



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule ocelová

Datum: 27.05.2021

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O MODELU

Obecné	Název modelu	: Geodetická kopule ocelová
	Název projektu	: BP
Možnosti	Typ modelu	: 3D
	Kladný směr globální osy Z	: Nahoru
	Klasifikace zatěžovacích stavů a kombinací	: Podle normy: EN 1990 Národní příloha: ČSN - Česká Republika
	<input checked="" type="checkbox"/> Automaticky vytvořit kombinace	: <input checked="" type="checkbox"/> Kombinace zatížení
	<input type="checkbox"/> RF-FORM-FINDING - Hledání počátečních rovnovážných tvarů membránových a lanových konstrukcí	
	<input type="checkbox"/> RF-CUTTING-PATTERN	
	<input type="checkbox"/> Analýza potrubí	
	<input type="checkbox"/> Použít pravidlo CQC	
	<input type="checkbox"/> Umožnit CAD/BIM model	
	Tíhové zrychlení g	: 10.00 m/s ²

NASTAVENÍ SÍTĚ PRVKŮ

Obecné	Požadovaná délka konečných prvků	l_{FE}	: 0.500 m
	Maximální vzdálenost mezi uzlem a linií pro integrování do linie	ϵ	: 0.001 m
	Maximální počet uzlů sítě KP v tisících		: 500
Pruty	Počet dělení lanových prutů, prutů s pružným podlozím, s náběhy nebo plastickými vlastnostmi:		: 10
	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivovat dělení prutů pro analýzu velkých deformací resp. postkritickou analýzu		
	<input checked="" type="checkbox"/> Dělit pruty na nich ležícím uzlem		
Plochy	Maximální poměr diagonál obdélníku KP	Δ_D	: 1.800
	Maximální přípustný odklon 2 prvků sítě od roviny	α	: 0.50 °
	Tvar konečných prvků:		: Trojúhelníky a čtyřúhelníky
			<input checked="" type="checkbox"/> Generovat stejné čtverce, kde je to možné

1.3 MATERIÁLY

Mat. č.	Modul E [MPa]	Modul G [MPa]	Poissonův souč. ν [-]	Objem. tíha γ [kN/m ³]	Souč. tepl. rozst. α [1/K]	Souč. spolehlivosti γ_M [-]	Materiálový model
2	Ocel S 235 DIN EN 1993-1-1:2010-12 210000.000	80769.200	0.300	78.50	1.20E-05	1.00	Izotropní lineárně elastický
	Baustahl S 235						

1.13 PRŮŘEZY

Průřez č.	Mater. č.	I_T [mm ⁴] A [mm ²]	I_y [mm ⁴] A _y [mm ²]	I_z [mm ⁴] A _z [mm ²]	Hlavní osy α [°]	Natočení α' [°]	Celkové rozměry [mm] Šířka b Výška h	
10	RO 88.9x3.2 (warmgefertigt) 2	1580000.0 862.0	792000.0 429.5	792000.0 429.5	0.00	0.00	88.9	88.9

2.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	EN 1990 ČSN Kategorie účinků	Vlastní tíha - Součinitel ve směru			
			Aktivní	X	Y	Z
ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé	Stálé	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	0.000	-1.000
ZS2	sníh plný	Sníh (H ≤ 1000 m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS3	sníh navátý 1	Sníh (H ≤ 1000 m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS4	sníh navátý 2	Sníh (H ≤ 1000 m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS8	Vítr	Vítr	<input type="checkbox"/>			

2.1.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY - PARAMETRY VÝPOČTU

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	Parametry výpočtu	
ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé	Způsob výpočtu	: <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic	: <input checked="" 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 GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)
ZS2	sníh plný	Způsob výpočtu	: <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule ocelová

Datum: 27.05.2021

2.1.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY - PARAMETRY VÝPOČTU

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	Parametry výpočtu
		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 $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS3	sníh navátý 1	Způsob výpočtu : <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) 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 $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS4	sníh navátý 2	Způsob výpočtu : <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) 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 $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS8	Vítr	Způsob výpočtu : <input type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) 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 $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)

