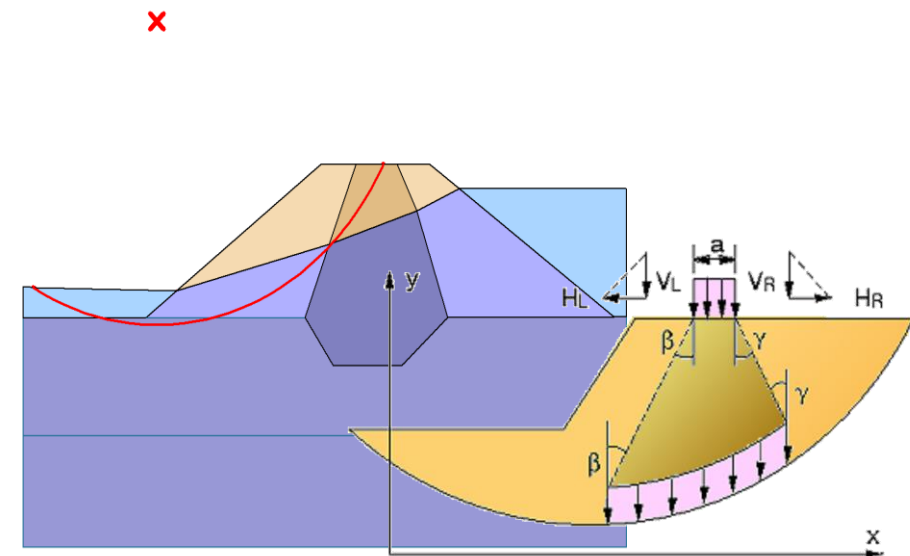
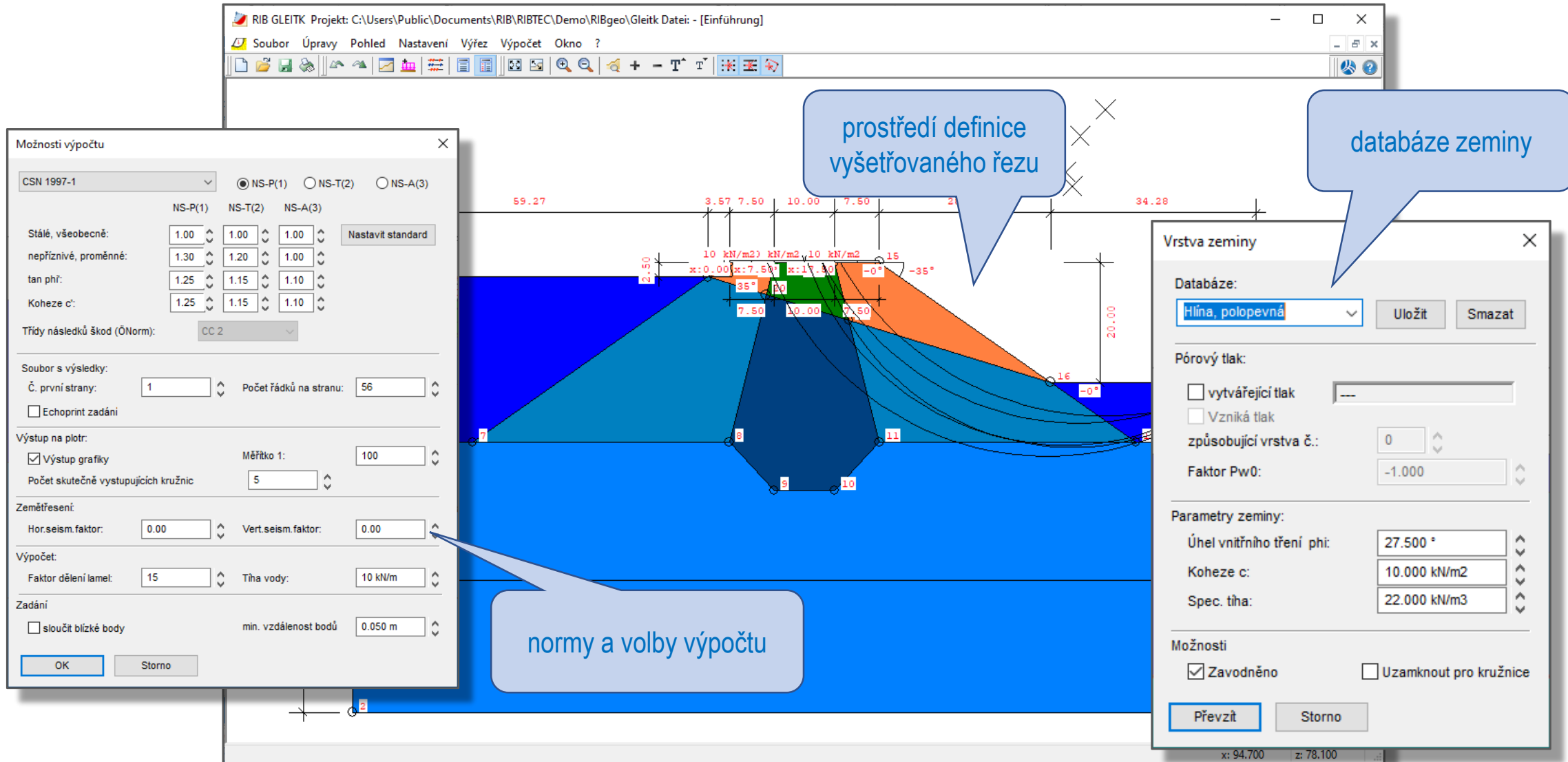


