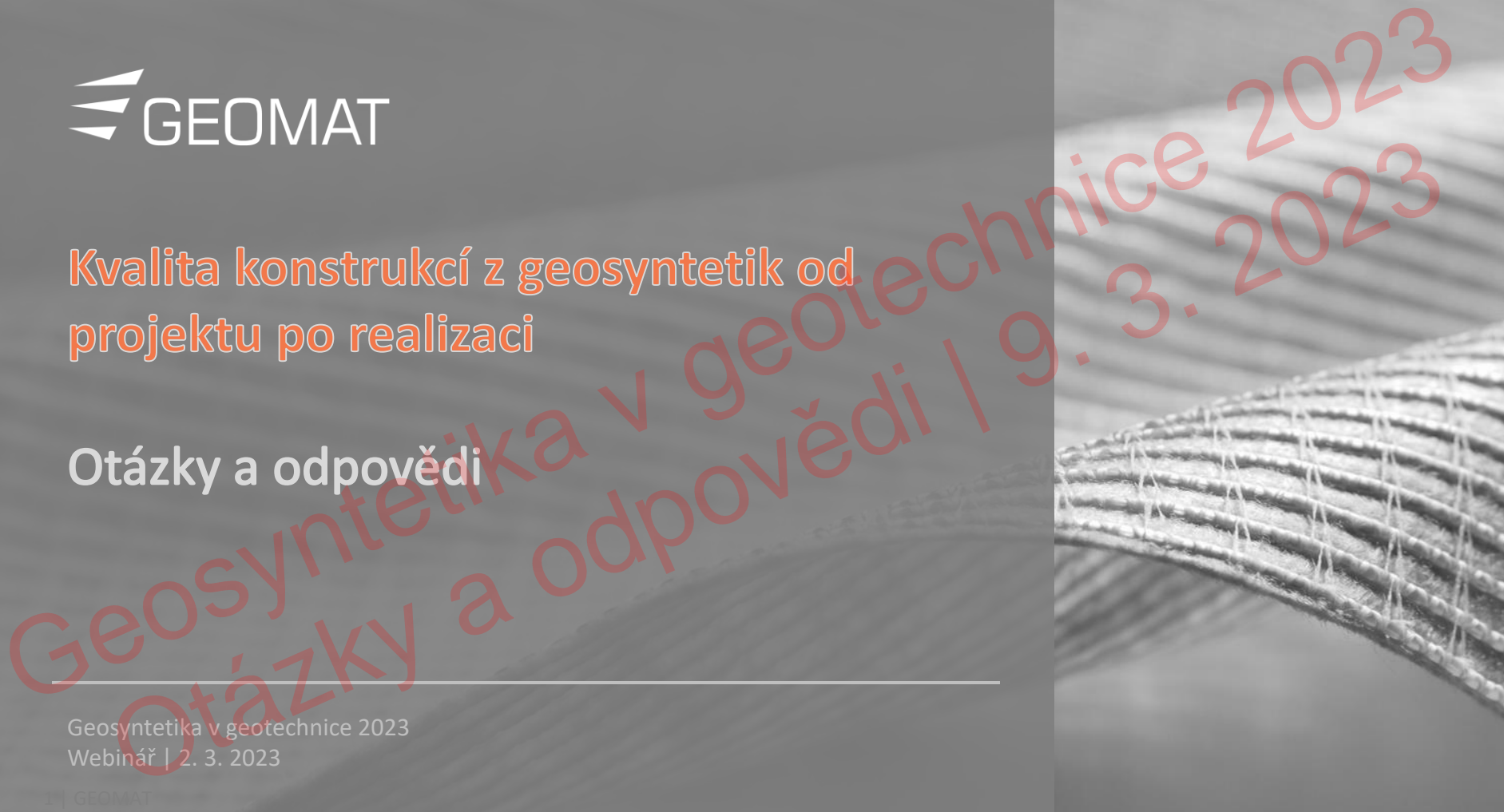




Kvalita konstrukcí z geosyntetik od projektu po realizaci

Otázky a odpovědi

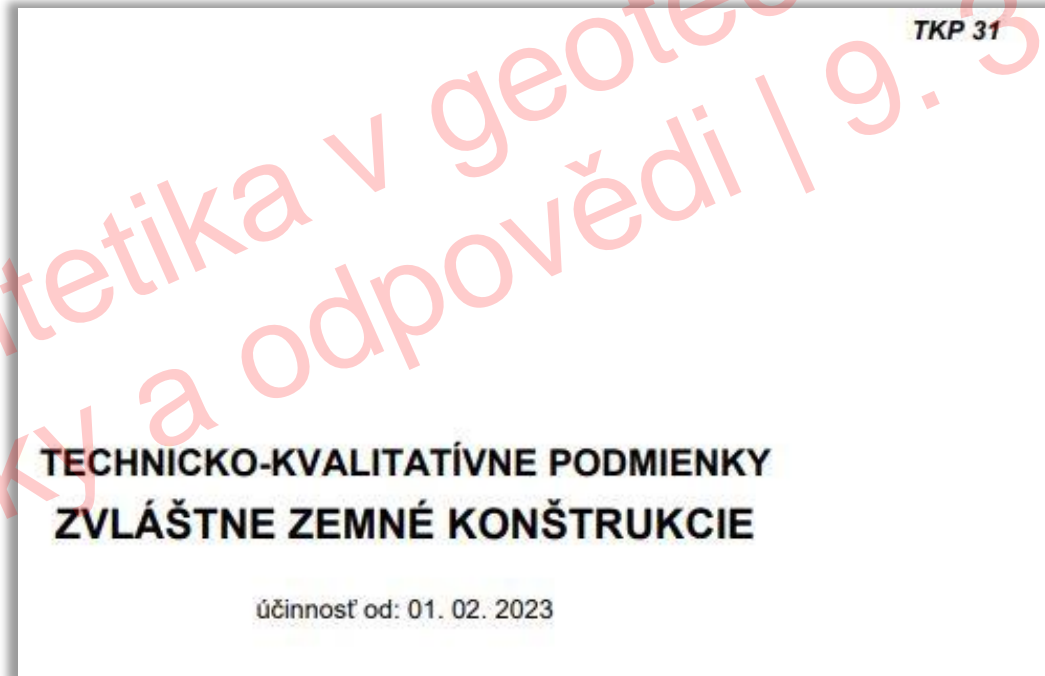
Geosyntetika v geotechnice 2023
Webinář | 2. 3. 2023



Geosyntetika v geotechnice 2023
