

# DODATOK Č. 01 k TPV 1/2017 SVOM



Produits  
de sécurité

zastúpená v SR firmou  
**SVOM, spol. s r.o.**



*Strojná výroba opravy montáž* **spol. s r.o.**

## **OCEĽOVÉ ZVODIDLÁ AXIMUM**

**PRIESTOROVÉ USPORIADANIE**

**TECHNICKÉ PODMIENKY VÝROBCU (TPV)  
Dodatok č. 1**

**Marec 2023**

## OBSAH

### Obsah

DODATOK Č. 01 k TPV 1/2017 SVOM.....	1
SVOM, spol. s r.o.....	1
1 Úvod, predmet dodatku č. 1 k TPV 1/2017 SVOM.....	2
4 Návrhové parametre zvodidiel.....	2
5 Popis oceľového zvodidla EVOL NG 4.....	3
6 Zvodidlo na cestách.....	6
8.2 Prechod na betónové zvodidlo.....	6

Producenti oceľového zvodidla: **AXIMUM Produits de Sécurité**  
6, rue du Marais Sec  
60180 NOGENT-SUR-OISE, France

**EUROMETAL S.A.**  
24km NEOAK Mandra Of Attika, Greece

Výhradný zástupca pre SR: **SVOM, spol. s r.o.**  
Marček 433, 013 32

## 1 Úvod, predmet dodatku č. 1 k TPV 1/2017 SVOM

Predmetom dodatku č. 01 k TPV 1/2017 SVOM je zavedenie jedného nového zvodidlového typu.

**Tabuľka 1 - Predmet dodatku TPV**

Č.	Názov	Zvodnica	Typ zvodidla
9	EVOL NG 4	Dvojvlna hrúbky 3 mm	Cestné jednostranné oceľové zvodidlo úrovne zadržania H1

### Spôsob spracovania dodatku

Pre cestné zvodidlo EVOL NG 4 platí TPV 1/2017 SVOM, pokiaľ nie je v tomto dodatku uvedené inak.

## 4 Návrhové parametre zvodidiel

**Tabuľka 2 - Návrhové parametre zvodidiel**

Č.	Označenie zvodidla	Úroveň zadržania	Dynam. priehyb D [m]; ASI	Pracovná šírka W [m]; vyklonenie vozidla VI [m]	Odolnosť voči odpratávaniu snehu	Poloha oddelených častí za lícom zvodidla nad 2 kg	Použitie
9	EVOL NG 4	H1 N2	D pre H1 = 1,1 D pre N2 = 0,7  ASI = B	W pre H1 = 1,2 (W4) W pre N2 = 0,8 (W2)  VI 8 (2,9 m)	3	-	<b>Pre úroveň zadržania N2 a H1 Krajnice</b> - normovej šírky 1 m podľa čl. 4.1.  <b>Stredné deliace pásy</b> – nepoužíva sa.
<p>* Ako je možno zvodidlo použiť pri určitej úrovne zadržania, stanovuje TP 010.                      - Dynamický priehyb - podľa EN 1317-2 je to maximálne bočné dynamické premiestnenie líca zvodidla.                      - Pracovná šírka - podľa EN 1317-2 je to vzdialenosť medzi lícom zvodidla pred nárazom a maximálnou dynamickou polohou ktorejkoľvek hlavnej časti tohto systému.                      - Všetky cestné typy je dovolená kombinovať s prejazdným obrubníkom výšky do 70 mm</p>							

**Tabuľka 3 – Vzdialenosť líca zvodidla od pevnej prekážky**

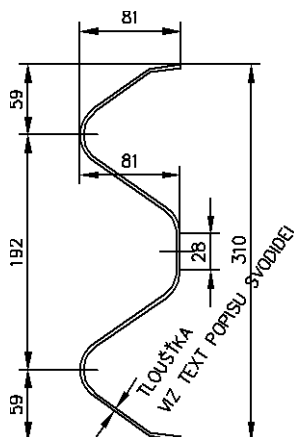
Č.	Označenie zvodidla	Úroveň zadržania	Vzdialenosť líca zvodidla od pevnej prekážky [m]
9	EVOL NG 4	H1	1,20
		N2	0,80

## **5 Popis oceľového zvodidla EVOL NG 4**

Jednostranné oceľové cestné zvodidlo – viď obrázok 1 až 5 – pozostáva zo zvodnice, stĺpika, výstuhy stĺpika a dištančného dielu.

## Zvodnica

Zvodidlový systém EVOL NG používa zvodnicu tvaru dvojvlny (niekedy sa jej hovorí zvodnica typu "A") – vid' obrázok 1. Hrúbka plechu a materiál sú uvedené v popise dielov.



