



# OTEVÍRACÍ OCELOVÉ SVODIDLO Gate Guard 16 QC

PROSTOROVÉ USPOŘADÁNÍ

TECHNICKÉ PODMÍNKY VÝROBCE (TPV)



Schváleno MD – OPK č. j. 20/2015-120-TN/3  
ze dne 23. 2. 2015  
s účinností od 1. 3. 2015

## OBSAH

<b>1 ÚVOD, PŘEDMĚT TECHNICKÝCH PODMÍNEK .....</b>	<b>3</b>
<b>2 SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY .....</b>	<b>3</b>
<b>3 DALŠÍ VÝROBKY, KTERÉ FIRMA AGROZET ZS, S. R. O. NABÍZÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>4 NÁVRHOVÉ PARAMETRY SVODIDEL A POUŽITÍ .....</b>	<b>3</b>
DOPLNĚNÍ ŘÁDKU 4 DO TABULKY 2.....	3
<b>5 POPIS SVODIDEL .....</b>	<b>4</b>
<b>6 SVODIDLO NA SILNICÍCH .....</b>	<b>10</b>
6.1 VÝŠKA SVODIDLA A JEHO UMÍSTĚNÍ V PŘÍČNÉM ŘEZU .....	10
6.2 PLNÁ ÚČINNOST A MINIMÁLNÍ DÉLKA SVODIDLA .....	10
6.3 ZAČÁTEK A KONEC SVODIDLA .....	10
6.4 SVODIDLO DUORAIL A VARIOGUARD PŘED PŘEKÁŽKOU A MÍSTEM NEBEZPEČÍ (HORSKÉ VPUSTĚ, PROPUSTKY APOD.) .....	10
6.5 SVODIDLO DUORAIL A VARIOGUARD U TÍŠŇOVÉ HLÁSKY .....	10
6.6 PŘERUŠENÍ SVODIDLA DUORAIL A VARIOGUARD .....	10
6.7 SVODIDLO DUORAIL A VARIOGUARD VE STŘEDNÍM DĚLICÍM PÁSU .....	10
6.8 PŘECHOD SVODIDLA DUORAIL, VARIOGUARD A GATEGUARD NA JINÁ SVODIDLA .....	10
6.9 UPEVNĚOVÁNÍ DOPLŇKOVÝCH KONSTRUKCÍ NA SVODIDLA .....	10
6.10 SVODIDLO NA PŘEJEZDECH STŘEDNÍHO DĚLICÍHO PÁSU.....	10
<b>7 SVODIDLO NA MOSTECH .....</b>	<b>11</b>
7.1 VŠEOBECNĚ .....	11
<b>8 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY .....</b>	<b>11</b>
<b>9 ZNAČENÍ SVODIDEL .....</b>	<b>11</b>

## 1 Úvod, předmět technických podmínek

Firma Agrozet ZS s. r. o. uvádí tímto Dodatkem č. 1 Technických podmínek výrobce TP 245 (TPV) otevírací ocelové svodidlo Gate Guard 16 QC (délky 16 m s rychle otevíracím zámekem, tzv.Quick Conect). Toto svodidlo je konstrukčně stejné jako základní varianta otevíracího ocelového svodidla GATEGUARD (délky 40,8 – 48,8 m) uvedeného v řádku 3 v Tabulce 1. Otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC má délku kratší, pouze 16,53 m, přičemž vlastní otevírací část má délku  $2 \times 4,0 = 8,0$  m, která je vetknuta do dvou kotvených krajních dílů délky  $2 \times 4,265 = 8,53$  m. Celková délka otevíracího ocelového svodidla Gate Guard 16 QC je 16,53 m. Toto svodidlo je doplněno do řádku 4 v Tabulce 1.

Otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC je modifikací kategorie B podle tabulky A.1 ČSN EN 1317-5+A2 svodidla GATE GUARD 40 QC, které bylo odzkoušeno v souladu s ČSN EN 1317-1 a 2, a na základě posouzení a hodnocení výsledků simulace účinku nárazu podle ČSN EN 1317-1 a 2 obsaženého v technické zprávě PH 130491 verze 1 ze dne 26.6.2013 bylo pro svodidlo Gate Guard 16 QC oznámeným subjektem číslo 1370 vydáno v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) číslo 305/2011/ES Osvědčení o stálosti vlastností (certifikát shody).

