

Verze 23.9

Build	Komponenta	Popis	ID
23.01.24	Návrhy	Geotechnické posudky byly rozšířeny o posouzení globální stability v důsledku hydraulického kolapsu podloží (HYD) . Posuzuje se, zda jsou destabilizující návrhové účinky vlivem proudění na prizma zeminy menší než stabilizující účinky od vlastní tíhy tělesa zeminy s proudící vodou. Tento posudek je vhodný např. pro opěrné stěny ohrožené záplavou.	17084
23.01.24	Návrhy	U polygonálních tvarů stěn se automaticky neaktualizovaly při změně geometrie délky uživatelských návrhových řezů.	12764
23.01.24	Protokol	Do rekapitulace posudků byl doplněn posudek sedání.	14181
23.01.24	Výpočet	Zhutněný tlak zeminy na zohlednění geotechnických posudků se kombinoval chybně v případech, kdy vedle vlastní tíhy zeminy existovalo navíc přídavné zatížení povrchu terénu. Počítal se nejprve průběh tlaků zeminy vlivem vlastní tíhy plus zhutněný tlak zeminy a k těmto se přičítal výsledný průběh tlaku vlivem povrchového zatížení. Nyní se uvažuje s obálkou průběhů stálá zatížení plus zhutnění a stálá zatížení plus povrchové zatížení.	14236
23.01.24	Výpočet	V případě výpočtu tlaku zeminy dle Culmanna nebylo možné aktivovat u blokových zatížení volbu „železničního zatížení“.	13389

Verze 23.0

Build	Komponenta	Popis	ID
20.11.23	Výpočet	Ve výjimečných případech docházelo při výpočtu tlaku zeminy dle Culmanna k havárii programu.	17222
24.07.23	Výpočet	Pro posouzení stability podloží se u proměnných zatížení uvažovalo se součiniteli spolehlivosti z návrhů betonu. Toto se projevilo pouze v případech, kdy se používaly uživatelem upravené hodnoty součinitelů.	17081
05.07.23	Výpočet	V případě uživatelsky definovaných tlaků zeminy bylo možné aktivovat volbu "Užitné" v NS-P, přesto však bylo v posudku globální stability toto zatížení uvažováno jako G="stálé".	16475

Verze 22.0

Build	Komponenta	Popis	ID
22.03.22	Protokol	Uživatelsky zadané materiálové parametry se protokolovaly chybně; počítalo se však se správnými, tj. zadanými hodnotami.	15553
22.03.22	Prostředí	Odstraněna nefunkční a nadbytečná nabídka startu externího výpočtu smykových kružnic. Výpočet smykových kružnic je integrován přímo.	16183

Verze 21.0

Build	Komponenta	Popis	ID
23.02.21	Prostředí	Zadání železničního zatížení je nyní možné až po zatřetí příslušné volby. U starších projektů se toto po jejich načtení aktivuje automaticky, pokud jsou příslušné hodnoty zatížení nenulové.	14886
23.02.21	Výpočet	Pokud byla aktivní volba „Návrh patky s klidovým tlakem zeminy“, pak probíhaly geotechnické posudky rovněž se součiniteli dílčí spolehlivosti pro klidový tlak zeminy.	15126
23.02.21	Návrhy	V určitých případech docházelo po provedení výpočtu k nežádoucímu prohloubení nejspodnější vrstvy o 40 m.	15090
23.02.21	Protokol	Parametry pro návrh železobetonu se protokolovaly i v případech, kdy se návrhy neprováděly.	15094