Otázky a odpovědi | 9. 3. 2023

OTÁZKA 1

- Dobrý deň. Dovolím si Vás upozorniť, že minulý rok došlo k revízii TKP 31 - účinnosť nadobudli od 1.2.2023.

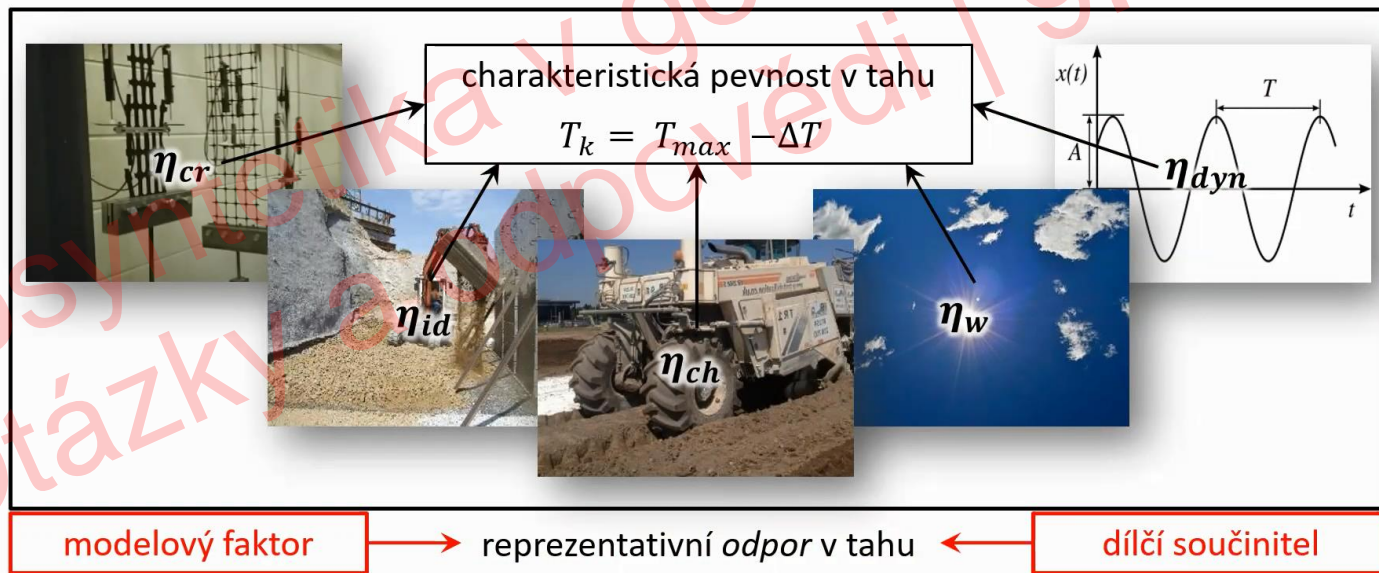


OTÁZKA 2

- Bude možné shlédnout přednášku ze záznamu?

