

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE**

Fakulta stavební

Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí



**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

**NÁVRH ZIMNÍHO STADIONU**

**PŘÍLOHA H**

Přehled zatěžovacích stavů a kombinací



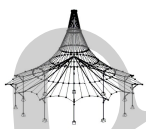
Projekt: DI Model: 23112020 Datum: 06.12.2020

## 2.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	EN 1990   ČSN Kategorie účinků	Vlastní tíha - Součinitel ve směru			
			Aktivní	X	Y	Z
ZS1		Stálé	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	0.000	-1.000
ZS2	Ostatní stálé zatížení	Stálé/užitné	<input type="checkbox"/>			
ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce	Užitná zatížení - kategorie C: shromažďovací plochy	<input type="checkbox"/>			
ZS5	Sníh plný	Sníh ( $H \leq 1000$ m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS8	zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/max	Vítr	<input type="checkbox"/>			
ZS9	zatížení větrem ve směru x+ (0°) min/min	Vítr	<input type="checkbox"/>			
ZS10	zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/min	Vítr	<input type="checkbox"/>			
ZS11	zatížení větrem ve směru x+ (0°) min max	Vítr	<input type="checkbox"/>			
ZS12	zatížení větrem ve směru x- (0°) max/max	Vítr	<input type="checkbox"/>			
ZS13	zatížení větrem ve směru x- (0°) min/min	Vítr	<input type="checkbox"/>			
ZS14	zatížení větrem ve směru x- (0°) max/min	Vítr	<input type="checkbox"/>			
ZS15	zatížení větrem ve směru x- (0°) min/max	Vítr	<input type="checkbox"/>			
ZS16	Zatížení větrem ve směru y+ (90°)	Vítr	<input type="checkbox"/>			
ZS17	Zatížení větrem ve směru y- (90°)	Vítr	<input type="checkbox"/>			
ZS18	x+	Imperfekce	<input type="checkbox"/>			
ZS19	x-	Imperfekce	<input type="checkbox"/>			
ZS20	y+	Imperfekce	<input type="checkbox"/>			
ZS21	y-	Imperfekce	<input type="checkbox"/>			

### 2.1.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY - PARAMETRY VÝPOČTU

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	Parametry výpočtu
ZS1		Způsob výpočtu : <input type="radio"/> Teorie II. řádu (P-Delta) <input type="radio"/> Picard Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ ) Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
ZS2	Ostatní stálé zatížení	Způsob výpočtu : <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce	Způsob výpočtu : <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
ZS5	Sníh plný	Způsob výpočtu : <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
ZS8	zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/max	Způsob výpočtu : <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
ZS9	zatížení větrem ve směru x+ (0°) min/min	Způsob výpočtu : <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
ZS10	zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/min	Způsob výpočtu : <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
ZS11	zatížení větrem ve směru x+ (0°) min max	Způsob výpočtu : <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
ZS12	zatížení větrem ve směru x- (0°) max/max	Způsob výpočtu : <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )



Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

### 2.1.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY - PARAMETRY VÝPOČTU

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	Parametry výpočtu
		: <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $G_j, E_{1j}, E_{2j}, EA, GA_y, GA_z$ )
ZS13	zatížení větrem ve směru x- (0°) min/min	: <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) : <input type="radio"/> Pruty (faktor pro $G_j, E_{1j}, E_{2j}, EA, GA_y, GA_z$ ) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input type="radio"/> Newton-Raphson Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $G_j, E_{1j}, E_{2j}, EA, GA_y, GA_z$ )
ZS14	zatížení větrem ve směru x- (0°) max/min	: <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) : <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input type="radio"/> Newton-Raphson Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $G_j, E_{1j}, E_{2j}, EA, GA_y, GA_z$ )
ZS15	zatížení větrem ve směru x- (0°) min/max	: <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) : <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input type="radio"/> Newton-Raphson Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $G_j, E_{1j}, E_{2j}, EA, GA_y, GA_z$ )
ZS16	Zatížení větrem ve směru y+ (90°)	: <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) : <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input type="radio"/> Newton-Raphson Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $G_j, E_{1j}, E_{2j}, EA, GA_y, GA_z$ )
ZS17	Zatížení větrem ve směru y- (90°)	: <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) : <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input type="radio"/> Newton-Raphson Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $G_j, E_{1j}, E_{2j}, EA, GA_y, GA_z$ )
ZS18	x+	: <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) : <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input type="radio"/> Newton-Raphson Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $G_j, E_{1j}, E_{2j}, EA, GA_y, GA_z$ )
ZS19	x-	: <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) : <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input type="radio"/> Newton-Raphson Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $G_j, E_{1j}, E_{2j}, EA, GA_y, GA_z$ )
ZS20	y+	: <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) : <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input type="radio"/> Newton-Raphson Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $G_j, E_{1j}, E_{2j}, EA, GA_y, GA_z$ )
ZS21	y-	: <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) : <input type="radio"/> Newton-Raphson Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input type="radio"/> Newton-Raphson Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $G_j, E_{1j}, E_{2j}, EA, GA_y, GA_z$ )

### 2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	Kombinace zatížení		č.	Součinitel	Zatěžovací stav
	NS	Označení			
KZ1	ULS'	1.35*ZS1	1	1.35	ZS1
KZ2	ULS'	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2	1	1.35	ZS1
KZ3	ULS'	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS8 + ZS18	2	1.35	ZS2
			3	1.05	ZS3
			4	0.75	ZS5
			5	0.90	ZS8
			6	1.00	ZS18
			1	1.35	ZS1
KZ4	ULS'	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS9 + ZS18	2	1.35	ZS2
			3	1.05	ZS3
			4	0.75	ZS5
			5	0.90	ZS9
			6	1.00	ZS18
			1	1.35	ZS1
KZ5	ULS'	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS10 + ZS18	2	1.35	ZS2
			3	1.05	ZS3
			4	0.75	ZS5
			5	0.90	ZS10
			6	1.00	ZS18
			1	1.35	ZS1
KZ6	ULS'	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS11 + ZS18	2	1.35	ZS2
			3	1.05	ZS3
			4	0.75	ZS5
			5	0.90	ZS11
			6	1.00	ZS18
			1	1.35	ZS1



