



APRO s.r.o. Trebišov
Kukučínova 2596/4
075 01 TREBIŠOV

„SENNÍK“
SO 01 SENNÍK
TECHNICKÁ SPRÁVA

Technická správa a statický výpočet

Stavba : SENNÍK
Objekt : SO 01 SENNÍK
Miesto stavby : STREDA NAD BODROGOM
Investor : JÁN HELMECZI-SHR, KAMENECKÁ 551/23, 076 31, STREDA
NAD BODROGOM, IČO : 42250897
Zodpovedný projektant : Ing. Jiří Brda
autorizovaný stavebný inžinier



Technická správa

A. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Stavba	: Senník
Objekt	: SO 01 Senník
Miesto stavby	: Streda nad Bodrogom
Parcelné číslo	: kataster stav „C“ 2938/1, 2938/26, 2938/8 : kataster stav „E“ 1910/1, 1912/3, 1910/3, 1866, 1867/1
Investor	: Helmečzi Ján-SHR
Zastavaná plocha	: 482,30 m ²
Úžitková plocha	: 459,30 m ²
Charakter stavby	: Novostavba
Účel stavby	: Účelom je výstavba senníka pre uskladnenie sena
Východiskové podklady :	- Mapové podklady riešeného územia - Snímka z katastrálnej mapy - Konzultácie s investorom, užívateľom - typizačné smernice, predpisy a normy STN - Polohopisné a výškopisné zameranie

Podklady pre spracovanie konštrukčného riešenia

Ako podklady na vypracovanie projektu statiky a návrh konštrukčného riešenia boli:

- Podklady od projektanta stavebnej časti;
- Projektová dokumentácia – časť architektúra;
- Konzultácia s investorom;
- Odborná literatúra;
- STN EN 1990 Zásady navrhovania (A1 pre budovy);
- STN EN 1991 Zaťaženie konštrukcií;
- o časť 1-1 Všeobecné zaťaženie. Objemová tiaž, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženia budov;
- o časť 1-3 Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie snehom;
- o časť 1-4 Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie vetrom;
- o časť 1-6 Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie počas výstavby;
- STN EN 1992 Navrhovanie betónových konštrukcií;
- o časť 1-1 Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy;
- STN EN 1993 Navrhovanie oceľových konštrukcií;
- o časť 1-1 Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy;
- STN EN 1995 Navrhovanie drevených konštrukcií;
- o časť 1-1 Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy;



- STN EN 1996 Navrhovanie murovaných konštrukcií;
- o časť 1-1 Všeobecné pravidlá pre vystužené a nevystužené murované konštrukcie;
- STN EN 1997 Navrhovanie geotechnických konštrukcií;
- o časť 1-1 Všeobecné pravidlá;
- Zdeněk Bažant – Zakladání staveb, SNTL, Praha 1981;
- Peter Turček, Jozef Hullá – Zakladanie stavieb, Jaga group, s.r.o., Bratislava 2004;
- Ján Kysel' a kolektív – Statické tabuľky 2010, Spolok statikov Slovenska, Trnava 2010;
- Program - Scia Engineer 2010.1;
- Program – GEO v 11 CS – pätky;
- Program – FIN EC – Zaťížení, Zdivo, Beton 3D, Betónový výsek;
- Program - Bentley PowerDraft V8i;
- Program – Výstuž;
- Súčasťou projektu boli výkresy pre stavebné povolenie ASR.

Popis lokality

Riešená stavba leží v košickom kraji, v okrese Trebišov, v extravidálne katastrálneho územia Streda nad Bodrogom, na samostatnej poľnohospodárskej farme. Na predmetnom území farmy sa nachádzajú jestvujúce hospodárske objekty a kancelárie. Navrhovaná stavba je situovaná v rovinatom teréne. Prístup na stavenisko je z jestvujúcej vedľajšej miestnej komunikácie, ktorá vede od obce na farmu v poli. Navrhovaný objekt Senníka je situovaný v juhozápadnej časti farmy, ku ktorému je navrhovaný prístup po spevnenej asfaltovej komunikácii, ktorá sa napojí na jestvujúcu asfaltovú cestu vedúcu k farme na východnej strane. Pred objektom senníka sa navrhuje zrealizovať manipulačnú spevnenú plochu. Taktiež sa navrhuje zrealizovať spevnené plochy na hospodárskom dvore pri jestvujúcich objektoch farmy.

V objekte senníka nie sú navrhované žiadne inžinierske siete.

C. KONŠTRUKČNÁ ČASŤ

Výkopy

V prvom rade pôjde o zobrať ornice v hrúbke cca 200 mm, ktorá bude potom opäťovne použitá na terénne úpravy. Po zobrať ornice terén predstavuje niveletu hrubej terénnej úpravy, od ktorej sa budú prevádzdať ostatné výkopové práce. V celom objekte pôjde o výkop jám pre základové pätky a rýh pre základové pásy. Výkopy budú strojné, v zemine III. tr. ťažiteľnosti s premiestnením výkopu na vzdialenosť maximálne 50 m. Začistenie základovej škáry je potrebné previesť ručným výkopom (cca 200 mm), Pred začatím výkopových prác je potrebné vytýčiť všetky možné podzemné rozvody inžinierskych sietí a ich ochranné pásma, za prítomnosti ich správcov, aby nedošlo k porušeniu niektoréj z nich.

Základy

Základové konštrukcie senníka budú pozostávať z monolitických, základových pätek pôdorysných rozmerov 1500x1500 mm pod nosnými oceľovými stĺpmi.

Jednotlivé pätky budú po obvode prepojené monolitickými základovými pásmi š=500 mm. Základové konštrukcie sú navrhované z betónu C 16/20 so základovou škárou v nezamrznej hlbke. Pod všetky základové pätky je potrebné zhotoviť zhutnené štrkové vankúše hr. 200 mm, ktoré je nutné hutniť na únosnosť cca. 150 kPa, pod základové pásy hr. 100 mm v závislosti na triede základovej pôdy.



Zvislé nosné konštrukcie

Objekt senníka bude mať stĺpový nosný systém s modulovým rozpätím 6,00 m. Oceľové stĺpy budú kruhových profilov s priemerom 245/10 mm. Obvodové nosné murivo je betónové z tvárníc DT 25, hrúbky 250 mm. Senník je jednoloďová hala, obdĺžnikového pôdorysu, stavba je kombinácia z oceľovej a murovanej konštrukcie. Vzdialenosť stĺpov je 6,0 m a svetlá rozteč v priečnom smere je 14,94 m.

Horizontálne nosné konštrukcie

Senník bude mať vodorovné nosné konštrukcie v podobe oceľových, priečadových väzníkov, doplnených o oceľové väznice a zavetrenia z valcovaných profilov. Strop tvorí strešná krytina z trapézového plechu - podhlás časti strechy. Murivo z betónových tvárníc hr. 250 mm je ukončené na kóte +3,50 m. Oceľová konštrukcia je zatriedená do výrobnej skupiny B a bude natretá 1 x základným náterom S 2000a dvojnásobným vrchným náterom S 2013.

Obvodový plášť

Obvodový plášť senníka bude z lakoplastovanými trapézovými plechmi, kotevných k nosnej konštrukcii haly a k pomocným oceľovým konštrukciám. Navrhnutú oceľovú konštrukciu pre kotvenie potrebne upraviť podľa požiadaviek dielenskej dokumentácie dodávateľa obvodového plášťa, ktorá bude spracovaná po jeho výbere v priebehu výstavby. Navrhované murivo z debniacich tvárníc hr. 250 mm, bude následne opatrené sklotextilnou armovacou sietkou uloženou do stavebného lepidla + finálnou omietkou.

Strešné konštrukcie

Strešná konštrukcia senníka bude pozostávať z lakoplastovanými trapézovými plechmi, uložených na oceľových väzniciach, ktoré sú navrhované na oceľovej nosnej konštrukcii strechy – oceľových väzníkoch, ktoré sú kotevné do oceľových stĺpov kruhového prierezu tr. 245/10 mm v osovej vzdialosti 6,00 m. Pokiaľ ide o klampiarske výrobky a jednotlivé oplechovania, tak všetky je potrebné riešiť v súlade s technickými detailami dodávateľa strešnej krytiny. Čo sa týka tvaru – ide o sedlovú strechu so sklonom 16°. Odvodnenie strechy bude pomocou vonkajších zvodov ø160 mm, vyvedených priamo na terén.

Podlahy

Nosnou časťou podlahy senníka bude monolitická základová doska hr. 200 mm z betónu C 25/30. Podlaha musí byť po celej ploche dilatovaná, podľa pokynov dodávanej podlahovej hmoty. Dodávateľ podlahy musí statickým výpočtom preukázať požadované parametre betónovej dosky a rovnako tak musia byť splnené okrajové podmienky pre únosnosť podložia potvrdené statickými skúškami priamo na stavbe.

Úprava povrchov

Fasádu haly budú tvoriť samotné lakoplastované trapézové plechy. Vnútorné omietky sa navrhujú vápennocementové štukové s konečnou povrchovou úpravou farebnou maľbou, vonkajšia omietka brizolitová. Farebnosť jednotlivých materiálov bude upravená počas realizácie stavby!

Podhlády

Všetky priestory budú bez podhládov, podhlás tvorí strešná krytina senníka.



APRO s.r.o. Trebišov
Kukučínova 2596/4
075 01 TREBIŠOV

„SENNÍK“
SO 01 SENNÍK
TECHNICKÁ SPRÁVA

Výplne otvorov

Do priestorov hal sú navrhované oceľové priemyselné dvojkrídlové otvárové vráta 4000/4000 mm-1 ks.

Tepelné izolácie

Objekt nie je zateplený, je bez tepelných izolácií, nakoľko nie je ani vykurovaný, nie je požiadavka z dôvodu využiteľnosti.

Mal'by a nátery

Vnútorné mal'by navrhujem vápenné. Vonkajšia omietka je brizolitová. Oceľová konštrukcia bude natretá 1 x základným náterom S 2000a dvojnásobným vrchným náterom S 2013.



Statický výpočet Projekt

Akce : Senník
Část : Statický výpočet
Popis : Výpočet zaťaženia
Odběratel : Ján Helmeczi-SHR, Kamenecká 551/23, 07631 Streda nad Bodrogom
Výpracoval : Ing. Jiří Brda
Datum : 12/4/2015

Norma

Použitá národní příloha pro Slovensko

1 Protokol zatížení: Zatížení sněhem

Zatížení podle STN EN 1991-1-3

Nadmořská výška	h	=	94.00	m n.m.
Sněhová oblast:			1	
Charakteristická hodnota zatížení	s_k	=	0.55	kN/m ²
Typ krajiny:				normální
Součinitel expozice	C_e	=	1.00	
Tepelný součinitel	C_t	=	1.00	
Součinitel vyjimečného zatížení	C_{esl}	=	2.20	
Výjimečná hodnota zatížení	s_{Ad}	=	1.21	kN/m ²
Součinitel zatížení	γ_f	=	1.50	

Tvar zastřešení: sedlová střecha

Sklon střechy	α_1	=	16.0	°
Sklon střechy	α_2	=	16.0	°
Tvarový součinitel	$\gamma_1(\alpha_1)$	=	0.80	
Tvarový součinitel	$\gamma_1(\alpha_2)$	=	0.80	

Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)

Případ (i) - zatížení nenavátým sněhem:

$$s_1 = 0.44 \text{ kN/m}^2 \quad (0.66 \text{ kN/m}^2)$$

$$s_2 = 0.44 \text{ kN/m}^2 \quad (0.66 \text{ kN/m}^2)$$

Případ (ii) - zatížení navátým sněhem:

$$s_1 = 0.22 \text{ kN/m}^2 \quad (0.33 \text{ kN/m}^2)$$

$$s_2 = 0.44 \text{ kN/m}^2 \quad (0.66 \text{ kN/m}^2)$$

Případ (iii) - zatížení navátým sněhem:

$$s_1 = 0.44 \text{ kN/m}^2 \quad (0.66 \text{ kN/m}^2)$$

$$s_2 = 0.22 \text{ kN/m}^2 \quad (0.33 \text{ kN/m}^2)$$

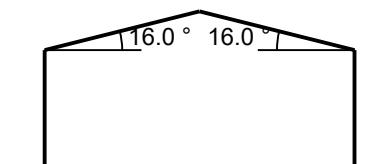
Případ (i)



Případ (ii)



Případ (iii)



Mimořádné hodnoty zatížení

Případ (i) - zatížení nenaváým sněhem:

$$s_1 = 0.97 \text{ kN/m}^2$$

$$s_2 = 0.97 \text{ kN/m}^2$$

Případ (ii) - zatížení naváým sněhem:

$$s_1 = 0.48 \text{ kN/m}^2$$

$$s_2 = 0.97 \text{ kN/m}^2$$

Případ (iii) - zatížení naváým sněhem:

$$s_1 = 0.97 \text{ kN/m}^2$$

$$s_2 = 0.48 \text{ kN/m}^2$$

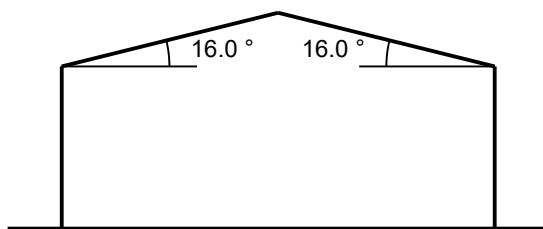
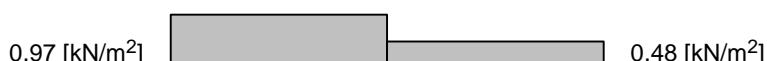
Případ (i)



Případ (ii)



Případ (iii)



2 Protokol zatížení: Zatížení sněhem 1

Zatížení podle STN EN 1991-1-3

Nadmořská výška	$h = 94.00 \text{ m n.m.}$
Sněhová oblast:	1
Charakteristická hodnota zatížení	$s_k = 0.55 \text{ kN/m}^2$
Typ krajiny:	normální
Součinitel expozice	$C_e = 1.00$



Tepelný součinitel	C_t	= 1.00
Součinitel výjimečného zatížení	C_{esl}	= 2.50
Výjimečná hodnota zatížení	s_{Ad}	= 1.38 kN/m ²
Součinitel zatížení	β_f	= 1.50

Druh zatížení: sníh převislý přes okraj střechy

Ve sněhové oblasti 1 se zatížení sněhem převislým přes okraj střechy neuvažuje.

Ve sněhové oblasti 1 se zatížení sněhem převislým přes okraj střechy neuvažuje.

