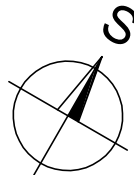


Dokumentace je autorským dílem společnosti TeAnau s.r.o., IČ: 01828894, teanau@teanau.cz. VŠECHNA PRÁVA VYHRÁŽENA



±0,000 = 319,60 m. n. m. B.p.v.

Koordinace projektu	HIP	Zpracovatel části / vypracoval		Autorizační razítko		
REINVEST K Novému dvoru 897/66 142 00 Praha 4 IČO: 65410840	optim projekt s.r.o. Domažlická 1256/1 130 00 Praha 3 - Žižkov IČO: 06734413	TeAnau s.r.o. Čerčanská 624/8 140 00 Praha 4 IČ: 01828894	Ing. Jan Tvardík  Ing. Jan Tvardík ČKAIT 0012219			
Stavebník	Městská část Praha 12, Generála Šišky 2375/6, 143 00 Praha 12 IČO: 00231151					
Místo stavby	pozemek parc. č. 358/9, parc. č. 180, parc. č. 133/4 katastrální území Cholupice [652393]					
Obec	Praha - Cholupice					
Akce						
HASIČSKÁ ZBROJNICE CHOLUPICE						
Část PD	D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			Stupeň	DPS	Paré
				Datum	12 / 2024	
Název výkresu		Č. Výkresu	Měřítko	Formát		
STATICKÝ VÝPOČET		D.1.2.002	---	1 x A4		

## ■ OBSAH

Obrázek	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
Obrázek	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	4
Obrázek	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	5
Obrázek	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	6
	Základní údaje o modelu	6
	Nastavení sítě prvků	6
1	Model	
1.3	Materiály	7
1.3.11	Materiály - materiálový model - izotropní	7
	zdivo 2D	
1.9	Plošné podpory	7
1.9.1	Plošné podpory - neúčinné	7
1.13	Průřezy	7
Obrázek	Model, Izometrie	8
Obrázek	Model, Izometrie	8
Obrázek	Model, Izometrie	9
Obrázek	Model, Izometrie	9
Obrázek	Model, Izometrie	10
Obrázek	Model, Izometrie	10
2	Zatěžovací stavy a kombinace	
2.1	Zatěžovací stavy	11
2.5	Kombinace zatížení	11
2.7	Kombinace výsledků	13
3	Zatížení	
	ZS1 - Vlastní tíha - 3.4 Zatížení na plochu	13
Obrázek	ZS1 - ZS1: Vlastní tíha, Izometrie	14
	ZS2 - Ostatní stálé - 3.4 Zatížení na plochu	14
Obrázek	ZS2 - ZS2: Ostatní stálé, Izometrie	15
Obrázek	ZS3 - ZS3: Užité zatížení, Izometrie	15
	ZS3 - Užité zatížení - 3.4 Zatížení na plochu	16
	ZS4 - Sníh - 3.4 Zatížení na plochu	16
Obrázek	ZS4 - ZS4: Sníh, Izometrie	16
	ZS5 - Vitr - 3.15 Vygenerovaná zatížení	16
Obrázek	ZS5 - ZS5: Vitr, Izometrie	18
	ZS6 - Vitr - 3.15 Vygenerovaná zatížení	18
Obrázek	ZS6 - ZS6: Vitr, Izometrie	20
	ZS7 - Mimořádné zatížení - 3.1 Zatížení na	20
	uzel - po komponentech - souřadný systém	
	Výsledky - kombinace výsledků	
4.12	Průřezy - vnitřní síly	21
Obrázek	Lokální deformace $u_z$ , KV2: MSP - charakteristická,	23
	Proti směru osy Z	
Obrázek	Návrhové vnitřní síly $m_{x,D,+}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	23
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	Návrhové vnitřní síly $m_{y,D,+}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	24
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	Návrhové vnitřní síly $m_{x,D,-}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	24
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	Návrhové vnitřní síly $m_{y,D,-}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	25
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	vnitřní síly $M_y$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	25
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	vnitřní síly $V_z$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	26
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	Lokální deformace $u_z$ , KV2: MSP - charakteristická,	26
	Proti směru osy Z	
Obrázek	Návrhové vnitřní síly $m_{x,D,+}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	27
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	Návrhové vnitřní síly $m_{y,D,+}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	27
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	Návrhové vnitřní síly $m_{x,D,-}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	28
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	Návrhové vnitřní síly $m_{y,D,-}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	28
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	vnitřní síly $M_y$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	29
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	vnitřní síly $V_z$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	29
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	Lokální deformace $u_z$ , KV2: MSP - charakteristická,	30
	Proti směru osy Z	
Obrázek	Návrhové vnitřní síly $m_{x,D,+}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	30
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	Návrhové vnitřní síly $m_{y,D,+}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	31
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	Návrhové vnitřní síly $m_{x,D,-}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	31
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	Návrhové vnitřní síly $m_{y,D,-}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	32
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	Návrhové vnitřní síly $m_{x,D,+}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	32
	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	
Obrázek	Návrhové vnitřní síly $m_{y,D,+}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	33

Obrázek	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	33
	Návrhové vnitřní síly $m_{x,D,-}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	
Obrázek	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	34
	Návrhové vnitřní síly $m_{y,D,-}$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	
Obrázek	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	34
	Kontaktní napětí $\sigma_z$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	
Obrázek	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Proti směru osy Z	35
	Lokální deformace $u_z$ , KV2: MSP - charakteristická,	
Obrázek	Proti směru osy Z	35
	Základní vnitřní síly $n_y$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	
Obrázek	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Izometrie	36
	Základní vnitřní síly $n_y$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	
Obrázek	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Izometrie	36
	Základní vnitřní síly $m_y$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	
Obrázek	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Izometrie	37
	vnitřní síly $N$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	
Obrázek	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Izometrie	37
	vnitřní síly $M_y$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	
Obrázek	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Izometrie	38
	vnitřní síly $M_z$ , KV1: MSÚ (STR/GEO) -	
Obrázek	trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Izometrie	
	<b>RF-CONCRETE Surfaces</b>	
	<b>PŘ1 - Návrh výztuže</b>	
1.1	Základní údaje	39
1.2	Materiály	39
1.3	Plochy	39
1.4	Sada výztuže č. 1 - STROPNÍ DESKY	41
1.4	Sada výztuže č. 3 - ZÁKLADOVÉ PATKY	41
Obrázek	RF-CONCRETE Surfaces PŘ1 - Nutná výztuž $a_{s,1,z}$	43
	(horní), Proti směru osy Z	
Obrázek	RF-CONCRETE Surfaces PŘ1 - Nutná výztuž $a_{s,2,z}$	43
	(horní), Proti směru osy Z	
Obrázek	RF-CONCRETE Surfaces PŘ1 - Nutná výztuž $a_{s,1,+z}$	44
	(dolní), Proti směru osy Z	
Obrázek	RF-CONCRETE Surfaces PŘ1 - Nutná výztuž $a_{s,2,+z}$	44
	(dolní), Proti směru osy Z	
Obrázek	RF-CONCRETE Surfaces PŘ1 - Deformace $u_{z,lokální}$	45
	Proti směru osy Z	
Obrázek	RF-CONCRETE Surfaces PŘ1 - Využití $\sigma_c$ , Proti	45
	směru osy Z	
Obrázek	RF-CONCRETE Surfaces PŘ1 - Využití $w_k$ , Proti	46
	směru osy Z	
Obrázek	RF-CONCRETE Surfaces PŘ1 - Nutná výztuž $a_{s,1,z}$	46
	(horní), Proti směru osy Z	
Obrázek	RF-CONCRETE Surfaces PŘ1 - Nutná výztuž $a_{s,2,z}$	47
	(horní), Proti směru osy Z	
Obrázek	RF-CONCRETE Surfaces PŘ1 - Nutná výztuž $a_{s,1,+z}$	47
	(dolní), Proti směru osy Z	
Obrázek	RF-CONCRETE Surfaces PŘ1 - Nutná výztuž $a_{s,2,+z}$	48
	(dolní), Proti směru osy Z	
Obrázek	RF-CONCRETE Surfaces PŘ1 - Deformace $u_{z,lokální}$	48
	Proti směru osy Z	
Obrázek	RF-CONCRETE Surfaces PŘ1 - Využití $\sigma_c$ , Proti	49
	směru osy Z	
Obrázek	RF-CONCRETE Surfaces PŘ1 - Využití $w_k$ , Proti	49
	směru osy Z	
	<b>RF-CONCRETE Members</b>	
	<b>PŘ1 - Posouzení betonových prutů</b>	
1.1	Základní údaje	50
1.2	Materiály	50
1.3	Průřezy	50
1.6	Sada výztuže č. 1 - trámy	50
1.6	Sada výztuže č. 2 - administrativa	51
2.3	Nutná výztuž po prutech	52
3.1	Navržená podélná výztuž	67
3.2	Navržená třmínková výztuž	76
	<b>RF-CONCRETE Columns</b>	
	<b>PŘ1</b>	
1.1	Základní údaje	84
1.2	Materiály	84
1.3	Průřezy	84
1.4	Sada výztuže č. 1 - sloupy	84
1.5	Parametry - podle prutů	85
2.1	Posouzení prutů	85
3.2	Nutná výztuž po prutech	89
4.1	Navržená podélná výztuž	94
4.2	Navržená třmínková výztuž	95
Obrázek	Posouzení	99
Obrázek	Posouzení	99
Obrázek	ZÁVĚR	100

## ■ PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Předmětem statického výpočtu je posouzení nových konstrukcí hasičské zbrojnice.

### **Podklady**

#### **Seznam použitých norem**

- [1] ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- [2] ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- [3] ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem, ZMĚNA Z1
- [4] ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
- [5] ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- [6] ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- [7] ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- [8] ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla

#### **Seznam použité literatury**

- [9] Zásady navrhování stavebních konstrukcí. Příručka k ČSN EN 1990, prof. Ing. Milan Holický, Ph.D., DrSc. a doc. Ing. Jana Marková, Ph.D., IC ČKAIT Praha 2007, 1. vydání, ISBN 978-80-87093-27-6
- [10] Navrhování betonových konstrukcí. Příručka k ČSN EN 1992-1-1 a ČSN EN 1992-1-2, prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc., Ing. Jiří Šmejkal, CSc., prof. Ing. Jan L. Vítek, CSc., Ing. Jitka Vašková, CSc., IC ČKAIT Praha 2010, 1. vydání, ISBN 978-80-87438-03-9
- [11] ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy.

#### **Výpočetní programy**

- [12] RFEM 5.33, © Dlubal Software GmbH, 2024

### **Návrhové postupy a požadavky na konstrukce**

Nové konstrukce jsou navrženy pro informativní návrhovou životnost 50 let.

#### **Mezní stavy únosnosti**

Konstrukce je posouzena na účinky návrhového zatížení pro mezní stav STR, soubor B podle ČSN EN 1990. Kombinací zatížení podle tab. A1.2(B) je výraz [6.10]. Ve statickém výpočtu jsou dále vyobrazeny a posouzeny pouze rozhodující vnitřní síly z nejméně příznivé kombinace. Konstrukce nemá hmotově vykonzolované části, mezní stav EQU, soubor A, není aplikován na žádnou její část.