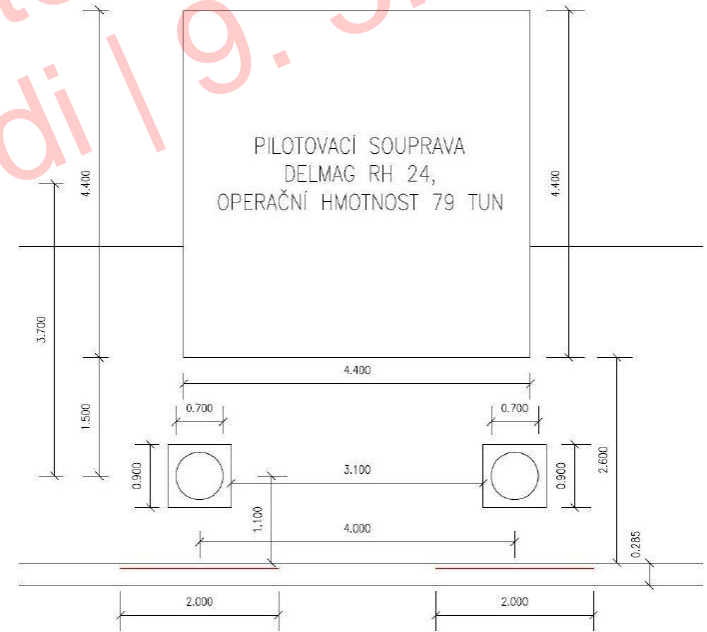
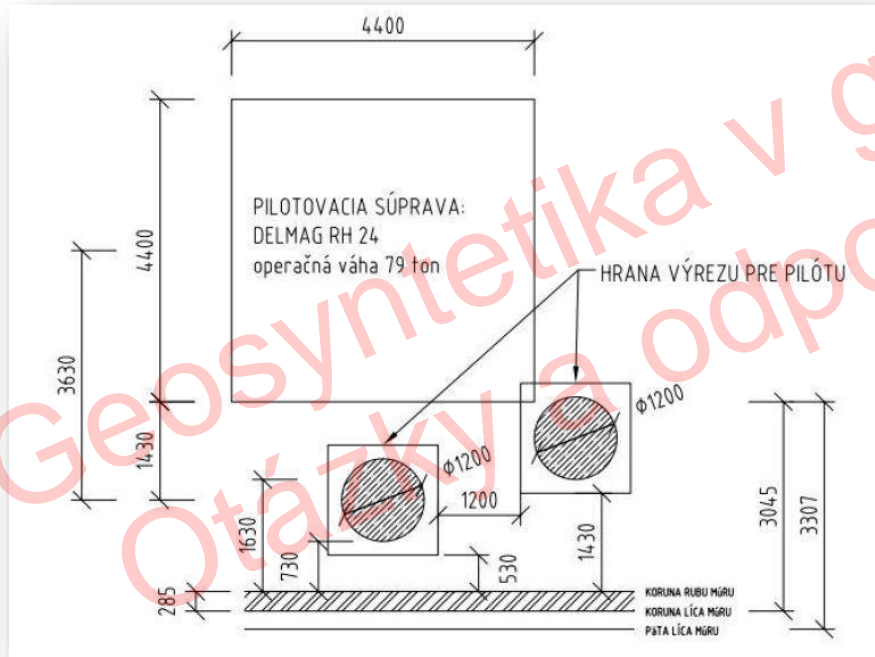
FUNKCE VYZTUŽOVÁNÍ

VÝPOČTOVÝ ODPOR V TAHU



OTÁZKA 3

- Armovaná zemina pod mostní opěrou
- Kolize piloty vs geosyntetika. Jak se řeší? Příklady realizace