2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	NS	Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav
KZ1	STR	1.35*ZS1	1	1.35	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
KZ2	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2	1	1.35	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS2 sníh plný
KZ3	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3	1	1.35	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS3 sníh navátý 1
KZ4	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4	1	1.35	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS4 sníh navátý 2
KZ5	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	1	1.35	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS2 sníh plný
			3	0.90	ZS8 Vítr
KZ6	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	1	1.35	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS3 sníh navátý 1
			3	0.90	ZS8 Vítr
KZ7	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	1	1.35	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS4 sníh navátý 2
			3	0.90	ZS8 Vítr
KZ8	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS8	1	1.35	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS8 Vítr
KZ9	STR	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	1	1.35	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.75	ZS2 sníh plný
			3	1.50	ZS8 Vítr
KZ10	STR	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	1	1.35	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.75	ZS3 sníh navátý 1
			3	1.50	ZS8 Vítr
KZ11	STR	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	1	1.35	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.75	ZS4 sníh navátý 2
			3	1.50	ZS8 Vítr
KZ12	STR	ZS1	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
KZ13	STR	ZS1 + 1.5*ZS2	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS2 sníh plný
KZ14	STR	ZS1 + 1.5*ZS3	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS3 sníh navátý 1
KZ15	STR	ZS1 + 1.5*ZS4	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS4 sníh navátý 2
KZ16	STR	ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS2 sníh plný
			3	0.90	ZS8 Vítr
KZ17	STR	ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS3 sníh navátý 1
			3	0.90	ZS8 Vítr
KZ18	STR	ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS4 sníh navátý 2
			3	0.90	ZS8 Vítr
KZ19	STR	ZS1 + 1.5*ZS8	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS8 Vítr
KZ20	STR	ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.75	ZS2 sníh plný
			3	1.50	ZS8 Vítr
KZ21	STR	ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.75	ZS3 sníh navátý 1
			3	1.50	ZS8 Vítr
KZ22	STR	ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.75	ZS4 sníh navátý 2
			3	1.50	ZS8 Vítr
KZ23	S Ch	ZS1	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
KZ24	S Ch	ZS1 + ZS2	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.00	ZS2 sníh plný
KZ25	S Ch	ZS1 + ZS3	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.00	ZS3 sníh navátý 1
KZ26	S Ch	ZS1 + ZS4	1	1.00	ZS1 vlastní tíha + ostatní stálé



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule ocelová

Datum: 27.05.2021

2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	Kombinace zatížení		č.	Součinitel	Zatěžovací stav
	NS	Označení			
KZ27	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS8	2	1.00	ZS4
			1	1.00	ZS1
			2	1.00	ZS2
KZ28	S Ch	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS8	3	0.60	ZS8
			1	1.00	ZS1
			2	1.00	ZS3
KZ29	S Ch	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS8	3	0.60	ZS8
			1	1.00	ZS1
			2	1.00	ZS4
KZ30	S Ch	ZS1 + ZS8	3	0.60	ZS8
			1	1.00	ZS1
KZ31	S Ch	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS8	2	1.00	ZS8
			1	1.00	ZS1
			2	0.50	ZS2
KZ32	S Ch	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS8	3	1.00	ZS8
			1	1.00	ZS1
			2	0.50	ZS3
KZ33	S Ch	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS8	3	1.00	ZS8
			1	1.00	ZS1
			2	0.50	ZS4

2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu	
KZ1	1.35*ZS1	Způsob výpočtu	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)
		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
KZ2	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2	Způsob výpočtu	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)
		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
KZ3	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3	Způsob výpočtu	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)
		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
KZ4	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4	Způsob výpočtu	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)
		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
KZ5	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	Způsob výpočtu	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)
		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
KZ6	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	Způsob výpočtu	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)
		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



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule ocelová

Datum: 27.05.2021

2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Materiály (dílčí souč. spolehlivosti γ_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 $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
KZ7	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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 $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
KZ8	1.35*ZS1 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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 $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
KZ9	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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 $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
KZ10	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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 $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
KZ11	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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 $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
KZ12	ZS1	Způsob výpočtu Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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	ZS1 + 1.5*ZS2	Způsob výpočtu Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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	ZS1 + 1.5*ZS3	Způsob výpočtu Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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	ZS1 + 1.5*ZS4	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule ocelová