- proužková metoda, kruhová smyková plocha, metodika výpočtu podle Bishopa
- polygonální průběh vrstev zeminy s různými vlastnostmi (vnitřní tření, koheze, specifická tíha, popř. vodní vztlak)
- horizontální a polygonální hranice vodních hladin v geologických vrstvách, otevřené vodní hladiny
- zohlednění seizmických účinků
- posudek dle norem ČSN EN 1997-1, obecné EN 1997-1, DIN EN 1997-1, ÖNORM B 1997-1-1 se zohledněním tříd následků škod a DIN 1054 s aktuálními změnami





The screenshot displays the RIB GLEITK software interface. The main window shows a cross-section diagram of a slope with various layers and parameters. Three callout boxes highlight specific features:

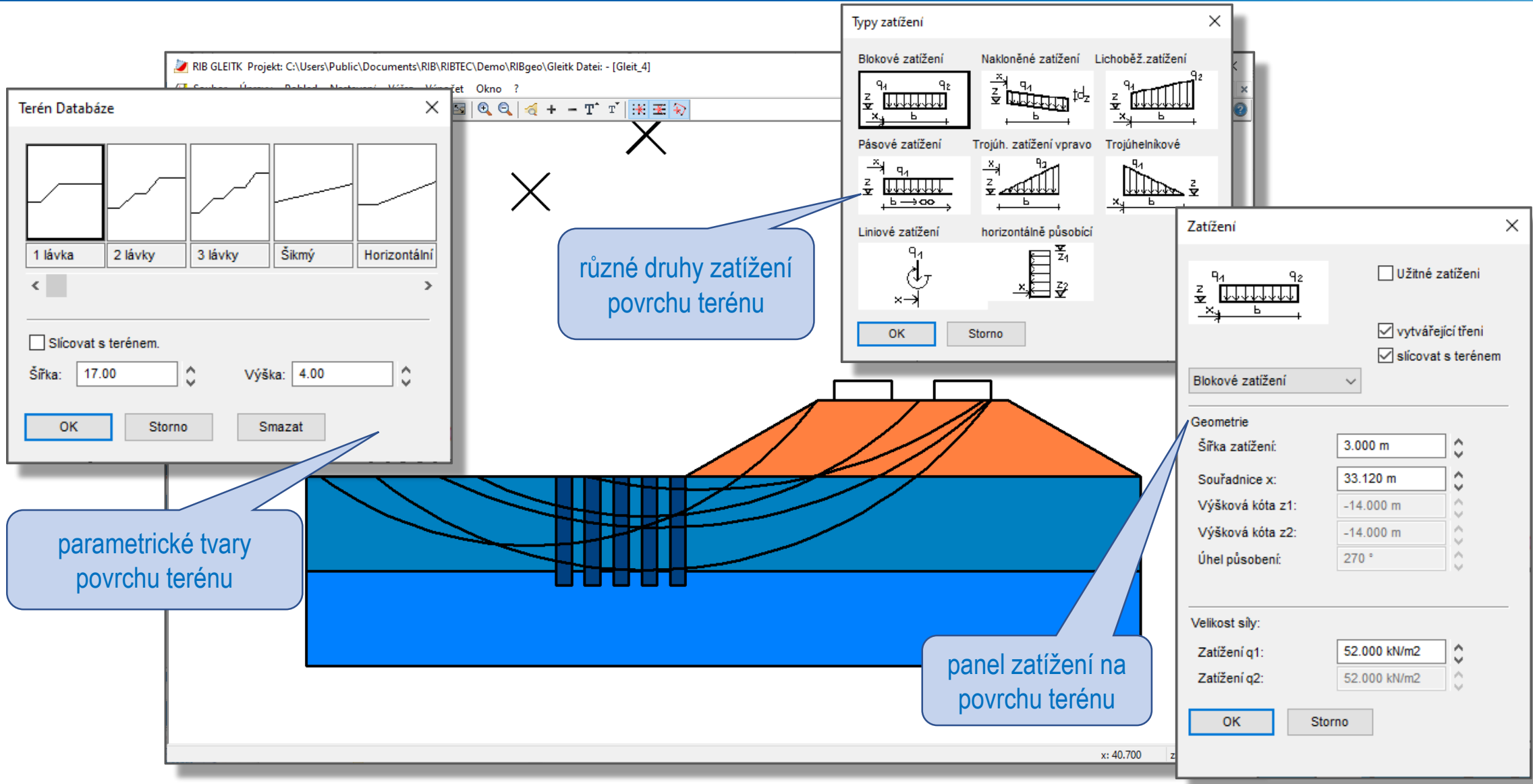
- prostředí definice vyšetřovaného řezu** (environment of the investigated section definition): Points to the cross-section diagram.
- databáze zeminy** (soil database): Points to the 'Vrstva zeminy' dialog box.