#### **Mezní stavy použitelnosti**

V souladu s tab. A1.4 jsou na konstrukci stanoveny hodnoty a průběhy deformací pro charakteristickou kombinaci zatížení, výraz [6.14] a kvazistálou kombinaci zatížení, výraz [6.16]. Posouzeny jsou limitní relativní hodnoty deformací s charakteristickou kombinací zatížení. Kvazistálá kombinace zatížení je zadána pro vyčíslení sedání základové spáry a pro posouzení reologických procesů v železobetonu.

## ■ PRŮVODNÍ ZPRÁVA

V rámci mezního stavu použitelnosti byly u železobetonových konstrukcí posouzeny deformace konstrukce včetně uvážení vlivu smršťování a dotvarování, mezní hodnoty napětí betonu i oceli a mezní šířka trhlin.

### Dílčí součinitelé zatížení

$\gamma_g$ , příznivá poloha:	1,00	$\psi_{0, \text{ sních:}}$	0,50
$\gamma_g$ , nepříznivá poloha:	1,35	$\psi_{0, \text{ vítr:}}$	0,60
$\gamma_q$ , příznivá poloha:	0,00	$\psi_{2, \text{ užitné:}}$	0,30
$\gamma_q$ , nepříznivá poloha:	1,50	$\psi_{2, \text{ sních:}}$	0,00
$\psi_{0, \text{ užitné:}}$	0,70	$\psi_{2, \text{ vítr:}}$	0,00

### Požadavky na protipožární odolnost

Železobetonové a zděné konstrukce vyhovují při zatížení požárem. Požární odolnost je zajištěna volbou třídy betonu a kombinací předepsaného krytí výztuže a profilu výztužných vložek. Na účinky zatížení požárem byly dimenzovány rozměry sloupů, stěn a stropních desek odečtením tabulkových hodnot z ČSN EN 1992-1-2.

### Požadavky na robustnost (celistvost) konstrukce

S ohledem na doporučená opatření podle ČSN EN 1991-1-7 je zvolena návrhová strategie dostatečně účinných vodorovných vazeb, zajišťovanýchmi stropními deskami.

## ***Analýza konstrukce, výpočtové postupy a metody***

Pro simulaci reálného chování konstrukce je vytvořen prostorový výpočetní model domu v programu Dlubal RFEM 5.33. Železobetonové stropní desky a stěny jsou modelovány jako izotropní lineární pružné plochy. Železobetonové prutové prvky jsou vetknuté. Zdivo je modelováno s částečně vyloučeným tahovým napětím dle ČSN EN 1996-1-1. Model je podepřen na pružném poloprostoru.

Železobetonové konstrukce jsou dále posouzeny moduly programy RFEM 5.33 simulující reologické procesy a vliv změny momentu setrvačnosti v potrhaném průřezu. Poddajnost stropních desek je dále zvlášť posouzena na patrových výsecích konstrukce.

Na jednotlivých prvcích a průřezích konstrukce jsou vypočteny a vyobrazeny průběhy vnitřních sil a deformací. Vybrané hodnoty jsou ověřeny ručními výpočty. Takto získané vnitřní síly jsou v kritických průřezích konstrukce posouzeny podle platných norem. Veškeré vstupní hodnoty a rozhodující výstupní veličiny jsou uvedeny v tomto statickém výpočtu.

## ***Materiály***

Beton vodorovných konstrukcí	C25/30
Beton svislých konstrukcí	C30/37
Betonářská výztuž	B 500B
Ocelové konstrukce	S235
Zdivo	Vápenopískové cihly, skupina zdících prvků 1 pevnost P25 na maltu pro tenké spáry

## ■ PRŮVODNÍ ZPRÁVA

**Zatížení****Stálé zatížení**

Skladba střech	2,00 kN/m <sup>2</sup>
Skladba podlah	2,00 kN/m <sup>2</sup>
Skladba keramických příček	2,00 kN/m <sup>2</sup>

**Nahodilé zatížení užité**

Užitné zatížení Kategorie	Užitné zatížení Popis	Hodnota podle ČSN EN 1991-1-1	Zatížení charakteristické q <sub>k</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	Zatížení charakteristické Q <sub>k</sub> [kN]
A - stropy	Obytné plochy a plochy pro domácí činnosti	doporučená hodnota	2,00	2,00
B	Kancelářské plochy	doporučená hodnota	3,00	4,50
C1	Plochy se stoly např. školy, kavárny, restaurace, čítárny, recepce	doporučená hodnota	3,00	4,00
C4	Plochy určené k pohybovým aktivitám např. taneční sály, tělocvičny, jeviště	doporučená hodnota	5,00	7,00
G	Dopravní a parkovací plochy pro středně těžká vozidla (od 30 do 160 kN, přístupové cesty, zásobovací oblasti, přístupové zóny pro požární mobilní techniku)	doporučená hodnota	5,00	90,00

**Nahodilé zatížení sněhem**

Zatížení sněhem Kategorie	Zatížení sněhem Popis	Tíha sněhu na zemi ČSN EN 1991-1-3 a sněhovamapa.cz	
		sk [kN/m <sup>2</sup> ]	sk [kN/m <sup>2</sup> ]
SNÍH I	Sněhová oblast I.	0,56	0,70

Sklon střechy a [°]	Zatěžovací šířka b [mm]	m <sub>1</sub> [-]	s [kN/m <sup>2</sup> ]	s' [kN/m]
5	1000	0,80	0,56	0,56

## ■ PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## Nahodilé zatížení větrem

## Praha - Cholupice

Větrová oblast: II  $v_{b,0} = 25$  m/sKategorie terénu: II  $z_0 = 0,05$  mVýška nad  
terénem z[m] 10  $z_{min} = 2$  m $z_{max} = 200$  mZákladní dynamický tlak  $q_b = 391$  PaSoučinitel expozice  $C_e = 2,35$ Maximální dynamický tlak  $q_p = 919$  Pa

Komentář k zatížení definovanému mimo rámec ČSN EN 1991-1-1 až -4 pro mimořádné a seizmické návrhové situace:

## Mimořádné zatížení

Mimořádné zatížení od vozidel podle ČSN EN 1991-1-7:  $F_{ax} = 150$  kN,  $F_{ay} = 75$  kN, působící ve výšce  $a=1,0$  m nad upraveným terénem.

## Seizmické zatížení

Hodnota referenčního zrychlení základové půdy  $a_{gR}=0,02$  g, součinitel základové půdy  $S=1,0$  pro typ základové půdy A a typ spektra vodorovné odezvy 2 a součinitel významu stavby  $\gamma_1=1,0$  pro třídu významu staveb II. Součin  $agS=0,020$  g < 0,050 g, seizmicita území je velmi malá. Podle ustanovení ČSN EN 1998 se seizmický návrh neprovádí.

## ■ ZÁKLADNÍ ÚDAJE O MODELU

	Obecné	Název modelu	: CH02F
		Název projektu	: HASICI-CHOLUPICE-RDS
		Typ modelu	: 3D
		Kladný směr globální osy Z	: Nahoru
		Klasifikace zatěžovacích stavů a kombinací	: Podle normy: EN 1990 Národní příloha: ČSN - Česká Republika
		<input checked="" type="checkbox"/> Automaticky vytvořit kombinace	: <input checked="" type="checkbox"/> Kombinace zatížení
	Možnosti	<input type="checkbox"/> RF-FORM-FINDING - Hledání počátečních rovnovážných tvarů membránových a lanových konstrukcí	
		<input type="checkbox"/> RF-CUTTING-PATTERN	
		<input type="checkbox"/> Analýza potrubí	
		<input type="checkbox"/> Použít pravidlo CQC	
		<input type="checkbox"/> Umožnit CAD/BIM model	
		Tíhové zrychlení g	: 10.00 m/s <sup>2</sup>

## ■ NASTAVENÍ SÍTĚ PRVKŮ

	Obecné	Požadovaná délka konečných prvků	$l_{FE}$	: 500 mm
		Maximální vzdálenost mezi uzlem a linií pro integrování do linie	$\epsilon$	: 1 mm
		Maximální počet uzlů sítě KP v tisících		: 500
	Pruty	Počet dělení lanových prutů, prutů s pružným podložením, s náběhy nebo plastickými vlastnostmi:		: 10
		<input checked="" type="checkbox"/> Aktivovat dělení prutů pro analýzu velkých deformací resp. postkritickou analýzu		
		<input checked="" type="checkbox"/> Dělit pruty na nich ležícím uzlem		
	Plochy	Maximální poměr diagonál obdélníku KP	$\Delta_D$	: 2
		Maximální přípustný odklon 2 prvků sítě od roviny	$\alpha$	: 0.50 °
		Tvar konečných prvků:		: Trojúhelníky a čtyřúhelníky
				: <input checked="" type="checkbox"/> Generovat stejné čtverce, kde je to možné

## 1.3 MATERIÁLY

Mat. č.	Modul E [MPa]	Modul G [MPa]	Poissonův souč. $\nu$ [-]	Objem. tíha $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	Souč. tepl. rozst. $\alpha$ [1/K]	Souč. spolehlivosti $\gamma_M$ [-]	Materiálový model
1	Beton C25/30   EN 31000.000	1992-1-1:2004/A1:2014 12916.700	0.200	25.00	1.00E-05	1.00	Izotropní lineárně elastický
2	Beton C30/37   EN 33000.000	1992-1-1:2004/A1:2014 13750.000	0.200	25.00	1.00E-05	1.00	Izotropní lineárně elastický
3	Zdivo (Křídový pískovec, Skupina 1, Malta pro zdění pro tenké spáry, M10 - M20, 0.5 - 3 mm)   EN 5000.000	2083.330	0.200	20.59	9.00E-06	2.20	Izotropní zdivo 2D...
Uživatelsky zadaný materiál							

## 1.3.11 MATERIÁLY - MATERIÁLOVÝ MODEL - IZOTROPNÍ ZDIVO 2D

Mat. č.	Mezní napětí v tahu [MPa]	Součinitel zpevnění $C_H$ [-]
	$\sigma_x$ , mezní   $\sigma_y$ , mezní	
3	Zdivo (Křídový pískovec, Skupina 1, Malta pro zdění pro tenké spáry, M10 - M20, 0.5 - 3 mm)   EN 1996-1-1 <input type="checkbox"/> Pouze lineárně elastický 0.300   0.200	1.00E-04

## 1.9 PLOŠNÉ PODPORY

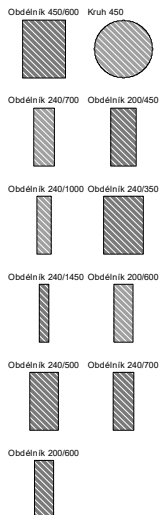
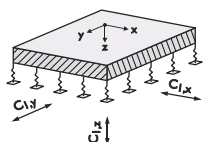
Podloží č.	Plochy č.	Konstanta tuhosti v RF-SOILIN	Translační tuhost [MN/m <sup>3</sup> ]			Smyková tuhost [kN/m]	
			$u_x$	$u_y$	$u_z$	$v_{xz}$	$v_{yz}$
1	213-246	-	5.000	5.000	10.000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 1.9.1 PLOŠNÉ PODPORY - NEÚČINNÉ