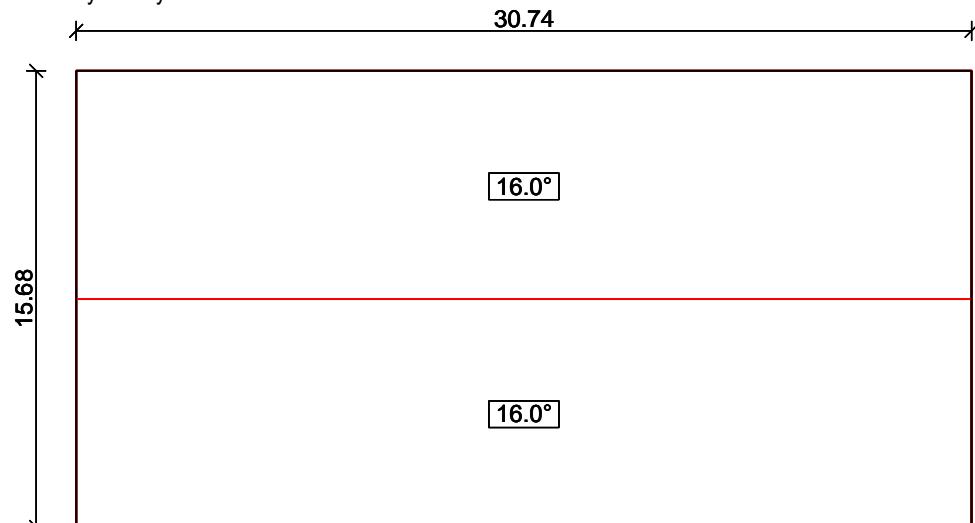
3 Protokol zatížení: Zatížení větrem

Zatížení podle STN EN 1991-1-4

Větrná oblast:	II
Rychlosť větru	$v_{b,0}$ = 26.00 m/s
Kategorie terénu:	III
Referenční výška budovy	z_e = 8.60 m
Součinitel směru větru	c_{dir} = 1.00
Součinitel ročního období	c_{season} = 1.00
Měrná hmotnost vzduchu	ρ = 1.250 kg/m ³
Součinitel orografie	c_o = 1.00
Maximální dynamický tlak	q_p = 0.68 kN/m ²
Součinitel zatížení	β_f = 1.50
Plocha pro stanovení c_{pe}	A = 10.00 m ²

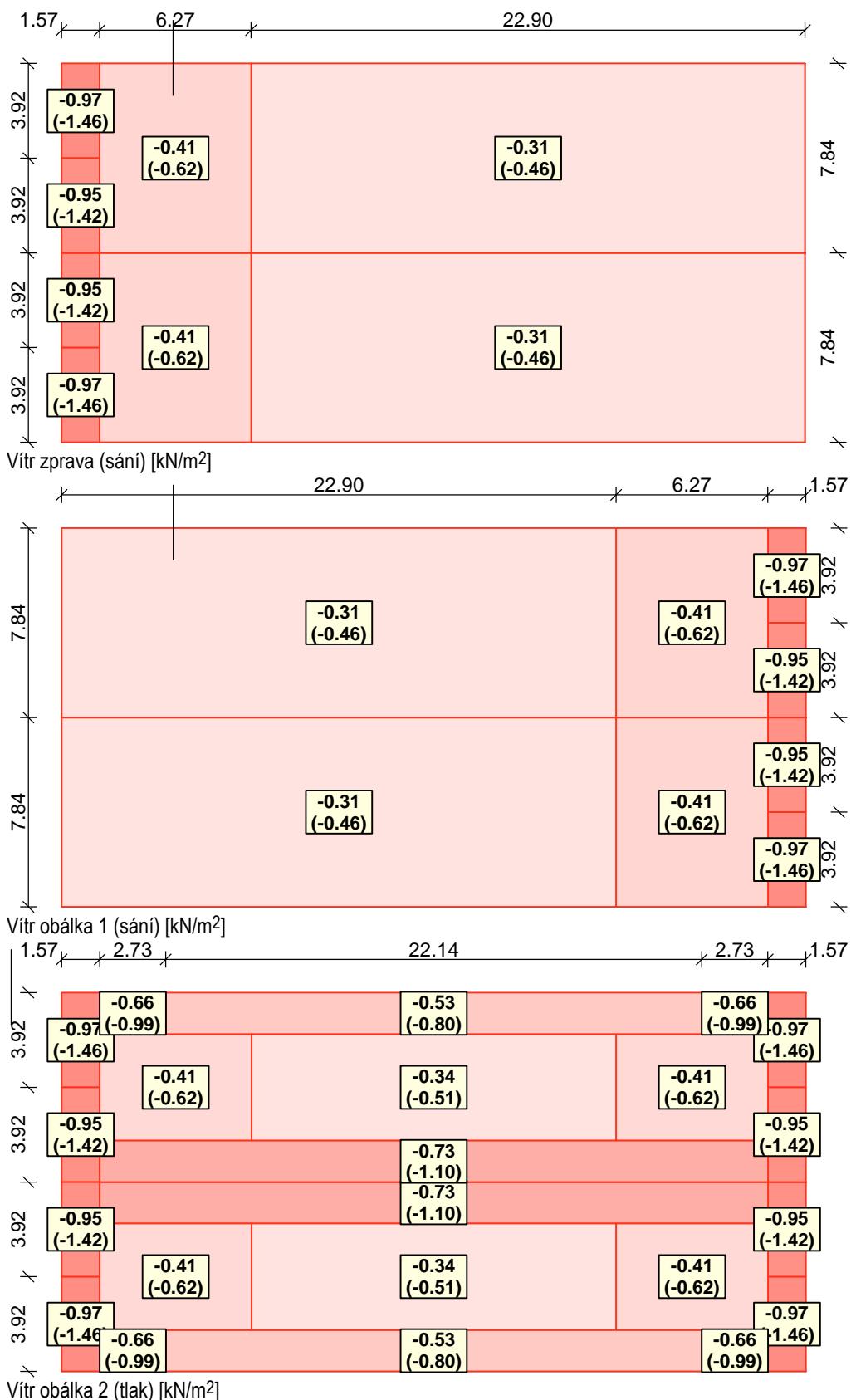
Střecha

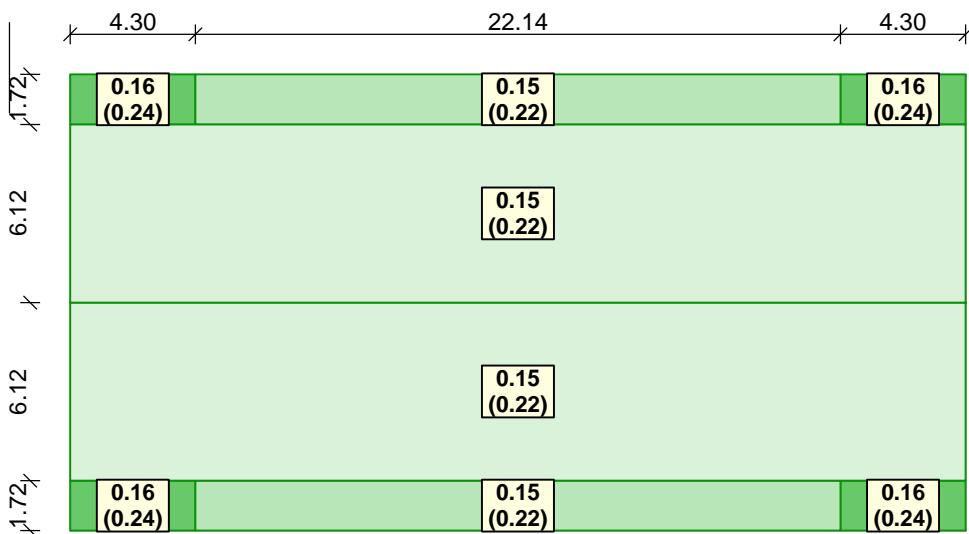
Rozměry stavby



Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)

Vítr zleva (sání) [kN/m²]





4 Protokol zatížení: Plošné zatížení

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m ²]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m ²]
Vlastní tíha nosné konstrukce vlnitý plech včetně laťování	0.10	1.35	0.14
Součet: Vlastní tíha nosné konstrukce	0.10	1.35	0.14
Součet: Stálé zatížení	0.10	1.35	0.14
Součet zatížení	0.10	1.35	0.14

5 Protokol zatížení: Zatížení větrem 1

Zatížení podle STN EN 1991-1-4

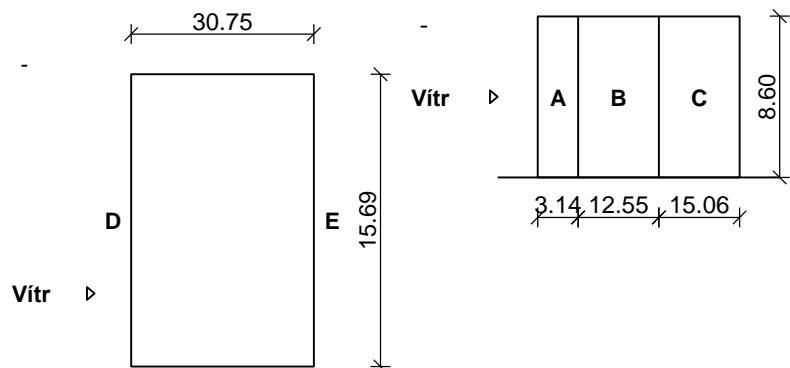
Větrná oblast:	
Rychlosť větru	$v_{b,0}$ = 26.00 m/s
Kategorie terénu:	II
Referenční výška budovy	z_e = 8.60 m
Součinitel směru větru	c_{dir} = 1.00
Součinitel ročního období	c_{season} = 1.00
Měrná hmotnost vzduchu	ρ = 1.250 kg/m ³
Součinitel orografie	c_o = 1.00
Maximální dynamický tlak	q_p = 0.95 kN/m ²
Součinitel zatížení	β_f = 1.50
Plocha pro stanovení c_{pe}	A = 10.00 m ²

Stěny pravoúhlého objektu

Výška objektu	h = 8.60 m
Délka objektu	d = 30.75 m
Šířka objektu	b = 15.69 m

Půdorys

Pohled



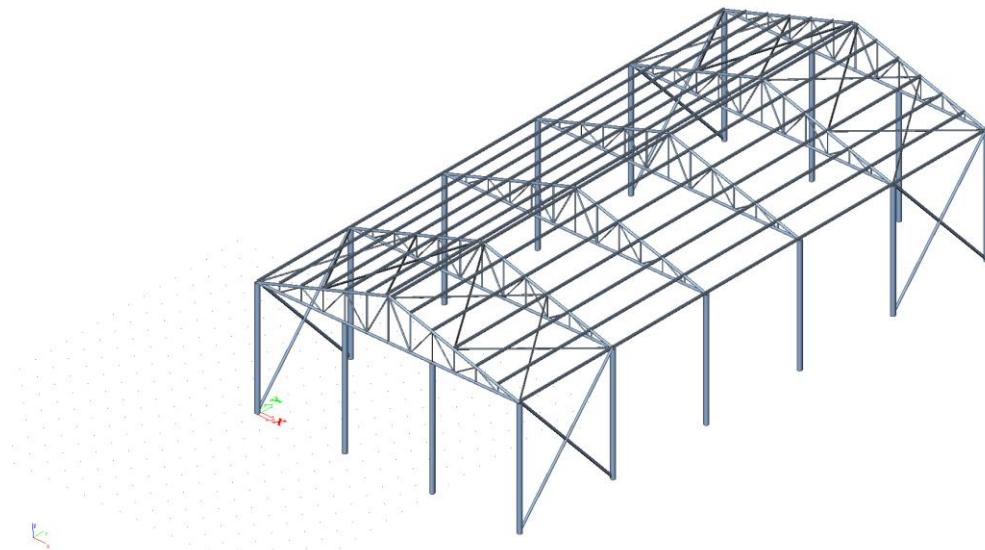
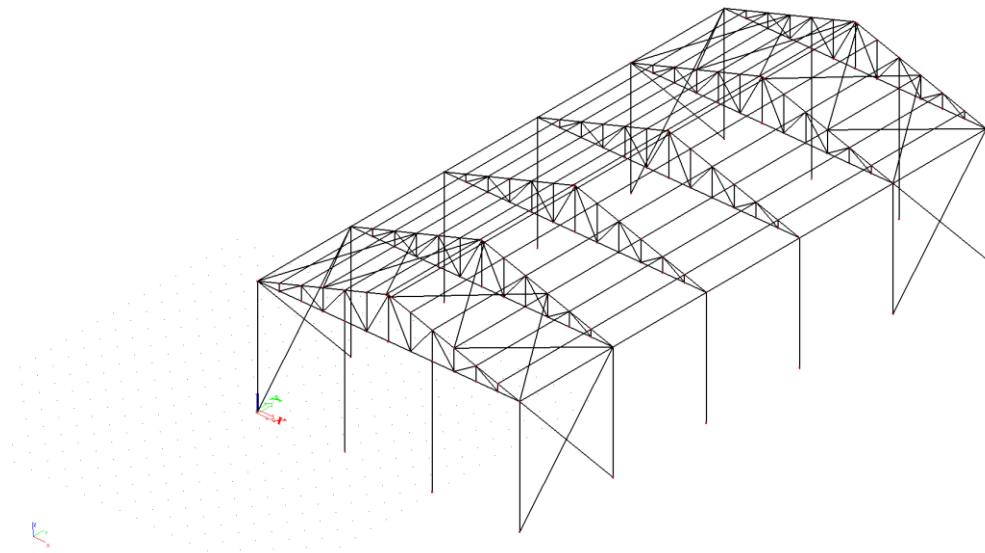
Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)

Výška nad terénem [m]	Tlak větru v oblastech [kN/m ²]				
	A	B	C	D	E
1.00	-1.14 (-1.72)	-0.76 (-1.14)	-0.48 (-0.72)	0.67 (1.01)	-0.29 (-0.44)
2.00	-1.14 (-1.72)	-0.76 (-1.14)	-0.48 (-0.72)	0.67 (1.01)	-0.29 (-0.44)
3.00	-1.14 (-1.72)	-0.76 (-1.14)	-0.48 (-0.72)	0.67 (1.01)	-0.29 (-0.44)
4.00	-1.14 (-1.72)	-0.76 (-1.14)	-0.48 (-0.72)	0.67 (1.01)	-0.29 (-0.44)
5.00	-1.14 (-1.72)	-0.76 (-1.14)	-0.48 (-0.72)	0.67 (1.01)	-0.29 (-0.44)
6.00	-1.14 (-1.72)	-0.76 (-1.14)	-0.48 (-0.72)	0.67 (1.01)	-0.29 (-0.44)
7.00	-1.14 (-1.72)	-0.76 (-1.14)	-0.48 (-0.72)	0.67 (1.01)	-0.29 (-0.44)
8.00	-1.14 (-1.72)	-0.76 (-1.14)	-0.48 (-0.72)	0.67 (1.01)	-0.29 (-0.44)
8.60	-1.14 (-1.72)	-0.76 (-1.14)	-0.48 (-0.72)	0.67 (1.01)	-0.29 (-0.44)



APRO s.r.o. Trebišov
Kukučínova 2596/4
075 01 TREBIŠOV

„SENNÍK“
SO 01 SENNÍK
TECHNICKÁ SPRÁVA



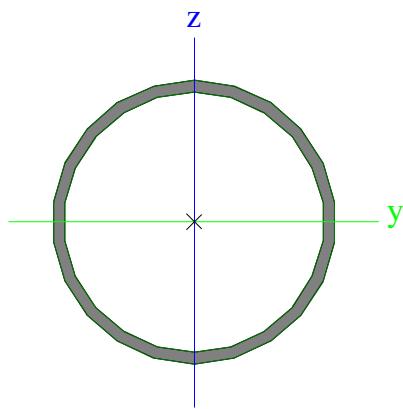
1. Prierezy



stípý hlavné

Typ	CFCHS244.5X10	
Kód tvaru	3 - Kruhové duté prierezy	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	tvarovaný za studena	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	c	c
A [m ²]	7,3670e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	4,9309e-03	4,9309e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	7,6800e-01	1,4733e+00
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	122	122
[deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	5,0732e-05	5,0732e-05
iy [mm], iz [mm]	83	83
Wely [m ³], Welz [m ³]	4,1498e-04	4,1498e-04
Wply [m ³], Wplz [m ³]	5,5024e-04	5,5024e-04
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,29e+05	1,29e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,29e+05	1,29e+05
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	1,0146e-04	6,1214e-40
β y [mm], β z [mm]	0	0