V tomto dodatku jsou obrázky číslované samostatně od č. 1.

**Předmět TPV** - doplnění řádku 4 do Tabulky 1.

**Tabulka 1 - Předmět TPV – dodatek č. 1**

Č.	Zkratka	Název
4	Gate Guard 16 QC	Otevírací ocelové svodidlo délky 16 m úrovně zadržení H2 pro silnice

Další text článku není doplněn a zůstává v platnosti dle základního TP 245.

## 2 Související předpisy

Text článku není doplněn a zůstává v platnosti dle základního TP 245.

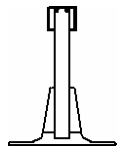
## 3 Další výrobky, které firma Agrozet ZS, s. r. o. nabízí

Kromě ocelových svodidel, která jsou předmětem těchto TPV, nabízí Agrozet ZS s. r. o. ještě ocelové tlumiče nárazu typu AIR-H od španělské firmy Hiasa..

## 4 Návrhové parametry svodidel a použití

Doplnění řádku 4 do Tabulky 2.

**Tabulka 2 - Návrhové parametry svodidel – dodatek č.1**

Č. položky	Typ svodidla	Úroveň zadržení	Dynam. průhyb [m]	Pracovní šířka w [m]	Použití
4	<b>Gate Guard 16 QC</b> 	H2	1,18 = 1,2	1,67 = 1,7 (W5)	Jako otevírací svodidlo do středních dělicích pásů šířky 1,7 m a větší. $2 \times w - š - 2 \times 0,5 = 2 \times 1,7 - 0,7 - 1,2 = 1,7 \text{ m}$ Pozn. Rozhoduje minimální šířka středního dělicího pásu navazujícího svodidla, např. pro Varioguard 2,5 m.
1) Dynamický průhyb - dle ČSN EN 1317-2 je maximální boční dynamické přemístění líce svodidla. 2) Pracovní šířka - dle ČSN EN 1317-2 je vzdálenost mezi lícem svodidla před nárazem a maximální dynamickou polohou kterékoliv hlavní části tohoto systému. 3) Svodidlo Gate Guard 16QC je rovněž dovoleno kombinovat s přejezdovým obrubníkem výšky do 70 mm dle obrázku 20.					

Další text článku a Tabulky 3.1 a 3.2 nejsou doplněny a zůstávají v platnosti dle základního TP 245.

**Tabulka 3.3 – Vzdálenost líce svodidla Gate Guard 16 QC od pevné překážky – dodatek č.1**

Č. položky	Název svodidla	Úroveň zadržení	Vzdálenost líce svodidla od pevné překážky u [m]
4	<b>Gate Guard 16 QC</b>	H2	Otevírací svodidlo se osazuje z důvodu předpokládaného otevírání, a proto v těchto místech nesmí být žádné překážky

## 5 Popis svodidel

Celý článek zůstává zachován, pouze se doplňuje článek 5.4 otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC.

### 5.4 Otevírací ocelové svodidlo Gate Guard 16 QC

Svodidlo Gate Guard 16 QC je otevírací svodidlo – viz obrázek 1, 2, 3 a 4.

Toto svodidlo je konstrukčně stejné jako nouzově otevírací část otevíracího svodidla Gate Guard (otevírací část délky 40,8 – 48,8 m, včetně nouzového otevírání délky 8,0 m). Otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC má délku kratší, pouze 16,53 m, přičemž vlastní otevírací část má délku  $2 \times 4,0 = 8,0 \text{ m}$ , která je vetknuta do dvou kotvených krajních dílů délky  $2 \times 4,265 = 8,53 \text{ m}$ .

Z hlediska příčného řezu je svodidlo totožné se svodidlem Varioguard (viz obrázek 18 základního TP 245 a obrázek 1 tohoto dodatku), což umožňuje jednoduché propojení obou systémů.

Návrhová šířka svodidla (neboli šířka, která se pokládá za šířku svodidla do projektu) je stejně jako u Varioguardu 0,400 m. Konstrukční šířka svodidla je 0,70 m.

Svodidlo se volně klade na zpevněný podklad (asfaltový nebo betonový). Na obrázku 3 je vyznačeno, v kterých místech se svodidlo kotví k podkladu (každý díl 8 trny profilu 30 mm a délky 430 mm), podrobněji viz Montážní návod. Z hlediska podélného tvoří svodidlo otevírací část, která se skládá ze dvou dílů pro vlastní otevírání délky 2 x 4,0 m a po stranách ze dvou koncových (náběhových) nebo přechodových dílů délky 4,265 m.