Geosyntetika v geotechnice 2023
Otázky a odpovědi 19. 5. 2023

OTÁZKA 4

- Instalace geosyntetik u šikmých konstrukcí



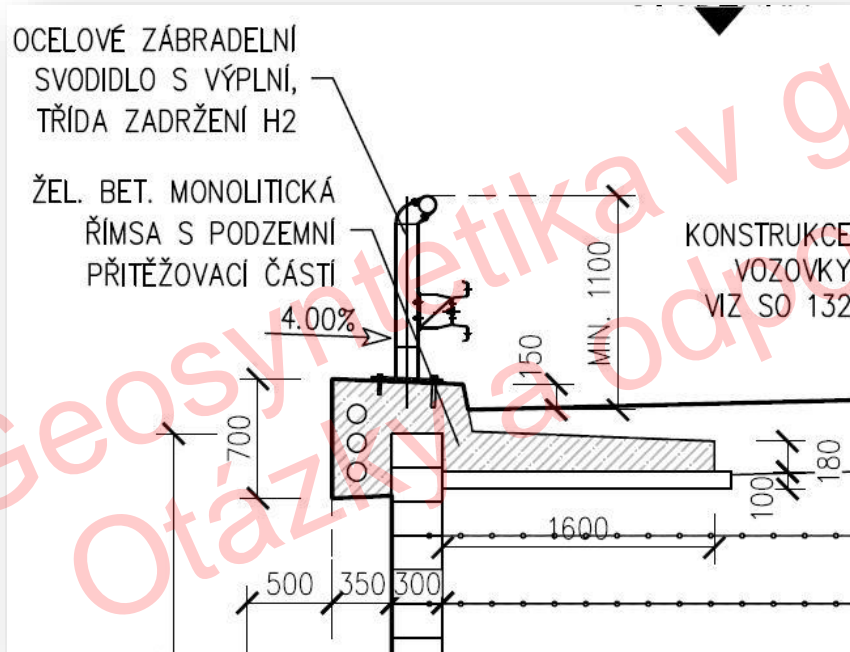
OTÁZKA 4

- Kotvení geosyntetik do mostních oper, křídel?



OTÁZKA 5

- Římsy pro kotvení svodidel?





Geosyntetika v geotechnice 2023
Obrázky a odpovědi | 9. 3. 2023



OTÁZKA 5

- Sloupky svodidel pokud není římsa?







Geosyntetika v ČR s.r.o.
Ořázky a odpovědi 2023

OTÁZKA 5

- Kanalizační šachty – kolize?



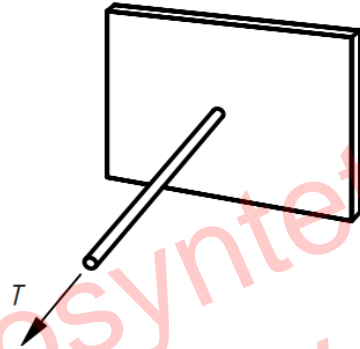
OTÁZKA 6

- Geopásy, výhody, nevýhody?

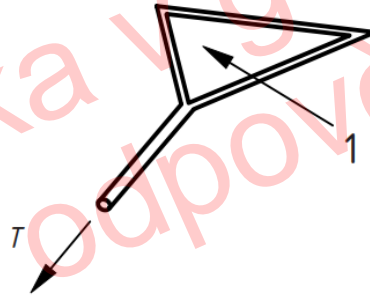


OTÁZKA 6

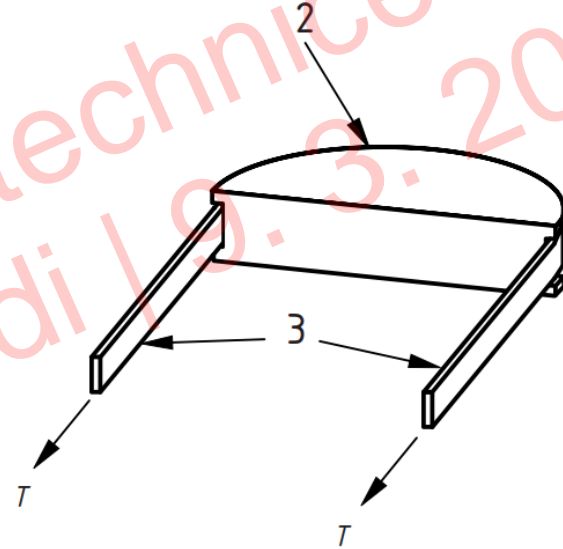
■ Geopásy, výhody, nevýhody?