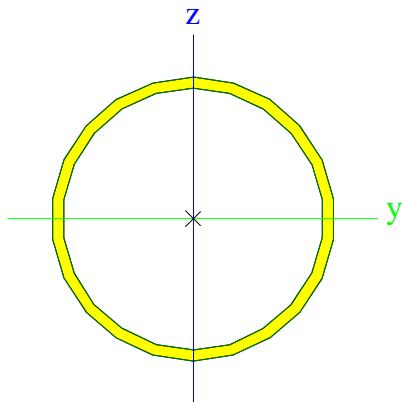
Obrázok



spodný pás

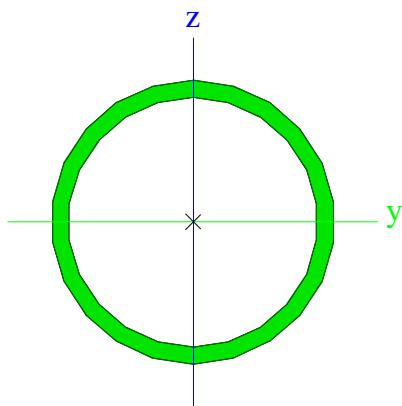
Typ	RO114.3X4.5	
Kód tvaru	3 - Kruhové duté prierezy	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	a	a
A [m ²]	1,5500e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	1,0360e-03	1,0360e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	3,5900e-01	6,8797e-01
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	57	57
[deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	2,3400e-06	2,3400e-06
iy [mm], iz [mm]	39	39
Wely [m ³], Welz [m ³]	4,1000e-05	4,1000e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	5,3956e-05	5,3956e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,27e+04	1,27e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,27e+04	1,27e+04
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	4,6800e-06	7,0231e-42
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázok



výplet stred		
Typ	RO60.3X3.6	
Kód tvaru	3 - Kruhové duté prierezy	
Typ tvaru	Tenkostený	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	a	a
A [m ²]	6,4100e-04	
Ay [m ²], Az [m ²]	4,3095e-04	4,3095e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,8900e-01	3,5624e-01
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	30	30
[deg]	0,00	
ly [m ⁴], lz [m ⁴]	2,5900e-07	2,5900e-07
iy [mm], iz [mm]	20	20
Wely [m ³], Welz [m ³]	8,5800e-06	8,5800e-06
Wply [m ³], Wplz [m ³]	1,1574e-05	1,1574e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,72e+03	2,72e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	2,72e+03	2,72e+03
dy [mm], dz [mm]	0	0
lt [m ⁴], lw [m ⁶]	5,1800e-07	4,5692e-43
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázok

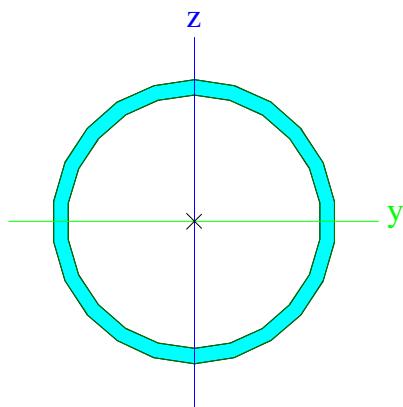


horný pás		
Typ	Y114X6	
Kód tvaru	3 - Kruhové duté prierezy	
Typ tvaru	Tenkostený	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	tvarovaný za studena	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	c	c
A [m ²]	2,0360e-03	



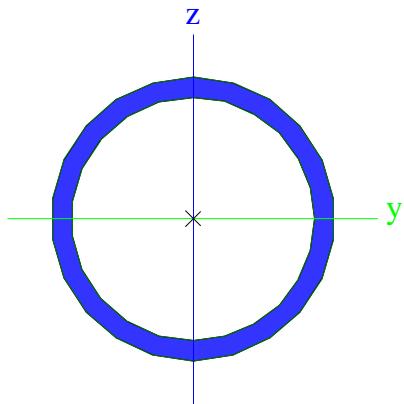
Ay [m ²], Az [m ²]	1,3656e-03	1,3656e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	3,5800e-01	6,7855e-01
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	57	57
[deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	2,9773e-06	2,9773e-06
iy [mm], iz [mm]	38	38
Wely [m ³], Welz [m ³]	5,2230e-05	5,2230e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	6,9984e-05	6,9984e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,65e+04	1,65e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,65e+04	1,65e+04
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	5,9546e-06	6,4914e-42
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázok



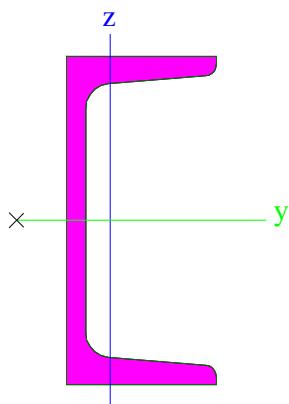
výplet			
Typ	Y42.3X3		
Kód tvaru	3 - Kruhové duté prierezy		
Typ tvaru	Tenkostený		
Materiálová položka	S 235		
Výroba	tvarovaný za studena		
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	c	c	
A [m ²]	3,7000e-04		
Ay [m ²], Az [m ²]	2,4948e-04	2,4948e-04	
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,3300e-01	2,4692e-01	
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	21	21	
[deg]	0,00		
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	7,0418e-08	7,0418e-08	
iy [mm], iz [mm]	14	14	
Wely [m ³], Welz [m ³]	3,4000e-06	3,4000e-06	
Wply [m ³], Wplz [m ³]	4,6335e-06	4,6335e-06	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,09e+03	1,09e+03	
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,09e+03	1,09e+03	
dy [mm], dz [mm]	0	0	
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	1,4084e-07	1,0874e-43	
β y [mm], β z [mm]	0	0	

Obrázok



váznica		
Typ	U120	
Kód tvaru	5 - U prierezy	
Typ tvaru	Tenkostený	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	c	c
A [m ²]	1,7000e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	9,5346e-04	8,4219e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	4,3000e-01	4,2897e-01
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	16	60
[deg]	0,00	
ly [m ⁴], lz [m ⁴]	3,6400e-06	4,3200e-07
iy [mm], iz [mm]	46	16
Wely [m ³], Welz [m ³]	6,0700e-05	1,1100e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	7,4070e-05	2,1261e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,71e+04	1,71e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	5,00e+03	5,00e+03
dy [mm], dz [mm]	-34	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	4,1500e-08	1,0446e-09
β y [mm], β z [mm]	0	131

Obrázok

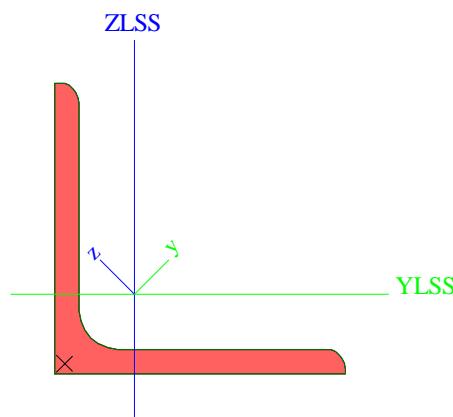


strešné stužidlo		
Typ	L60X5	
Kód tvaru	4 - L prierezy	
Typ tvaru	Tenkostený	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	b	b
A [m ²]	5,8200e-04	



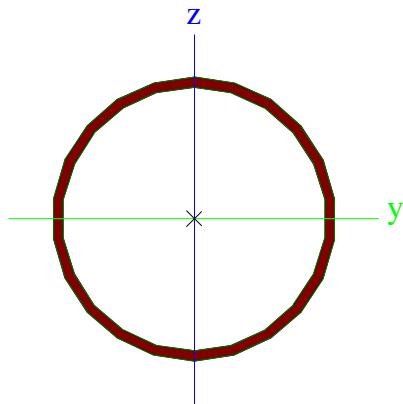
Ay [m ²], Az [m ²]	4,8375e-04	4,9288e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	2,3300e-01	2,3310e-01
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	16	16
IYUSS [m ⁴], IZUSS [m ⁴]	1,9400e-07	1,9400e-07
IYZLSS [m ⁴]	-1,1331e-07	
[deg]	45,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	3,0700e-07	8,0300e-08
iy [mm], iz [mm]	23	12
Wely [m ³], Welz [m ³]	7,2340e-06	3,4558e-06
Wply [m ³], Wplz [m ³]	1,1446e-05	5,9273e-06
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,69e+03	2,69e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,39e+03	1,39e+03
dy [mm], dz [mm]	-20	0
lt [m ⁴], lw [m ⁶]	5,0000e-09	2,2530e-42
β y [mm], β z [mm]	0	80

Obrázok



stenuové stužidlo		
Typ	Y114X4	
Kód tvaru	3 - Kruhové duté prierezy	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	tvarovaný za studena	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	c	c
A [m ²]	1,3820e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	9,2490e-04	9,2490e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	3,5800e-01	6,9112e-01
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	57	57
[deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	2,0935e-06	2,0935e-06
iy [mm], iz [mm]	39	39
Wely [m ³], Welz [m ³]	3,6730e-05	3,6730e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	4,8400e-05	4,8400e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,14e+04	1,14e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,14e+04	1,14e+04
dy [mm], dz [mm]	0	0
lt [m ⁴], lw [m ⁶]	4,1870e-06	6,5611e-42
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázok



Vysvetlivky symbolov

Kód tvaru	d - Priemer w - Hrúbka
A	Plocha
Ay	Šmyk. plocha v hlavnom smere y
Az	Šmyk. plocha v hlavnom smere z
AL	Obvod na jednotku dĺžky
AD	Vysychajúci obvod na jednotku dĺžky
cYUSS	Súradnica ľažiska v smere Y zadaného osového systému
cZUSS	Súradnica ľažiska v smere Z zadaného osového systému
IYLSS	Moment zotrvačnosti k osi YLSS
IZLSS	Moment zotrvačnosti k osi ZLSS
IYZLSS	Deviáčny moment plochy v systéme LSS
	Uhlové pootočenie hlavného osového systému
ly	Moment zotrvačnosti k hlavnej osi y
lz	Moment zotrvačnosti k hlavnej osi z
iy	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi y
iz	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi z
Wely	Pružný prierezový modul k hlavnej osi y
Welz	Pružný prierezový modul k hlavnej osi z
Wply	Plasticický prierezový modul k hlavnej osi y
Wplz	Plasticický prierezový modul k hlavnej osi z
Mply+	Plasticický moment k hlavnej osi y pre kladný moment My
Mply-	Plasticický moment k hlavnej osi y pre záporný moment My
Mplz+	Plasticický moment k hlavnej osi z pre kladný moment Mz
Mplz-	Plasticický moment k hlavnej osi z pre záporný moment Mz
dy	Súradnica stredu šmyku v hlavnom smere y meraná od ľažiska
dz	Súradnica stredu šmyku v hlavnom smere z meraná od ľažiska
lt	Konštantă krúteria
lw	Konštantă deplanácie
β y	Konštantă monosymetrie k hlavnej osi y
β z	Konštantă monosymetrie k hlavnej osi z

2. Materiály

Ocel EC3

Názov	Merná hmotnosť [kg/m³]	E modul [MPa]	Poisson - nu	Dolná medza [mm]	Horná hranica [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
		G modul [MPa]	Tepel. rozťažnosť [m/mK]				
S 235	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0.3 0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0



3. Zaťažovacie stavy

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Smer	Dĺžka trvania	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia				
LC1		Stále Vlastná tiaž	LG1	-Z		
LC2	strešný plášť	Stále Štandard	LG1			
LC3	sneh plný Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC4	sneh polovica Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC5	vietor smer x Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC6	vietor smer y Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny

4. Kombinácie

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
CO1	Obálka - únosnosť	LC1		1,35
		LC2 - strešný plášť		1,35
		LC3 - sneh plný		1,35
CO2	Obálka - únosnosť	LC1		1,35
		LC2 - strešný plášť		1,35
		LC4 - sneh polovica		1,35
CO3	Obálka - únosnosť	LC1		1,35
		LC2 - strešný plášť		1,35
		LC5 - vietor smer x		1,35
CO4	Obálka - únosnosť	LC1		1,35
		LC2 - strešný plášť		1,35
		LC6 - vietor smer y		1,35

5. Uzly

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N1	0,000	0,000	0,000
N2	0,000	0,000	6,490
N3	14,940	0,000	6,490
N4	14,940	0,000	0,000
N5	7,470	0,000	6,490
N6	7,470	0,000	8,810
N7	1,245	0,000	6,490
N8	1,245	0,000	6,877
N9	2,490	0,000	6,490
N10	2,490	0,000	7,263
N11	3,735	0,000	6,490
N12	3,735	0,000	7,650
N13	4,980	0,000	6,490
N14	4,980	0,000	8,037
N15	6,225	0,000	6,490
N16	6,225	0,000	8,423
N17	8,715	0,000	6,490
N18	8,715	0,000	8,423
N19	9,960	0,000	6,490
N20	9,960	0,000	8,037
N21	11,205	0,000	6,490
N22	11,205	0,000	7,650
N23	12,450	0,000	6,490
N24	12,450	0,000	7,263
N25	13,695	0,000	6,490
N26	13,695	0,000	6,877
N27	14,940	6,000	6,490
N28	13,695	6,000	6,877
N29	12,450	6,000	7,263
N30	11,205	6,000	7,650
N31	9,960	6,000	8,037
N32	8,715	6,000	8,423



Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N33	6,225	6,000	8,423
N34	4,980	6,000	8,037
N35	3,735	6,000	7,650
N36	2,490	6,000	7,263
N37	1,245	6,000	6,877
N38	0,000	6,000	6,490
N39	7,619	0,000	8,764
N40	7,619	6,000	8,764
N41	7,321	0,000	8,764
N42	7,321	6,000	8,764
N43	0,000	6,000	0,000
N44	14,940	6,000	0,000
N45	7,470	6,000	6,490
N46	7,470	6,000	8,810
N47	1,245	6,000	6,490
N48	2,490	6,000	6,490
N49	3,735	6,000	6,490
N50	4,980	6,000	6,490
N51	6,225	6,000	6,490
N52	8,715	6,000	6,490
N53	9,960	6,000	6,490
N54	11,205	6,000	6,490
N55	12,450	6,000	6,490
N56	13,695	6,000	6,490
N57	14,940	12,000	6,490
N58	13,695	12,000	6,877
N59	12,450	12,000	7,263
N60	11,205	12,000	7,650
N61	9,960	12,000	8,037
N62	8,715	12,000	8,423
N63	6,225	12,000	8,423
N64	4,980	12,000	8,037
N65	3,735	12,000	7,650
N66	2,490	12,000	7,263
N67	1,245	12,000	6,877
N68	0,000	12,000	6,490
N69	7,619	12,000	8,764
N70	7,321	12,000	8,764
N71	0,000	12,000	0,000
N72	14,940	12,000	0,000
N73	7,470	12,000	6,490
N74	7,470	12,000	8,810
N75	1,245	12,000	6,490
N76	2,490	12,000	6,490
N77	3,735	12,000	6,490
N78	4,980	12,000	6,490
N79	6,225	12,000	6,490
N80	8,715	12,000	6,490
N81	9,960	12,000	6,490
N82	11,205	12,000	6,490
N83	12,450	12,000	6,490
N84	13,695	12,000	6,490
N85	14,940	18,000	6,490
N86	13,695	18,000	6,877
N87	12,450	18,000	7,263
N88	11,205	18,000	7,650
N89	9,960	18,000	8,037
N90	8,715	18,000	8,423
N91	6,225	18,000	8,423
N92	4,980	18,000	8,037
N93	3,735	18,000	7,650
N94	2,490	18,000	7,263
N95	1,245	18,000	6,877
N96	0,000	18,000	6,490
N97	7,619	18,000	8,764
N98	7,321	18,000	8,764
N99	0,000	18,000	0,000
N100	14,940	18,000	0,000
N101	7,470	18,000	6,490



Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N102	7,470	18,000	8,810
N103	1,245	18,000	6,490
N104	2,490	18,000	6,490
N105	3,735	18,000	6,490
N106	4,980	18,000	6,490
N107	6,225	18,000	6,490
N108	8,715	18,000	6,490
N109	9,960	18,000	6,490
N110	11,205	18,000	6,490
N111	12,450	18,000	6,490
N112	13,695	18,000	6,490
N113	14,940	24,000	6,490
N114	13,695	24,000	6,877
N115	12,450	24,000	7,263
N116	11,205	24,000	7,650
N117	9,960	24,000	8,037
N118	8,715	24,000	8,423
N119	6,225	24,000	8,423
N120	4,980	24,000	8,037
N121	3,735	24,000	7,650
N122	2,490	24,000	7,263
N123	1,245	24,000	6,877
N124	0,000	24,000	6,490
N125	7,619	24,000	8,764
N126	7,321	24,000	8,764
N127	0,000	24,000	0,000
N128	14,940	24,000	0,000
N129	7,470	24,000	6,490
N130	7,470	24,000	8,810
N131	1,245	24,000	6,490
N132	2,490	24,000	6,490
N133	3,735	24,000	6,490
N134	4,980	24,000	6,490
N135	6,225	24,000	6,490
N136	8,715	24,000	6,490
N137	9,960	24,000	6,490
N138	11,205	24,000	6,490
N139	12,450	24,000	6,490
N140	13,695	24,000	6,490
N141	14,940	30,000	6,490
N142	13,695	30,000	6,877
N143	12,450	30,000	7,263
N144	11,205	30,000	7,650
N145	9,960	30,000	8,037
N146	8,715	30,000	8,423
N147	6,225	30,000	8,423
N148	4,980	30,000	8,037
N149	3,735	30,000	7,650
N150	2,490	30,000	7,263
N151	1,245	30,000	6,877
N152	0,000	30,000	6,490
N153	7,619	30,000	8,764
N154	7,321	30,000	8,764
N155	0,000	30,000	0,000
N156	14,940	30,000	0,000
N157	7,470	30,000	6,490
N158	7,470	30,000	8,810
N159	1,245	30,000	6,490
N160	2,490	30,000	6,490
N161	3,735	30,000	6,490
N162	4,980	30,000	6,490
N163	6,225	30,000	6,490
N164	8,715	30,000	6,490
N165	9,960	30,000	6,490
N166	11,205	30,000	6,490
N167	12,450	30,000	6,490
N168	13,695	30,000	6,490
N169	9,960	0,000	0,000
N170	4,980	0,000	0,000



Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N171	9,960	30,000	0,000
N172	4,980	30,000	0,000

6. Prvky

Názov	Prierez	Hladina	Dĺžka [m]	Tvar	Poč. uzol	Type
						Konc. uzol
B1	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N1 N2	stíp (100) štandard
B2	spodný pás - RO114.3X4.5	Hladina1	14,940	Čiara	N2 N3	nosník (80) štandard
B3	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N4 N3	stíp (100) štandard
B4	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,320	Čiara	N5 N6	stíp (100) štandard
B5	homý pás - Y114X6	Hladina1	7,822	Čiara	N2 N6	nosník (80) štandard
B6	homý pás - Y114X6	Hladina1	7,822	Čiara	N6 N3	nosník (80) štandard
B7	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,387	Čiara	N7 N8	stíp (100) štandard
B8	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,773	Čiara	N9 N10	stíp (100) štandard
B9	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,160	Čiara	N11 N12	stíp (100) štandard
B10	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,547	Čiara	N13 N14	stíp (100) štandard
B11	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	1,933	Čiara	N15 N16	stíp (100) štandard
B12	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	1,933	Čiara	N17 N18	stíp (100) štandard
B13	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,547	Čiara	N19 N20	stíp (100) štandard
B14	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,160	Čiara	N21 N22	stíp (100) štandard
B15	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,773	Čiara	N23 N24	stíp (100) štandard
B16	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,387	Čiara	N25 N26	stíp (100) štandard
B17	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N7 N10	nosník (80) štandard
B18	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N10 N11	nosník (80) štandard
B19	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N14 N11	nosník (80) štandard
B20	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N14 N15	nosník (80) štandard
B21	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,633	Čiara	N15 N6	nosník (80) štandard
B22	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N25 N24	nosník (80) štandard
B23	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N21 N24	nosník (80) štandard
B24	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N21 N20	nosník (80) štandard
B25	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N20 N17	nosník (80) štandard
B26	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,633	Čiara	N6 N17	nosník (80) štandard
B27	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N3 N27	nosník (80) štandard
B28	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N26 N28	nosník (80) štandard
B29	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N24 N29	nosník (80) štandard
B30	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N22 N30	nosník (80) štandard
B31	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N20	nosník (80)



Názov	Prierez	Hladina	Dĺžka [m]	Tvar	Poč. uzol	Typ		
							Konc. uzol	FEM typ
B32	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N18 N32	N31	Nosník (80) štandard	
B33	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N16 N33	N16	Nosník (80) štandard	
B34	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N14 N34	N14	Nosník (80) štandard	
B35	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N12 N35	N12	Nosník (80) štandard	
B36	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N10 N36	N10	Nosník (80) štandard	
B37	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N8 N37	N8	Nosník (80) štandard	
B38	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N2 N38	N2	Nosník (80) štandard	
B39	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N39 N40	N39	Nosník (80) štandard	
B40	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N41 N42	N41	Nosník (80) štandard	
B41	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N43 N38	N43	stíp (100) štandard	
B42	spodný pás - RO114.3X4.5	Hladina1	14,940	Čiara	N38 N27	N38	Nosník (80) štandard	
B43	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N44 N27	N44	stíp (100) štandard	
B44	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,320	Čiara	N45 N46	N45	stíp (100) štandard	
B45	homý pás - Y114X6	Hladina1	7,822	Čiara	N38 N46	N38	Nosník (80) štandard	
B46	homý pás - Y114X6	Hladina1	7,822	Čiara	N46 N27	N46	Nosník (80) štandard	
B47	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,387	Čiara	N47 N37	N47	stíp (100) štandard	
B48	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,773	Čiara	N48 N36	N48	stíp (100) štandard	
B49	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,160	Čiara	N49 N35	N49	stíp (100) štandard	
B50	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,547	Čiara	N50 N34	N50	stíp (100) štandard	
B51	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	1,933	Čiara	N51 N33	N51	stíp (100) štandard	
B52	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	1,933	Čiara	N52 N32	N52	stíp (100) štandard	
B53	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,547	Čiara	N53 N31	N53	stíp (100) štandard	
B54	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,160	Čiara	N54 N30	N54	stíp (100) štandard	
B55	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,773	Čiara	N55 N29	N55	stíp (100) štandard	
B56	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,387	Čiara	N56 N28	N56	stíp (100) štandard	
B57	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N47 N36	N47	Nosník (80) štandard	
B58	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N36 N49	N36	Nosník (80) štandard	
B59	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N34 N49	N34	Nosník (80) štandard	
B60	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N34 N51	N34	Nosník (80) štandard	
B61	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,633	Čiara	N51 N46	N51	Nosník (80) štandard	
B62	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N56 N29	N56	Nosník (80) štandard	
B63	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N54 N29	N54	Nosník (80) štandard	
B64	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N54 N31	N54	Nosník (80) štandard	
B65	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N31	N31	Nosník (80)	



Názov	Prierez	Hladina	Dĺžka [m]	Tvar	Poč. uzol	Typ		
							Konc. uzol	FEM typ
B66	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,633	Čiara	N46 N52	nosník (80) štandard		
B67	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N27 N57	nosník (80) štandard		
B68	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N28 N58	nosník (80) štandard		
B69	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N29 N59	nosník (80) štandard		
B70	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N30 N60	nosník (80) štandard		
B71	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N31 N61	nosník (80) štandard		
B72	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N32 N62	nosník (80) štandard		
B73	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N33 N63	nosník (80) štandard		
B74	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N34 N64	nosník (80) štandard		
B75	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N35 N65	nosník (80) štandard		
B76	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N36 N66	nosník (80) štandard		
B77	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N37 N67	nosník (80) štandard		
B78	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N38 N68	nosník (80) štandard		
B79	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N40 N69	nosník (80) štandard		
B80	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N42 N70	nosník (80) štandard		
B81	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N71 N68	stíp (100) štandard		
B82	spodný pás - RO114.3X4.5	Hladina1	14,940	Čiara	N68 N57	nosník (80) štandard		
B83	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N72 N57	stíp (100) štandard		
B84	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,320	Čiara	N73 N74	stíp (100) štandard		
B85	homý pás - Y114X6	Hladina1	7,822	Čiara	N68 N74	nosník (80) štandard		
B86	homý pás - Y114X6	Hladina1	7,822	Čiara	N74 N57	nosník (80) štandard		
B87	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,387	Čiara	N75 N67	stíp (100) štandard		
B88	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,773	Čiara	N76 N66	stíp (100) štandard		
B89	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,160	Čiara	N77 N65	stíp (100) štandard		
B90	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,547	Čiara	N78 N64	stíp (100) štandard		
B91	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	1,933	Čiara	N79 N63	stíp (100) štandard		
B92	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	1,933	Čiara	N80 N62	stíp (100) štandard		
B93	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,547	Čiara	N81 N61	stíp (100) štandard		
B94	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,160	Čiara	N82 N60	stíp (100) štandard		
B95	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,773	Čiara	N83 N59	stíp (100) štandard		
B96	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,387	Čiara	N84 N58	stíp (100) štandard		
B97	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N75 N66	nosník (80) štandard		
B98	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N66 N77	nosník (80) štandard		
B99	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N64	nosník (80)		



Názov	Prierez	Hladina	Dĺžka [m]	Tvar	Poč. uzol	Typ		
							Konc. uzol	FEM typ
B100	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N77 N64 N79	N77	štandard	nosník (80) štandard
B101	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,633	Čiara	N79 N74	N79	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B102	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N84 N59	N84	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B103	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N82 N59	N82	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B104	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N82 N61	N82	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B105	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N61 N80	N61	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B106	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,633	Čiara	N74 N80	N74	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B107	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N57 N85	N57	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B108	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N58 N86	N58	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B109	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N59 N87	N59	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B110	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N60 N88	N60	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B111	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N61 N89	N61	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B112	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N62 N90	N62	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B113	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N63 N91	N63	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B114	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N64 N92	N64	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B115	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N65 N93	N65	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B116	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N66 N94	N66	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B117	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N67 N95	N67	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B118	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N68 N96	N68	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B119	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N69 N97	N69	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B120	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N70 N98	N70	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B121	stíp hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N99 N96	N99	stíp (100) štandard	stíp (100) štandard
B122	spodný pás - RO114.3X4.5	Hladina1	14,940	Čiara	N96 N85	N96	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B123	stíp hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N100 N85	N100	stíp (100) štandard	stíp (100) štandard
B124	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,320	Čiara	N101 N102	N101	stíp (100) štandard	stíp (100) štandard
B125	homý pás - Y114X6	Hladina1	7,822	Čiara	N96 N102	N96	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B126	homý pás - Y114X6	Hladina1	7,822	Čiara	N102 N85	N102	nosník (80) štandard	nosník (80) štandard
B127	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,387	Čiara	N103 N95	N103	stíp (100) štandard	stíp (100) štandard
B128	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,773	Čiara	N104 N94	N104	stíp (100) štandard	stíp (100) štandard
B129	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,160	Čiara	N105 N93	N105	stíp (100) štandard	stíp (100) štandard
B130	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,547	Čiara	N106 N92	N106	stíp (100) štandard	stíp (100) štandard
B131	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	1,933	Čiara	N107 N91	N107	stíp (100) štandard	stíp (100) štandard
B132	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	1,933	Čiara	N108 N90	N108	stíp (100) štandard	stíp (100) štandard
B133	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,547	Čiara	N109	N109	stíp (100)	stíp (100)



Názov	Prierez	Hladina	Dĺžka [m]	Tvar	Poč. uzol	Typ		
							Konc. uzol	FEM typ
B134	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,160	Čiara	N89 N110 N88	N89	štandard	stíp (100) štandard
B135	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,773	Čiara	N111 N87	N111	štandard	stíp (100) štandard
B136	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,387	Čiara	N112 N86	N112	štandard	stíp (100) štandard
B137	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N103 N94	N103	nosník (80)	nosník (80) štandard
B138	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N94 N105	N94	nosník (80)	nosník (80) štandard
B139	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N92 N105	N92	nosník (80)	nosník (80) štandard
B140	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N92 N107	N92	nosník (80)	nosník (80) štandard
B141	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,633	Čiara	N107 N102	N107	nosník (80)	nosník (80) štandard
B142	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N112 N87	N112	nosník (80)	nosník (80) štandard
B143	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N110 N87	N110	nosník (80)	nosník (80) štandard
B144	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N110 N89	N110	nosník (80)	nosník (80) štandard
B145	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N89 N108	N89	nosník (80)	nosník (80) štandard
B146	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,633	Čiara	N102 N108	N102	nosník (80)	nosník (80) štandard
B147	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N85 N113	N85	nosník (80)	nosník (80) štandard
B148	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N86 N114	N86	nosník (80)	nosník (80) štandard
B149	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N87 N115	N87	nosník (80)	nosník (80) štandard
B150	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N88 N116	N88	nosník (80)	nosník (80) štandard
B151	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N89 N117	N89	nosník (80)	nosník (80) štandard
B152	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N90 N118	N90	nosník (80)	nosník (80) štandard
B153	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N91 N119	N91	nosník (80)	nosník (80) štandard
B154	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N92 N120	N92	nosník (80)	nosník (80) štandard
B155	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N93 N121	N93	nosník (80)	nosník (80) štandard
B156	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N94 N122	N94	nosník (80)	nosník (80) štandard
B157	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N95 N123	N95	nosník (80)	nosník (80) štandard
B158	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N96 N124	N96	nosník (80)	nosník (80) štandard
B159	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N97 N125	N97	nosník (80)	nosník (80) štandard
B160	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N98 N126	N98	nosník (80)	nosník (80) štandard
B161	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N127 N124	N127	stíp (100)	stíp (100) štandard
B162	spodný pás - RO114.3X4.5	Hladina1	14,940	Čiara	N124 N113	N124	nosník (80)	nosník (80) štandard
B163	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N128 N113	N128	stíp (100)	stíp (100) štandard
B164	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,320	Čiara	N129 N130	N129	stíp (100)	stíp (100) štandard
B165	homý pás - Y114X6	Hladina1	7,822	Čiara	N124 N130	N124	nosník (80)	nosník (80) štandard
B166	homý pás - Y114X6	Hladina1	7,822	Čiara	N130 N113	N130	nosník (80)	nosník (80) štandard
B167	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,387	Čiara	N131	N131	stíp (100)	stíp (100)