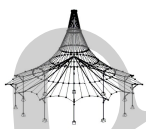
Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel		Zatěžovací stav		
KZ7	ULS'	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS12 + ZS19	6	1.00	ZS18	x+		
			1	1.35	ZS1			
			2	1.35	ZS2		Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) max/max	
			3	1.05	ZS3			
			4	0.75	ZS5			
			5	0.90	ZS12			
6	1.00	ZS19						
KZ8	ULS'	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS13 + ZS19	1	1.35	ZS1	x-		
			2	1.35	ZS2		Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) min/min	
			3	1.05	ZS3			
			4	0.75	ZS5			
			5	0.90	ZS13			
			6	1.00	ZS19			
KZ9	ULS'	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS14 + ZS19	1	1.35	ZS1	x-		
			2	1.35	ZS2		Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) max/min	
			3	1.05	ZS3			
			4	0.75	ZS5			
			5	0.90	ZS14			
			6	1.00	ZS19			
KZ10	ULS'	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS15 + ZS19	1	1.35	ZS1	x-		
			2	1.35	ZS2		Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) min/max	
			3	1.05	ZS3			
			4	0.75	ZS5			
			5	0.90	ZS15			
			6	1.00	ZS19			
KZ11	ULS'	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS16 + ZS20	1	1.35	ZS1	x-		
			2	1.35	ZS2		Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný Zatížení větrem ve směru y+ (90°) y+	
			3	1.05	ZS3			
			4	0.75	ZS5			
			5	0.90	ZS16			
			6	1.00	ZS20			
KZ12	ULS'	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS17 + ZS21	1	1.35	ZS1	y-		
			2	1.35	ZS2		Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný Zatížení větrem ve směru y- (90°) y-	
			3	1.05	ZS3			
			4	0.75	ZS5			
			5	0.90	ZS17			
			6	1.00	ZS21			
KZ13	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3	1	1.15	ZS1	x+		
			2	1.15	ZS2		Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce	
			3	1.50	ZS3			
			4	0.75	ZS5			Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/max
			5	0.90	ZS8			
			6	1.00	ZS18			
KZ14	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS8 + ZS18	1	1.15	ZS1	x+		
			2	1.15	ZS2		Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/max	
			3	1.50	ZS3			
			4	0.75	ZS5			
			5	0.90	ZS8			
			6	1.00	ZS18			
KZ15	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS9 + ZS18	1	1.15	ZS1	x+		
			2	1.15	ZS2		Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x+ (0°) min/min	
			3	1.50	ZS3			
			4	0.75	ZS5			
			5	0.90	ZS9			
			6	1.00	ZS18			
KZ16	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS10 + ZS18	1	1.15	ZS1	x+		
			2	1.15	ZS2		Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/min	
			3	1.50	ZS3			
			4	0.75	ZS5			
			5	0.90	ZS10			
			6	1.00	ZS18			
KZ17	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS11 + ZS18	1	1.15	ZS1	x+		
			2	1.15	ZS2		Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x+ (0°) min max	
			3	1.50	ZS3			
			4	0.75	ZS5			
			5	0.90	ZS11			
			6	1.00	ZS18			
KZ18	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS12 + ZS19	1	1.15	ZS1	x+		
			2	1.15	ZS2		Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) max/max	
			3	1.50	ZS3			
			4	0.75	ZS5			
			5	0.90	ZS12			
			6	1.00	ZS19			
KZ19	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS13 + ZS19	1	1.15	ZS1	x-		
			2	1.15	ZS2		Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce	
			3	1.50	ZS3			



Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel		Zatěžovací stav
KZ20	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS14 + ZS19	4	0.75	ZS5	Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) min/min
			5	0.90	ZS13	
			6	1.00	ZS19	x-
			1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) max/min
			3	1.50	ZS3	
4	0.75	ZS5				
5	0.90	ZS14				
KZ21	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS15 + ZS19	6	1.00	ZS19	x-
			1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) min/max
			3	1.50	ZS3	
			4	0.75	ZS5	
			5	0.90	ZS15	
KZ22	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS16 + ZS20	6	1.00	ZS19	x-
			1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný Zatížení větrem ve směru y+ (90°) y+
			3	1.50	ZS3	
			4	0.75	ZS5	
			5	0.90	ZS16	
KZ23	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS17 + ZS21	6	1.00	ZS20	y+
			1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný Zatížení větrem ve směru y- (90°) y-
			3	1.50	ZS3	
			4	0.75	ZS5	
			5	0.90	ZS17	
KZ24	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS5	6	1.00	ZS21	y-
			1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Sníh plný
			3	1.50	ZS5	
			4	1.50	ZS5	
			5	0.90	ZS1	
KZ25	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS8 + ZS18	6	1.00	ZS18	x+
			1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/max
			3	1.05	ZS3	
			4	1.50	ZS5	
			5	0.90	ZS8	
KZ26	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS9 + ZS18	6	1.00	ZS18	x+
			1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x+ (0°) min/min
			3	1.05	ZS3	
			4	1.50	ZS5	
			5	0.90	ZS9	
KZ27	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS10 + ZS18	6	1.00	ZS18	x+
			1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/min
			3	1.05	ZS3	
			4	1.50	ZS5	
			5	0.90	ZS10	
KZ28	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS11 + ZS18	6	1.00	ZS18	x+
			1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x+ (0°) min max
			3	1.05	ZS3	
			4	1.50	ZS5	
			5	0.90	ZS11	
KZ29	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS12 + ZS19	6	1.00	ZS18	x+
			1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) max/max
			3	1.05	ZS3	
			4	1.50	ZS5	
			5	0.90	ZS12	
KZ30	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS13 + ZS19	6	1.00	ZS19	x-
			1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) min/min
			3	1.05	ZS3	
			4	1.50	ZS5	
			5	0.90	ZS13	
KZ31	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS14 + ZS19	6	1.00	ZS19	x-
			1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) max/min
			3	1.05	ZS3	
			4	1.50	ZS5	
			5	0.90	ZS14	
KZ32	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0	6	1.00	ZS19	x-
			1	1.15	ZS1	