Podloží č.	Plochy č.	Neúčinnost podpory při $\sigma_z$	Tečení od kontaktního napětí $\sigma_z'$ [kPa]	Součinitel tření $\mu_z$ [-]
1	213-246	Záporný		

## 1.13 PRŮŘEZY

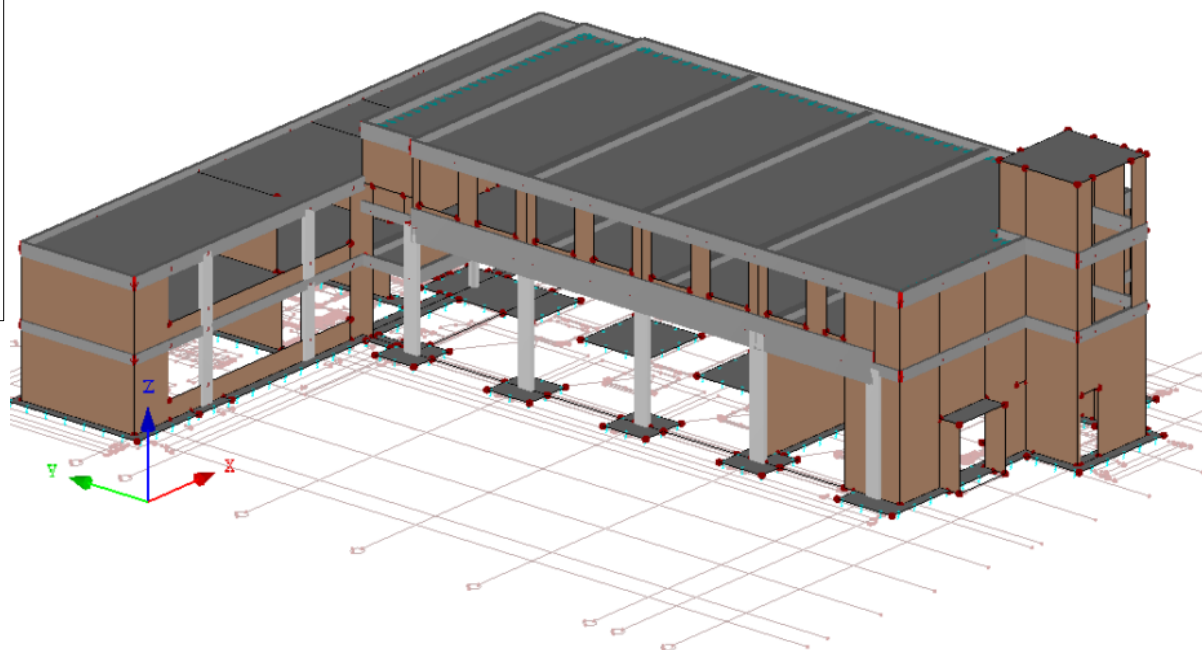
Průřez č.	Mater. č.	$I_T$ [mm <sup>4</sup> ] $A$ [mm <sup>2</sup> ]	$I_y$ [mm <sup>4</sup> ] $A_y$ [mm <sup>2</sup> ]	$I_z$ [mm <sup>4</sup> ] $A_z$ [mm <sup>2</sup> ]	Hlavní osy $\alpha$ [°]	Natočení $\alpha'$ [°]	Celkové rozměry [mm]	
							Šířka b	Výška h
1	Obdélník 450/600 1	9838580736.0 270000.0	8099999744.0 225000.0	4556250112.0 225000.0	0.00	0.00	450.0	600.0
2	Kruh 450 2	4025779456.0 159043.1	2012889728.0 134782.3	2012889689.6 134782.3	0.00	0.00	450.0	450.0
3	Obdélník 240/700 2	2529665024.0 168000.0	6859999744.0 140000.0	806400000.0 140000.0	0.00	0.00	240.0	700.0
4	Obdélník 200/450 1	865082112.0 90000.0	1518750080.0 75000.0	300000000.0 75000.0	0.00	0.00	200.0	450.0
5	Obdélník 240/1000 2	3911461120.0 240000.0	2000000000.0 200000.0	1152000000.0 200000.0	0.00	0.00	240.0	1000.0
6	Obdélník 240/350 1	928784896.0 84000.0	857499968.0 70000.0	403200000.0 70000.0	0.00	0.00	240.0	350.0
7	Obdélník 240/1450 1	5984913408.0 348000.0	60972498944.0 290000.0	1670400000.0 290000.0	0.00	0.00	240.0	1450.0
8	Obdélník 200/600 2	1264342400.0 120000.0	3600000000.0 100000.0	400000000.0 100000.0	0.00	0.00	200.0	600.0
9	Obdélník 240/500 1	1610323200.0 120000.0	2500000000.0 100000.0	576000000.0 100000.0	0.00	0.00	240.0	500.0
10	Obdélník 240/700 1	2529665024.0 168000.0	6859999744.0 140000.0	806400000.0 140000.0	0.00	0.00	240.0	700.0
11	Obdélník 200/600 1	1264342400.0 120000.0	3600000000.0 100000.0	400000000.0 100000.0	0.00	0.00	200.0	600.0



## ■ MODEL

## Materiály

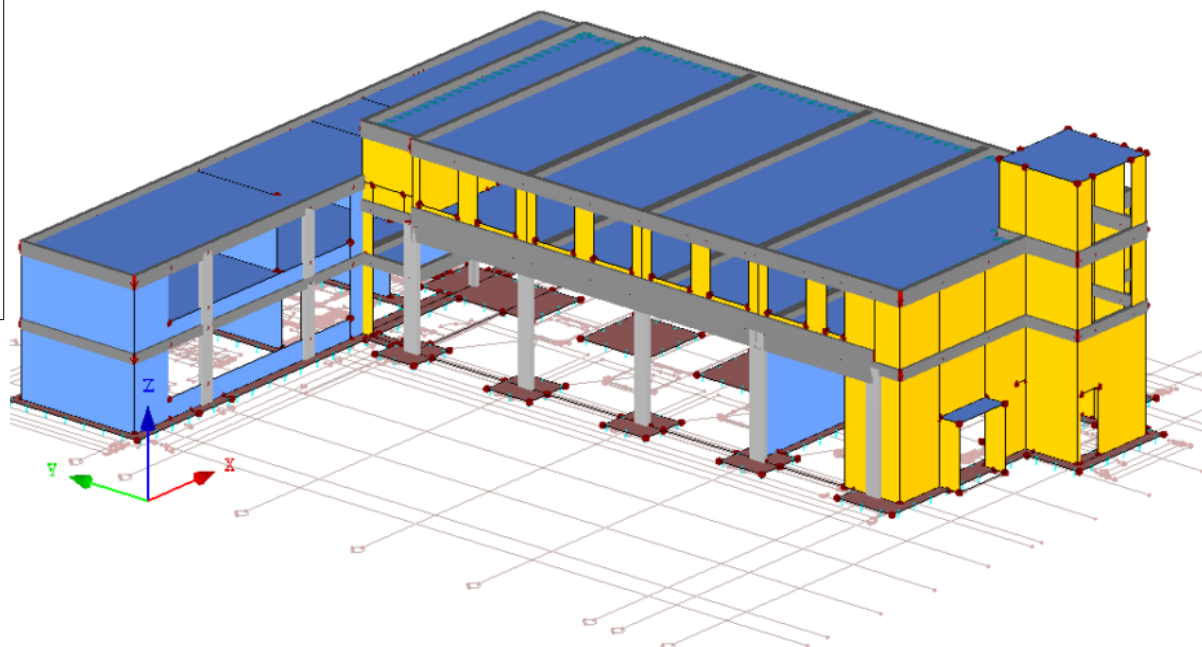
- 1: Beton C25/30 | EN 199
- 2: Beton C30/37 | EN 199
- 3: Zdivo (Křídový pískovec)



## ■ MODEL

## Tloušťka plochy [mm]

- 200 mm
- 240 mm
- 700 mm

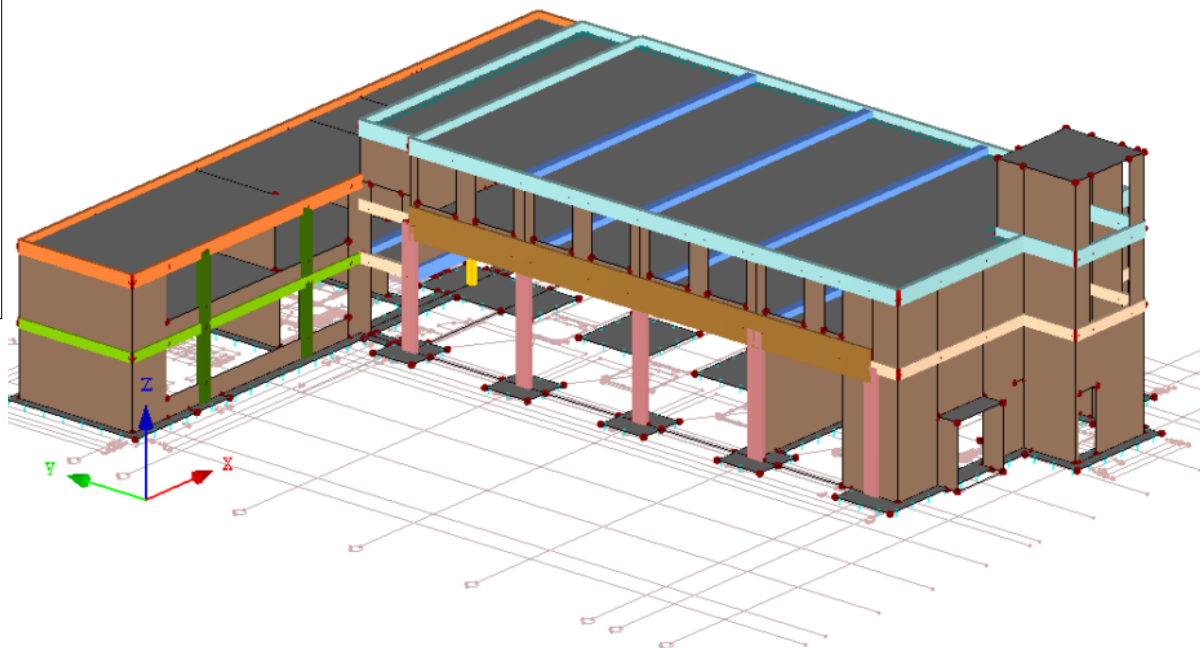




## ■ MODEL

## Průřezy

- 1: Obdélník 450/600; Betr
- 2: Kruh 450; Beton C30/3
- 3: Obdélník 240/700; Betr
- 4: Obdélník 200/450; Betr
- 5: Obdélník 240/1000; Be
- 6: Obdélník 240/350; Betr
- 7: Obdélník 240/1450; Be
- 8: Obdélník 200/600; Betr
- 9: Obdélník 240/500; Betr
- 10: Obdélník 240/700; Be
- 11: Obdélník 200/600; Be