- normy a volby výpočtu** (standards and calculation options): Points to the 'Možnosti výpočtu' dialog box.

The 'Možnosti výpočtu' dialog box contains the following settings:

- CSN 1997-1
- NS-P(1) selected
- Stálé, všeobecně: 1.00, 1.00, 1.00
- nepříznivé, proměnné: 1.30, 1.20, 1.00
- tan phi: 1.25, 1.15, 1.10
- Koheze c': 1.25, 1.15, 1.10
- Třídy následků škod (ONorm): CC 2
- Soubor s výsledky: 1, Počet řádků na stranu: 56
- Výstup na plotr: Výstup grafiky checked, Měřítko 1: 100, Počet skutečně vystupujících kružnic: 5
- Zemětřesení: Hor.seism.faktor: 0.00, Vert.seism.faktor: 0.00
- Výpočet: Faktor dělení lamel: 15, Tíha vody: 10 kN/m
- Zadání: min. vzdálenost bodů: 0.050 m

The 'Vrstva zeminy' dialog box contains the following settings:

- Databáze: Hlína, polopevná
- Pórový tlak: vytvářející tlak, Vzniká tlak
- způsobující vrstva č.: 0
- Faktor Pw0: -1.000
- Parametry zeminy: Úhel vnitřního tření phi: 27.500°, Koheze c: 10.000 kN/m2, Spec. tíha: 22.000 kN/m3
- Možnosti: Zavodněno checked, Uzamknout pro kružnice unchecked