Vlastní otevírací část je symetrická a sestává ze dvou speciálních dílů délky 4 m pro vlastní otevření. Tyto díly se uprostřed mezi sebou uzavřou (propojí) rychlým spojem bajonetového typu. Na druhých stranách jsou umístěny závěsy pro připojení na koncové nebo přechodové díly.

Koncové díly mají na jedné straně náběh s napojením na následné svodidlo a na druhé úchyty pro provlečení otočného čepu pro připojení závěsů středních dílů, viz obrázek 3. Přechodové díly se liší pouze na straně náběhu, který nemají a místo něj mají přímo ukončení pro následující typ svodidla. Zatím se dodává pouze přechodový díl na svodidlo Varioguard, který je uveden vlevo na obrázku 3.

V případě napojení na jiný typ svodidla než Varioguard jsou kotvené oba krajní díly, kterými mohou být buď dva koncové (náběhové) díly anebo dva přechodové díly. Koncový (náběhový) díl je možno kombinovat s přechodovým dílem.

Pro montáž svodidla má dovozce k dispozici Montážní návod v českém jazyku.

#### **Napojení otevíracího svodidla na svodidlo, mezi které se vkládá**

Napojení se provádí tak, že (stejně jako u Varioguardu) se svodnice pokračujícího svodidla přišroubují pomocí přechodové svodnice ke koncovému (náběhovému) madlu. Tyto přechodové svodnice (podle toho, jaká svodnice se připojuje) zajišťuje výrobce svodidla Gate Guard 16 QC. Napojení na přechodový díl se provádí přímo, pouze přechodový díl musí být určen přímo pro pokračující svodidlo.

#### **Otevírání**

Na obrázku 4 jsou vykresleny dva způsoby otevření.

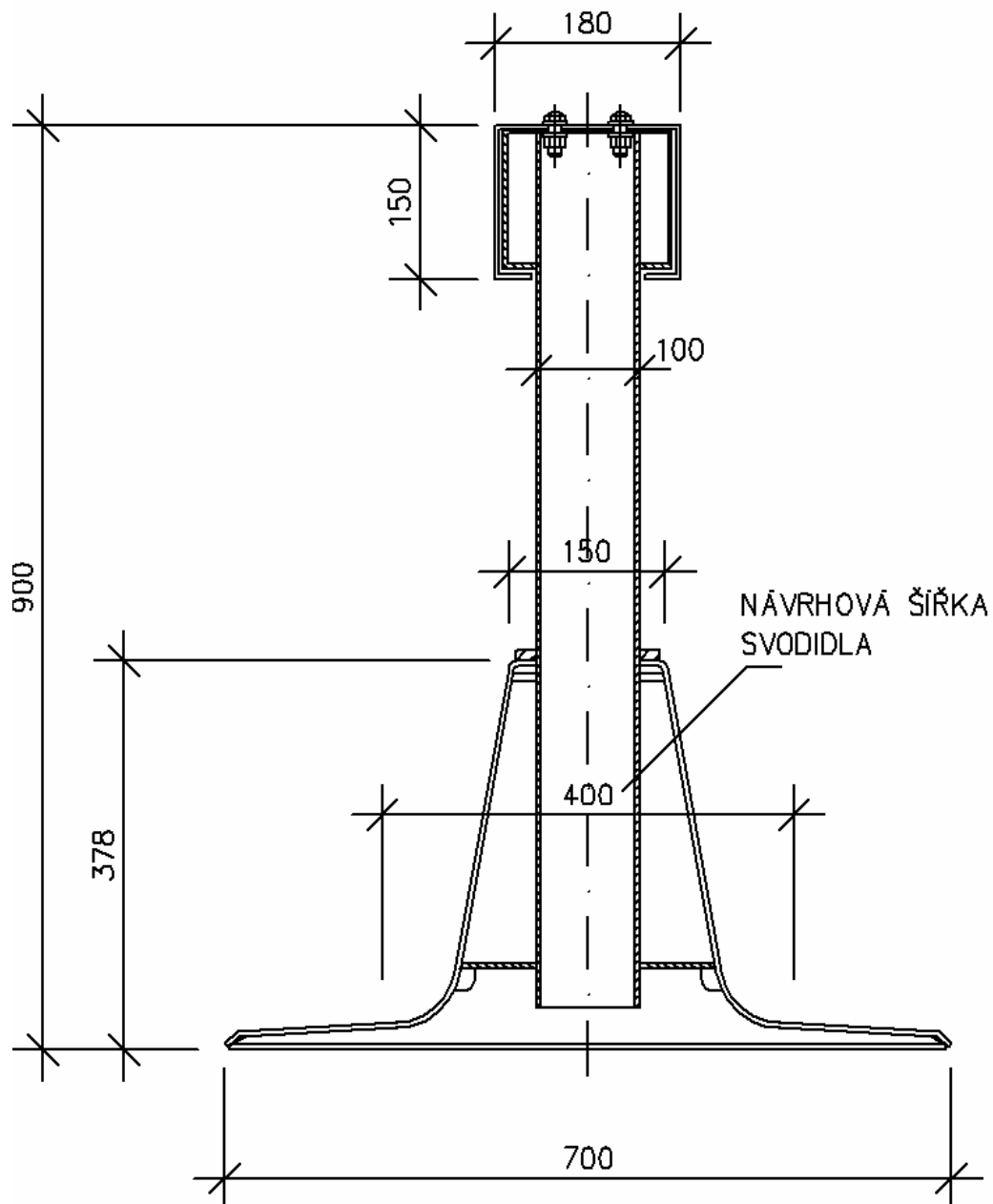
Celkové otevření znamená rozpojení svodidla Gate Guardu 16 QC uprostřed, vysunutí koleček a otevření.