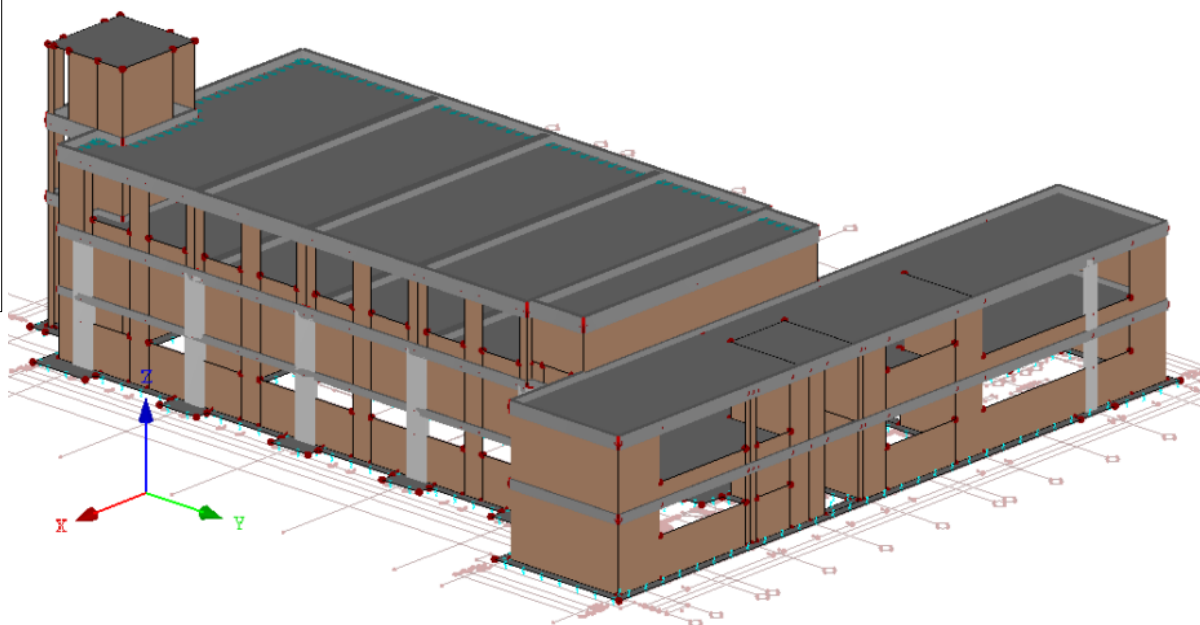


Izometrie

## ■ MODEL

## Materiály

- 1: Beton C25/30 | EN 199
- 2: Beton C30/37 | EN 199
- 3: Zdivo (Křídový pískove



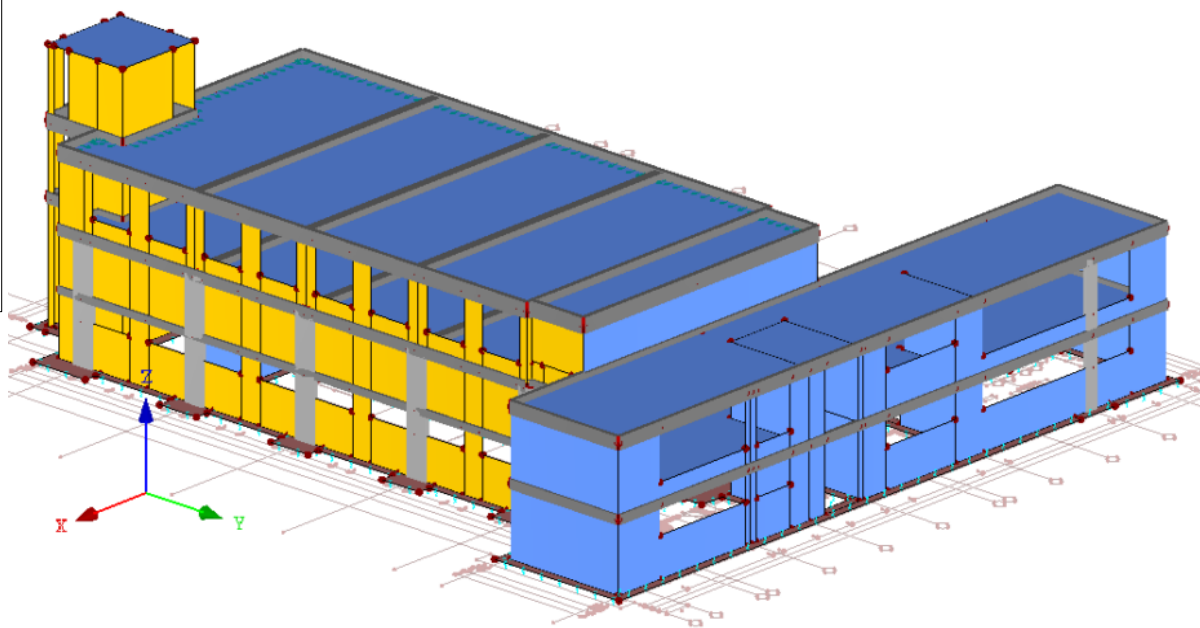
Izometrie

## ■ MODEL

Tloušťka plochy [mm]

- 200 mm
- 240 mm
- 700 mm

Izometrie

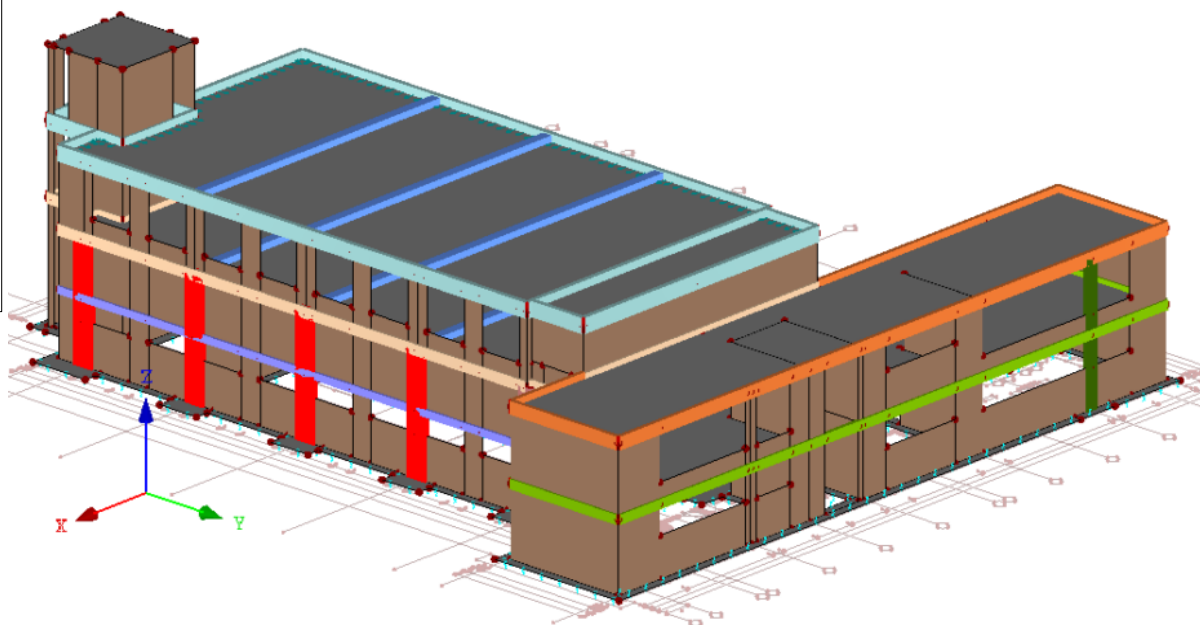


## ■ MODEL

Průřezy

- 1: Obdélník 450/600; Betr
- 2: Kruh 450; Beton C30/3
- 3: Obdélník 240/700; Betr
- 4: Obdélník 200/450; Betr
- 5: Obdélník 240/1000; Be
- 6: Obdélník 240/350; Betr
- 7: Obdélník 240/1450; Be
- 8: Obdélník 200/600; Betr
- 9: Obdélník 240/500; Betr
- 10: Obdélník 240/700; Be
- 11: Obdélník 200/600; Be

Izometrie



## 2.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	EN 1990   ČSN Kategorie účinků	Vlastní tíha - Součinitel ve směru			
			Aktivní	X	Y	Z
ZS1	Vlastní tíha	Stálé	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	0.000	-1.000
ZS2	Ostatní stálé	Stálé	<input type="checkbox"/>			
ZS3	Užitné zatížení	Užitná zatížení - kategorie B: kancelářské plochy	<input type="checkbox"/>			
ZS4	Sníh	Sníh ( $H \leq 1000$ m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS5	Vítr	Vítr	<input type="checkbox"/>			
ZS6	Vítr	Vítr	<input type="checkbox"/>			
ZS7	Mimořádné zatížení	Mimořádné	<input type="checkbox"/>			

## 2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	Kombinace zatížení		č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
	NS	Označení				
KZ1	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
KZ2	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.50	ZS3	Užitné zatížení
KZ3	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS4	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.50	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.75	ZS4	Sníh
KZ4	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.9*ZS5	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.50	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.75	ZS4	Sníh
			5	0.90	ZS5	Vítr
KZ5	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.9*ZS6	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.50	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.75	ZS4	Sníh
			5	0.90	ZS6	Vítr
KZ6	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS5	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.50	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.90	ZS5	Vítr
			5	0.90	ZS6	Vítr
KZ7	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS6	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.50	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.90	ZS6	Vítr
KZ8	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS4	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.50	ZS4	Sníh
KZ9	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS4	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.05	ZS3	Užitné zatížení
			4	1.50	ZS4	Sníh
KZ10	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS5	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.05	ZS3	Užitné zatížení
			4	1.50	ZS4	Sníh
			5	0.90	ZS5	Vítr
KZ11	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS6	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.05	ZS3	Užitné zatížení
			4	1.50	ZS4	Sníh
			5	0.90	ZS6	Vítr
KZ12	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS5	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.50	ZS4	Sníh
			4	0.90	ZS5	Vítr
KZ13	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS6	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.50	ZS4	Sníh
			4	0.90	ZS6	Vítr
KZ14	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS5	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.50	ZS5	Vítr
KZ15	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS6	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.50	ZS6	Vítr
KZ16	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS5	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.05	ZS3	Užitné zatížení
			4	1.50	ZS5	Vítr
KZ17	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.5*ZS6	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.05	ZS3	Užitné zatížení
			4	1.50	ZS6	Vítr
KZ18	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS5	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.05	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.75	ZS4	Sníh
			5	1.50	ZS5	Vítr
KZ19	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS6	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.05	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.75	ZS4	Sníh
			5	1.50	ZS6	Vítr