Obrázok 1 - Priechny rez zvodnice

## Oceľové zvodidlo EVOL NG 4

Jednostranné oceľové cestné zvodidlo – vid' obrázok 2 až 4 – pozostáva zo zvodnice a stĺpiku.

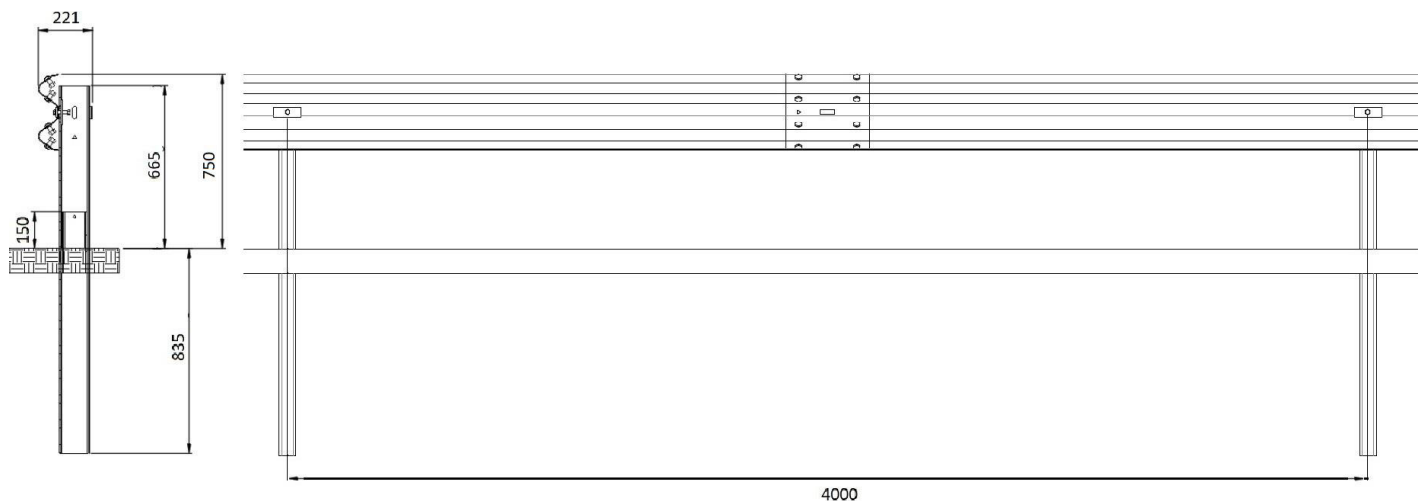
- **Zvodnica** vid' – obrázok 1 - je z plechu hrúbky 3 mm z materiálu S235JR. Dĺžka zvodnice je 4,315 m a vytvára sa modul pre minimálnu rozteč stĺpiku 1 m. Vzájomné spojenie zvodníc je 8 skrutkami s polkruhovou hlavou M 16x40 z materiálu pevnostnej triedy 8.8 s kruhovou podložkou M 16 (presah zvodníc v spoji je 315 mm). Zvodnice sa pripevnia priamo ku stĺpikom cez distančný diel jednou skrutkou M12x60 z materiálu pevnostnej triedy 8.8. Z oboch strán zvodnice sa pod hlavu skrutky dá obdĺžniková podložka 80x40x5 mm z materiálu S235JR.
- **Stĺpik** má prierez C 125x62,5x25 mm z materiálu S355JR (kolmo na zvodnicu má šírku 100 mm). Jedná sa o ohýbaný profil z plechu hrúbky 5 mm v osovej vzdialenosti 4 m. Dĺžka stĺpika je 1,50 m.
- **Distančný diel** z ohýbanej pásoviny z materiálu S235JR, o šírke 50 mm, uzavretého profilu 140x80 mm s hrúbkou 5 mm. Distančný diel sa nasadí na stĺpik ako objímka v mieste jeho spojenia so zvodnicou
- **Výstuha stĺpiku** z ohýbaného plechu materiálu S235JR, hrúbky 5 mm, má prierez C 100x50x25, dĺžky 250 mm. Je vložená do stĺpiku tak, aby kopírovala v danej polohe jeho profil. Pri baranení stĺpiku je výstuha fixovaná na stĺpik tak, aby bola vo finálnej polohe jej horná hrana približne 150 mm nad úrovňou terénu.

Na začiatku a konci zvodidlovej trasy sa používajú výškové nábehy.