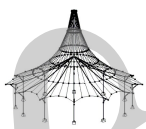
Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel		Zatěžovací stav
		0.9*ZS15 + ZS19	2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plyný zatížení větrem ve směru x- (0°) min/max x-
			3	1.05	ZS3	
			4	1.50	ZS5	
			5	0.90	ZS15	
			6	1.00	ZS19	
KZ33	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS16 + ZS20	1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plyný Zatížení větrem ve směru y+ (90°) y+
			3	1.05	ZS3	
			4	1.50	ZS5	
			5	0.90	ZS16	
			6	1.00	ZS20	
			1	1.15	ZS1	
KZ34	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS17 + ZS21	1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plyný Zatížení větrem ve směru y- (90°) y-
			3	1.05	ZS3	
			4	1.50	ZS5	
			5	0.90	ZS17	
			6	1.00	ZS21	
			1	1.15	ZS1	
KZ35	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS8 + ZS18	2	1.15	ZS2	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/max x+
			3	1.50	ZS8	
			4	1.00	ZS18	
KZ36	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS9 + ZS18	1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení zatížení větrem ve směru x+ (0°) min/min x+
			3	1.50	ZS9	
			4	1.00	ZS18	
KZ37	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS10 + ZS18	1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/min x+
			3	1.50	ZS10	
			4	1.00	ZS18	
KZ38	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS11 + ZS18	1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení zatížení větrem ve směru x+ (0°) min max x+
			3	1.50	ZS11	
			4	1.00	ZS18	
KZ39	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS12 + ZS19	1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení zatížení větrem ve směru x- (0°) max/max x-
			3	1.50	ZS12	
			4	1.00	ZS19	
KZ40	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS13 + ZS19	1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení zatížení větrem ve směru x- (0°) min/min x-
			3	1.50	ZS13	
			4	1.00	ZS19	
KZ41	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS14 + ZS19	1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení zatížení větrem ve směru x- (0°) max/min x-
			3	1.50	ZS14	
			4	1.00	ZS19	
KZ42	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS15 + ZS19	1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení zatížení větrem ve směru x- (0°) min/max x-
			3	1.50	ZS15	
			4	1.00	ZS19	
KZ43	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS16 + ZS20	1	1.15	ZS1	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Zatížení větrem ve směru y+ (90°) y+
			3	1.50	ZS16	
			4	1.00	ZS20	
			1	1.15	ZS1	
KZ44	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS17 + ZS21	2	1.15	ZS2	
			2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení Zatížení větrem ve směru y- (90°) y-
			3	1.50	ZS17	
			4	1.00	ZS21	
			1	1.15	ZS1	
KZ45	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS8 + ZS18	2	1.15	ZS2	
			3	1.05	ZS3	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plyný zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/max x+
			4	0.75	ZS5	
			5	1.50	ZS8	
			6	1.00	ZS18	
			1	1.15	ZS1	
KZ46	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS9 + ZS18	2	1.15	ZS2	
			3	1.05	ZS3	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plyný zatížení větrem ve směru x+ (0°) min/min x+
			4	0.75	ZS5	
			5	1.50	ZS9	
			6	1.00	ZS18	
			1	1.15	ZS1	
KZ47	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS10 + ZS18	2	1.15	ZS2	
			3	1.05	ZS3	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plyný zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/min x+
			4	0.75	ZS5	
			5	1.50	ZS10	
			6	1.00	ZS18	
			1	1.15	ZS1	
KZ48	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1	6	1.00	ZS18	
			1	1.15	ZS1	