Názov	Prierez	Hladina	Dĺžka [m]	Tvar	Poč. uzol	Typ		
							Konc. uzol	FEM typ
B168	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,773	Čiara	N123 N132 N122	N123	štandard stíp (100) štandard	
B169	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,160	Čiara	N133 N121	N133	stíp (100) štandard	
B170	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,547	Čiara	N134 N120	N134	stíp (100) štandard	
B171	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	1,933	Čiara	N135 N119	N135	stíp (100) štandard	
B172	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	1,933	Čiara	N136 N118	N136	stíp (100) štandard	
B173	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,547	Čiara	N137 N117	N137	stíp (100) štandard	
B174	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,160	Čiara	N138 N116	N138	stíp (100) štandard	
B175	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,773	Čiara	N139 N115	N139	stíp (100) štandard	
B176	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,387	Čiara	N140 N114	N140	stíp (100) štandard	
B177	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N131 N122	N131	nosník (80) štandard	
B178	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N122 N133	N122	nosník (80) štandard	
B179	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N120 N133	N120	nosník (80) štandard	
B180	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N120 N135	N120	nosník (80) štandard	
B181	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,633	Čiara	N135 N130	N135	nosník (80) štandard	
B182	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N140 N115	N140	nosník (80) štandard	
B183	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N138 N115	N138	nosník (80) štandard	
B184	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N138 N117	N138	nosník (80) štandard	
B185	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N117 N136	N117	nosník (80) štandard	
B186	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,633	Čiara	N130 N136	N130	nosník (80) štandard	
B187	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N113 N141	N113	nosník (80) štandard	
B188	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N114 N142	N114	nosník (80) štandard	
B189	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N115 N143	N115	nosník (80) štandard	
B190	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N116 N144	N116	nosník (80) štandard	
B191	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N117 N145	N117	nosník (80) štandard	
B192	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N118 N146	N118	nosník (80) štandard	
B193	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N119 N147	N119	nosník (80) štandard	
B194	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N120 N148	N120	nosník (80) štandard	
B195	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N121 N149	N121	nosník (80) štandard	
B196	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N122 N150	N122	nosník (80) štandard	
B197	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N123 N151	N123	nosník (80) štandard	
B198	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N124 N152	N124	nosník (80) štandard	
B199	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N125 N153	N125	nosník (80) štandard	
B200	väznica - U120	Hladina1	6,000	Čiara	N126 N154	N126	nosník (80) štandard	
B201	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N155	N155	stíp (100)	



Názov	Prierez	Hladina	Dĺžka [m]	Tvar	Poč. uzol	Typ		
							Konc. uzol	FEM typ
B202	spodný pás - RO114.3X4.5	Hladina1	14,940	Čiara	N152 N141	N152		štandard
B203	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N156 N141	N156	stíp (100)	štandard
B204	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,320	Čiara	N157 N158	N157	stíp (100)	štandard
B205	homý pás - Y114X6	Hladina1	7,822	Čiara	N152 N158	N152	nosník (80)	štandard
B206	homý pás - Y114X6	Hladina1	7,822	Čiara	N158 N141	N158	nosník (80)	štandard
B207	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,387	Čiara	N159 N151	N159	stíp (100)	štandard
B208	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,773	Čiara	N160 N150	N160	stíp (100)	štandard
B209	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,160	Čiara	N161 N149	N161	stíp (100)	štandard
B210	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,547	Čiara	N162 N148	N162	stíp (100)	štandard
B211	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	1,933	Čiara	N163 N147	N163	stíp (100)	štandard
B212	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	1,933	Čiara	N164 N146	N164	stíp (100)	štandard
B213	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,547	Čiara	N165 N145	N165	stíp (100)	štandard
B214	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,160	Čiara	N166 N144	N166	stíp (100)	štandard
B215	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,773	Čiara	N167 N143	N167	stíp (100)	štandard
B216	výplet - Y42.3X3	Hladina1	0,387	Čiara	N168 N142	N168	stíp (100)	štandard
B217	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N159 N150	N159	nosník (80)	štandard
B218	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N150 N161	N150	nosník (80)	štandard
B219	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N148 N161	N148	nosník (80)	štandard
B220	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N148 N163	N148	nosník (80)	štandard
B221	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,633	Čiara	N163 N158	N163	nosník (80)	štandard
B222	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N168 N143	N168	nosník (80)	štandard
B223	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,466	Čiara	N166 N143	N166	nosník (80)	štandard
B224	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N166 N145	N166	nosník (80)	štandard
B225	výplet - Y42.3X3	Hladina1	1,985	Čiara	N145 N164	N145	nosník (80)	štandard
B226	výplet stred - RO60.3X3.6	Hladina1	2,633	Čiara	N158 N164	N158	nosník (80)	štandard
B227	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N169 N19	N169	stíp (100)	štandard
B228	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N170 N13	N170	stíp (100)	štandard
B229	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N171 N165	N171	stíp (100)	štandard
B230	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	Hladina1	6,490	Čiara	N172 N162	N172	stíp (100)	štandard
B231	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,162	Čiara	N3 N30	N3	nosník (80)	štandard
B232	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,078	Čiara	N39 N30	N39	nosník (80)	štandard
B233	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,078	Čiara	N40 N22	N40	nosník (80)	štandard
B234	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,162	Čiara	N22 N27	N22	nosník (80)	štandard
B235	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,078	Čiara	N42	N42	nosník (80)	



Názov	Prierez	Hladina	Dĺžka [m]	Tvar	Poč. uzol	Typ	Konc. uzol	FEM typ
B236	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,162	Čiara	N38 N12	nosník (80) štandard		
B237	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,162	Čiara	N2 N35	nosník (80) štandard		
B238	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,078	Čiara	N35 N41	nosník (80) štandard		
B239	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,162	Čiara	N113 N144	nosník (80) štandard		
B240	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,078	Čiara	N125 N144	nosník (80) štandard		
B241	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,078	Čiara	N153 N116	nosník (80) štandard		
B242	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,162	Čiara	N116 N141	nosník (80) štandard		
B243	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,078	Čiara	N154 N121	nosník (80) štandard		
B244	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,162	Čiara	N152 N121	nosník (80) štandard		
B245	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,162	Čiara	N124 N149	nosník (80) štandard		
B246	strešné stužidlo - L60X5	Hladina1	7,078	Čiara	N149 N126	nosník (80) štandard		
B247	stenové stužidlo - Y114X4	Hladina1	8,839	Čiara	N4 N27	nosník (80) štandard		
B248	stenové stužidlo - Y114X4	Hladina1	8,839	Čiara	N3 N44	nosník (80) štandard		
B249	stenové stužidlo - Y114X4	Hladina1	8,839	Čiara	N1 N38	nosník (80) štandard		
B250	stenové stužidlo - Y114X4	Hladina1	8,839	Čiara	N2 N43	nosník (80) štandard		
B251	stenové stužidlo - Y114X4	Hladina1	8,839	Čiara	N128 N141	nosník (80) štandard		
B252	stenové stužidlo - Y114X4	Hladina1	8,839	Čiara	N113 N156	nosník (80) štandard		
B253	stenové stužidlo - Y114X4	Hladina1	8,839	Čiara	N127 N152	nosník (80) štandard		
B254	stenové stužidlo - Y114X4	Hladina1	8,839	Čiara	N124 N155	nosník (80) štandard		

7. Spojité zaťaženie

Názov	Prvok	Typ	Smer	Hodnota - P ₁ [kN/m]	Poz x ₁	Súrad.	Poč.	Exc. ey [m]
								Exc. ez [m]
Zaťažovací stav	Systém	Distribúcia		Hodnota - P ₂ [kN/m]	Poz x ₂	Pol		
LF1	B27	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF2	B28	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF3	B29	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF4	B30	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF5	B31	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF6	B32	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF7	B39	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF8	B40	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF9	B33	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF10	B34	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF11	B35	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		



Názov	Prvok	Typ	Smer	Hodnota - P ₁ [kN/m]	Poz x ₁	Súrad.	Poč.	Exc. ey [m]
				Hodnota - P ₂ [kN/m]	Poz x ₂	Pol		Exc. ez [m]
LF12	B36	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF13	B37	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF14	B38	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF15	B28	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF16	B29	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF17	B30	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF18	B31	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF19	B32	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF20	B33	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF21	B34	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF22	B35	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF23	B36	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF24	B37	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF25	B27	Síla	Z	-0,42	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF26	B38	Síla	Z	-0,42	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF27	B39	Síla	Z	-0,42	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF28	B40	Síla	Z	-0,42	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF29	B40	Síla	Z	-0,42	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF30	B38	Síla	Z	-0,42	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF31	B33	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF32	B34	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF33	B35	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF34	B36	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF35	B37	Síla	Z	-0,84	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF36	B1	Síla	Z	3,10	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC5 - vektor smer x	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF37	B3	Síla	Z	3,10	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC5 - vektor smer x	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF38	B1	Síla	Y	1,10	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vektor smer y	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF39	B3	Síla	Y	1,10	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vektor smer y	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF40	B41	Síla	Z	3,10	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC5 - vektor smer x	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF41	B41	Síla	Y	1,10	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vektor smer y	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF42	B43	Síla	Z	3,10	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC5 - vektor smer x	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF43	B43	Síla	Y	1,10	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vektor smer y	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF44	B67	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		
LF45	B67	Síla	Z	-0,42	0,000	Rela	Od začiatku	



Názov	Prvok	Typ	Smer	Hodnota - P ₁ [kN/m]	Poz x ₁	Súrad.	Poč.	Exc. ey [m]
	Zaťažovací stav	Systém	Distribúcia	Hodnota - P ₂ [kN/m]	Poz x ₂	Pol		Exc. ez [m]
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF46	B68	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF47	B68	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF48	B69	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF49	B69	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF50	B70	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF51	B70	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF52	B71	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF53	B71	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF54	B72	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF55	B72	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF56	B73	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF57	B73	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF58	B73	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF59	B74	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF60	B74	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF61	B74	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF62	B75	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF63	B75	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF64	B75	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF65	B76	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF66	B76	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF67	B76	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF68	B77	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF69	B77	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF70	B77	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF71	B78	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF72	B78	Sila	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF73	B78	Sila	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF74	B79	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF75	B79	Sila	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF76	B80	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF77	B80	Sila	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF78	B80	Sila	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		



Názov	Prvok	Typ	Smer	Hodnota - P ₁ [kN/m]	Poz x ₁	Súrad.	Poč.	Exc. ey [m]
				Hodnota - P ₂ [kN/m]	Poz x ₂	Pol		Exc. ez [m]
LF79	B81	Síla	Z	3,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC5 - vektor smer x	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF80	B81	Síla	Y	1,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vektor smer y	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF81	B83	Síla	Z	3,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC5 - vektor smer x	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF82	B83	Síla	Y	1,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vektor smer y	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF83	B107	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF84	B107	Síla	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF85	B108	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF86	B108	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF87	B109	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF88	B109	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF89	B110	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF90	B110	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF91	B111	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF92	B111	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF93	B112	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF94	B112	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF95	B113	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF96	B113	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF97	B113	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF98	B114	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF99	B114	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF100	B114	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF101	B115	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF102	B115	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF103	B115	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF104	B116	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF105	B116	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF106	B116	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF107	B117	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF108	B117	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF109	B117	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF110	B118	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF111	B118	Síla	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF112	B118	Síla	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	



Názov	Prvok	Typ	Smer	Hodnota - P ₁ [kN/m]	Poz x ₁	Súrad.	Poč.	Exc. ey [m]
				Hodnota - P ₂ [kN/m]	Poz x ₂	Pol		Exc. ez [m]
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF113	B119	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF114	B119	Síla	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF115	B120	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF116	B120	Síla	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF117	B120	Síla	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF118	B121	Síla	Z	3,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC5 - vietor smer x	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF119	B121	Síla	Y	1,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vietor smer y	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF120	B123	Síla	Z	3,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC5 - vietor smer x	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF121	B123	Síla	Y	1,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vietor smer y	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF122	B147	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF123	B147	Síla	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF124	B148	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF125	B148	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF126	B149	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF127	B149	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF128	B150	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF129	B150	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF130	B151	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF131	B151	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF132	B152	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF133	B152	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF134	B153	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF135	B153	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF136	B153	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF137	B154	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF138	B154	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF139	B154	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF140	B155	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF141	B155	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF142	B155	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF143	B156	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF144	B156	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF145	B156	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		



Názov	Prvok	Typ	Smer	Hodnota - P ₁ [kN/m]	Poz x ₁	Súrad.	Poč.	Exc. ey [m]
				Hodnota - P ₂ [kN/m]	Poz x ₂	Pol		Exc. ez [m]
LF146	B157	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF147	B157	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF148	B157	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF149	B158	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF150	B158	Síla	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF151	B158	Síla	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF152	B159	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF153	B159	Síla	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF154	B160	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF155	B160	Síla	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF156	B160	Síla	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF157	B161	Síla	Z	3,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC5 - vektor smer x	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF158	B161	Síla	Y	1,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vektor smer y	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF159	B163	Síla	Z	3,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC5 - vektor smer x	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF160	B163	Síla	Y	1,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vektor smer y	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF161	B187	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF162	B187	Síla	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF163	B188	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF164	B188	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF165	B189	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF166	B189	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF167	B190	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF168	B190	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF169	B191	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF170	B191	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF171	B192	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF172	B192	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF173	B193	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF174	B193	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF175	B193	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF176	B194	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF177	B194	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF178	B194	Síla	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF179	B195	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	



Názov	Prvok	Typ	Smer	Hodnota - P ₁ [kN/m]	Poz x ₁	Súrad.	Poč.	Exc. ey [m]
	Zaťažovací stav	Systém	Distribúcia	Hodnota - P ₂ [kN/m]	Poz x ₂	Pol		Exc. ez [m]
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF180	B195	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF181	B195	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF182	B196	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF183	B196	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF184	B196	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF185	B197	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF186	B197	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF187	B197	Sila	Z	-0,84	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF188	B198	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF189	B198	Sila	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF190	B198	Sila	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF191	B199	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF192	B199	Sila	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF193	B200	Sila	Z	-0,15	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC2 - strešný plášť	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF194	B200	Sila	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC3 - sneh plný	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF195	B200	Sila	Z	-0,42	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC4 - sneh polovica	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF196	B201	Sila	Z	3,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC5 - vietor smer x	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF197	B201	Sila	Y	1,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vietor smer y	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF198	B203	Sila	Z	3,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC5 - vietor smer x	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF199	B203	Sila	Y	1,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vietor smer y	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF201	B227	Sila	Y	1,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vietor smer y	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF203	B228	Sila	Y	1,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vietor smer y	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF205	B229	Sila	Y	1,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vietor smer y	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		
LF207	B230	Sila	Y	1,10	0.000	Rela	Od začiatku	
	LC6 - vietor smer y	LSS	Rovnomerné		1.000	Dĺžka		