Verze 20.0

Build	Komponenta	Popis	ID
09.09.20	Všeobecně	Volba normy pro návrhy železobetonu se neukládala.	14703
01.07.20	Prostředí	V panelu vrstvy zeminy nešlo zvolit materiál.	14534
02.06.20	Protokol	V posudku smykové kružnice se protokoluje stupeň využití v obvyklém formátu Ed / Rd.	13516
02.06.20	Protokol	V rekapitulaci posudků se v určitých případech chybně označovala nutná výztuž nadpisem Zatěžovací stav 1(g) namísto Zatěžovacího stavu 1(q).	14389
02.06.20	Návrhy	Do návrhového programu se předává zásadně jen jeden vektor vnitřních účinků s rozhodující kombinací pro maximální množství výztuže. Tímto je v návrhovém řezu zaručena jednoznačnost polohy tažené a tlačené zóny. Návrhový program však obecně očekává zadání minimálního a maximálního vektoru vnitřních účinků, takže může dojít k otočení tažené a tlačené strany. V důsledku toho mohlo docházet k tomu, že probíhal nadbytečný návrh na omezení šířky trhlin v tlačené zóně.	14364
02.06.20	Návrhy	Volba „Výztuž na široké trhliny“ nebyla funkční.	14062
02.06.20	Návrhy	Posouzení stability podloží lze alternativně provést pro obdélníkovou základovou patku, přičemž se zadává délka patky a. V tomto případě se nezohledňoval geometrický předpoklad posudku ($a > b$) a ($a' > b'$).	12973
02.06.20	Výpočet	V posudku smykových kružnic a stability podloží se používali součinitelé dílčí bezpečnosti zadané pro beton.	14456
02.06.20	Výpočet	Při zadání uživatelského materiálu stěny se ve výpočtu jeho vlastní tíhy nezohledňovala upravená hodnoty.	12491

Verze 19.0

Build/stav	Komponenta	Popis	ID
2019-1.3cz	Návrhy	Oprava hodnot dílčích součinitelů pro klidový a zvýšený aktivní tlak zeminy v posudku stability podloží a usmyknutí.	
2019-1.1cz	Protokol	V zobrazení výsledků byly doplněny vodorovné a svislé řetězcové kóty horní hrany terénu.	
2019-1.1cz	Protokol	Sedání základu se standardně dokumentuje na levé (bod A) a pravé (bod B) vnější hraně. V případě rozevírané základové spáry se bod B přesouvá z pravé vnější hrany směrem do základu. Nová poloha tohoto bodu B se v případě rozevírané spáry dokumentuje.	
2019-1.1cz	Návrhy	U tenkostěnných deskovitých konstrukčních prvků s dvojitou výztuží se omezuje maximální dovolené přetvoření výztuže, neboť by v opačném případě vznikla příliš nízká tlačná zóna. Toto omezení je nutné i z těch důvodů, že by tažená zóna mohla jinak zasahovat obě vrstvy výztuže, čímž by tlačná zóna ležela pouze ve vrstvě krytí. Tímto opatřením se předchází u těchto extrémních případů nevhodnému návrhu, při kterém by se úměrně navýšovalo množství obou vrstev výztuže. Důsledkem této změny je obecně mírné navýšení nutných ploch ohybové a smykové výztuže.	
2019-1.1cz	Návrhy	V případě uživatelského zadání ke zhuštění tlaku zeminy platí pro návrhy následující: 1. Je zadána šířka záspy B V tomto případě se tlakové napětí zeminy evh počítá jako pro nepoddajnou stěnu: <ul style="list-style-type: none"> pro $B \leq 1,0\text{m}$ platí $evh = 40 \text{ kN/m}^2$ pro $B \geq 2,50\text{m}$ platí $evh = 25 \text{ kN/m}^2$ mezilehlé hodnoty B se lineárně interpolují Zp se počítá v závislosti na spočteném tlakovém napětí zeminy evh dle rovnice 64 2. Je zadáno tlakové napětí zeminy evh V tomto případě se zadání tlakového napětí zeminy přebírá: <ul style="list-style-type: none"> dopočítává se pouze hloubka zp dle rovnice 64 nezávisle na způsobu výpočtu tlaku zeminy se uvažuje vždy se zadaným napětím Nezávisle na výše uvedeném však pro případy aktivního tlaku zeminy, klidového tlaku zeminy nebo zvýšeného aktivního tlaku zeminy platí: <ul style="list-style-type: none"> V případě aktivního tlaku zeminy se průběh zhuštění tlaku zeminy ukončuje na $z_a = 2,0\text{m}$. V případě klidového tlaku zeminy za neexistuje. Průběh zhuštění tlaku zeminy protíná průběh klidového tlaku zeminy a končí v tomto průsečíku (bod E ve schématu dle normy). V případě zvýšeného aktivního tlaku zeminy se protíná konec zhuštění tlaku zeminy mezi z_a pro aktivní tlak zeminy a klidovým tlakem zeminy. V obou případech však platí konstantní průběh evh. 	
2019-1.1cz	Návrhy	Ve výpočtu napětí v základové spáře se některé složky zatížení nezohledňovaly správně ve smyslu jejich příznivého nebo nepříznivého účinku. V hierarchii kontroly příznivého / nepříznivého účinku se zatížení vyhodnocuje nejprve na základě svých svislých složek. Toto vyhodnocení se následně přiřazuje i jeho vodorovné složce. V případě zcela chybějící svislé složky probíhá vyhodnocení příznivého / nepříznivého účinku nyní na základě vodorovné složky.	
2019-1.1cz	Prostředí	V případě označení zatížení na stěnu se nabízel panel s chybně uvedenou jednotkou [m].	
2019-1.1cz	Výpočet	Sedání základu se standardně dokumentuje na levé (bod A) a pravé (bod B) vnější hraně. V případě rozevírané základové spáry se bod B přesouvá z pravé vnější hrany směrem do základu. Nová poloha tohoto bodu B se v případě rozevírané spáry dokumentuje.	