a) Plate anchors



b) Triangular anchors



c) Loop anchors

Key

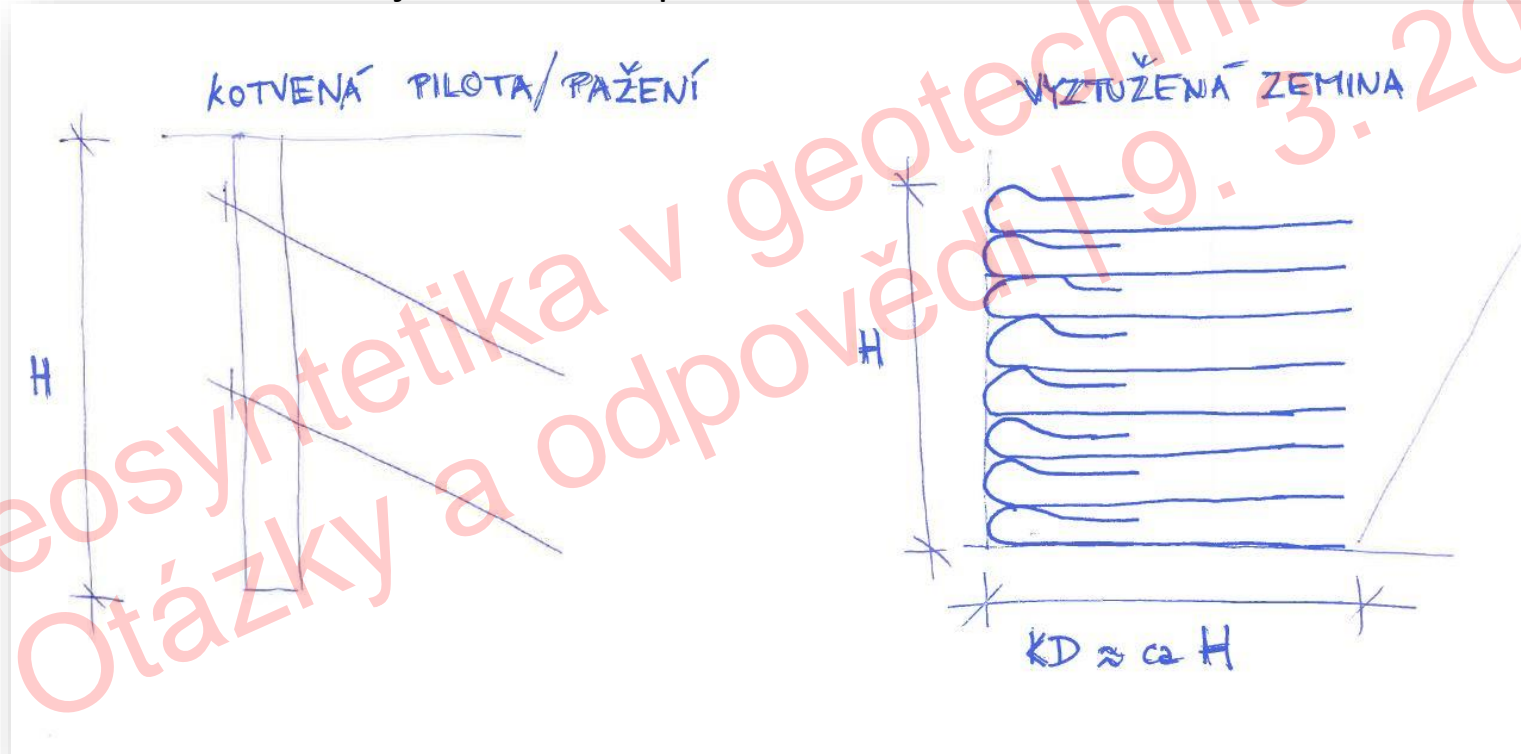
1 Hollow triangle

2 Precast concrete anchor unit

3 Connecting loop

OTÁZKA 7

- Armovaná zemina jako dočasná pažící konstrukce?