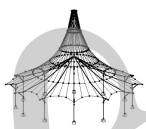
Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení		č.	Součinitel		Zatěžovací stav
		Označení					
KZ49	ULS'	1.5*ZS11 + ZS18	2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení	
			3	1.05	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce	
			4	0.75	ZS5	Sníh plný	
			5	1.50	ZS11	zatížení větrem ve směru x+ (0°)	
			6	1.00	ZS18	min max	
			1	1.15	ZS1	x+	
KZ50	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS12 + ZS19	2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení	
			3	1.05	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce	
			4	0.75	ZS5	Sníh plný	
			5	1.50	ZS12	zatížení větrem ve směru x- (0°)	
			6	1.00	ZS19	max/max	
			1	1.15	ZS1	x-	
KZ51	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS14 + ZS19	2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení	
			3	1.05	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce	
			4	0.75	ZS5	Sníh plný	
			5	1.50	ZS14	zatížení větrem ve směru x- (0°)	
			6	1.00	ZS19	max/min	
			1	1.15	ZS1	x-	
KZ52	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS15 + ZS19	2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení	
			3	1.05	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce	
			4	0.75	ZS5	Sníh plný	
			5	1.50	ZS15	zatížení větrem ve směru x- (0°)	
			6	1.00	ZS19	min/max	
			1	1.15	ZS1	x-	
KZ53	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS16 + ZS20	2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení	
			3	1.05	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce	
			4	0.75	ZS5	Sníh plný	
			5	1.50	ZS16	Zatížení větrem ve směru y+ (90°)	
			6	1.00	ZS20	y+	
			1	1.15	ZS1		
KZ54	ULS'	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS17 + ZS21	2	1.15	ZS2	Ostatní stálé zatížení	
			3	1.05	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce	
			4	0.75	ZS5	Sníh plný	
			5	1.50	ZS17	Zatížení větrem ve směru y- (90°)	
			6	1.00	ZS21	y-	
			1	1.00	ZS1		
KZ55	S Ch	ZS1	1	1.00	ZS1		
KZ56	S Ch	ZS1 + ZS2	1	1.00	ZS1		
KZ57	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3	2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení	
			1	1.00	ZS1		
			3	1.00	ZS3		
KZ58	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS8 + ZS18	2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení	
			3	1.00	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce	
			4	0.50	ZS5	Sníh plný	
			5	0.60	ZS8	zatížení větrem ve směru x+ (0°)	
			6	1.00	ZS18	max/max	
			1	1.00	ZS1	x+	
KZ59	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS9 + ZS18	1	1.00	ZS1		
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení	
			3	1.00	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce	
			4	0.50	ZS5	Sníh plný	
			5	0.60	ZS9	zatížení větrem ve směru x+ (0°)	
			6	1.00	ZS18	min/min	
KZ60	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS10 + ZS18	1	1.00	ZS1	x+	
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení	
			3	1.00	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce	
			4	0.50	ZS5	Sníh plný	
			5	0.60	ZS10	zatížení větrem ve směru x+ (0°)	
			6	1.00	ZS18	max/min	
KZ61	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS11 + ZS18	1	1.00	ZS1	x+	
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení	
			3	1.00	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce	
			4	0.50	ZS5	Sníh plný	
			5	0.60	ZS11	zatížení větrem ve směru x+ (0°)	
			6	1.00	ZS18	min max	
KZ62	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS12 + ZS19	1	1.00	ZS1	x+	
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení	
			3	1.00	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce	
			4	0.50	ZS5	Sníh plný	
			5	0.60	ZS12	zatížení větrem ve směru x- (0°)	
			6	1.00	ZS19	max/max	



Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel		Zatěžovací stav
KZ63	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS13 + ZS19	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) min/min x-
			2	1.00	ZS2	
			3	1.00	ZS3	
			4	0.50	ZS5	
			5	0.60	ZS13	
			6	1.00	ZS19	
KZ64	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS14 + ZS19	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) max/min x-
			2	1.00	ZS2	
			3	1.00	ZS3	
			4	0.50	ZS5	
			5	0.60	ZS14	
			6	1.00	ZS19	
KZ65	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS15 + ZS19	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) min/max x-
			2	1.00	ZS2	
			3	1.00	ZS3	
			4	0.50	ZS5	
			5	0.60	ZS15	
			6	1.00	ZS19	
KZ66	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS16 + ZS20	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný Zatížení větrem ve směru y+ (90°) y+
			2	1.00	ZS2	
			3	1.00	ZS3	
			4	0.50	ZS5	
			5	0.60	ZS16	
			6	1.00	ZS20	
KZ67	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS17 + ZS21	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný Zatížení větrem ve směru y- (90°) y-
			2	1.00	ZS2	
			3	1.00	ZS3	
			4	0.50	ZS5	
			5	0.60	ZS17	
			6	1.00	ZS21	
KZ68	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS5	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Sníh plný
			2	1.00	ZS2	
			3	1.00	ZS5	
KZ69	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS8 + ZS18	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/max x+
			2	1.00	ZS2	
			3	0.70	ZS3	
			4	1.00	ZS5	
			5	0.60	ZS8	
KZ70	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS9 + ZS18	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x+ (0°) min/min x+
			2	1.00	ZS2	
			3	0.70	ZS3	
			4	1.00	ZS5	
			5	0.60	ZS9	
			6	1.00	ZS18	
KZ71	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS10 + ZS18	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x+ (0°) max/min x+
			2	1.00	ZS2	
			3	0.70	ZS3	
			4	1.00	ZS5	
			5	0.60	ZS10	
KZ72	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS11 + ZS18	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x+ (0°) min max x+
			2	1.00	ZS2	
			3	0.70	ZS3	
			4	1.00	ZS5	
			5	0.60	ZS11	
			6	1.00	ZS18	
KZ73	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS12 + ZS19	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) max/max x-
			2	1.00	ZS2	
			3	0.70	ZS3	
			4	1.00	ZS5	
			5	0.60	ZS12	
KZ74	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS13 + ZS19	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) min/min x-
			2	1.00	ZS2	
			3	0.70	ZS3	
			4	1.00	ZS5	
			5	0.60	ZS13	
			6	1.00	ZS19	
KZ75	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS14 + ZS19	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) max/min x-
			2	1.00	ZS2	
			3	0.70	ZS3	
			4	1.00	ZS5	
			5	0.60	ZS14	
KZ76	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS15 + ZS19	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) min/max x-
			2	1.00	ZS2	
			3	0.70	ZS3	
			4	1.00	ZS5	
			5	0.60	ZS15	
KZ77	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS16 + ZS20	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení
			2	1.00	ZS2	





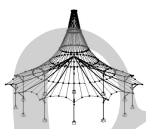
Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