Verze 18.0

Build/stav	Komponenta	Popis	ID
2018-1.1cz	Protokol	Kapitola "Posudek sedání na MSP" byla rozšířena o legendu.	
2018-1.1cz	Protokol	U zhutněného tlaku zeminy se protokolují spočtené hodnoty zp a za.	
2018-1.1cz	Protokol	Hlavička množství nutné výztuže v přehledu posudků na MSÚ a MSP byla chybná – text „(ZS NS-P(1g))“ byl proto odstraněn.	
2018-1.1cz	Protokol	V protokolu zadání byl v tabulce osamělých sil a momentů na stěnu oříznut text k návrhové situaci.	
2018-1.1cz	Protokol	V názvu obrázku usmyknutí základu byla doplněna relevantní návrhová situace.	
2018-1.1cz	Protokol	Přepracování zobrazení grafického schématu řešené úlohy.	
2018-1.1cz	Protokol	V posudku statické rovnováhy se protokoloval rozhodující vztažný bod v levém dolním rohu chybně, pokud směr z, směřoval nahoru.	
2018-1.1cz	Návrhy	Dočasné datové soubory přenosu informací pro návrhy betonu (NAZWEL) se již nevytváří v instalační podsložce. Toto bylo dříve při chybějících uživatelských právech zápisu do instalační podsložky příčinou havárie návrhového programu.	
2018-1.1cz	Návrhy	V případě výpočtu více variant nemohly být nastaveny různé možnosti posudků na MSP.	
2018-1.1cz	Návrhy	V návrhu stěny se nyní správně zohledňuje zhutněný tlak zeminy spolu se zvýšeným aktivním tlakem.	
2018-1.1cz	Návrhy	Při kombinaci možností návrhů "Návrh se zvýšeným aktivním tlakem zeminy" a návrh s "Zhutněným tlakem zeminy" docházelo k havárii programu.	
2018-1.1cz	Prostředí	Pokud dojde k odstranění zatížení na stěnu v důsledku změny její geometrie, zobrazí se upozornění.	
2018-1.1cz	Prostředí	Úpravy polygonálních tvarů bloků probíhají v nové, externí aplikaci RTpoly.	
2018-1.1cz	Prostředí	Zobrazení hrany tlaku zeminy se při práci v absolutních souřadnicích omezuje pouze na oblast stěny.	
2018-1.1cz	Výpočet	Výpočet smykových kružnic rozšířen na až 1000 kružnic v jednom programovém běhu.	
2018-1.1cz	Výpočet	V posudku stability podloží se vždy zohledňují stabilizující zatížení na straně výkopu.	
2018-1.1cz	Výpočet	Odstranění chyby ve výpočtu zatížení zeminy v případech sklonu terénu > phi.	
2018-1.1cz	Zadání	V případě sklonu terénu větší než phi se zobrazuje varování.	
2018-1.1cz	Zadání	V případě proměnných sklonů terénu se upozorňuje na skutečnost, že nastavení: "Úhel tření delta_a nastavit na hodnotu sklonu terénu" není jednoznačné.	
2018-1.1cz	Zadání	V panelu "vytvořit tlak zeminy uživatelsky" bylo přenastaveno krokování z 5.0 na 1.0; při zavření tohoto panelu tlačítkem "OK" se přebírá poslední aktuální hodnota.	