## 2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ20	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS5	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.75	ZS4	Sníh
			4	1.50	ZS5	Vítr
KZ21	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS6	1	1.35	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.35	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.75	ZS4	Sníh
			4	1.50	ZS6	Vítr
KZ22	S Ch	ZS1 + ZS2	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
KZ23	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.00	ZS3	Užitné zatížení
KZ24	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.00	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.50	ZS4	Sníh
KZ25	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS5	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.00	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.50	ZS4	Sníh
KZ26	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS6	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.00	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.50	ZS4	Sníh
			5	0.60	ZS6	Vítr
KZ27	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS5	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.00	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.60	ZS5	Vítr
KZ28	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS6	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.00	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.60	ZS6	Vítr
KZ29	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS4	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.00	ZS4	Sníh
			4	0.60	ZS5	Vítr
KZ30	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS4	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.70	ZS3	Užitné zatížení
			4	1.00	ZS4	Sníh
KZ31	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS4 + 0.6*ZS5	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.70	ZS3	Užitné zatížení
			4	1.00	ZS4	Sníh
			5	0.60	ZS5	Vítr
KZ32	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS4 + 0.6*ZS6	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.70	ZS3	Užitné zatížení
			4	1.00	ZS4	Sníh
			5	0.60	ZS6	Vítr
KZ33	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS4 + 0.6*ZS5	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.00	ZS4	Sníh
			4	0.60	ZS5	Vítr
KZ34	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS4 + 0.6*ZS6	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.00	ZS4	Sníh
			4	0.60	ZS6	Vítr
KZ35	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS5	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.00	ZS5	Vítr
			4	0.60	ZS6	Vítr
KZ36	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS6	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.00	ZS6	Vítr
			4	0.60	ZS5	Vítr
KZ37	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS5	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.70	ZS3	Užitné zatížení
			4	1.00	ZS5	Vítr
KZ38	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + ZS6	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.70	ZS3	Užitné zatížení
			4	1.00	ZS6	Vítr
KZ39	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS4 + ZS5	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.70	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.50	ZS4	Sníh
			5	1.00	ZS5	Vítr
KZ40	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.7*ZS3 + 0.5*ZS4 + ZS6	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.70	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.50	ZS4	Sníh
			5	1.00	ZS6	Vítr
KZ41	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + ZS5	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.50	ZS4	Sníh
			4	1.00	ZS5	Vítr
KZ42	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + ZS6	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.50	ZS4	Sníh
			4	1.00	ZS6	Vítr
KZ43	S Fr	ZS1 + ZS2	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
KZ44	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS3	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.50	ZS3	Užitné zatížení

## 2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	Kombinace zatížení		č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
	NS	Označení				
KZ45	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.2*ZS4	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.20	ZS4	Sníh
KZ46	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.3*ZS3 + 0.2*ZS4	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.30	ZS3	Užitné zatížení
KZ47	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.2*ZS5	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.20	ZS5	Vítr
KZ48	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.2*ZS6	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.20	ZS6	Vítr
KZ49	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.3*ZS3 + 0.2*ZS5	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.30	ZS3	Užitné zatížení
KZ50	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.3*ZS3 + 0.2*ZS6	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.30	ZS3	Užitné zatížení
KZ51	S Qp	ZS1 + ZS2	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
KZ52	S Qp	ZS1 + ZS2 + 0.3*ZS3	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.30	ZS3	Užitné zatížení
KZ53	ACC	ZS1 + ZS2 + ZS7	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	1.00	ZS7	Mimořádné zatížení
KZ54	ACC	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS3 + ZS7	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.50	ZS3	Užitné zatížení
KZ55	ACC	ZS1 + ZS2 + 0.2*ZS4 + ZS7	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.20	ZS4	Sníh
KZ56	ACC	ZS1 + ZS2 + 0.3*ZS3 + 0.2*ZS4 + ZS7	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.30	ZS3	Užitné zatížení
KZ57	ACC	ZS1 + ZS2 + 0.2*ZS5 + ZS7	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.20	ZS5	Vítr
KZ58	ACC	ZS1 + ZS2 + 0.2*ZS6 + ZS7	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.20	ZS6	Vítr
KZ59	ACC	ZS1 + ZS2 + 0.3*ZS3 + 0.2*ZS5 + ZS7	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.30	ZS3	Užitné zatížení
KZ60	ACC	ZS1 + ZS2 + 0.3*ZS3 + 0.2*ZS6 + ZS7	1	1.00	ZS1	Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2	Ostatní stálé
			3	0.30	ZS3	Užitné zatížení
			4	0.20	ZS6	Vítr
			5	1.00	ZS7	Mimořádné zatížení

## 2.7 KOMBINACE VÝSLEDKŮ

Kombin. výsledků	Označení	Zatěžování
KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10	KZ1/s nebo do KZ21
KV2	MSP - charakteristická	KZ22/s nebo do KZ42
KV3	MSP - častá	KZ43/s nebo do KZ50
KV4	MSP - kvazistálá	KZ51/s nebo KZ52/s
KV5	MSÚ (STR/GEO) - mimořádná - psi-1,1	KZ53/s nebo do KZ60

## 3.4 ZATÍŽENÍ NA PLOCHU

ZS1: Vlastní tíha

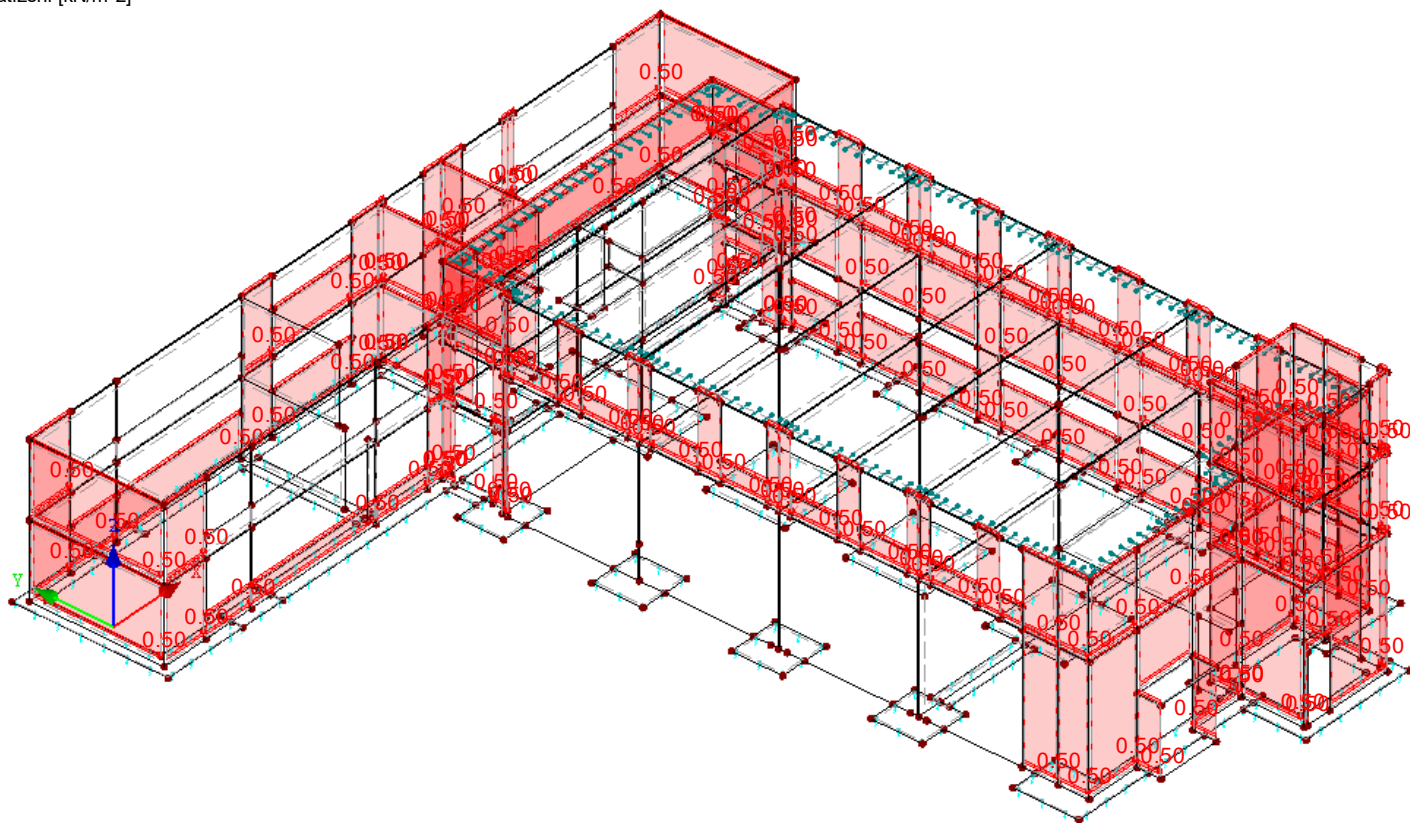
č.	Na plochách č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Parametry zatížení		
					Symbol	Hodnota	Jednotka
1	1~255	Síla	Konstantní	ZL	p	-0.50	kN/m <sup>2</sup>
2	13	Síla	Konstantní	ZL	p	-0.50	kN/m <sup>2</sup>

ZS1  
Vlastní tíha

## ■ ZS1: VLASTNÍ TÍHA

ZS1 : Vlastní tíha  
Zatížení [kN/m<sup>2</sup>]

Izometrie

ZS2  
Ostatní stálé

## ■ 3.4 ZATÍŽENÍ NA PLOCHU

ZS2: Ostatní stálé

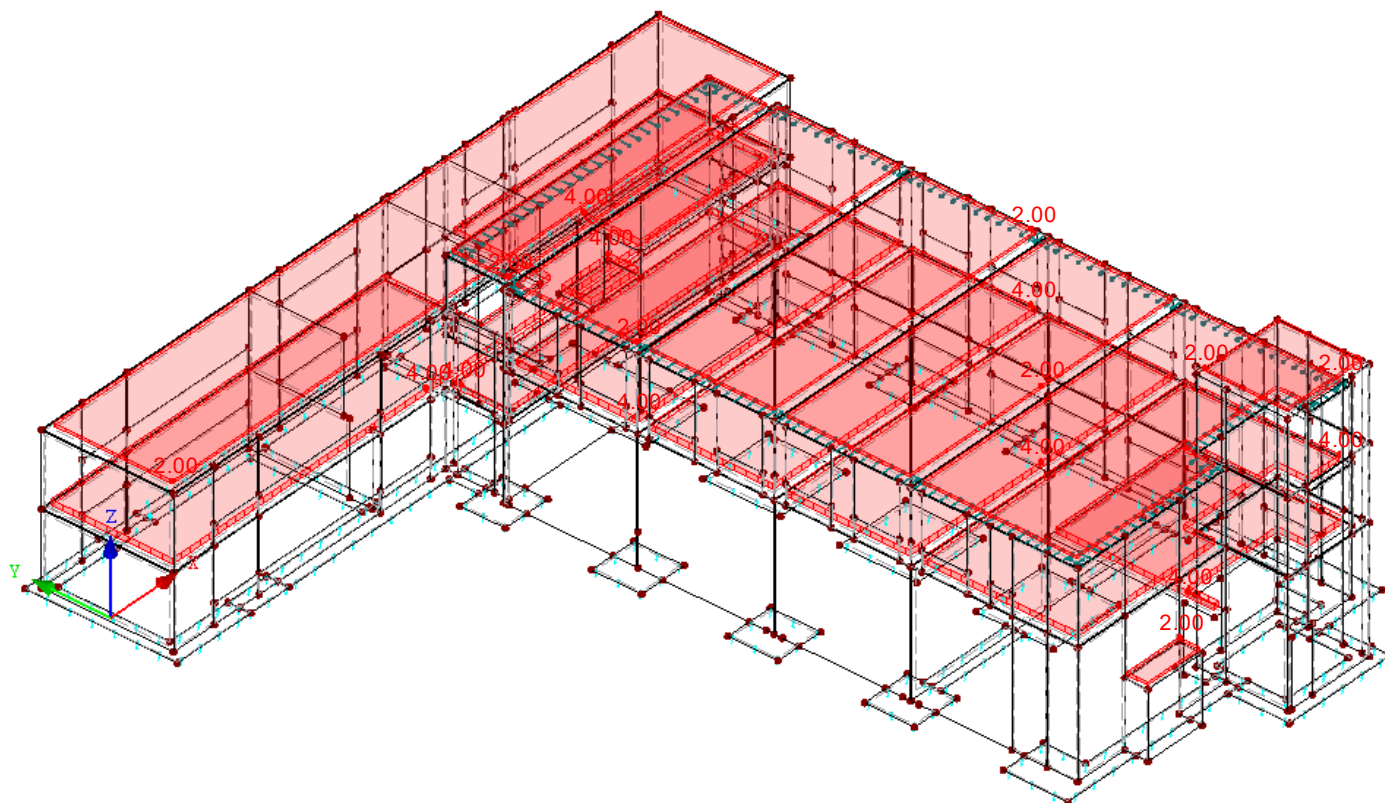
č.	Na plochách č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Parametry zatížení		
					Symbol	Hodnota	Jednotka
1	14,98,99,101-103,250,256	Síla	Konstantní	ZL	p	-4.00	kN/m <sup>2</sup>
2	132,133,177-179,205,251	Síla	Konstantní	ZL	p	-2.00	kN/m <sup>2</sup>
3	180	Síla	Konstantní	ZL	p	-2.00	kN/m <sup>2</sup>
4	100	Síla	Konstantní	ZL	p	-4.00	kN/m <sup>2</sup>