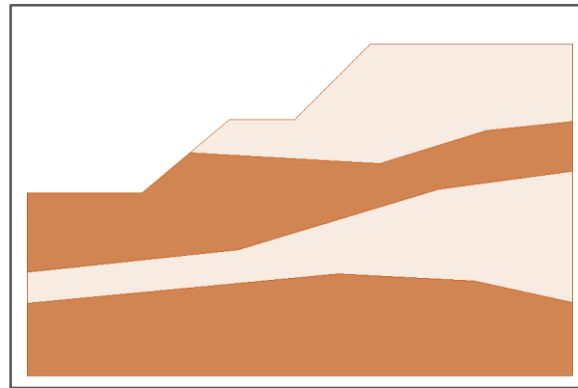
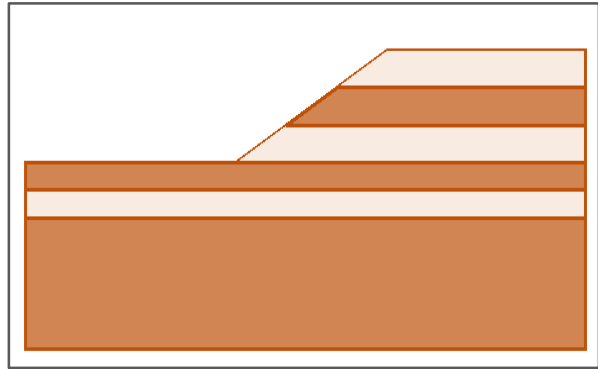


The screenshot displays the GLEITK software interface with several key components:

- Terén Databáze (Terrain Database):** A dialog box on the left showing five terrain profile options: "1 lávka", "2 lávky", "3 lávky", "Šikmý", and "Horizontální". It includes a checkbox for "Slícovat s terénem" (align with terrain), input fields for "Šířka: 17.00" and "Výška: 4.00", and buttons for "OK", "Storno", and "Smazat".
- Typy zatížení (Load Types):** A central dialog box showing various load diagrams: "Blokové zatížení" (block load), "Nakloněné zatížení" (inclined load), "Lichoběž. zatížení" (trapezoidal load), "Pásové zatížení" (strip load), "Trojúh. zatížení vpravo" (triangular load right), "Trojúhelníkové" (triangular), "Liniové zatížení" (line load), and "horizontálně působící" (horizontal acting).
- Zatížení (Load):** A detailed dialog box on the right for configuring a block load. It includes checkboxes for "Užitné zatížení", "vytvářející tření", and "slícovat s terénem". The "Geometrie" section contains: "Šířka zatížení: 3.000 m", "Souřadnice x: 33.120 m", "Výšková kóta z1: -14.000 m", "Výšková kóta z2: -14.000 m", and "Úhel působení: 270°". The "Velikost síly" section contains: "Zatížení q1: 52.000 kN/m2" and "Zatížení q2: 52.000 kN/m2".
- 3D Model:** A central 3D view of a retaining wall structure with a blue base and an orange top. A "panel zatížení na povrchu terénu" (load panel on the ground surface) is shown as a grid of vertical lines on the wall's face.