8. Reakcie

Lineárny výpočet, Extrém : Uzol

Výber : Všetko

Trieda : Všetky MSÚ

Podpera	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	CO4/1	0,20	-11,49	-5,41	0,00	0,48	0,00
Sn1/N1	CO3/2	23,82	4,07	21,89	0,00	55,32	0,00
Sn1/N1	CO1/3	0,56	9,13	33,59	0,00	1,41	0,00
Sn1/N1	CO1/4	0,21	3,27	15,67	0,00	0,53	0,00
Sn1/N1	CO2/5	0,33	6,86	27,45	0,00	0,35	0,00
Sn2/N4	CO1/3	-0,56	9,14	33,59	0,00	-1,41	0,00
Sn2/N4	CO3/2	23,40	2,47	9,45	0,00	54,28	0,00
Sn2/N4	CO4/1	-0,20	-11,49	-5,40	0,00	-0,48	0,00
Sn2/N4	CO1/4	-0,21	3,27	15,67	0,00	-0,53	0,00



Podpera	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn2/N4	CO2/5	-0,45	5,55	21,81	0,00	-1,59	0,00
Sn3/N43	CO1/4	1,13	1,30	19,72	0,00	2,81	0,00
Sn3/N43	CO3/2	24,65	1,76	18,44	0,00	57,60	0,00
Sn3/N43	CO4/1	1,14	-12,67	41,12	0,00	2,86	0,00
Sn3/N43	CO1/3	3,51	5,28	46,33	0,00	8,68	0,00
Sn4/N44	CO1/3	-3,51	5,28	46,32	0,00	-8,68	0,00
Sn4/N44	CO3/2	22,38	0,85	20,99	0,00	51,98	0,00
Sn4/N44	CO4/1	-1,14	-12,67	41,11	0,00	-2,85	0,00
Sn4/N44	CO1/4	-1,13	1,30	19,72	0,00	-2,81	0,00
Sn5/N71	CO1/4	1,18	0,01	24,32	0,00	2,98	0,00
Sn5/N71	CO3/2	27,79	0,00	26,26	0,00	72,17	0,00
Sn5/N71	CO4/1	1,20	-4,54	24,58	0,00	3,02	0,00
Sn5/N71	CO1/3	3,77	0,03	64,91	0,00	9,47	0,00
Sn6/N72	CO1/3	-3,77	0,03	64,90	0,00	-9,47	0,00
Sn6/N72	CO3/2	25,43	0,02	22,38	0,00	66,22	0,00
Sn6/N72	CO4/1	-1,20	-4,54	24,58	0,00	-3,02	0,00
Sn6/N72	CO1/4	-1,18	0,01	24,32	0,00	-2,98	0,00
Sn7/N99	CO4/1	1,16	-4,56	24,06	0,00	2,93	0,00
Sn7/N99	CO3/2	27,79	0,00	26,26	0,00	72,17	0,00
Sn7/N99	CO1/3	3,77	-0,03	64,91	0,00	9,47	0,00
Sn7/N99	CO1/4	1,18	-0,01	24,32	0,00	2,98	0,00
Sn8/N100	CO1/3	-3,77	-0,03	64,91	0,00	-9,47	0,00
Sn8/N100	CO3/2	25,43	-0,02	22,38	0,00	66,22	0,00
Sn8/N100	CO4/1	-1,16	-4,56	24,06	0,00	-2,93	0,00
Sn8/N100	CO1/4	-1,18	-0,01	24,32	0,00	-2,98	0,00
Sn9/N127	CO4/1	1,12	-15,28	-1,68	0,00	2,76	0,00
Sn9/N127	CO3/2	24,64	-1,76	18,43	0,00	57,58	0,00
Sn9/N127	CO1/4	1,13	-1,30	19,72	0,00	2,81	0,00
Sn9/N127	CO1/3	3,50	-5,28	46,33	0,00	8,67	0,00
Sn10/N128	CO1/3	-3,50	-5,28	46,33	0,00	-8,67	0,00
Sn10/N128	CO3/2	22,38	-0,85	21,00	0,00	51,98	0,00
Sn10/N128	CO4/1	-1,13	-15,28	-1,68	0,00	-2,77	0,00
Sn10/N128	CO1/4	-1,13	-1,30	19,72	0,00	-2,81	0,00
Sn11/N155	CO1/4	0,21	-3,27	15,67	0,00	0,53	0,00
Sn11/N155	CO3/2	23,83	-4,07	21,90	0,00	55,34	0,00
Sn11/N155	CO4/1	0,23	-18,03	36,75	0,00	0,58	0,00
Sn11/N155	CO2/5	0,33	-6,86	27,46	0,00	0,36	0,00
Sn12/N156	CO1/3	-0,56	-9,14	33,59	0,00	-1,41	0,00
Sn12/N156	CO3/2	23,40	-2,47	9,45	0,00	54,28	0,00
Sn12/N156	CO4/1	-0,22	-18,03	36,75	0,00	-0,57	0,00
Sn12/N156	CO1/4	-0,21	-3,27	15,67	0,00	-0,53	0,00
Sn12/N156	CO2/5	-0,45	-5,55	21,80	0,00	-1,58	0,00
Sn13/N169	CO2/5	-0,26	0,09	19,46	0,00	-1,10	0,00
Sn13/N169	CO3/2	7,74	0,05	15,47	0,00	34,78	0,00
Sn13/N169	CO4/1	0,00	-5,21	15,07	0,00	-0,02	0,00
Sn13/N169	CO1/3	-0,02	0,17	32,76	0,00	-0,10	0,00
Sn13/N169	CO1/4	-0,01	0,05	15,23	0,00	-0,03	0,00
Sn14/N170	CO2/5	-0,24	0,14	28,51	0,00	-0,97	0,00
Sn14/N170	CO3/2	7,76	0,05	14,98	0,00	34,84	0,00
Sn14/N170	CO4/1	0,00	-5,21	15,07	0,00	0,02	0,00
Sn14/N170	CO1/3	0,02	0,17	32,75	0,00	0,10	0,00
Sn14/N170	CO1/4	0,01	0,05	15,22	0,00	0,03	0,00
Sn15/N171	CO2/5	-0,26	-0,09	19,46	0,00	-1,10	0,00
Sn15/N171	CO3/2	7,74	-0,05	15,46	0,00	34,78	0,00
Sn15/N171	CO4/1	-0,01	-5,31	15,38	0,00	-0,04	0,00
Sn15/N171	CO1/4	-0,01	-0,05	15,22	0,00	-0,03	0,00
Sn15/N171	CO1/3	-0,02	-0,17	32,75	0,00	-0,09	0,00
Sn16/N172	CO2/5	-0,23	-0,14	28,51	0,00	-0,97	0,00
Sn16/N172	CO3/2	7,76	-0,05	14,99	0,00	34,84	0,00
Sn16/N172	CO4/1	0,01	-5,31	15,38	0,00	0,05	0,00
Sn16/N172	CO1/3	0,02	-0,17	32,75	0,00	0,10	0,00
Sn16/N172	CO1/4	0,01	-0,05	15,22	0,00	0,03	0,00

9. Posudok ocele

Lineárny výpočet, Extrém : Prvok

Výber : Všetko

Trieda : Všetky MSÚ



Prvok	css	mat	Stav	dx [m]	jed.posudok [-]	pos.prierezu [-]	stab. posudok [-]
B1	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,45	0,42	0,45
B2	spodný pás - RO114.3X4.5	S 235	CO3/2	9,960	0,68	0,63	0,68
B3	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,43	0,41	0,43
B4	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO4/1	2,320	0,24	0,24	0,00
B5	horný pás - Y(CH)114X6	S 235	CO3/2	0,000	0,37	0,37	0,00
B6	horný pás - Y(CH)114X6	S 235	CO3/2	7,822	0,36	0,32	0,36
B7	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,000	0,29	0,29	0,00
B8	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	0,773	0,38	0,38	0,00
B9	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	0,000	0,54	0,41	0,54
B10	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	6,62	0,29	6,62
B11	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO4/1	0,000	0,41	0,27	0,41
B12	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO4/1	0,000	0,41	0,27	0,41
B13	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	6,64	0,29	6,64
B14	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	0,000	0,55	0,41	0,55
B15	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	0,773	0,38	0,38	0,00
B16	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,000	0,34	0,26	0,34
B17	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,000	1,00	0,18	1,00
B18	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	1,466	0,40	0,10	0,40
B19	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	1,985	0,20	0,20	0,00
B20	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	0,000	0,27	0,27	0,00
B21	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO1/3	0,000	0,26	0,07	0,26
B22	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	1,466	0,19	0,19	0,00
B23	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,000	0,49	0,12	0,49
B24	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	0,000	0,20	0,20	0,00
B25	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	0,000	0,27	0,27	0,00
B26	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO1/3	2,633	0,25	0,07	0,25
B27	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,20	0,20	0,00
B28	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,72	0,31	0,72
B29	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,81	0,31	0,81
B30	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,82	0,31	0,82
B31	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,77	0,31	0,77
B32	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,74	0,29	0,74
B33	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,74	0,29	0,74
B34	väznica - U120	S 235	CO2/5	6,000	0,81	0,31	0,81
B35	väznica - U120	S 235	CO2/5	6,000	0,82	0,31	0,82
B36	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,80	0,31	0,80
B37	väznica - U120	S 235	CO2/5	6,000	0,72	0,31	0,72
B38	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,20	0,20	0,00
B39	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	3,09	0,21	3,09
B40	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	3,10	0,21	3,10
B41	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,46	0,44	0,46
B42	spodný pás - RO114.3X4.5	S 235	CO1/3	14,940	0,57	0,57	0,00
B43	stípy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,41	0,40	0,41
B44	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO2/5	2,320	0,02	0,02	0,00
B45	horný pás - Y(CH)114X6	S 235	CO1/3	0,000	0,75	0,51	0,75
B46	horný pás - Y(CH)114X6	S 235	CO1/3	7,822	0,74	0,51	0,74
B47	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,43	0,43	0,00
B48	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	0,000	0,04	0,04	0,00
B49	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	0,000	0,24	0,11	0,24
B50	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	1,547	0,04	0,04	0,00
B51	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO2/5	0,000	0,14	0,06	0,14
B52	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO1/3	0,000	0,14	0,05	0,14
B53	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	1,547	0,04	0,04	0,00
B54	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,25	0,11	0,25
B55	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,773	0,04	0,04	0,00
B56	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,43	0,43	0,00
B57	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,000	0,71	0,23	0,71
B58	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	1,466	0,85	0,17	0,85
B59	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	0,000	0,25	0,25	0,00
B60	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	1,985	1,03	0,30	1,03
B61	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO2/5	2,633	0,21	0,21	0,00
B62	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	1,46	0,19	1,46
B63	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	1,04	0,15	1,04
B64	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	1,985	0,23	0,23	0,00
B65	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	1,985	1,04	0,29	1,04
B66	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO1/3	0,000	0,20	0,20	0,00
B67	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,21	0,21	0,00
B68	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,55	0,30	0,55
B69	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,57	0,30	0,57



Prvok	css	mat	Stav	dx [m]	jed.posudok [-]	pos.prierezu [-]	stab. posudok [-]
B70	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,57	0,30	0,57
B71	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,56	0,30	0,56
B72	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,58	0,30	0,58
B73	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,58	0,30	0,58
B74	väznička - U120	S 235	CO2/5	0,000	0,56	0,31	0,56
B75	väznička - U120	S 235	CO2/5	0,000	0,57	0,31	0,57
B76	väznička - U120	S 235	CO2/5	0,000	0,57	0,31	0,57
B77	väznička - U120	S 235	CO2/5	0,000	0,55	0,30	0,55
B78	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,21	0,21	0,00
B79	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	4,68	0,27	4,68
B80	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	4,67	0,27	4,67
B81	stĺpy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,58	0,56	0,58
B82	spodný pás - RO114.3X4.5	S 235	CO3/2	0,000	0,72	0,72	0,00
B83	stĺpy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,53	0,51	0,53
B84	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO2/5	2,320	0,02	0,02	0,00
B85	horný pás - Y(CH)114X6	S 235	CO1/3	0,000	0,83	0,55	0,83
B86	horný pás - Y(CH)114X6	S 235	CO1/3	3,911	0,86	0,28	0,86
B87	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,387	0,53	0,53	0,00
B88	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,773	0,04	0,04	0,00
B89	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,22	0,10	0,22
B90	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	1,547	0,03	0,03	0,00
B91	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO2/5	0,000	0,13	0,05	0,13
B92	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO1/3	0,000	0,13	0,05	0,13
B93	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	1,547	0,03	0,03	0,00
B94	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,22	0,10	0,22
B95	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,773	0,05	0,05	0,00
B96	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,48	0,48	0,00
B97	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,000	1,78	0,34	1,78
B98	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	1,466	0,84	0,14	0,84
B99	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	0,000	0,22	0,22	0,00
B100	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	1,985	0,92	0,26	0,92
B101	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO2/5	2,633	0,19	0,19	0,00
B102	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	1,34	0,23	1,34
B103	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,000	0,83	0,13	0,83
B104	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	1,985	0,20	0,20	0,00
B105	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	1,985	0,90	0,25	0,90
B106	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO1/3	0,000	0,18	0,18	0,00
B107	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,20	0,20	0,00
B108	väznička - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,54	0,26	0,54
B109	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,55	0,26	0,55
B110	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,54	0,26	0,54
B111	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,54	0,26	0,54
B112	väznička - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,56	0,26	0,56
B113	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,56	0,26	0,56
B114	väznička - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,54	0,26	0,54
B115	väznička - U120	S 235	CO2/5	6,000	0,54	0,26	0,54
B116	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,55	0,26	0,55
B117	väznička - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,54	0,26	0,54
B118	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,20	0,20	0,00
B119	väznička - U120	S 235	CO1/3	0,000	4,64	0,23	4,64
B120	väznička - U120	S 235	CO1/3	6,000	4,63	0,23	4,63
B121	stĺpy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,58	0,56	0,58
B122	spodný pás - RO114.3X4.5	S 235	CO3/2	0,000	0,72	0,72	0,00
B123	stĺpy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,53	0,51	0,53
B124	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO2/5	2,320	0,02	0,02	0,00
B125	horný pás - Y(CH)114X6	S 235	CO1/3	3,911	0,86	0,28	0,86
B126	horný pás - Y(CH)114X6	S 235	CO1/3	7,822	0,79	0,55	0,79
B127	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,387	0,53	0,53	0,00
B128	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,773	0,04	0,04	0,00
B129	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,22	0,10	0,22
B130	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	1,547	0,03	0,03	0,00
B131	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO2/5	0,000	0,13	0,05	0,13
B132	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO1/3	0,000	0,13	0,05	0,13
B133	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	1,547	0,03	0,03	0,00
B134	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,22	0,10	0,22
B135	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,773	0,05	0,05	0,00
B136	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,48	0,48	0,00
B137	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,000	1,95	0,34	1,95
B138	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	1,466	0,94	0,14	0,94