Datum: 27.05.2021

2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Možnosti	Parametry výpočtu
			<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 (díličí souč. spolehlivosti γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ16	ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 (díličí souč. spolehlivosti γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ17	ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 (díličí souč. spolehlivosti γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ18	ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 (díličí souč. spolehlivosti γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ19	ZS1 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 (díličí souč. spolehlivosti γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ20	ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 (díličí souč. spolehlivosti γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ21	ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 (díličí souč. spolehlivosti γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ22	ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 (díličí souč. spolehlivosti γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ23	ZS1	Způsob výpočtu Možnosti	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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: BP

Model: Geodetická kopule ocelová

Datum: 27.05.2021

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 γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ24	ZS1 + ZS2	Způsob výpočtu Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ25	ZS1 + ZS3	Způsob výpočtu Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ26	ZS1 + ZS4	Způsob výpočtu Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ27	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ28	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ29	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS8	Způsob výpočtu Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ30	ZS1 + ZS8	Způsob výpočtu Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_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 , El_y , El_z , EA , GA_y , GA_z)
KZ31	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS8	Způsob výpočtu Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <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 γ_M) <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J , I_y , I_z , A , A_y , A_z)



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule ocelová

Datum: 27.05.2021

2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
KZ32	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS8	<div><div><div>Způsob výpočtu</div><div>Možnosti</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, E_{Iy}, E_{Iz}, EA, GA_y, GA_z)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:<div><input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly N</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly V_y a V_z</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Momenty M_y, M_z a M_T</div></div></div></div> <div><div>Aktivovat součinitele tuhosti:</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Materiály (díleč souč. spolehlivosti γ_M)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, E_{Iy}, E_{Iz}, EA, GA_y, GA_z)</div></div>

3.1 ZATÍŽENÍ NA UZEL - PO KOMPONENTECH SOUŘADNÝ SYSTÉM

ZS1: vlastní tíha + ostatní stálé

ZS1
vlastní tíha + ostatní stálé

č.	Na uzlech č.	Souřadný systém	Síla [kN]			Moment [kNm]		
			P _x / P _u	P _y / P _v	P _z / P _w	M _x / M _u	M _y / M _v	M _z / M _w
1	5-19,21-26,28-39,41-52,54,55,58,59,61,64,65,69,70,72,73,77-79,82,83,85,88,90,91	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.000	0.000
2	2-4,20,27,40	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-0.197	0.000	0.000	0.000
3	53,56,57,60,62,63,66-68,71,74-76,80,81,84,86,87,89,92	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-0.171	0.000	0.000	0.000

3.1 ZATÍŽENÍ NA UZEL - PO KOMPONENTECH - SOUŘADNÝ SYSTÉM

ZS2: sníh plný

ZS2
sníh plný

č.	Na uzlech č.	Souřadný systém	Síla [kN]			Moment [kNm]		
			P _x / P _u	P _y / P _v	P _z / P _w	M _x / M _u	M _y / M _v	M _z / M _w
1	2	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-8.750	0.000	0.000	0.000
2	5,13,23,28,43	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-14.400	0.000	0.000	0.000
3	6,12,14,22,24,29,34,42,44,50	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-13.100	0.000	0.000	0.000
4	7,11,15,16,21,25,26,30,35,36,41,45,46,51,52	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-11.100	0.000	0.000	0.000
5	8-10,17-19,31-33,37-39,47-49	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-4.400	0.000	0.000	0.000
6	3,4,20,27,40	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-2.190	0.000	0.000	0.000

3.1 ZATÍŽENÍ NA UZEL - PO KOMPONENTECH - SOUŘADNÝ SYSTÉM

ZS3: sníh navátý 1

ZS3
sníh navátý 1

č.	Na uzlech č.	Souřadný systém	Síla [kN]			Moment [kNm]		
			P _x / P _u	P _y / P _v	P _z / P _w	M _x / M _u	M _y / M _v	M _z / M _w
1	2	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-4.580	0.000	0.000	0.000
2	23,43	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-20.800	0.000	0.000	0.000
3	22,42,50	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-32.700	0.000	0.000	0.000
4	21,41,51,52	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-11.200	0.000	0.000	0.000
5	47-49	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-1.870	0.000	0.000	0.000
6	20,40	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-0.929	0.000	0.000	0.000
7	5,28	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-15.600	0.000	0.000	0.000
8	6,24,29,44	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-24.500	0.000	0.000	0.000
9	7,16,25,26,30,36,45,46	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-8.430	0.000	0.000	0.000
10	8,17-19,31,37-39	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-1.400	0.000	0.000	0.000
11	3,27	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-0.696	0.000	0.000	0.000
12	13	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-10.400	0.000	0.000	0.000
13	12,14,34	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-16.400	0.000	0.000	0.000
14	11,15,35	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-5.620	0.000	0.000	0.000
15	9,10,32,33	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-0.933	0.000	0.000	0.000
16	4	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-0.464	0.000	0.000	0.000