Střední díly mají dvoje kolečka pro příčný posun a dvoje kolečka pro podélný posun. Mohou být buď otevřeny, nebo odsunuty (odvezeny) stranou.

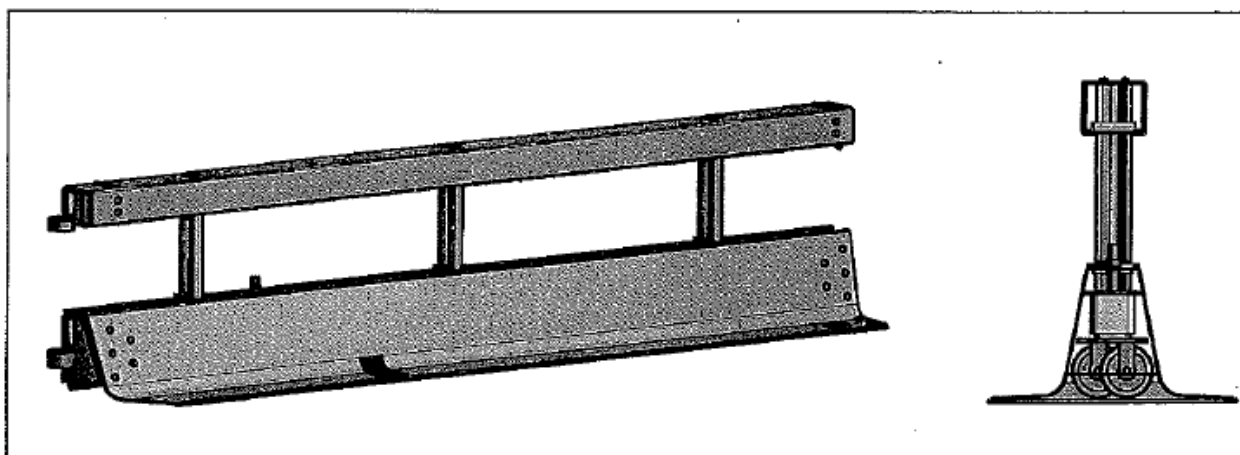
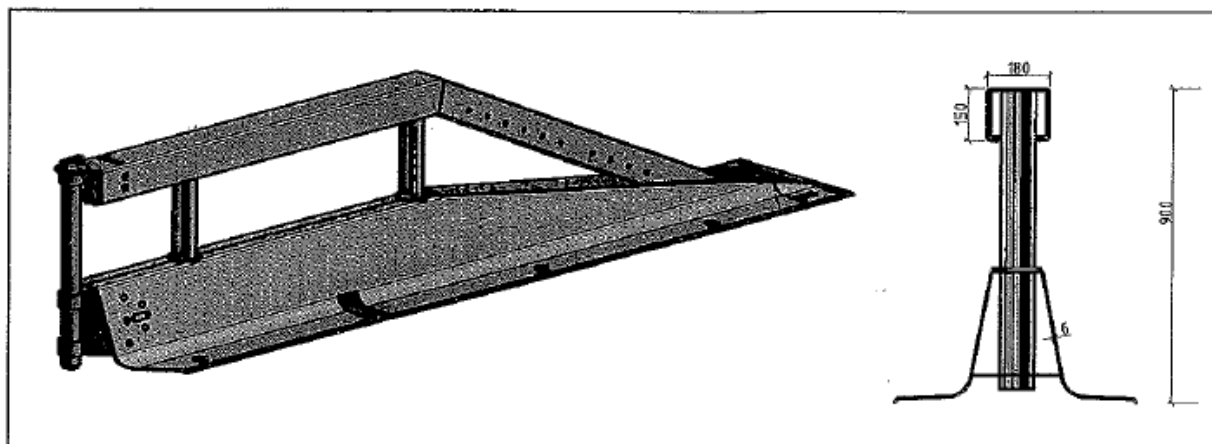
## SVODIDLO GATEGUARD