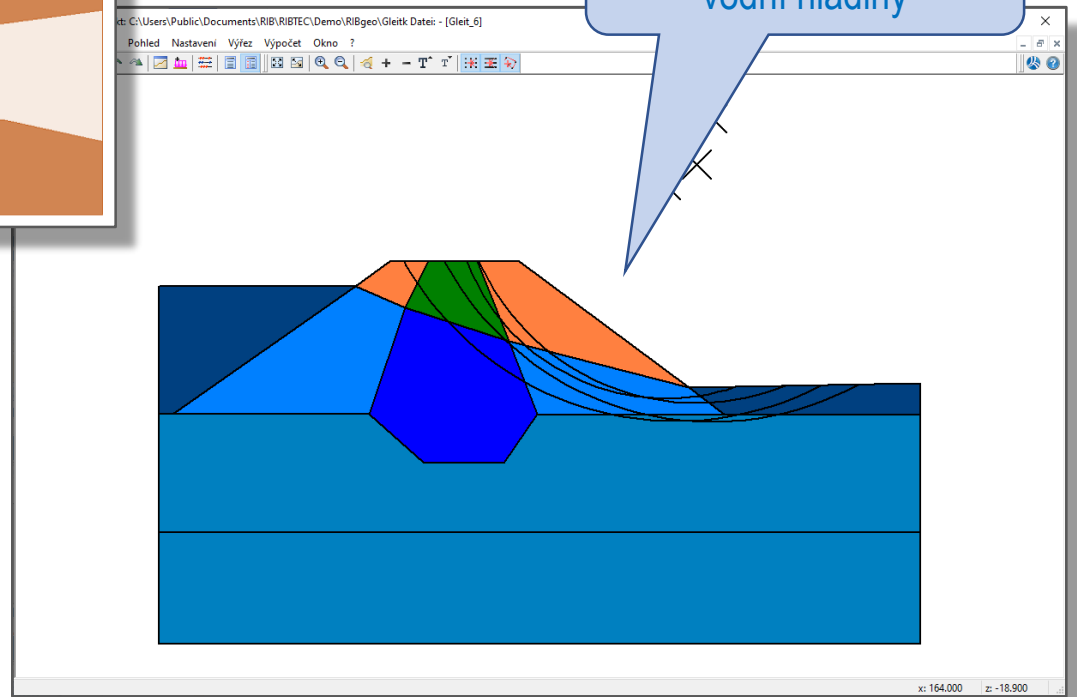
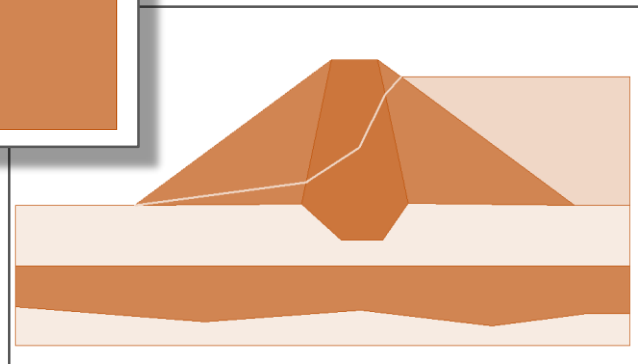
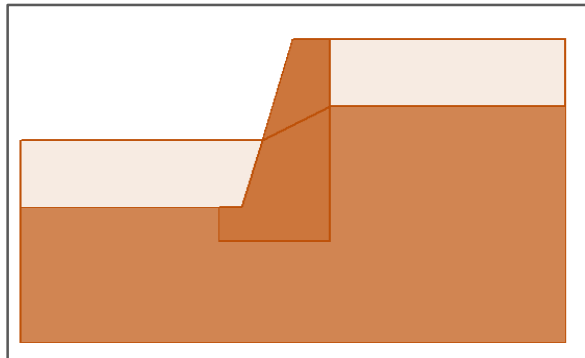
Callout boxes provide additional context:

- "parametrické tvary povrchu terénu" (parametric shapes of the terrain surface) points to the "Terén Databáze" dialog.
- "různé druhy zatížení povrchu terénu" (different types of loads on the terrain surface) points to the "Typy zatížení" dialog.
- "panel zatížení na povrchu terénu" (load panel on the ground surface) points to the 3D model.



běžná svahování
svahování s lavičkami
břehy a hráze
opěrné stěny

vodorovné a polygonální
vodní hladiny



RtConfig

Datei Export Ansicht ?

- RIB GLEITK Böschungsbruchnachweis
- Beispiel fuer Porenwasserdruck
- Ergebnisliste:**
 - Datei
 - Teilsicherheitsbeiwerte
 - Schicht
 - Knotenkoordinaten
 - Wasser
 - Gleitkreise
 - Lamellenteilungsfaktor
 - Neues Koordinatensystem
 - Schicht
 - Knotenkoordinaten
 - Wasser
 - Gleitkreise
 - Lamellenteilungsfaktor

RIB GLEITK Böschungsbruchnachweis

Beispiel fuer Porenwasserdruck

Ergebnisliste:

EingabeDatei: GLEIT_7.GLK
 Datum/Date: 25. 6.2018
 Berechnung nach DIN EN 1997-1:2009

als ständige Bemessungssituation entsprechend BS-P

Teilsicherheitsbeiwerte :

gamma_G	gamma_Q	gamma_phi	gamma_c
1.00	1.30	1.25	1.25

Schicht | eingeschlossen von den Knoten

Schicht	1	2	3	4
1	1	2	3	4
2	5	6	7	8
3	9	10	6	5
4	11	12	10	9
5	2	1	13	12

Knotenkoordinaten

Nr.	x	y	Nr.	x	y	Nr.	x	y
1	-32.80	-1.50	2	28.80	-1.50	3	28.80	-10.00
4	-32.80	-10.00	5	28.80	4.00	6	6.66	4.00
7	10.00	6.00	8	28.80	6.00	9	28.80	2.00
10	3.33	2.00	11	28.80	0.00	12	0.00	0.00
13	-32.80	0.00						

Porenwasserdruckverhältnis

LF	Sch.	gamma	phi	c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	KZP
1	1	21.3A	17.0	0.0	.40	.30	.15	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0
2	2	17.0	15.0	0.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1
3	3	17.5	15.0	0.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2
4	4	19.5A	30.0	0.0	.30	.20	.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3
5	5	21.0A	33.0	5.0	.90	.60	.30	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0

Wasser 10.0

Gleitkreise

Nr.	Radius	x-Ord.	y-Ord.	Nr.	Radius	x-Ord.	y-Ord.
1	19.09	2.66	15.44	2	20.32	-0.10	17.90
3	16.55	0.10	15.20	4	20.29	2.30	16.90
5	19.32	3.20	15.30				

Lamellenteilungsfaktor = 15.00

Seite: 1

automatizovaný protokol
s přehlednou strukturou kapitol
a jejich volbou pro tisk a export

RIB Engineering GmbH
 Softwarelösungen für Tragwerksplaner - Statik, Grundbau, CAD, FEM & Brückenbau
 statik-hotline@rib-software.com
 Telefon: +49(0)711 7873-41

Vaihingerstraße 151 D-70567 Stuttgart
 www.rib-software.com
 Telefax: +49(0)711 7873-8941

RIB GLEITK Böschungsbruchnachweis

Beispiel fuer Porenwasserdruck

Ergebnisliste:

EingabeDatei: GLEIT_7.GLK
 Datum/Date: 25. 6.2018
 Berechnung nach DIN EN 1997-1:2009

als ständige Bemessungssituation entsprechend BS-P

Teilsicherheitsbeiwerte :

gamma_G	gamma_Q	gamma_phi	gamma_c
1.00	1.30	1.25	1.25

Schicht | eingeschlossen von den Knoten

Schicht	1	2	3	4
1	1	2	3	4
2	5	6	7	8
3	9	10	6	5
4	11	12	10	9
5	2	1	13	12

Knotenkoordinaten

Nr.	x	y	Nr.	x	y	Nr.	x	y
1	-32.80	-1.50	2	28.80	-1.50	3	28.80	-10.00
4	-32.80	-10.00	5	28.80	4.00	6	6.66	4.00
7	10.00	6.00	8	28.80	6.00	9	28.80	2.00
10	3.33	2.00	11	28.80	0.00	12	0.00	0.00
13	-32.80	0.00						

Porenwasserdruckverhältnis

LF	Sch.	gamma	phi	c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	KZP
1	1	21.3A	17.0	0.0	.40	.30	.15	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0
2	2	17.0	15.0	0.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1
3	3	17.5	15.0	0.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2
4	4	19.5A	30.0	0.0	.30	.20	.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3
5	5	21.0A	33.0	5.0	.90	.60	.30	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0

Wasser 10.0

Gleitkreise

Nr.	Radius	x-Ord.	y-Ord.	Nr.	Radius	x-Ord.	y-Ord.
1	19.09	2.66	15.44	2	20.32	-0.10	17.90
3	16.55	0.10	15.20	4	20.29	2.30	16.90
5	19.32	3.20	15.30				

Lamellenteilungsfaktor = 15.00

Seite: 1

konfigurovatelná
firemní hlavička

RIB Engineering GmbH Vaihingerstraße 151 D-70567 Stuttgart
 Softwarelösungen für Tragwerksplaner - Statik, Grundbau, CAD, FEM & Brückenbau
 statik-hotline@rib-software.com www.rib-software.com
 Telefon: +49(0)711 7873-41 Telefax: +49(0)711 7873-8841