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule ocelová

Datum: 27.05.2021

■ 3.1 ZATÍŽENÍ NA UZEL - PO KOMPONENTECH
- SOUŘADNÝ SYSTÉM

ZS4: sníh navátý 2

ZS4
sníh navátý 2

č.	Na uzlech	Souřadný systém	Síla [kN]			Moment [kNm]		
			P_x / P_U	P_y / P_V	P_z / P_W	M_x / M_U	M_y / M_V	M_z / M_W
1	2	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-2.290	0.000	0.000	0.000
2	23,43	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-10.400	0.000	0.000	0.000
3	22,42,50	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-19.900	0.000	0.000	0.000
4	21,41,51,52	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-24.100	0.000	0.000	0.000
5	47-49	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-11.000	0.000	0.000	0.000
6	20,40	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-5.480	0.000	0.000	0.000
7	5,28	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-7.810	0.000	0.000	0.000
8	6,24,29,44	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-14.900	0.000	0.000	0.000
9	7,16,25,26,30,36,45,46	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-18.100	0.000	0.000	0.000
10	8,17-19,31,37-39	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-8.250	0.000	0.000	0.000
11	3,27	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-4.110	0.000	0.000	0.000
12	13	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-5.210	0.000	0.000	0.000
13	12,14,34	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-9.930	0.000	0.000	0.000
14	11,15,35	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-12.000	0.000	0.000	0.000
15	9,10,32,33	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-5.500	0.000	0.000	0.000
16	4	0 Globální XYZ	0.000	0.000	-2.740	0.000	0.000	0.000



RF-STEEL EC3

PR1

Posouzení ocelových prutů
podle Eurokódu 3

Projekt: BP

Model: Geodetická kopule ocelová

Datum: 27.05.2021

1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Pruty k posouzení: 1-154,156-162,164-205,207-229,231-250

Sady prutů k posouzení:

Národní příloha:

ČSN

Posouzení mezního stavu únosnosti

Kombinace zatížení k posouzení:

KZ1	1.35*ZS1
KZ2	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2
KZ3	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3
KZ4	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4
KZ5	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8
KZ6	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8
KZ7	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8
KZ8	1.35*ZS1 + 1.5*ZS8
KZ9	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8
KZ10	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8
KZ11	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8
KZ12	ZS1
KZ13	ZS1 + 1.5*ZS2
KZ14	ZS1 + 1.5*ZS3
KZ15	ZS1 + 1.5*ZS4
KZ16	ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8
KZ17	ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8
KZ18	ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8
KZ19	ZS1 + 1.5*ZS8
KZ20	ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8
KZ21	ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8
KZ22	ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8

1.2 MATERIÁLY

Materiál - č.	Označení materiálu	Modul pruž. E [MPa]	Smykový modul G [MPa]	Poissonův součinitel ν [-]	Mez kluzu f_{yk} [MPa]	Max. tloušťka dílce t [mm]
2	Ocel S 235 DIN EN 1993-1-1:2010-12	210000.000	80769.200	0.300	235.000	40.0
					215.000	80.0
					215.000	100.0
					195.000	150.0
					185.000	200.0
					175.000	250.0
					165.000	400.0
	Baustahl S 235					

1.3 PRŮŘEZY

Průř. č.	Materiál - č.	Označení průřezu	Typ průřezu	Max. návrhové využití	Komentář
10	2	RO 88.9x3.2 (za tepla)	Trubka	0.90	
11	2	RO 88.9x3.2 (za tepla)	Trubka	0.70	

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y			Vzpěr okolo osy z			Klopení				
		možný	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	možný	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	možné	k_z	k_w	L_w [m]	L_T [m]
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule ocelová