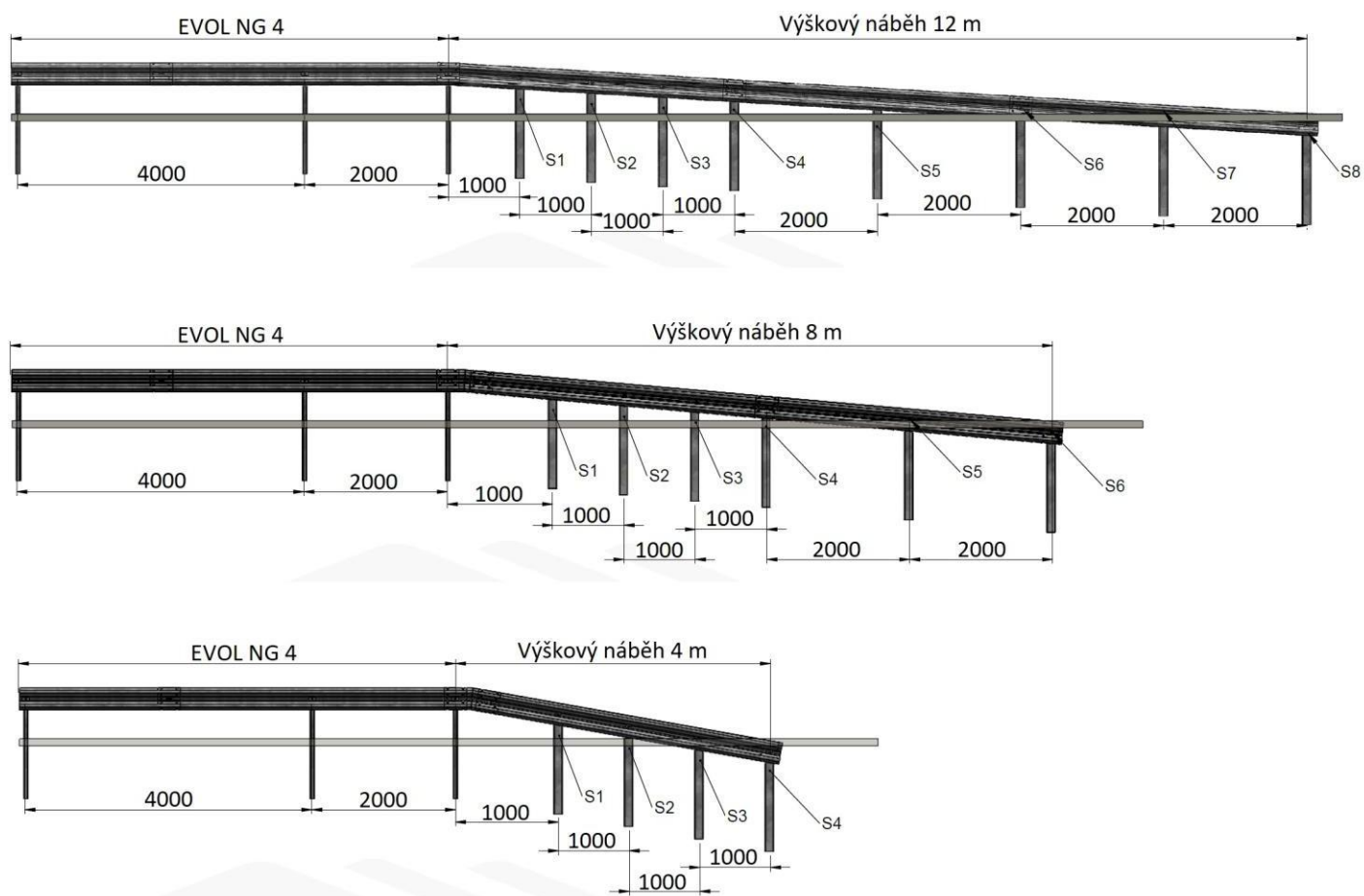
**Výškový nábeh**, dĺžky 12 m, 8 m a 4 m – vid' obrázky 3, 4 a 5, kde sa stĺpiky označené ako S1 až S8 barania v pôdorysnej rovine otočené o 90°.

Zvodidlo má hornú hranu zvodnice 0,75 m nad príľahlou vozovkou (je to súčasne najvyššie miesto zvodidla). Šírka zvodidla je 0,221 m.

Pri pôdorysných polomeroch 40 m a viac sa zvodidlo montuje z priamych zvodníc. U menších polomeroch je treba kontaktovať firmu SVOM, spol. s r. o., ktorá požadovaný polomer zaistí u výrobcu.