### 2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel		Zatěžovací stav
KZ78	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS17 + ZS21	3	0.70	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce
			4	1.00	ZS5	Sníh plný
			5	0.60	ZS16	Zatížení větrem ve směru y+ (90°)
			6	1.00	ZS20	y+
			1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení
			2	1.00	ZS2	Užitné zatížení stropní konstrukce
KZ79	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS8 + ZS18	3	0.70	ZS3	Sníh plný
			4	1.00	ZS5	Zatížení větrem ve směru y- (90°)
			5	0.60	ZS17	y-
			6	1.00	ZS21	Ostatní stálé zatížení
			1	1.00	ZS1	zatížení větrem ve směru x+ (0°)
			2	1.00	ZS2	max/max
KZ80	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS9 + ZS18	3	1.00	ZS8	x+
			4	1.00	ZS18	
			1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení
KZ81	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS10 + ZS18	2	1.00	ZS2	zatížení větrem ve směru x+ (0°)
			3	1.00	ZS9	min/min
			4	1.00	ZS18	x+
KZ82	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS11 + ZS18	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení
			2	1.00	ZS2	zatížení větrem ve směru x+ (0°)
			3	1.00	ZS11	min max
KZ83	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS12 + ZS19	4	1.00	ZS18	x+
			1	1.00	ZS1	
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení
			3	1.00	ZS12	zatížení větrem ve směru x- (0°)
KZ84	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS13 + ZS19	4	1.00	ZS19	max/max
			1	1.00	ZS1	x-
			2	1.00	ZS2	
			3	1.00	ZS13	Ostatní stálé zatížení
KZ85	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS14 + ZS19	4	1.00	ZS19	zatížení větrem ve směru x- (0°)
			1	1.00	ZS1	min/min
			2	1.00	ZS2	x-
			3	1.00	ZS14	Ostatní stálé zatížení
KZ86	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS15 + ZS19	4	1.00	ZS19	zatížení větrem ve směru x- (0°)
			1	1.00	ZS1	max/min
			2	1.00	ZS2	x-
			3	1.00	ZS15	Ostatní stálé zatížení
KZ87	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS16 + ZS20	4	1.00	ZS19	zatížení větrem ve směru x- (0°)
			1	1.00	ZS1	min/max
			2	1.00	ZS2	x-
			3	1.00	ZS16	Ostatní stálé zatížení
KZ88	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS17 + ZS21	4	1.00	ZS20	zatížení větrem ve směru y+ (90°)
			1	1.00	ZS1	y+
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení
			3	1.00	ZS17	Zatížení větrem ve směru y- (90°)
KZ89	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS8 + ZS18	4	1.00	ZS21	y-
			1	1.00	ZS1	
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení
			3	0.70	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce
			4	0.50	ZS5	Sníh plný
			5	1.00	ZS8	zatížení větrem ve směru x+ (0°)
KZ90	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS9 + ZS18	6	1.00	ZS18	max/max
			1	1.00	ZS1	x+
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení
			3	0.70	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce
			4	0.50	ZS5	Sníh plný
			5	1.00	ZS9	zatížení větrem ve směru x+ (0°)
KZ91	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS10 + ZS18	6	1.00	ZS18	min/min
			1	1.00	ZS1	x+
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení
			3	0.70	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce
			4	0.50	ZS5	Sníh plný
			5	1.00	ZS10	zatížení větrem ve směru x+ (0°)
KZ92	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS11 + ZS18	6	1.00	ZS18	max/min
			1	1.00	ZS1	x+
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení
			3	0.70	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce
			4	0.50	ZS5	Sníh plný
			5	1.00	ZS11	zatížení větrem ve směru x+ (0°)
KZ93	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS12 + ZS19	6	1.00	ZS18	min max
			1	1.00	ZS1	x+
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení
			3	0.70	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce
			4	0.50	ZS5	Sníh plný
			5	1.00	ZS12	zatížení větrem ve směru x+ (0°)
KZ94	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS13 + ZS19	6	1.00	ZS18	max/max
			1	1.00	ZS1	x-
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení
			3	0.70	ZS3	Užitné zatížení stropní konstrukce
			4	0.50	ZS5	Sníh plný
			5	1.00	ZS12	zatížení větrem ve směru x- (0°)



Projekt: DI

Model: 23112020

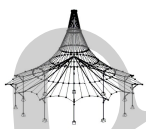
Datum: 06.12.2020

## 2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel		Zatěžovací stav
KZ95	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS14 + ZS19	2	1.00	ZS2	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) min/min x-
			3	0.70	ZS3	
			4	0.50	ZS5	
			5	1.00	ZS13	
			6	1.00	ZS19	
KZ96	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS15 + ZS19	1	1.00	ZS1	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) max/min x-
			2	1.00	ZS2	
			3	0.70	ZS3	
			4	0.50	ZS5	
			5	1.00	ZS14	
KZ97	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS16 + ZS20	6	1.00	ZS19	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný zatížení větrem ve směru x- (0°) min/max x-
			1	1.00	ZS1	
			2	1.00	ZS2	
			3	0.70	ZS3	
			4	0.50	ZS5	
KZ98	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS17 + ZS21	5	1.00	ZS16	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný Zatížení větrem ve směru y+ (90°) y+
			6	1.00	ZS20	
			1	1.00	ZS1	
			2	1.00	ZS2	
			3	0.70	ZS3	
			4	0.50	ZS5	
			5	1.00	ZS17	Ostatní stálé zatížení Užitné zatížení stropní konstrukce Sníh plný Zatížení větrem ve směru y- (90°) y-
			6	1.00	ZS21	

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu	
		Způsob výpočtu	Metoda pro řešení systému
KZ1	1.35*ZS1	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> <li><input type="radio"/> Picard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul>
KZ2	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> <li><input type="radio"/> Picard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul>
KZ3	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS8 + ZS18	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> <li><input type="radio"/> Picard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul>
KZ4	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS9 + ZS18	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> <li><input type="radio"/> Picard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul>
KZ5	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS10 + ZS18	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> <li><input type="radio"/> Picard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul>



Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		<p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li><li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li></ul></li></ul> <p>Aktivovat součinitele tuhosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li></ul>
KZ6	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS11 + ZS18	<p>Způsob výpočtu</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li></ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Picard</li></ul> <p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li><li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li></ul></li></ul> <p>Aktivovat součinitele tuhosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li></ul>
KZ7	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS12 + ZS19	<p>Způsob výpočtu</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li></ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Picard</li></ul> <p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li><li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li></ul></li></ul> <p>Aktivovat součinitele tuhosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li></ul>
KZ8	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS13 + ZS19	<p>Způsob výpočtu</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li></ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Picard</li></ul> <p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li><li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li></ul></li></ul> <p>Aktivovat součinitele tuhosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li></ul>
KZ9	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS14 + ZS19	<p>Způsob výpočtu</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li></ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Picard</li></ul> <p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li><li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li></ul></li></ul> <p>Aktivovat součinitele tuhosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li></ul>
KZ10	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS15 + ZS19	<p>Způsob výpočtu</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li></ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Picard</li></ul> <p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li><li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li></ul></li></ul> <p>Aktivovat součinitele tuhosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li></ul>
KZ11	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS16 + ZS20	<p>Způsob výpočtu</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li></ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Picard</li></ul> <p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li><li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li></ul></li></ul> <p>Aktivovat součinitele tuhosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li></ul>
KZ12	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS17 + ZS21	<p>Způsob výpočtu</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li></ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Picard</li></ul> <p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li></ul>



Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ13	$1.15 \cdot ZS1 + 1.15 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS3$	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic: <input checked="" type="checkbox"/> Picard Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ14	$1.15 \cdot ZS1 + 1.15 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS3 + 0.75 \cdot ZS5 + 0.9 \cdot ZS8 + ZS18$	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic: <input checked="" type="checkbox"/> Picard Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ15	$1.15 \cdot ZS1 + 1.15 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS3 + 0.75 \cdot ZS5 + 0.9 \cdot ZS9 + ZS18$	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic: <input checked="" type="checkbox"/> Picard Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ16	$1.15 \cdot ZS1 + 1.15 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS3 + 0.75 \cdot ZS5 + 0.9 \cdot ZS10 + ZS18$	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic: <input checked="" type="checkbox"/> Picard Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ17	$1.15 \cdot ZS1 + 1.15 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS3 + 0.75 \cdot ZS5 + 0.9 \cdot ZS11 + ZS18$	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic: <input checked="" type="checkbox"/> Picard Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ18	$1.15 \cdot ZS1 + 1.15 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS3 + 0.75 \cdot ZS5 + 0.9 \cdot ZS12 + ZS19$	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic: <input checked="" type="checkbox"/> Picard Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ19	$1.15 \cdot ZS1 + 1.15 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS3 + 0.75 \cdot ZS5 + 0.9 \cdot ZS13 + ZS19$	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic: <input checked="" type="checkbox"/> Picard Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:



Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

### 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> </ul>
KZ20	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS14 + ZS19	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="radio"/> Picard Možnosti : <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> </ul>
KZ21	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS15 + ZS19	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="radio"/> Picard Možnosti : <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> </ul>
KZ22	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS16 + ZS20	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="radio"/> Picard Možnosti : <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> </ul>
KZ23	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS5 + 0.9*ZS17 + ZS21	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="radio"/> Picard Možnosti : <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> </ul>
KZ24	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS5	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="radio"/> Picard Možnosti : <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> </ul>
KZ25	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS8 + ZS18	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="radio"/> Picard Možnosti : <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> </ul>
KZ26	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS9 + ZS18	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="radio"/> Picard Možnosti : <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> </ul> </li> </ul>



Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

### 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

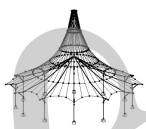
Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li> </ul>
KZ27	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS10 + ZS18	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y, M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li> </ul>
KZ28	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS11 + ZS18	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y, M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li> </ul>
KZ29	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS12 + ZS19	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y, M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li> </ul>
KZ30	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS13 + ZS19	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y, M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li> </ul>
KZ31	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS14 + ZS19	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y, M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li> </ul>
KZ32	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS15 + ZS19	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y, M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li> </ul>
KZ33	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS16 + ZS20	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> </ul>



Projekt: DI Model: 23112020 Datum: 06.12.2020

### 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li> </ul>
KZ34	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS17 + ZS21	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y, M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li> </ul>
KZ35	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS8 + ZS18	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y, M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li> </ul>
KZ36	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS9 + ZS18	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y, M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li> </ul>
KZ37	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS10 + ZS18	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y, M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li> </ul>
KZ38	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS11 + ZS18	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y, M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li> </ul>
KZ39	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS12 + ZS19	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y, M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J, I_y, I_z, A, A_y, A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z</math>)</li> </ul>
KZ40	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS13 + ZS19	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> </ul>



Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ ) <input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)
KZ41	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS14 + ZS19	Způsob výpočtu: <input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input type="checkbox"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ42	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS15 + ZS19	Způsob výpočtu: <input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input type="checkbox"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ43	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS16 + ZS20	Způsob výpočtu: <input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input type="checkbox"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ44	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.5*ZS17 + ZS21	Způsob výpočtu: <input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input type="checkbox"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ45	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS8 + ZS18	Způsob výpočtu: <input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input type="checkbox"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ46	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS9 + ZS18	Způsob výpočtu: <input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input type="checkbox"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ47	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS10 + ZS18	Způsob výpočtu: <input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input type="checkbox"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$





Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

### 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> </ul>
KZ48	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS11 + ZS18	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> </ul>
KZ49	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS12 + ZS19	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> </ul>
KZ50	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS13 + ZS19	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> </ul>
KZ51	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS14 + ZS19	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> </ul>
KZ52	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS15 + ZS19	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> </ul>
KZ53	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS16 + ZS20	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> Aktivovat součinitele tuhosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> </ul>
KZ54	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS17 + ZS21	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly <math>N</math></li> </ul>