Datum: 27.05.2021

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y			Vzpěr okolo osy z			Klopení				
		možný	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	možný	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	možné	k_z	k_w	L_w [m]	L_T [m]
30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
61	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
62	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
64	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
67	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
68	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
69	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
71	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
72	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
73	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
74	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
75	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
76	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
77	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
79	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
81	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
82	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
83	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
84	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
86	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
87	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
88	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
89	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
91	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
92	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
93	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
94	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
95	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
96	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
97	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
98	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
99	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
101	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
102	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
103	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
104	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
105	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
106	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
107	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
108	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
109	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
111	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
112	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
113	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
114	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
115	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
116	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule ocelová

Datum: 27.05.2021

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y			Vzpěr okolo osy z			Klopení				
		možný	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	možný	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	možné	k_z	k_w	L_w [m]	L_T [m]
117	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
118	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
119	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
121	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
122	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
123	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
124	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
126	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
127	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
128	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
129	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
130	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
131	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
132	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
133	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
134	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
135	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
136	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
137	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
138	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
139	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
140	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
141	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
142	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
143	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
144	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
145	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
146	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
147	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
148	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
149	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
150	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
151	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
152	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
153	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
154	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
156	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
157	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
158	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
159	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
161	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
162	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
164	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
165	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
166	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
167	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
168	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
169	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
170	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
171	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
172	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
173	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
174	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
175	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
176	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
177	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
178	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
179	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
180	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
181	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
182	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
183	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
184	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
185	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
186	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
187	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
188	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
189	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
190	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
191	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
192	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
193	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
194	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
195	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
196	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
197	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
198	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
199	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
201	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
202	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
203	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
204	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
205	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule ocelová

Datum: 27.05.2021

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y			Vzpěr okolo osy z			Klopení				
		možný	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	možný	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	možné	k_z	k_w	L_w [m]	L_T [m]
207	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
208	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
209	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
210	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
211	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
212	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
213	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
214	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
215	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
216	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
217	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
218	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
219	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
220	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
221	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
222	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
223	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
224	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
225	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
226	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
227	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
228	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.583	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.583	3.583
229	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.038	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.038	3.038
231	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
232	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
233	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
234	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
235	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
236	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
237	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
238	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
239	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
240	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
241	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
242	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.899	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.899	3.899
243	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
244	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
245	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
246	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
247	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.534	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.534	3.534
248	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.543	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.543	3.543
249	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754
250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.754	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.754	3.754

2.1 POSOUZENÍ PO ZATĚŽOVACÍCH STAVECH

ZS/KZ/ KV	Označení ZS nebo KZ/KV	Prut č.	Místo x [m]	Návrh	Rovnice č.	Označení
Posouzení mezního stavu únosnosti						
KZ1	1.35*ZS1	146	0.000	0.05	≤ 1	ST364) TD
KZ2	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2	10	0.000	0.44	≤ 1	ST364) TD
KZ3	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3	36	0.000	0.90	≤ 1	ST364) TD
KZ4	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4	35	0.000	0.53	≤ 1	ST364) TD
KZ5	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	9	0.000	0.44	≤ 1	ST302) TD
KZ6	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	36	0.000	0.76	≤ 1	ST364) TD
KZ7	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	178	3.754	0.53	≤ 1	ST364) TD
KZ8	1.35*ZS1 + 1.5*ZS8	168	0.000	0.70	≤ 1	ST364) TD
KZ9	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	168	0.000	0.46	≤ 1	ST364) TD
KZ10	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	168	0.000	0.39	≤ 1	ST364) TD
KZ11	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	178	3.754	0.40	≤ 1	ST364) TD
KZ12	ZS1	218	0.000	0.04	≤ 1	ST364) TD
KZ13	ZS1 + 1.5*ZS2	36	0.000	0.42	≤ 1	ST364) TD
KZ14	ZS1 + 1.5*ZS3	36	0.000	0.89	≤ 1	ST364) TD
KZ15	ZS1 + 1.5*ZS4	35	0.000	0.51	≤ 1	ST302) TD
KZ16	ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	9	0.000	0.43	≤ 1	ST302) TD
KZ17	ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	36	0.000	0.74	≤ 1	ST364) TD
KZ18	ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	178	3.754	0.51	≤ 1	ST302) TD
KZ19	ZS1 + 1.5*ZS8	168	0.000	0.70	≤ 1	ST364) TD
KZ20	ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	168	0.000	0.46	≤ 1	ST364) TD
KZ21	ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	168	0.000	0.39	≤ 1	ST364) TD
KZ22	ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	179	3.754	0.38	≤ 1	ST302) TD