### PŘÍČNÝ ŘEZ

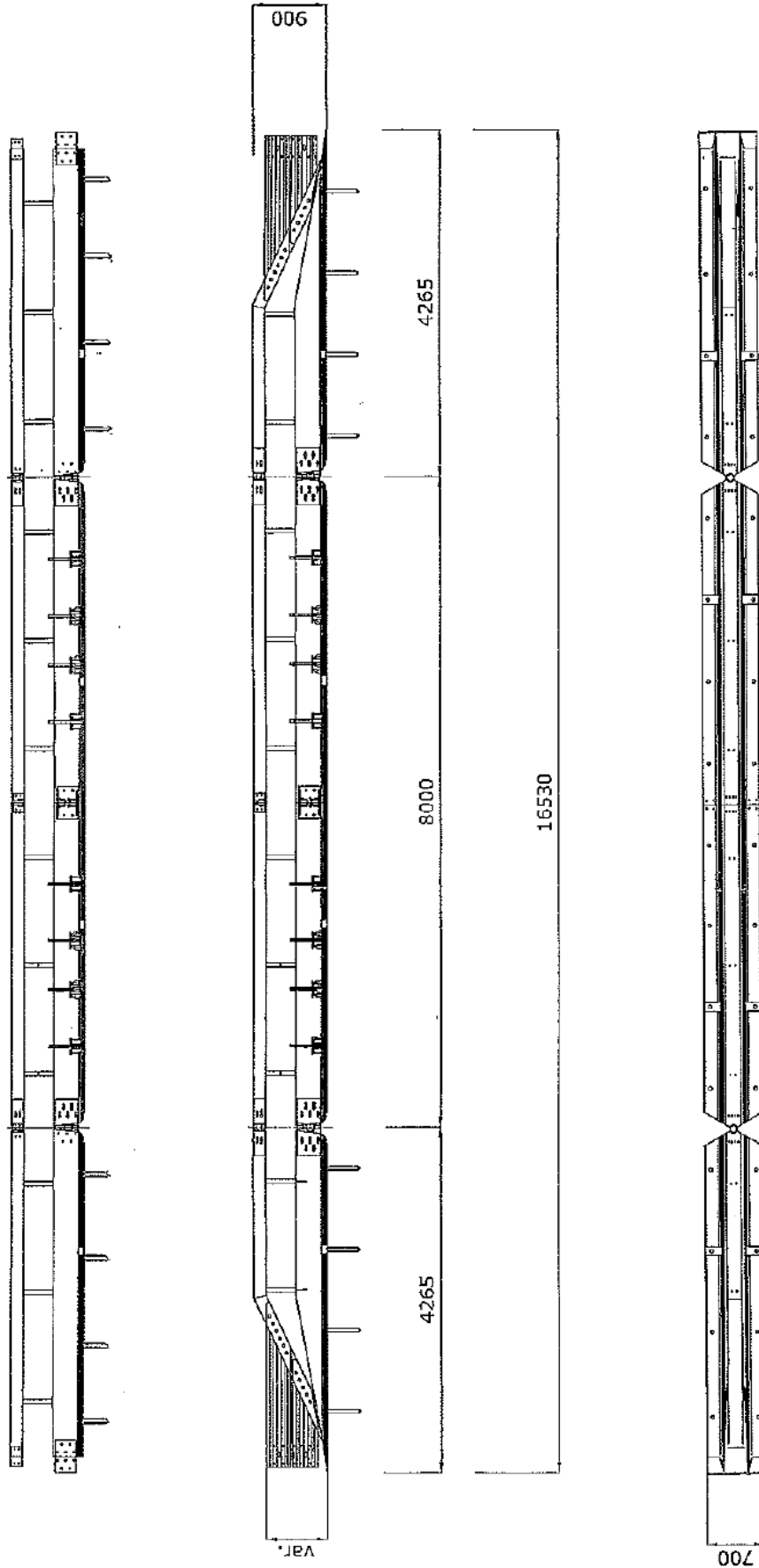
(JE SHODNÝ S PŘÍČNÝM ŘEZEM SVODIDLA VARIOGUARD)