Prvok	css	mat	Stav	dx [m]	jed.posudok [-]	pos.prierezu [-]	stab. posudok [-]
B139	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	0,000	0,22	0,22	0,00
B140	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	1,985	0,92	0,26	0,92
B141	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO2/5	2,633	0,19	0,19	0,00
B142	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	1,23	0,23	1,23
B143	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,000	0,75	0,13	0,75
B144	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	1,985	0,20	0,20	0,00
B145	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	1,985	0,90	0,25	0,90
B146	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO1/3	0,000	0,18	0,18	0,00
B147	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,21	0,21	0,00
B148	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,55	0,29	0,55
B149	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,57	0,30	0,57
B150	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,57	0,30	0,57
B151	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,56	0,30	0,56
B152	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,58	0,30	0,58
B153	väznica - U120	S 235	CO2/5	6,000	0,58	0,30	0,58
B154	väznica - U120	S 235	CO2/5	6,000	0,56	0,31	0,56
B155	väznica - U120	S 235	CO2/5	6,000	0,58	0,31	0,58
B156	väznica - U120	S 235	CO2/5	6,000	0,57	0,31	0,57
B157	väznica - U120	S 235	CO2/5	6,000	0,55	0,30	0,55
B158	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	0,21	0,21	0,00
B159	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	4,68	0,27	4,68
B160	väznica - U120	S 235	CO1/3	6,000	4,67	0,27	4,67
B161	stĺpy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,46	0,44	0,46
B162	spodný pás - RO114.3X4.5	S 235	CO1/3	0,000	0,57	0,57	0,00
B163	stĺpy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,41	0,40	0,41
B164	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO2/5	2,320	0,02	0,02	0,00
B165	horný pás - Y(CH)114X6	S 235	CO1/3	0,000	0,79	0,51	0,79
B166	horný pás - Y(CH)114X6	S 235	CO1/3	7,822	0,76	0,51	0,76
B167	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,43	0,43	0,00
B168	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	0,773	0,04	0,04	0,00
B169	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	0,000	0,26	0,11	0,26
B170	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	1,547	0,04	0,04	0,00
B171	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO2/5	0,000	0,14	0,06	0,14
B172	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO1/3	0,000	0,14	0,05	0,14
B173	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	1,547	0,04	0,04	0,00
B174	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,23	0,11	0,23
B175	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,04	0,04	0,00
B176	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,43	0,43	0,00
B177	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,000	1,71	0,23	1,71
B178	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	1,466	1,18	0,17	1,18
B179	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	0,000	0,25	0,25	0,00
B180	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	1,985	1,06	0,30	1,06
B181	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO2/5	2,633	0,22	0,22	0,00
B182	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,63	0,19	0,63
B183	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	0,73	0,14	0,73
B184	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	1,985	0,23	0,23	0,00
B185	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	1,985	1,01	0,29	1,01
B186	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO1/3	0,000	0,20	0,20	0,00
B187	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,20	0,20	0,00
B188	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,72	0,31	0,72
B189	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,82	0,31	0,82
B190	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,84	0,30	0,84
B191	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,77	0,31	0,77
B192	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,74	0,29	0,74
B193	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,74	0,29	0,74
B194	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,77	0,31	0,77
B195	väznica - U120	S 235	CO2/5	0,000	0,85	0,31	0,85
B196	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,83	0,31	0,83
B197	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,72	0,31	0,72
B198	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	0,20	0,20	0,00
B199	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	3,11	0,21	3,11
B200	väznica - U120	S 235	CO1/3	0,000	3,08	0,21	3,08
B201	stĺpy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,45	0,42	0,45
B202	spodný pás - RO114.3X4.5	S 235	CO3/2	9,960	0,68	0,63	0,68
B203	stĺpy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,43	0,41	0,43
B204	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO4/1	2,320	0,18	0,18	0,00
B205	horný pás - Y(CH)114X6	S 235	CO3/2	0,000	0,37	0,37	0,00
B206	horný pás - Y(CH)114X6	S 235	CO3/2	7,822	0,36	0,32	0,36
B207	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,000	0,29	0,29	0,00



Prvok	css	mat	Stav	dx [m]	jed.posudok [-]	pos.prierezu [-]	stab. posudok [-]
B208	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	0,000	0,30	0,30	0,00
B209	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	0,000	0,49	0,46	0,49
B210	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	6,63	0,29	6,63
B211	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO4/1	0,000	0,33	0,31	0,33
B212	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO4/1	0,000	0,33	0,31	0,33
B213	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO1/3	0,000	6,62	0,29	6,62
B214	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	0,000	0,48	0,46	0,48
B215	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	0,000	0,30	0,30	0,00
B216	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,000	0,34	0,26	0,34
B217	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,000	0,98	0,18	0,98
B218	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO2/5	1,466	0,42	0,10	0,42
B219	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	1,985	0,24	0,24	0,00
B220	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	1,985	0,22	0,22	0,00
B221	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO1/3	0,000	0,25	0,07	0,25
B222	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	1,466	0,19	0,19	0,00
B223	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO3/2	0,000	0,48	0,12	0,48
B224	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	0,000	0,24	0,24	0,00
B225	výplet - Y(CH)42.3X3	S 235	CO4/1	1,985	0,23	0,23	0,00
B226	výplet stred - RO60.3X3.6	S 235	CO1/3	2,633	0,26	0,07	0,26
B227	stopy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,27	0,27	0,20
B228	stopy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,27	0,27	0,20
B229	stopy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,27	0,27	0,20
B230	stopy hlavné - CFCHS244.5X10	S 235	CO3/2	0,000	0,27	0,27	0,20
B231	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	0,000	3,03	0,38	3,03
B232	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	7,078	0,40	0,40	0,00
B233	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	7,078	3,26	0,27	3,26
B234	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	7,162	0,52	0,52	0,00
B235	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	7,078	2,90	0,31	2,90
B236	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	0,000	0,52	0,52	0,00
B237	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	0,000	3,46	0,37	3,46
B238	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	0,000	0,40	0,40	0,00
B239	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	0,000	0,52	0,52	0,00
B240	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	7,078	2,91	0,31	2,91
B241	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	7,078	0,41	0,41	0,00
B242	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	7,162	4,45	0,38	4,45
B243	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	7,078	0,40	0,40	0,00
B244	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	0,000	3,04	0,38	3,04
B245	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	0,000	0,51	0,51	0,00
B246	streňné stužidlo - L60X5	S 235	CO1/3	0,000	2,91	0,31	2,91
B247	stenové stužidlo - Y(CH)114X4	S 235	CO1/3	0,000	0,38	0,07	0,38
B248	stenové stužidlo - Y(CH)114X4	S 235	CO4/1	8,839	0,37	0,07	0,37
B249	stenové stužidlo - Y(CH)114X4	S 235	CO1/3	0,000	0,38	0,07	0,38
B250	stenové stužidlo - Y(CH)114X4	S 235	CO4/1	8,839	0,37	0,07	0,37
B251	stenové stužidlo - Y(CH)114X4	S 235	CO3/2	0,000	0,09	0,09	0,00
B252	stenové stužidlo - Y(CH)114X4	S 235	CO4/1	8,839	0,54	0,08	0,54
B253	stenové stužidlo - Y(CH)114X4	S 235	CO3/2	0,000	0,10	0,10	0,00
B254	stenové stužidlo - Y(CH)114X4	S 235	CO4/1	8,839	0,54	0,08	0,54

Posouzení plošného základu

Vstupní data

Projekt

Akce : Senník
 Část : Statický výpočet základovej pätky bežnej
 Popis : Statický výpočet
 Odběratel : Ján Helmeczi - SHR, Kamenecká 551/23, 076 31 Streda nad Bodrogom
 Vypracoval : Ing. Jiří Brda
 Datum : 12/4/2015



Nastavení

Slovensko - EN 1997

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
Součinitele EN 1992-1-1 : standardní

Sedání

Metoda výpočtu : ČSN 73 1001 (Výpočet pomocí edometrického modulu)
Omezení deformační zóny : pomocí strukturní pevnosti

Patky

Výpočet pro odvodněné podmínky : EC 7-1 (EN 1997-1:2003)
Posouzení tažené patky : standardní postup
Dovolená excentricita : 0.333
Metodika posouzení : výpočet podle EN1997
Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitel redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
Stálé zatížení :	$\Gamma_G =$	1.35 [-]	Příznivé 1.00 [-]
Součinitel redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce svislé únosnosti :	$\Gamma_{Rvs} =$	1.40 [-]	
Součinitel redukce vodorovné únosnosti :	$\Gamma_{Rhs} =$	1.10 [-]	

Základní parametry zemin

Číslo	Název	Vzorek	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ_{su} [kN/m ³]	θ [°]
1	Třída F6, konzistence tuhá		19.00	12.00	21.00	11.00	
2	Třída G5		30.00	6.00	19.50	11.00	

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemin

Třída F6, konzistence tuhá

Objemová těha : $\gamma = 21.00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 19.00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 12.00 \text{ kPa}$
Edometrický modul : $E_{oed} = 9.50 \text{ MPa}$
Koef. strukturní pevnosti : $m = 0.10$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 21.00 \text{ kN/m}^3$

Třída G5

Objemová těha : $\gamma = 19.50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 30.00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 6.00 \text{ kPa}$
Edometrický modul : $E_{oed} = 67.50 \text{ MPa}$
Koef. strukturní pevnosti : $m = 0.30$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 21.00 \text{ kN/m}^3$



Založení

Typ základu: centrická patka

Hloubka od původního terénu $h_z = 1.50 \text{ m}$

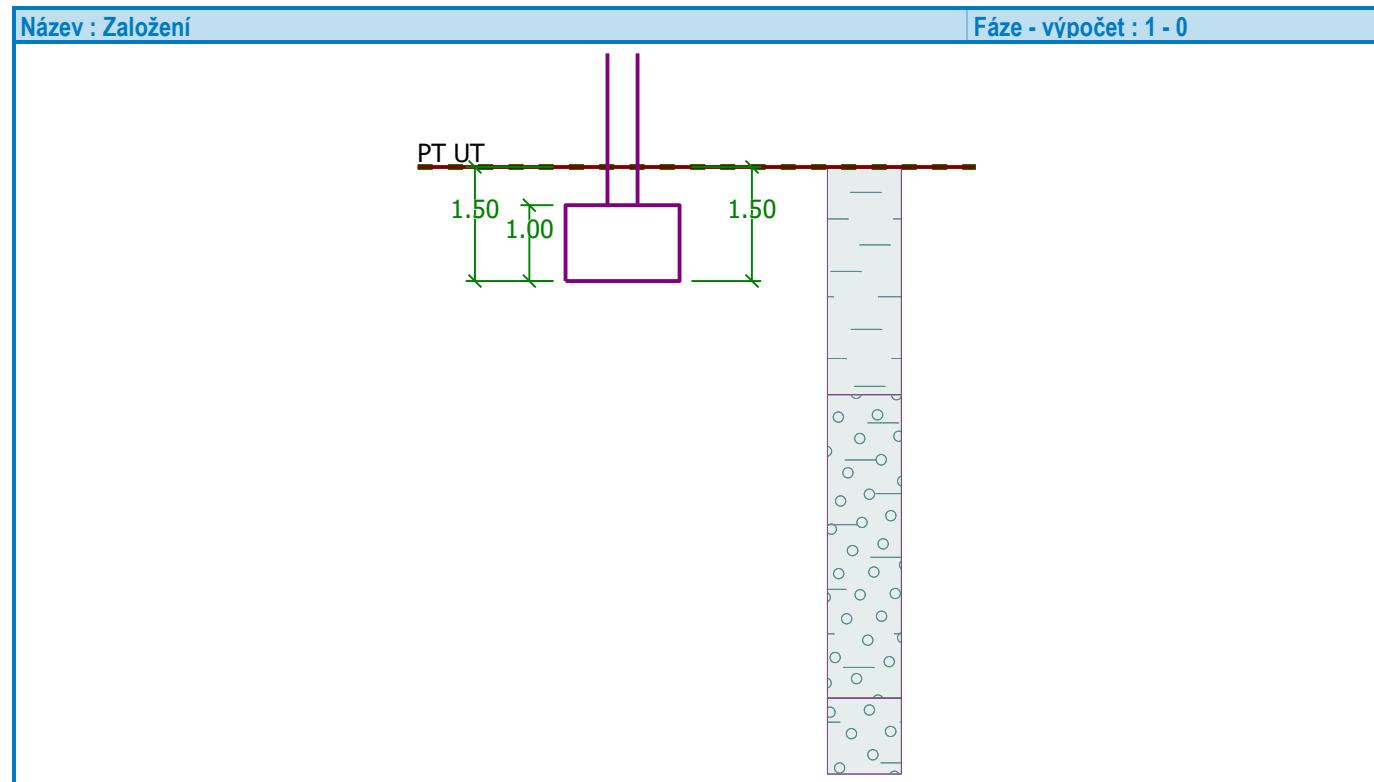
Hloubka základové spáry $d = 1.50 \text{ m}$

Tloušťka základu $t = 1.00 \text{ m}$

Sklon upraveného terénu $s_1 = 0.00^\circ$

Sklon základové spáry $s_2 = 0.00^\circ$

Objemová tíha zeminy nad základem = 20.00 kN/m^3



Geometrie konstrukce

Typ základu: centrická patka

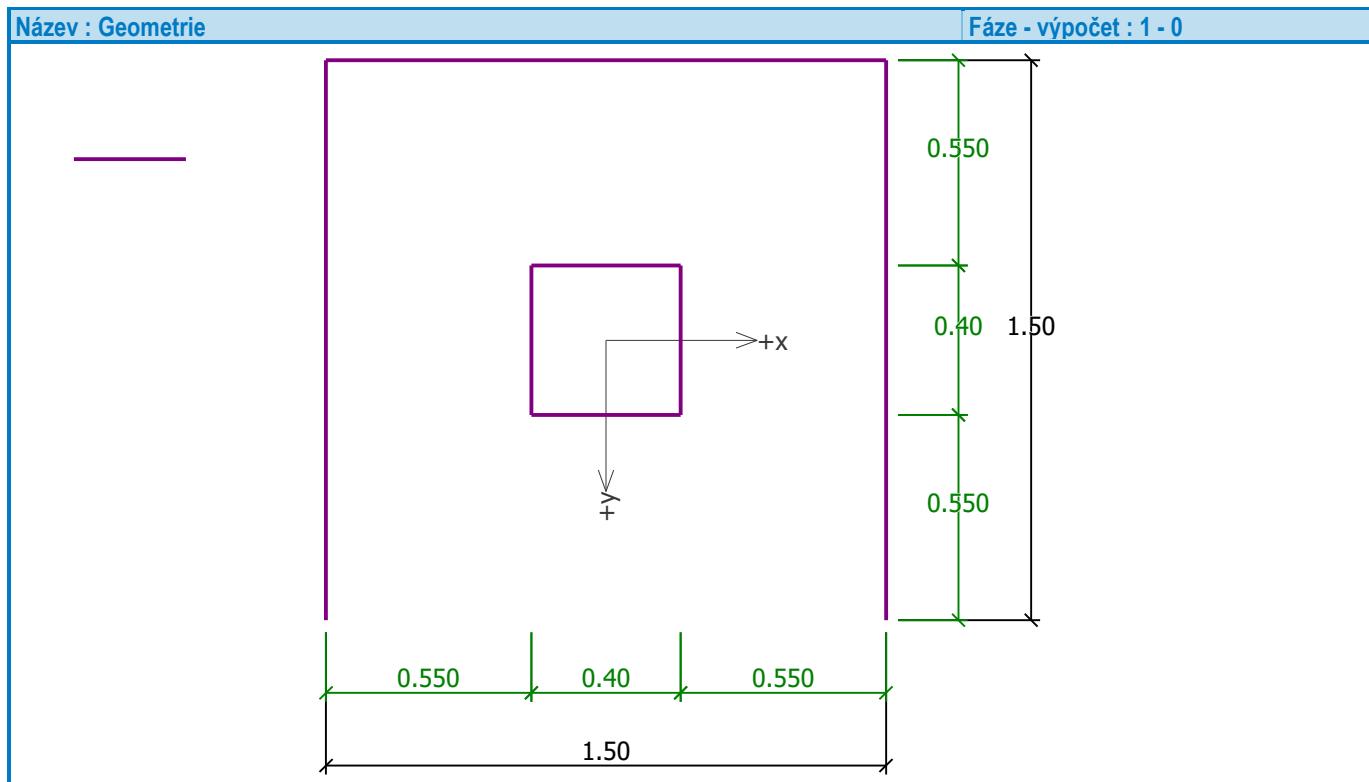
Délka patky $x = 1.50 \text{ m}$

Šířka patky $y = 1.50 \text{ m}$

Šířka sloupu ve směru x $c_x = 0.40 \text{ m}$

Šířka sloupu ve směru y $c_y = 0.40 \text{ m}$

Objem patky $= 2.25 \text{ m}^3$



Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23.00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton : C 16/20