## ■ ZS2: OSTATNÍ STÁLÉ

ZS2 : Ostatní stálé  
Zatížení [kN/m<sup>2</sup>]

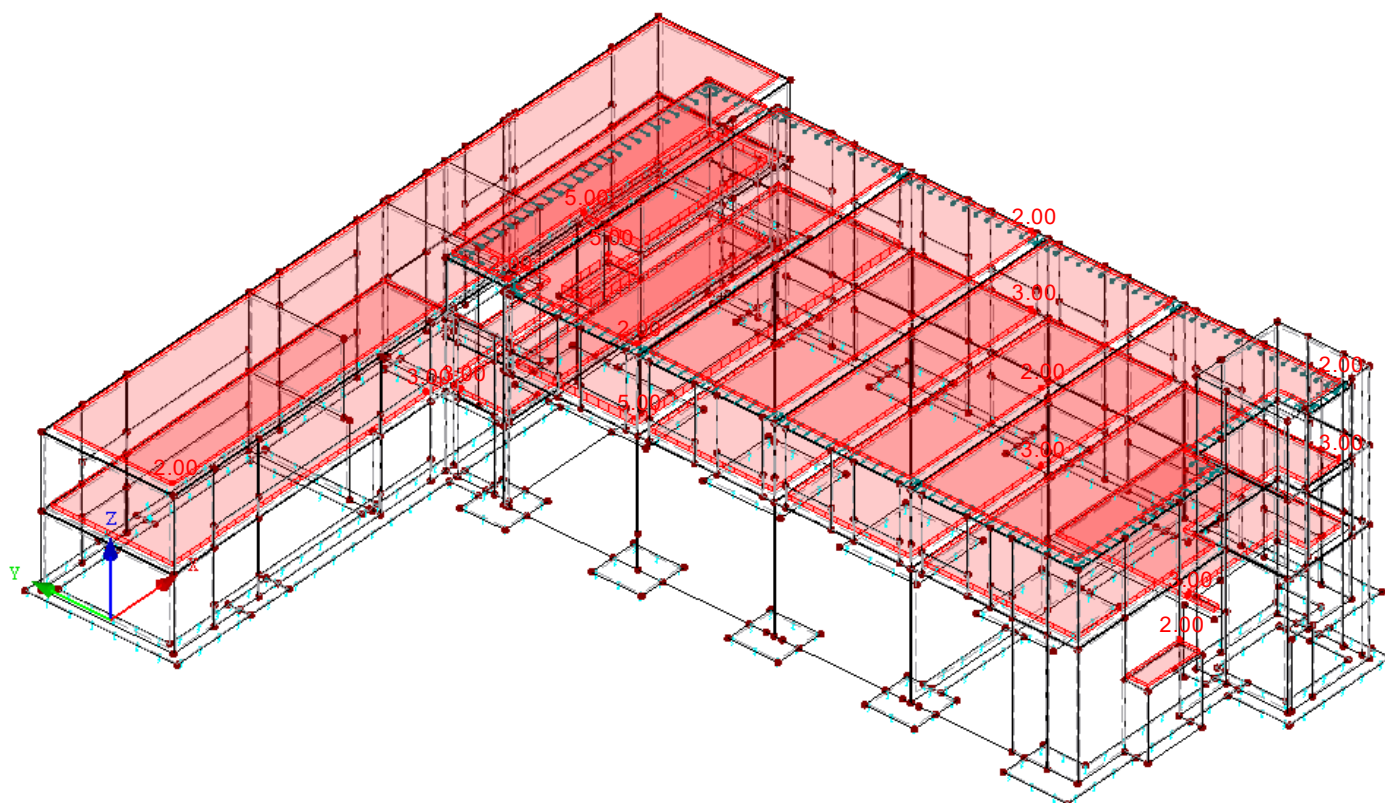
Izometrie



## ■ ZS3: UŽITNÉ ZATÍŽENÍ

ZS3 : Užitné zatížení  
Zatížení [kN/m<sup>2</sup>]

Izometrie



## ZS3

Užitné zatížení

## 3.4 ZATÍŽENÍ NA PLOCHU

ZS3: Užitné zatížení

č.	Na plochách č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Parametry zatížení		
					Symbol	Hodnota	Jednotka
1	98,99,101-103,250	Síla	Konstantní	ZL	p	-3.00	kN/m <sup>2</sup>
2	132,133,177-180,251	Síla	Konstantní	ZL	p	-2.00	kN/m <sup>2</sup>
3	14,100,256	Síla	Konstantní	ZL	p	-5.00	kN/m <sup>2</sup>

## ZS4

Sníh

## 3.4 ZATÍŽENÍ NA PLOCHU

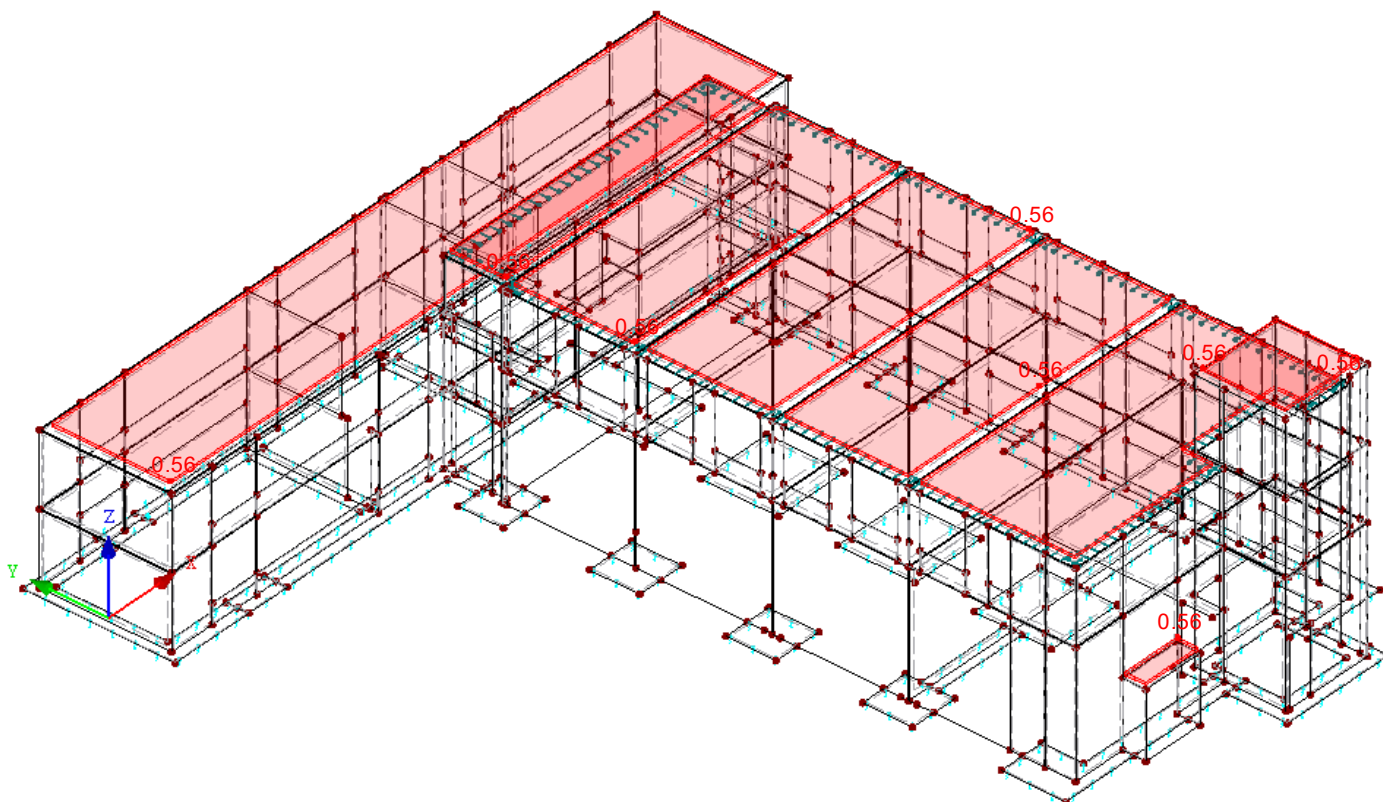
ZS4: Sníh

č.	Na plochách č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Parametry zatížení		
					Symbol	Hodnota	Jednotka
1	132,133,177-179,205,251	Síla	Konstantní	ZP	p	-0.56	kN/m <sup>2</sup>
2	180	Síla	Konstantní	ZP	p	-0.56	kN/m <sup>2</sup>

## ZS4: SNÍH

ZS4 : Sníh  
Zatížení [kN/m<sup>2</sup>]

Izometrie

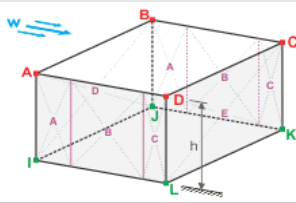


## ZS5

Vitr

## 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

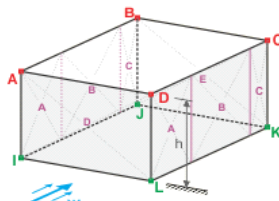
ZS5: Vitr

č.	Popis zatížení
1	<b>Ze zatížení větrem (svislé stěny)</b> 
	Dynamický tlak Podle normy : EN 1991-1-4 Národní příloha : Česká republika Větrná oblast : II Kategorie terénu : Kategorie II Výška konstrukce h : 10000 mm Základní rychlost větru v <sub>b,0</sub> : 25.0 m/s Nedostatečná korelace podle 7.2.2(3) : <input checked="" type="checkbox"/>
	Geometrie základny Uzel : I : 5 J : 12 K : 14 L : 8