Obrázek 1 - Svodidlo Gate Guard 16 QC

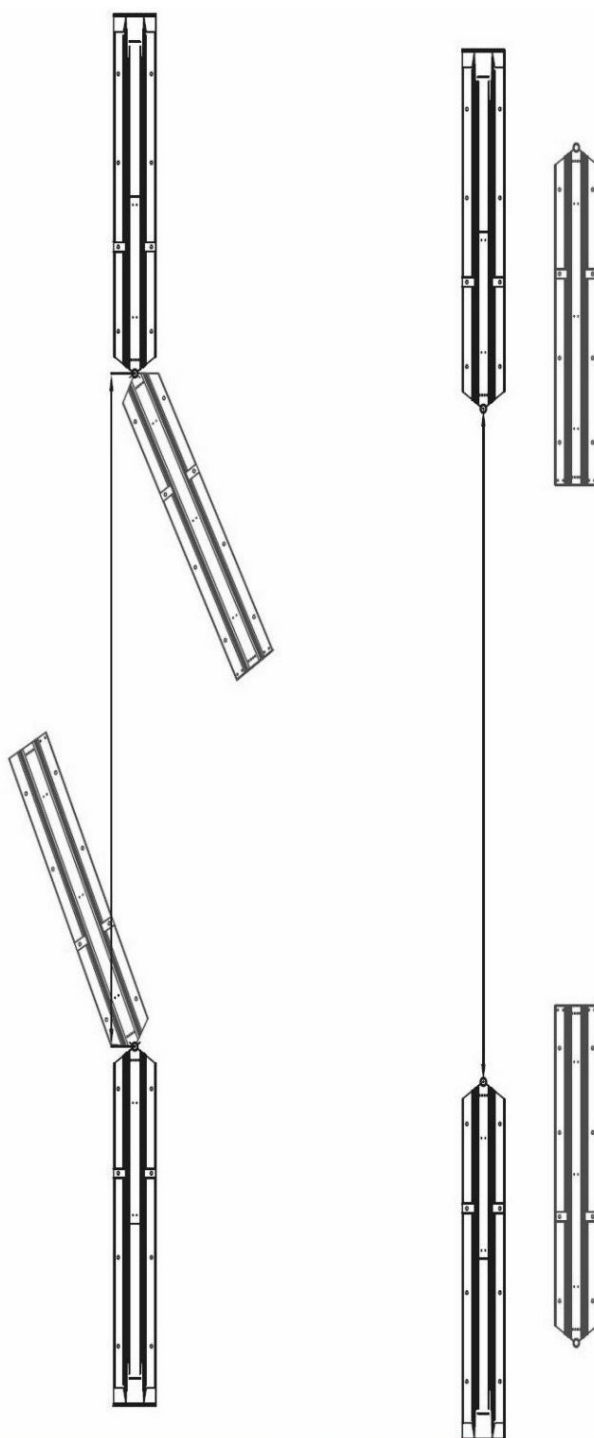


Obrázek 2 – Krajní koncový a střední díl svodidla Gate Guard 16 QC



Obrázek 3 - Svodidlo Gate Guard 16 QC - Pohledy a půdorys





**Obrázek 4 - Svodidlo Gate Guard 16 QC - Možnosti otevření**

## **6 Svodidlo na silnicích**

### **6.1 Výška svodidla a jeho umístění v příčném řezu**

Celý článek zůstává zachován, doplnění pro otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC není nutné.

### **6.2 Plná účinnost a minimální délka svodidla**

Celý článek zůstává zachován, pouze se doplňují údaje pro otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC.

Otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC musí být osazeno vždy v délce uvedené na obrázku 3, tedy 16,53 m.

### **6.3 Začátek a konec svodidla**

Celý článek zůstává zachován, pouze se doplňují údaje pro otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC.

Otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC musí být osazeno vždy v délce uvedené na obrázku 3, tedy 16,53 m do jiného svodidla, svodidlo Gate Guard 16 QC nelze osadit samostatně.

### **6.4 Svodidlo Duorail a Varioguard před překážkou a místem nebezpečí (horské vpustě, propustky apod.)**

Celý článek zůstává zachován, pro otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC neplatí žádná ustanovení.

### **6.5 Svodidlo Duorail a Varioguard u tíšňové hlásky**

Celý článek zůstává zachován, pro otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC neplatí žádná ustanovení.

### **6.6 Přerušení svodidla Duorail a Varioguard**

Celý článek zůstává zachován, pro otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC neplatí žádná ustanovení.

### **6.7 Svodidlo Duorail a Varioguard ve středním dělicím pásu**

Celý článek zůstává zachován, pro otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC neplatí žádná ustanovení.

### **6.8 Přejed svodidla Duorail, Varioguard a Gateguard na jiná svodidla**

Celý článek zůstává zachován, pouze se doplňují údaje pro otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC.

Svodidlo Gate Guard 16 QC musí být napojeno na jiné svodidlo. Postupuje se tak, že zhotovitel stavby sdělí firmě Agrozet ZS, jaké svodidlo má být napojeno a Agrozet ZS zajistí výrobu a dodávku přechodových svodnic nebo přechodových dílů. Dále viz 6.10.

### **6.9 Upevňování doplňkových konstrukcí na svodidla**

Celý článek zůstává zachován, pro otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC neplatí žádná ustanovení.

### **6.10 Svodidlo na přejezdech středního dělicího pásu**

Celý článek zůstává zachován, pouze se doplňují údaje pro otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC.

Napojení otevíracího svodidla Gate Guard 16 QC je shodné jako u Varioguardu a Gateguardu, příklad napojení na původní české svodidlo NHKG je uveden na obrázku 15 a 16, napojení na svodidlo OSNH4/H1 je uveden na obrázku 17. Obrázky jsou uvedeny v TP 245. Svodidlo Gate Guard 16 QC je vhodné na přejezdy středních dělicích pásů, lze ho rychle otevřít pomocí jednoduchých nástrojů - klíčů.

## 7 Svodidlo na mostech

### 7.1 Všeobecně

Celý článek zůstává zachován, pouze se doplňuje, že otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC je možno osadit i na most do osy středního dělicího pásu za podmínky bezřímsového svršku, který by umožňoval otevření svodidla.

## 8 Všeobecné požadavky

Celý článek zůstává zachován.

## 9 Značení svodidel

Celý článek zůstává zachován, pouze se doplňují údaje pro otevírací svodidlo Gate Guard 16 QC.

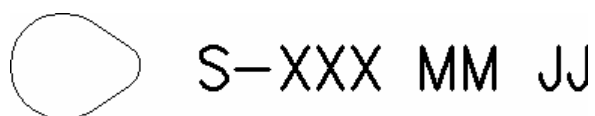
**Svodidlo Gate Guard 16 QC** je označeno stejně jako původní svodidlo Gate Guard, je opatřeno označením dle obrázku 5. Značka výrobce je provedena průrazem a za ní je číselná řada ve tvaru S – XXX MM JJ, kde

S je v tomto případě označení továrny (výrobce)

XXX - označení svitku

MM - měsíc výroby

JJ - rok výroby



**Obrázek 5 - Označení svodidla Gate Guard 16 QC**

Název : TP 245, Dodatek č. 1/2015  
Ocelové svodidlo Gate Guard 16 QC

Vydal : AGROZET ZS, s.r.o.

Zpracoval : Silniční vývoj, spol. s r.o., Jílkova 1634/76, Brno  
Ing. Jaroslav Vodička, tel. 548424213

Kontakt : AGROZET ZS, s. r. o.,  
Šumavská 31,  
612 54 Brno  
tel: 00420 737 256 916  
[www.agrozetzs.eu](http://www.agrozetzs.eu)  
[dagmar.polachova@seznam.cz](mailto:dagmar.polachova@seznam.cz)