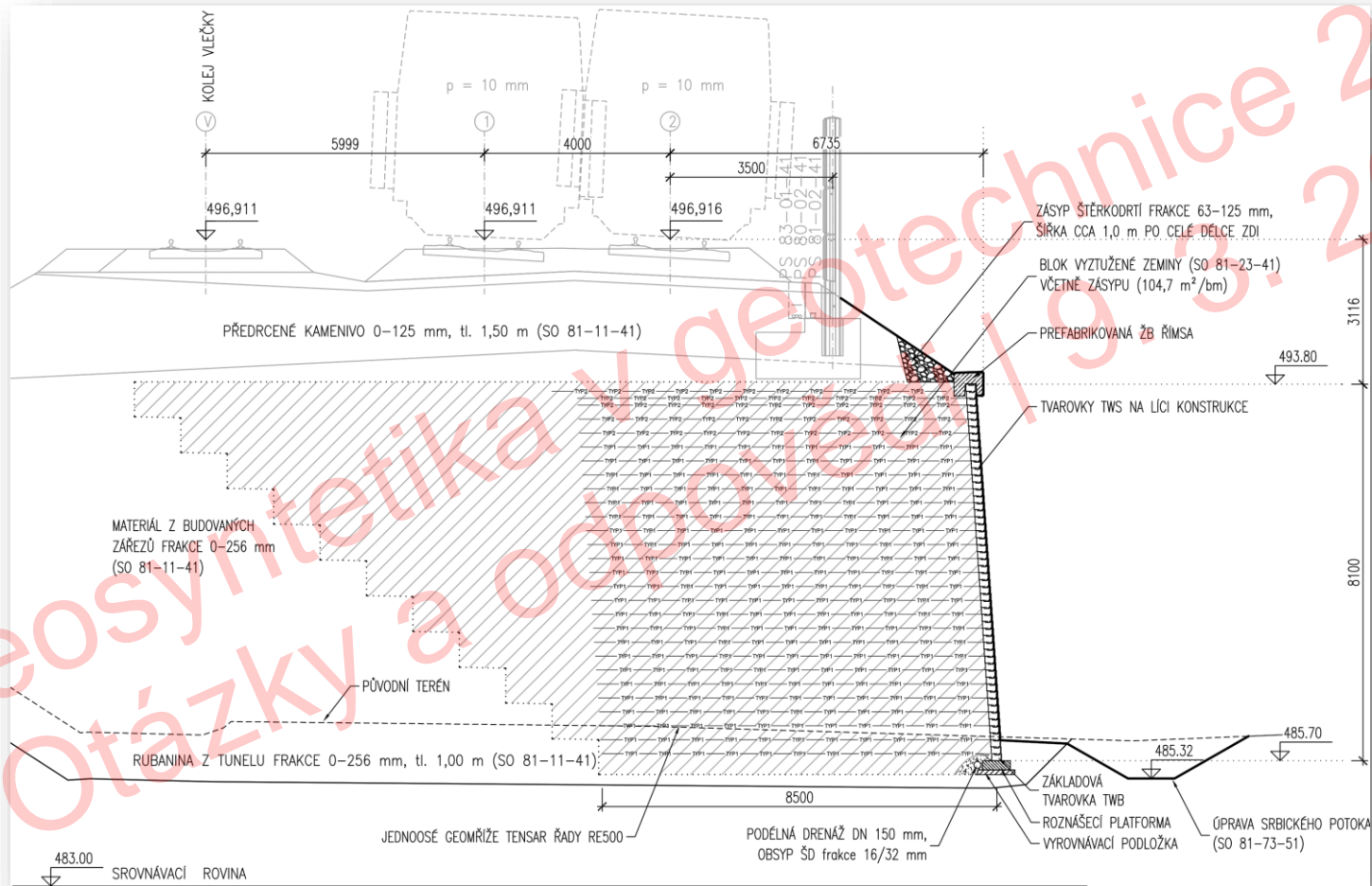


OTÁZKA 8

- Armovaná zemina vs železnice?



OTÁZKA 8



Geosyntetika a otázky 2023

Geosyntetika a otázky 2023

OTÁZKA 9

- Statika – zatížení silnice?

ČSN 73 6133

10 kPa

12 kPa

12 kPa

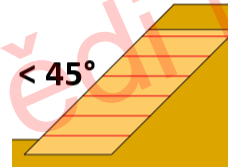
12 kPa

ČSN EN 1991-2

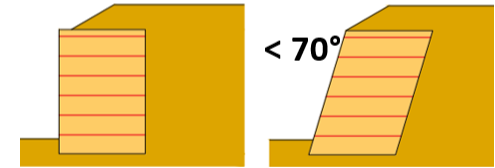
53,4 kPa
(39,6 kPa)

35,6 kPa
(27,7 kPa)

17,8 kPa
(15,8 kPa)