RIB GLEITK Böschungsbruchnachweis
 Projekt Gleitk

Ergebnisliste:

EingabeDatei: GLEIT_6.GLK
 Datum/Date: 25. 6.2018
 Berechnung nach DIN EN 1997-1:2009

als ständige Bemessungssituation entsprechend ES-P

Teilsicherheitsbeiwerte :

gamma_G	gamma_Q	gamma_phi	gamma_c
1.00	1.30	1.25	1.25

Schicht | eingeschlossen von den Knoten

1	1	2	3	4
2	4	3	5	6
3	13	14	9	8
4	14	16	17	18
5	17	19	20	1
6	1	20	19	21
7	18	10	9	14
8	18	1	4	12
9	2	22	5	3
10	7	6	23	24

Knotenkoordinaten

Nr.	x	y	Nr.	x	y	Nr.	x	y
1	79.17	-16.63	2	114.98	-25.68	3	121.84	-30.99

Seite: 1

posouzení stability svahu s grafickým schématem

RIB Engineering GmbH Vaihingerstraße 151 D-70567 Stuttgart
 Softwarelösungen für Tragwerksplaner - Statik, Grundbau, CAD, FEM & Brückenbau
 statik-hotline@rib-software.com www.rib-software.com
 Telefon: +49(0)711 7873-41 Telefax: +49(0)711 7873-8841

Damm mit Kern
 Kombi= 1 Kreis= 1 Radius= 76.01 x= 76.01 y= 80.80 Eh= 0.0 Ev= 0.0
 Mass-Stab= 1:1050 Ra/Ed= 3.46 - Bishop
 Programm GLEITB.0 R

Ergebnisliste:

LAST	LL	RU
18	12.044	12.044
17	9.930	9.930
16	9.994	9.994
15	9.937	9.937

Damm mit Kern
 Kombi= 1 Kreis= 2 Radius= 74.92 y= 78.20 Eh= 0.0 Ev= 0.0
 Mass-Stab= 1:1050 45 - Bishop
 Programm GLEITB.0 R

Seite: 4

schémata výpočetního modelu proužkové metody

RIB Engineering GmbH Vaihingerstraße 151 D-70567 Stuttgart
 Softwarelösungen für Tragwerksplaner - Statik, Grundbau, CAD, FEM & Brückenbau
 statik-hotline@rib-software.com www.rib-software.com
 Telefon: +49(0)711 7873-41 Telefax: +49(0)711 7873-8841

RIB GLEITK Böschungsbruchnachweis
 WINKELSTUETZWAND: LF1 OHNE WASSER, LF2 MIT WASSER - Bsp.1

Ergebnisliste:

EingabeDatei: GLEIT_1_MOD.GLK
 Datum/Date: 25. 6.2018
 Berechnung nach DIN EN 1997-1:2009

als ständige Bemessungssituation entsprechend ES-P

Teilsicherheitsbeiwerte :

gamma_G	gamma_Q	gamma_phi	gamma_c
1.00	1.30	1.25	1.25

Schicht | eingeschlossen von den Knoten

1	1	2	3	4
2	5	6	1	4
3	8	7	4	9
4	7	8	10	11
5	6	5	7	11
6	12	13	2	1

Knotenkoordinaten

Nr.	x	y	Nr.	x	y	Nr.	x	y
1	10.00	4.00	2	0.00	4.00	3	0.00	6.22
4	11.00	6.22	5	14.00	3.00	6	11.00	3.00
7	14.00	7.00	8	14.00	10.22	9	18.00	10.22
10	23.00	10.22	11	23.00	7.00	12	23.00	0.00
13	0.00	0.00						

Forenwasserdruckverhältnis

LF	Sch.	gamma	phi	c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	RDP
1	1	10.0A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
2	2	25.0A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
3	3	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
4	4	19.0	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
5	5	19.0A	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0

Wasser 10.0

Lasten die wie Lamellen wirken

LF	w	x1	y1	x2	y2	px1	py1	px2	py2	Var
6	14.00	10.22	23.00	10.22	0.00	-12.00	0.00	-12.00	0	

Seite: 1

přehledné výsledky