## 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS5: Větr

č.	Popis zatížení			
	Typ a geometrie střechy	Typ	☉ Plochá/pultová střecha	
		Uzel	A	: 288
			B	: 293
			C	: 294
			D	: 289
	Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w	: ZS5	
	Zadat vítr na stranu	☉ A - B		
	Vytvořit typ zatížení	☉ Zatížení na prut		
	Typ průběhu zatížení	☉ Kombinované		
	Generovat zatížení větrem na pruty č.		: 11-15,25,35-37,45,46,48,50-63,65,67-81,84,87-91,94,96,97,105-112,166,167,169,242,279-284,290	
	Rozměry stěn	h	: 10000	mm
		b	: 31900	mm
		d	: 5800	mm
		e	: 20000	mm
		A	: 497639992	mm <sup>2</sup>
		d <sub>A</sub>	: 4000	mm
		d <sub>B</sub>	: 1800	mm
d <sub>C</sub>		: 0	mm	
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c <sub>pe, 10</sub>	Vnější tlak w <sub>e</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		
A	-1.200	-1.10		
B	-0.800	-0.74		
C	-0.500	-0.46		
D	0.800	0.64		
E	-0.536	-0.43		
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P <sub>Plochy</sub>	: 226.744	kN	
	Σ P	: 226.744	kN	
Celkový moment k počátku	Σ M <sub>Plochy</sub>	: 7080.050	kNm	
	Σ M	: 7080.050	kNm	
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 24		
	Σ plocha buněk	: 627000004	mm <sup>2</sup>	
2	<b>Ze zatížení větrem (svislé stěny)</b>			
				
Dynamický tlak	Podle normy	: EN 1991-1-4		
	Národní příloha	: Česká republika		
	Větrná oblast	: II		
	Kategorie terénu	: Kategorie II		
	Výška konstrukce	h	: 9000 mm	
	Základní rychlost větru	v <sub>b,0</sub>	: 25.0 m/s	
	Nedostatečná korelace podle 7.2.2(3)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Geometrie základny	Uzel	I	: 37	
		J	: 6	
		K	: 7	
		L	: 4	
Typ a geometrie střechy	Typ	☉ Plochá/pultová střecha		
	Uzel	A	: 368	
		B	: 365	
		C	: 366	
		D	: 364	
Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w	: ZS5		
Zadat vítr na stranu	☉ D - A			
Vytvořit typ zatížení	☉ Zatížení na prut			
Typ průběhu zatížení	☉ Kombinované			
Generovat zatížení větrem na pruty č.		: 1,2,16,20-24,41-44,47,102,103,116,118-165,172-175,177,180-198,201,202,206,207,210-241,243-256,267-269,285		
Rozměry stěn	h	: 9000	mm	
	b	: 14160	mm	
	d	: 25210	mm	

### ■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

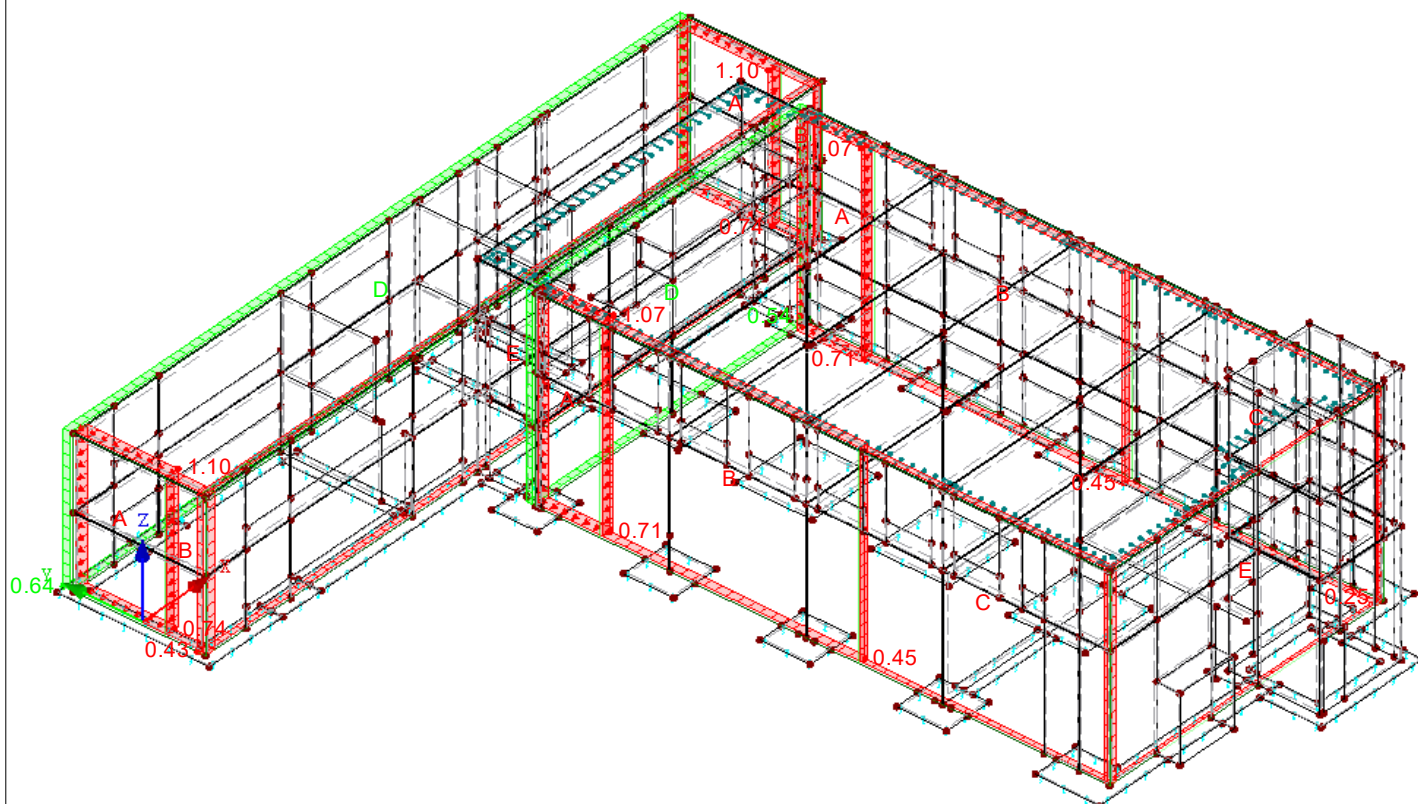
ZS5: Vítr

č.	Popis zatížení			
	e	:	14160	mm
	A	:	700786026	mm <sup>2</sup>
	d <sub>A</sub>	:	2832	mm
	d <sub>B</sub>	:	11328	mm
	d <sub>C</sub>	:	11050	mm
	Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c <sub>pe, 10</sub>	Vnější tlak w <sub>e</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	
	A	-1.200	-1.07	
	B	-0.800	-0.71	
	C	-0.500	-0.45	
	D	0.714	0.54	
	E	-0.329	-0.25	
	Vygenerovaná celková zatížení	Σ P <sub>Plochy</sub>	:	99.739 kN
		Σ P	:	99.739 kN
	Celkový moment k počátku	Σ M <sub>Plochy</sub>	:	3617.930 kNm
		Σ M	:	3627.280 kNm
	Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	:	37
		Σ plocha buněk	:	1003243594 mm <sup>2</sup>

- ZS5: VÍTR

ZS5 : Vitr  
Zatížení [kN/m<sup>2</sup>]


## Izometrie



**ZS6**  
Vitr

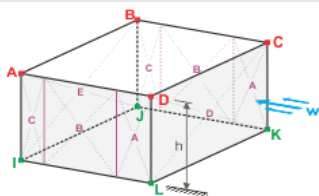
### ■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS6: Vítr

č.	Popis zatížení
1	<p><b>Ze zatížení větrem (svíslé stěny)</b></p>  <p>Dynamický tlak</p> <p>Podle normy : EN 1991-1-4  Národní příloha : Česká republika</p>

## 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS6: Vítr

č.	Popis zatížení																				
	Větrná oblast		:	II																	
	Kategorie terénu		:	Kategorie II																	
	Výška konstrukce	h	:	10000 mm																	
	Základní rychlost větru	v <sub>b,0</sub>	:	25.0 m/s																	
	Nedostatečná korelace podle 7.2.2(3)		:	<input checked="" type="checkbox"/>																	
	Geometrie základny																				
	Uzel		I	: 5																	
			J	: 12																	
			K	: 14																	
			L	: 8																	
	Typ a geometrie střechy																				
	Typ		:	<input checked="" type="checkbox"/> Plochá/pultová střecha																	
	Uzel		A	: 288																	
			B	: 293																	
			C	: 294																	
			D	: 289																	
	Vygenerovat ZS		<input checked="" type="checkbox"/> ZS w	: ZS6																	
	Zadat vítr na stranu		<input checked="" type="checkbox"/> B - C																		
	Vytvořit typ zatížení		<input checked="" type="checkbox"/> Zatížení na prut																		
	Typ průběhu zatížení		<input checked="" type="checkbox"/> Kombinované																		
	Generovat zatížení větrem na pruty č.		:	11-15,25,35-37,45,46,48,50-63,65,67-81,84,87-91,94,96,97,105-112,166,167,169,242,279-284,290																	
	Rozměry stěn																				
	h		:	10000 mm																	
	b		:	5800 mm																	
	d		:	31900 mm																	
	e		:	5800 mm																	
	A		:	497639992 mm <sup>2</sup>																	
	d <sub>A</sub>		:	1160 mm																	
d <sub>B</sub>		:	4640 mm																		
d <sub>C</sub>		:	26100 mm																		
<table><tr><td>Oblast</td><td>Součinitel vnějšího tlaku c<sub>pe, 10</sub></td><td>Vnější tlak w<sub>e</sub> [kN/m<sup>2</sup>]</td></tr><tr><td>A</td><td>-1.200</td><td>-1.10</td></tr><tr><td>B</td><td>-0.800</td><td>-0.74</td></tr><tr><td>C</td><td>-0.500</td><td>-0.46</td></tr><tr><td>D</td><td>0.708</td><td>0.55</td></tr><tr><td>E</td><td>-0.317</td><td>-0.25</td></tr></table>				Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c <sub>pe, 10</sub>	Vnější tlak w <sub>e</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	A	-1.200	-1.10	B	-0.800	-0.74	C	-0.500	-0.46	D	0.708	0.55	E	-0.317	-0.25
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c <sub>pe, 10</sub>	Vnější tlak w <sub>e</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]																			
A	-1.200	-1.10																			
B	-0.800	-0.74																			
C	-0.500	-0.46																			
D	0.708	0.55																			
E	-0.317	-0.25																			
Vygenerovaná celková zatížení		Σ P Plochy	: 29.559 kN																		
		Σ P	: 29.559 kN																		
Celkový moment k počátku		Σ M Plochy	: 133.543 kNm																		
		Σ M	: 151.502 kNm																		
Buňky vybrané pro generování		Σ počet buněk	: 26																		
		Σ plocha buněk	: 627791989 mm <sup>2</sup>																		
2	<b>Ze zatížení větrem (svislé stěny)</b>																				
																					