20 kPa

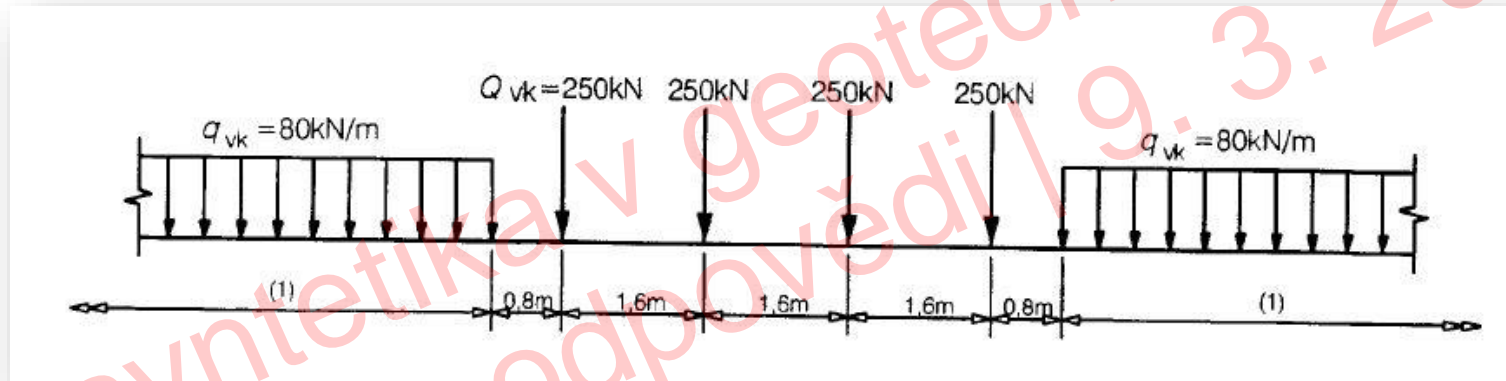


9 kPa

9 kPa

OTÁZKA 9

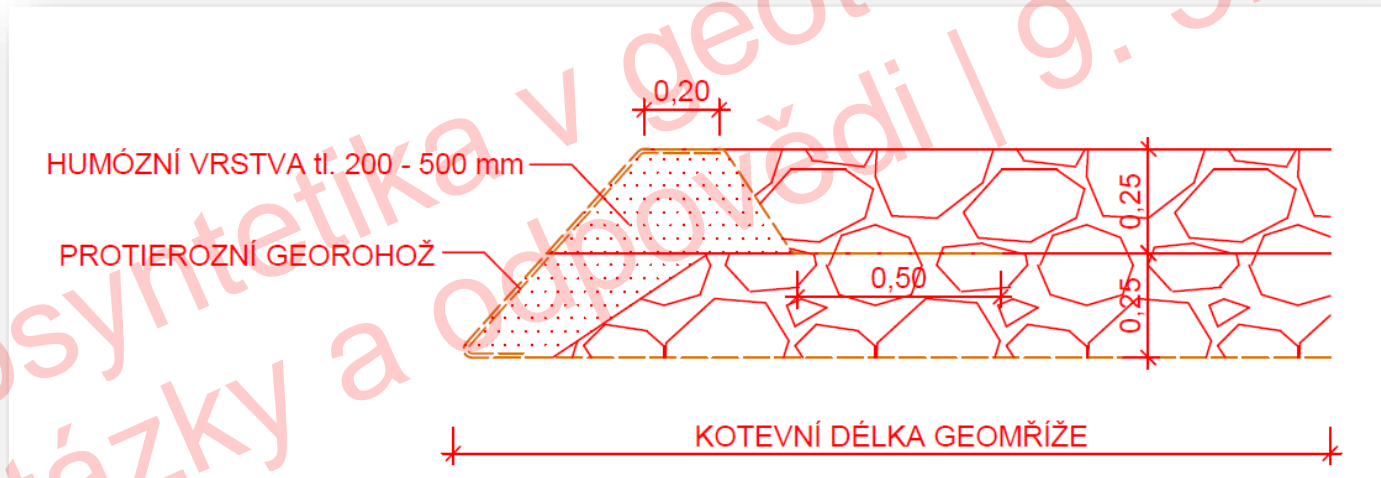
- Statika – zatížení železnice?



$$q_k = \frac{Q_{vk}}{b \times l} = \frac{250}{3 \times 1,6} = 52,08 \text{ kPa}$$

OTÁZKA 10

- Existuje protierozní rohož, která by se dala použít při větších sklonech svahu než 50°?



OTÁZKA 10

- Existuje protierozní rohož, která by se dala použít při větších sklonech svahu než 50°?





Geosyntetika v geotechnice 2023
Obrázky a odpovědi 19. 3. 2023





Geosynthetic & Geotextile 2023
Oshkosh, WI 3.2023



Geosyntetika v geotechnice 19. 3. 2023
Otázky a odpovědi



Geosyntetika v geotechnice 2023
Otázky a odpovědi 19.3.2023

OTÁZKA 11

- Separáční/filtrační geotextilie za gabionem – co předepsat?