Obrázok 2 - Zvodidlo EVOL NG 4 – rez a pohľad



Obrázky 3, 4 a 5 – EVOL NG 4 – výškové nábehy dĺžky 12 m, 8 m a 4 m

## 6 Zvodidlo na cestách

### 6.2 Plná účinnosť a minimálna dĺžka zvodidla

Tabuľka 4 - Minimálna dĺžka zvodidla

Č. položky	Označenie zvodidla	Minimálna dĺžka zvodidla [m] pri dovolenej rýchlosti	
		≤ 80 km/h	> 80 km/h
9	<b>EVOL NG 4</b>	28	40

### 8.2 Prechod na betónové zvodidlo

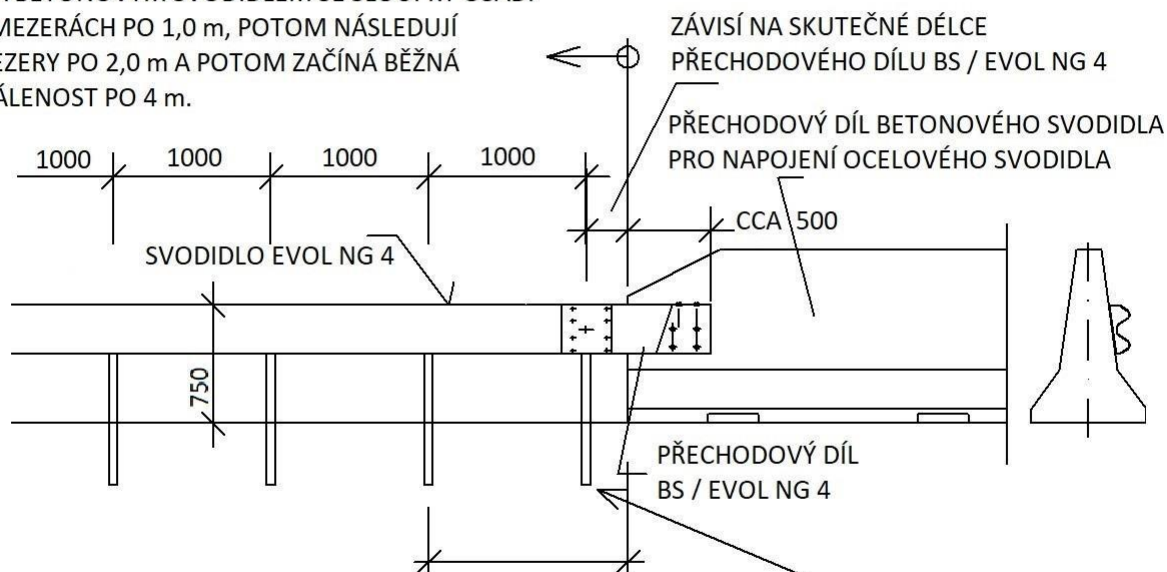
Prechod sa vykoná:

- Presahom výškových nábehov obidvoch zvodidiel tak, aby naproti sebe boli plné výšky oboch zvodidiel. Medzi zvodidlami nemusí byť medzera, môžu sa vzájomne dotýkať.

- Na obr. 17 je uvedený príklad napojenia zvodidla EVOL NG 4 na betónové zvodidlo. Postupuje sa tak, ako je uvedené na obrázku 17. U dodávateľa zvodidla je treba objednať zvodnice, ktoré budú mať diery pre osadenie stĺpkov po 1 m.

#### PŘÍKLAD NAPOJENÍ SVODIDLA EVOL NG 4 NA BETONOVÉ SVODIDLO

SVODIDLO EVOL NG 4 SE OSAZUJE TAK, ŽE ZA BETONOVÝM SVODIDLEM SE SLOUPKY OSADÍ V 6 MEZERÁCH PO 1,0 m, POTOM NÁSLEDUJÍ 3 MEZERY PO 2,0 m A POTOM ZAČÍNÁ BĚŽNÁ VZDÁLENOST PO 4 m.



V PŘÍPADĚ KOMPLIKACÍ PŘI BERANĚNÍ PRVNÍHO SLOUPKU JE DOVOLENO TENTO VYNECHAT, ALE MEZERA MEZI BETONOVÝM SVODIDLEM A PRVNÍM SLOUPKEM NESMÍ PŘESÁHNOUT 1,0 m

Obrázok 6 – Prechod zvodidla EVOL NG 4 na betónové zvodidlo

Názov: Oceľové zvodidlá AXIMUM

Spracoval: Preložené z: DODATEK Č.1/2021/TPV 248/CZ/2019 HRADIL

Vydal: SVOM, spol. s r.o., Marček 433,013 32

Kontakt: SVOM, spol. s r.o.  
Tel.: 00421 918 189 955  
E-mail : [svom@svom.sk](mailto:svom@svom.sk)  
Internet : [www.svom.sk](http://www.svom.sk)