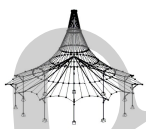
Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ55	ZS1	Způsob výpočtu Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti Aktivovat součinitele tuhosti:
		<input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ ) <input type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) <input type="radio"/> Picard
KZ56	ZS1 + ZS2	Způsob výpočtu Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti Aktivovat součinitele tuhosti:
		<input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ ) <input type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) <input type="radio"/> Picard
KZ57	ZS1 + ZS2 + ZS3	Způsob výpočtu Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti Aktivovat součinitele tuhosti:
		<input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ ) <input type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) <input type="radio"/> Picard
KZ58	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS8 + ZS18	Způsob výpočtu Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti Aktivovat součinitele tuhosti:
		<input type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) <input type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ59	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS9 + ZS18	Způsob výpočtu Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti Aktivovat součinitele tuhosti:
		<input type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) <input type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ60	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS10 + ZS18	Způsob výpočtu Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti Aktivovat součinitele tuhosti:
		<input type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) <input type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ61	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS11 + ZS18	Způsob výpočtu Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti Aktivovat součinitele tuhosti:
		<input type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta) <input type="radio"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$ <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ )



Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
KZ62	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS12 + ZS19	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> </ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Picard</p> <p>Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky : <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: : <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N : <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V<sub>y</sub> a V<sub>z</sub> : <input checked="" type="checkbox"/> Momenty M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> a M<sub>T</sub> : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílič souč. spolehlivosti γ<sub>M</sub>) : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</p>
KZ63	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS13 + ZS19	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> </ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Picard</p> <p>Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky : <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: : <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N : <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V<sub>y</sub> a V<sub>z</sub> : <input checked="" type="checkbox"/> Momenty M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> a M<sub>T</sub> : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílič souč. spolehlivosti γ<sub>M</sub>) : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</p>
KZ64	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS14 + ZS19	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> </ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Picard</p> <p>Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky : <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: : <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N : <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V<sub>y</sub> a V<sub>z</sub> : <input checked="" type="checkbox"/> Momenty M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> a M<sub>T</sub> : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílič souč. spolehlivosti γ<sub>M</sub>) : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</p>
KZ65	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS15 + ZS19	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> </ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Picard</p> <p>Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky : <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: : <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N : <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V<sub>y</sub> a V<sub>z</sub> : <input checked="" type="checkbox"/> Momenty M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> a M<sub>T</sub> : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílič souč. spolehlivosti γ<sub>M</sub>) : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</p>
KZ66	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS16 + ZS20	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> </ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Picard</p> <p>Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky : <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: : <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N : <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V<sub>y</sub> a V<sub>z</sub> : <input checked="" type="checkbox"/> Momenty M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> a M<sub>T</sub> : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílič souč. spolehlivosti γ<sub>M</sub>) : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</p>
KZ67	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS17 + ZS21	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> </ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Picard</p> <p>Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky : <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: : <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N : <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V<sub>y</sub> a V<sub>z</sub> : <input checked="" type="checkbox"/> Momenty M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> a M<sub>T</sub> : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílič souč. spolehlivosti γ<sub>M</sub>) : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</p>
KZ68	ZS1 + ZS2 + ZS5	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> </ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Picard</p> <p>Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky : <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: : <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N : <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V<sub>y</sub> a V<sub>z</sub> : <input checked="" type="checkbox"/> Momenty M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> a M<sub>T</sub> : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílič souč. spolehlivosti γ<sub>M</sub>) : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)</p>



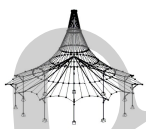
Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
KZ69	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS8 + ZS18	<p>Způsob výpočtu : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)  <input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</p> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Picard</p> <p>Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky  <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:  <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N  <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V<sub>y</sub> a V<sub>z</sub>  <input checked="" type="checkbox"/> Momenty M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> a M<sub>T</sub></p> <p>Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti γ<sub>M</sub>)  <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)  <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</p>
KZ70	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS9 + ZS18	<p>Způsob výpočtu : <input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</p> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Picard</p> <p>Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky  <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:  <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N  <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V<sub>y</sub> a V<sub>z</sub>  <input checked="" type="checkbox"/> Momenty M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> a M<sub>T</sub></p> <p>Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti γ<sub>M</sub>)  <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)  <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</p>
KZ71	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS10 + ZS18	<p>Způsob výpočtu : <input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</p> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Picard</p> <p>Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky  <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:  <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N  <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V<sub>y</sub> a V<sub>z</sub>  <input checked="" type="checkbox"/> Momenty M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> a M<sub>T</sub></p> <p>Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti γ<sub>M</sub>)  <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)  <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</p>
KZ72	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS11 + ZS18	<p>Způsob výpočtu : <input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</p> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Picard</p> <p>Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky  <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:  <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N  <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V<sub>y</sub> a V<sub>z</sub>  <input checked="" type="checkbox"/> Momenty M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> a M<sub>T</sub></p> <p>Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti γ<sub>M</sub>)  <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)  <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</p>
KZ73	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS12 + ZS19	<p>Způsob výpočtu : <input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</p> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Picard</p> <p>Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky  <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:  <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N  <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V<sub>y</sub> a V<sub>z</sub>  <input checked="" type="checkbox"/> Momenty M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> a M<sub>T</sub></p> <p>Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti γ<sub>M</sub>)  <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)  <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</p>
KZ74	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS13 + ZS19	<p>Způsob výpočtu : <input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</p> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Picard</p> <p>Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky  <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:  <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N  <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V<sub>y</sub> a V<sub>z</sub>  <input checked="" type="checkbox"/> Momenty M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> a M<sub>T</sub></p> <p>Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti γ<sub>M</sub>)  <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)  <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI<sub>y</sub>, EI<sub>z</sub>, EA, GA<sub>y</sub>, GA<sub>z</sub>)</p>
KZ75	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS14 + ZS19	<p>Způsob výpočtu : <input checked="" type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</p> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="checkbox"/> Picard</p> <p>Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky  <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:  <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N  <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V<sub>y</sub> a V<sub>z</sub>  <input checked="" type="checkbox"/> Momenty M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> a M<sub>T</sub></p> <p>Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti γ<sub>M</sub>)  <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>, A, A<sub>y</sub>, A<sub>z</sub>)</p>



Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
KZ76	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS15 + ZS19	<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI <sub>y</sub> , EI <sub>z</sub> , EA, GA <sub>y</sub> , GA <sub>z</sub> )
		<input type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)
KZ77	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS16 + ZS20	<input type="radio"/> Picard
		<input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
KZ78	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5 + 0.6*ZS17 + ZS21	<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N
KZ79	ZS1 + ZS2 + ZS8 + ZS18	<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V <sub>y</sub> a V <sub>z</sub>
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> a M <sub>T</sub>
KZ80	ZS1 + ZS2 + ZS9 + ZS18	<input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti γ <sub>M</sub> )
		<input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I <sub>y</sub> , I <sub>z</sub> , A, A <sub>y</sub> , A <sub>z</sub> )
KZ81	ZS1 + ZS2 + ZS10 + ZS18	<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI <sub>y</sub> , EI <sub>z</sub> , EA, GA <sub>y</sub> , GA <sub>z</sub> )
		<input type="radio"/> Picard
KZ82	ZS1 + ZS2 + ZS11 + ZS18	<input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
KZ83	ZS1 + ZS2 + ZS12 + ZS19	<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V <sub>y</sub> a V <sub>z</sub>



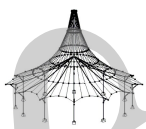
Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		<p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul> <p>Aktivovat součinitele tuhosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (díleč souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> <li><input type="checkbox"/> Picard</li> </ul>
KZ84	ZS1 + ZS2 + ZS13 + ZS19	<p>Způsob výpočtu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> <li><input type="checkbox"/> Picard</li> </ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic</p> <p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul> <p>Aktivovat součinitele tuhosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (díleč souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> <li><input type="checkbox"/> Picard</li> </ul>
KZ85	ZS1 + ZS2 + ZS14 + ZS19	<p>Způsob výpočtu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> <li><input type="checkbox"/> Picard</li> </ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic</p> <p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul> <p>Aktivovat součinitele tuhosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (díleč souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> <li><input type="checkbox"/> Picard</li> </ul>
KZ86	ZS1 + ZS2 + ZS15 + ZS19	<p>Způsob výpočtu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> <li><input type="checkbox"/> Picard</li> </ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic</p> <p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul> <p>Aktivovat součinitele tuhosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (díleč souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> <li><input type="checkbox"/> Picard</li> </ul>
KZ87	ZS1 + ZS2 + ZS16 + ZS20	<p>Způsob výpočtu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> <li><input type="checkbox"/> Picard</li> </ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic</p> <p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul> <p>Aktivovat součinitele tuhosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (díleč souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> <li><input type="checkbox"/> Picard</li> </ul>
KZ88	ZS1 + ZS2 + ZS17 + ZS21	<p>Způsob výpočtu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> <li><input type="checkbox"/> Picard</li> </ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic</p> <p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul> <p>Aktivovat součinitele tuhosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (díleč souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> <li><input type="checkbox"/> Picard</li> </ul>
KZ89	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS8 + ZS18	<p>Způsob výpočtu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> <li><input type="checkbox"/> Picard</li> </ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic</p> <p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Momenty <math>M_y</math>, <math>M_z</math> a <math>M_T</math></li> </ul> </li> </ul> <p>Aktivovat součinitele tuhosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (díleč souč. spolehlivosti <math>\gamma_M</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro <math>J</math>, <math>I_y</math>, <math>I_z</math>, <math>A</math>, <math>A_y</math>, <math>A_z</math>)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro <math>GJ</math>, <math>EI_y</math>, <math>EI_z</math>, <math>EA</math>, <math>GA_y</math>, <math>GA_z</math>)</li> <li><input type="checkbox"/> Picard</li> </ul>
KZ90	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS9 + ZS18	<p>Způsob výpočtu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)</li> <li><input type="checkbox"/> Picard</li> </ul> <p>Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic</p> <p>Možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly <math>V_y</math> a <math>V_z</math></li> </ul> </li> </ul>



Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ91	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS10 + ZS18	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard
		<input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ92	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS11 + ZS18	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard
		<input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ93	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS12 + ZS19	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard
		<input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ94	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS13 + ZS19	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard
		<input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ95	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS14 + ZS19	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard
		<input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ96	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS15 + ZS19	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard
		<input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
KZ97	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS16 + ZS20	Způsob výpočtu: <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Možnosti: <input checked="" type="radio"/> Picard
		<input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$



Projekt: DI

Model: 23112020

Datum: 06.12.2020

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
KZ98	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS17 + ZS21	<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (díleč souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )
		Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Analýza podle II. řádu (P-Delta)
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="radio"/> Picard
		Možnosti : <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky : <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: : <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ : <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ : <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y$ , $M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (díleč souč. spolehlivosti $\gamma_M$ ) : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J$ , $I_y$ , $I_z$ , $A$ , $A_y$ , $A_z$ ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ$ , $EI_y$ , $EI_z$ , $EA$ , $GA_y$ , $GA_z$ )

## 2.7 KOMBINACE VÝSLEDKŮ

Kombin. výsledků	Označení	Zatěžování
KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b	KZ1/s nebo do KZ54
KV2	MSP - charakteristická	KZ55/s nebo do KZ98