Tabulka 5 – Požadavky na mechanické vlastnosti netkaných geotextilií

Vlastnost	Norma	Jednotka	Hodnota	
			S1	S2
Pevnost v tahu*	ČSN EN ISO 10319	kN/m	≥ 13	≥ 20
Odolnost proti statickému protržení (CBR)**	ČSN EN ISO 12236	kN	≥ 2	≥ 3
Odolnost proti dynamickému protržení***	ČSN EN ISO 13433	mm	≤ 25	≤ 15

Tabulka 8 – Požadavky na hydraulické vlastnosti geotextilií pro nevýznamnou filtraci

Vlastnost	Norma	Jednotka	Hodnota
Propustnost pro vodu kolmo k rovině*	ČSN EN ISO 11058	l/(m ² ·s)	≥ 7
Charakteristická velikost otvorů O_{90} *	ČSN EN ISO 12956	μm	$50 \leq O_{90} \leq 350$

OTÁZKA 12

- Oprava líce z tvarovek s dutinami?



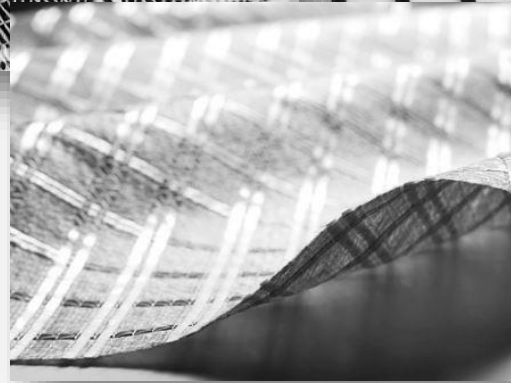
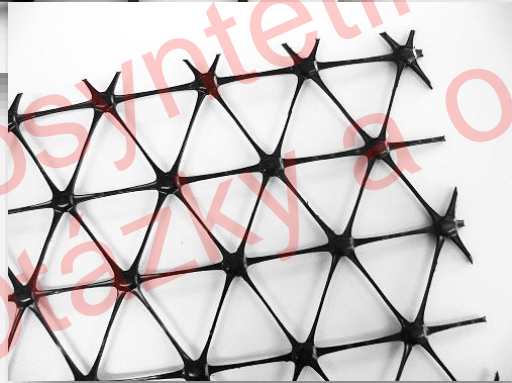
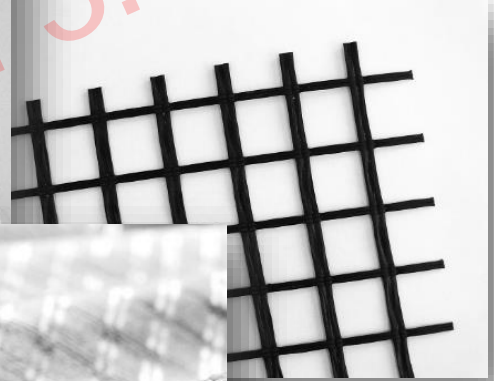
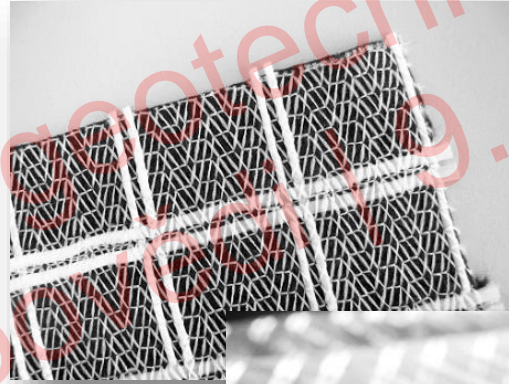
OTÁZKA 13

- Ukázka napínacího rámu?



OTÁZKA 14

- Tahové vložky do vozovkového souvrství v přechodové oblasti mostů?



Geosyntetika v geotechnice 2023
Otázky a odp. 19.3.2023

OTÁZKA 15

■ Rozsah specifikace do DSP

Tabulka 27 – Požadavky na technické specifikace ochranné geotextilie

Vlastnost	Norma	Jednotka	Technický požadavek
Funkce	ČSN EN ISO 10318-1	-	ochrana
Odolnost proti dynamickému protržení**	ČSN EN ISO 13433	mm	≤
Odolnost proti proražení jehlanem*	ČSN EN 14574	N	≥
Účinnost ochrany** (300 kN/m ²)	ČSN EN 13719	%	≤
* minimální hodnoty deklarované v doprovodném dokumentu výrobku po odečtení odchylky			
** maximální hodnoty deklarované v doprovodném dokumentu výrobku po přičtení odchylky			