Válcová pevnost v tlaku

$$f_{ck} = 16.00 \text{ MPa}$$

Pevnost v tahu

$$f_{ctm} = 1.90 \text{ MPa}$$

Modul pružnosti

$$E_{cm} = 29000.00 \text{ MPa}$$

Ocel podélná : B500

Mez kluzu

$$f_{yk} = 500.00 \text{ MPa}$$

Ocel příčná: B500

Mez kluzu

$$f_{yk} = 500.00 \text{ MPa}$$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Vrstva [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3.00	Třída F6, konzistence tuhá	
2	4.00	Třída G5	
3	-	Třída G5	

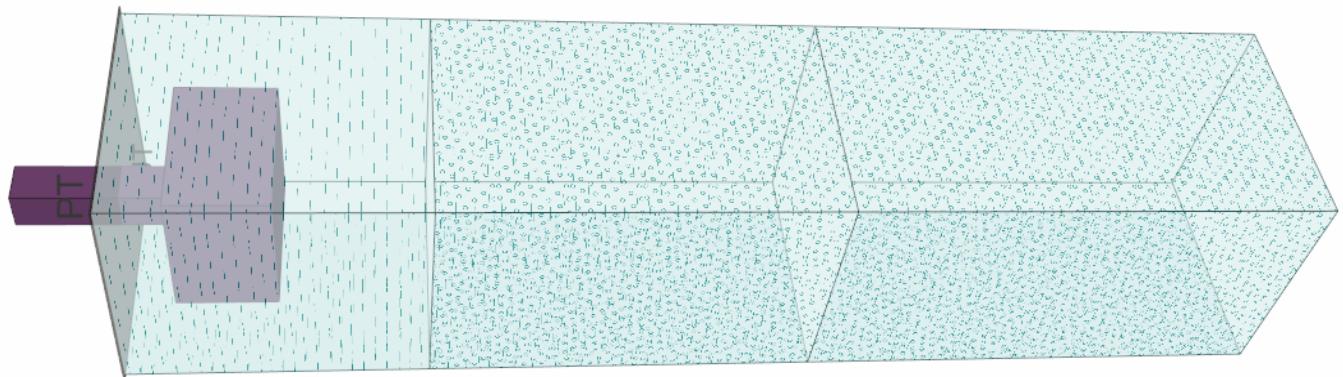


APRO s.r.o. Trebišov
Kukučínova 2596/4
075 01 TREBIŠOV

„SENNÍK“
SO 01 SENNÍK
TECHNICKÁ SPRÁVA

Název : Profil a přiřazení

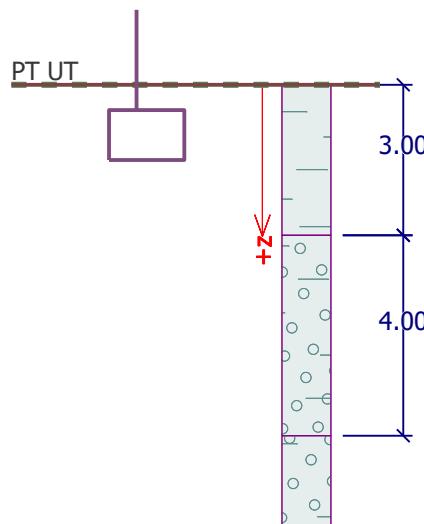
Fáze - výpočet : 1 - 0





Název : Profil a přiřazení

Fáze - výpočet : 1 - 0



Zatížení

Číslo	Zatížení nové	Zatížení změna	Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
1	Ano		Zatížení č. 1	Návrhové	55.00	11.00	0.00	0.00	0.00
2	Ano		Zatížení č. 2	Návrhové	71.00	7.80	0.00	0.00	0.00
3	Ano		Zatížení č. 3	Návrhové	63.00	8.90	0.00	0.00	0.00
4	Ano		Zatížení č. 1 - provozní	Užitné	45.83	9.17	0.00	0.00	0.00
5	Ano		Zatížení č. 2 - provozní	Užitné	59.17	6.50	0.00	0.00	0.00
6	Ano		Zatížení č. 3 - provozní	Užitné	52.50	7.42	0.00	0.00	0.00

Celkové nastavení výpočtu

Typ výpočtu : výpočet pro odvodněné podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Posouzení čís. 1

Posouzení zatěžovacích stavů

Název	Vl. tíha příznivě	e _x [m]	e _y [m]	σ [kPa]	R _d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
Zatížení č. 1	Ano	0.00	-0.09	64.10	434.43	14.75	Ano
Zatížení č. 1	Ne	0.00	-0.07	75.24	437.15	17.21	Ano
Zatížení č. 2	Ano	0.00	-0.05	68.83	440.47	15.63	Ano
Zatížení č. 2	Ne	0.00	-0.05	80.07	442.01	18.12	Ano
Zatížení č. 3	Ano	0.00	-0.07	66.07	438.33	15.07	Ano
Zatížení č. 3	Ne	0.00	-0.06	77.28	440.29	17.55	Ano

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha patky G = 69.86 kN
Spočtená tíha nadloží Z = 28.21 kN

Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí : obdélník



Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 2. (Zatížení č. 2)

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy z_{sp} = 1.83 m

Dosah smykové plochy l_{sp} = 4.87 m

Výpočtová únosnost zákl. půdy R_d = 442.01 kPa

Extrémní kontaktní napětí $\bar{\sigma}$ = 80.07 kPa

Svislá únosnost VYHOVUJE

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky e_x = 0.000<0.333

Max. excentricita ve směru šířky patky e_y = 0.057<0.333

Max. prostorová excentricita e_t = 0.057<0.333

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Posouzení vodorovné únosnosti

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (Zatížení č. 1)

Zemní odporník: klidový

Výpočtová velikost zemního odporu S_{pd} = 21.24 kN

Horizontální únosnost základu R_{dh} = 81.00 kN

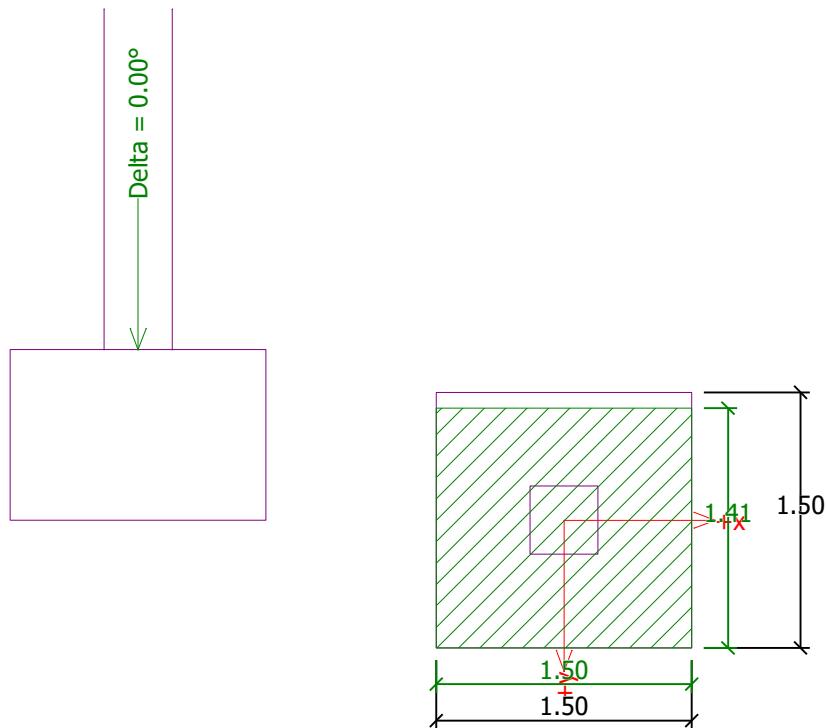
Extrémní horizontální síla H = 0.00 kN

Vodorovná únosnost VYHOVUJE

Únosnost základu VYHOVUJE

Název : 1.MS

Fáze - výpočet : 1 - 1





Posouzení čís. 1

Sednutí a natočení základu - vstupní data

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnépríznivějších zatěžovacích stavů.

Výpočet proveden s uvažováním koeficientu α_1 (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha patky G = 51.75 kN
Spočtená tíha nadloží Z = 20.90 kN

Sednutí středu hrany x - 1 = 1.0 mm
Sednutí středu hrany x - 2 = 0.4 mm
Sednutí středu hrany y - 1 = 0.7 mm
Sednutí středu hrany y - 2 = 0.7 mm
Sednutí středu základu = 1.7 mm
Sednutí charakterist. bodu = 1.0 mm

(1-hrana max.tlačená; 2-hrana min.tlačená)

Sednutí a natočení základu - výsledky

Tuhost základu:

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti $E_{def} = 4.43 \text{ MPa}$

Základ je ve směru délky tuhý ($k=1938.18$)

Základ je ve směru šířky tuhý ($k=1938.18$)

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0.000 < 0.333$
Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0.052 < 0.333$
Max. prostorová excentricita $e_t = 0.052 < 0.333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Celkové sednutí a natočení základu:

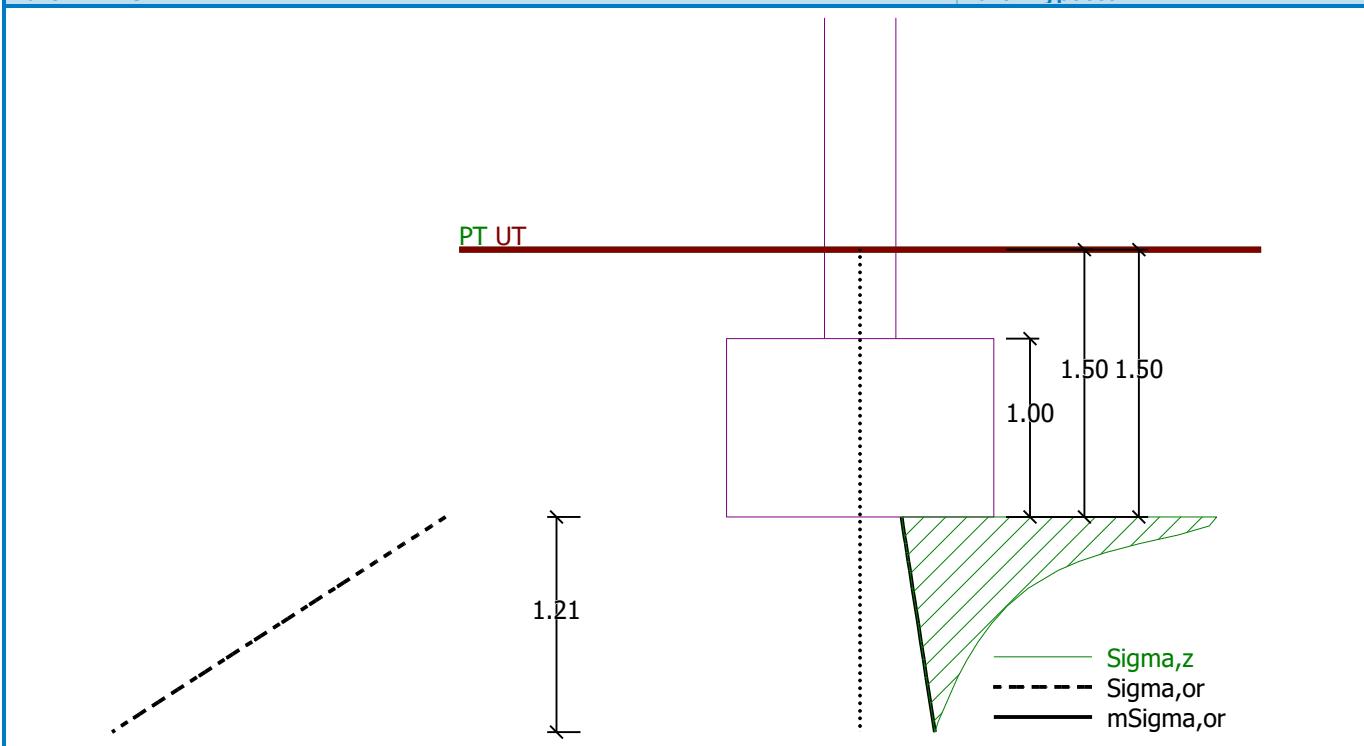
Sednutí základu = 1.0 mm
Hloubka deformační zóny = 1.21 m

Natočení ve směru x = 0.000 ($\tan^{-1}1000$); (4.2E-18 °)

Natočení ve směru y = 0.570 ($\tan^{-1}1000$); (3.3E-02 °)

Název : 2.MS

Fáze - výpočet : 1 - 1



Dimenzace čís. 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení podélné výztuže základu ve směru x

Profil vložky	=	16.0 mm				
Počet vložek	=	10				
Krytí výztuže	=	40.0 mm				
Šířka průřezu	=	1.50 m				
Výška průřezu	=	1.00 m				
Stupeň využitání	=	0.14 %	>	0.13 %	=	ℓ_{min}
Poloha neutrálnej osy	x =	0.07 m	<	0.59 m	=	x_{max}
Moment na mezi únosnosti	M_{Rd} =	808.34 kNm	>	9.27 kNm	=	M_{Ed}

Průřez VYHOVUJE.

Posouzení podélné výztuže základu ve směru y

Profil vložky	=	16.0 mm				
Počet vložek	=	10				
Krytí výztuže	=	40.0 mm				
Šířka průřezu	=	1.50 m				
Výška průřezu	=	1.00 m				
Stupeň využitání	=	0.14 %	>	0.13 %	=	ℓ_{min}
Poloha neutrálnej osy	x =	0.07 m	<	0.59 m	=	x_{max}
Moment na mezi únosnosti	M_{Rd} =	808.34 kNm	>	10.79 kNm	=	M_{Ed}

Průřez VYHOVUJE.

Posouzení základu na protlačení

Normálová síla v sloupu = 71.00 kN



Maximální únosnost na obvodu sloupu

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy	=	5.05 kN
Síla přenášená smykovou pevností ŽB	=	65.95 kN
Uvažovaný obvod sloupu	u_0 =	1.60 m
Smykové napětí na obvodu sloupu	$v_{Ed,max}$ =	0.06 MPa
Únosnost na obvodu sloupu	$v_{Rd,max}$ =	2.40 MPa

Kritický průřez bez smykové výztuže

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy	=	51.53 kN
Síla přenášená smykovou pevností ŽB	=	19.47 kN
Vzdálenost průřezu od sloupu	=	0.48 m
Délka průřezu	u =	4.59 m
Smykové napětí na průřezu	v_{Ed} =	0.01 MPa
Únosnost nevyzkuženého průřezu	$v_{Rd,c}$ =	0.99 MPa

$v_{Ed} < v_{Rd,c} \Rightarrow$ Výztuž není nutná

Základ na protlačení VYHOVUJE