Dynamický tlak		Podle normy	: EN 1991-1-4																		
		Národní příloha	: Česká republika																		
		Větrná oblast	: II																		
		Kategorie terénu	: Kategorie II																		
		Výška konstrukce	h : 10000 mm																		
		Základní rychlost větru	v <sub>b,0</sub> : 25.0 m/s																		
		Nedostatečná korelace podle 7.2.2(3)	: <input checked="" type="checkbox"/>																		
Geometrie základny		Uzel	I : 37																		
			J : 6																		
			K : 7																		
			L : 4																		
Typ a geometrie střechy		Typ	: <input checked="" type="checkbox"/> Plochá/pultová střecha																		
		Uzel	A : 368																		
			B : 365																		
			C : 366																		
			D : 364																		
Vygenerovat ZS		<input checked="" type="checkbox"/> ZS w	: ZS6																		
Zadat vítr na stranu		<input checked="" type="checkbox"/> C - D																			
Vytvořit typ zatížení		<input checked="" type="checkbox"/> Zatížení na prut																			
Typ průběhu zatížení		<input checked="" type="checkbox"/> Kombinované																			

### ■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

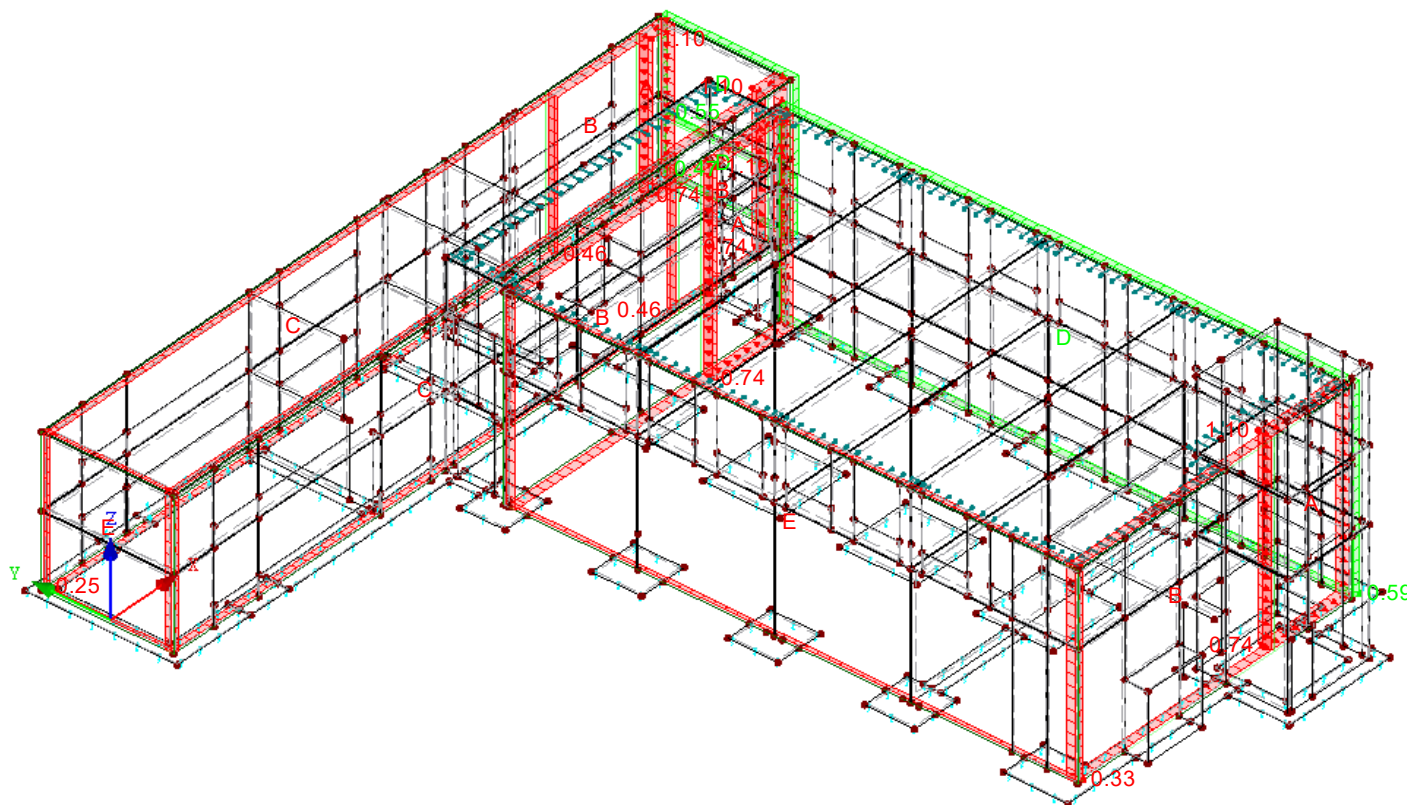
ZS6: Vítr

č.	Popis zatížení			
	Generovat zatížení větrem na pruty č.		:	1, 2, 16, 20-24, 41-44, 47, 102, 103, 116, 118-165, 172-175, 177, 180-198, 201, 202, 206, 207, 210-241, 243-256, 267-269, 285
	Rozměry stěn	h	:	10000 mm
		b	:	25210 mm
		d	:	14160 mm
		e	:	20000 mm
		A	:	700786026 mm <sup>2</sup>
		d <sub>A</sub>	:	4000 mm
		d <sub>B</sub>	:	10160 mm
		d <sub>C</sub>	:	0 mm
	Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c <sub>pe, 10</sub>	Vnější tlak w <sub>e</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	
	A	-1.200	-1.10	
	B	-0.800	-0.74	
	C	-0.500	-0.46	
	D	0.761	0.59	
	E	-0.422	-0.33	
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P <sub>Plochy</sub>	:	207.219 kN	
	Σ P	:	207.218 kN	
Celkový moment k počátku	Σ M <sub>Plochy</sub>	:	4503.980 kNm	
	Σ M	:	4510.260 kNm	
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	:	28	
	Σ plocha buněk	:	1024034029mm <sup>2</sup>	

- ZS6: VÍTR

ZS6 : Vitr  
Zatížení [kN/m<sup>2</sup>]

## Izometrie



### ■ 3.1 ZATÍŽENÍ NA UZEL - PO KOMPONENTÁCH - SOUŘADNÝ SYSTÉM

### ZS7: Mimořádné zatížení

**ZS7**  
Mimořádné zatížení

SOUŘADNÝ SYSTÉM			207: Minimální zatížení					
č.	Na uzlech č.	Souřadný systém	Síla [kN]			Moment [kNm]		
			$P_X / P_U$	$P_Y / P_V$	$P_Z / P_W$	$M_X / M_U$	$M_Y / M_V$	$M_Z / M_W$
1	70.78.201	0   Globální XYZ	150.000	75.000	0.000	0.000	0.000	0.000

## ■ 4.12 PRŮŘEZY - VNITŘNÍ SÍLY

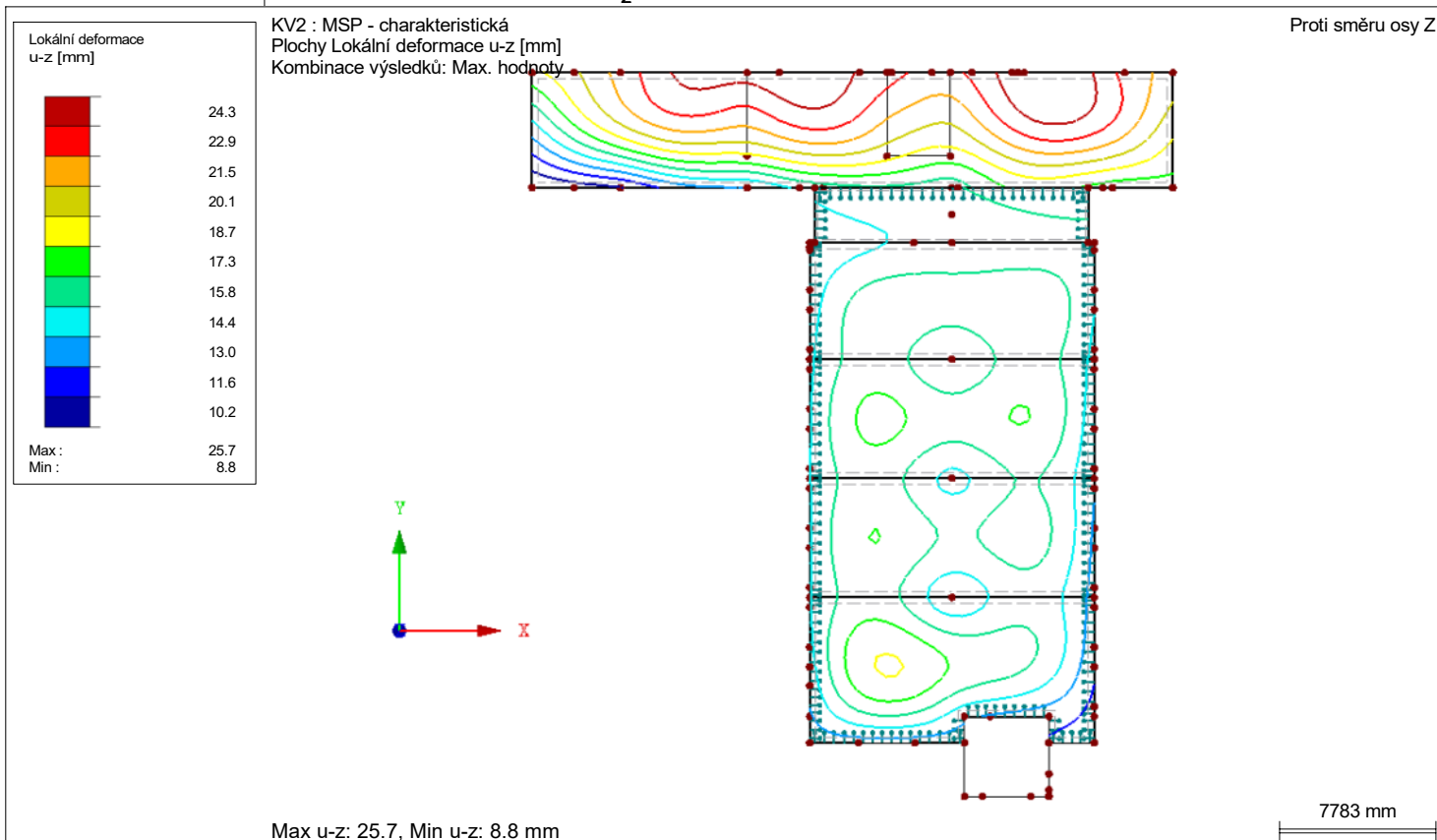
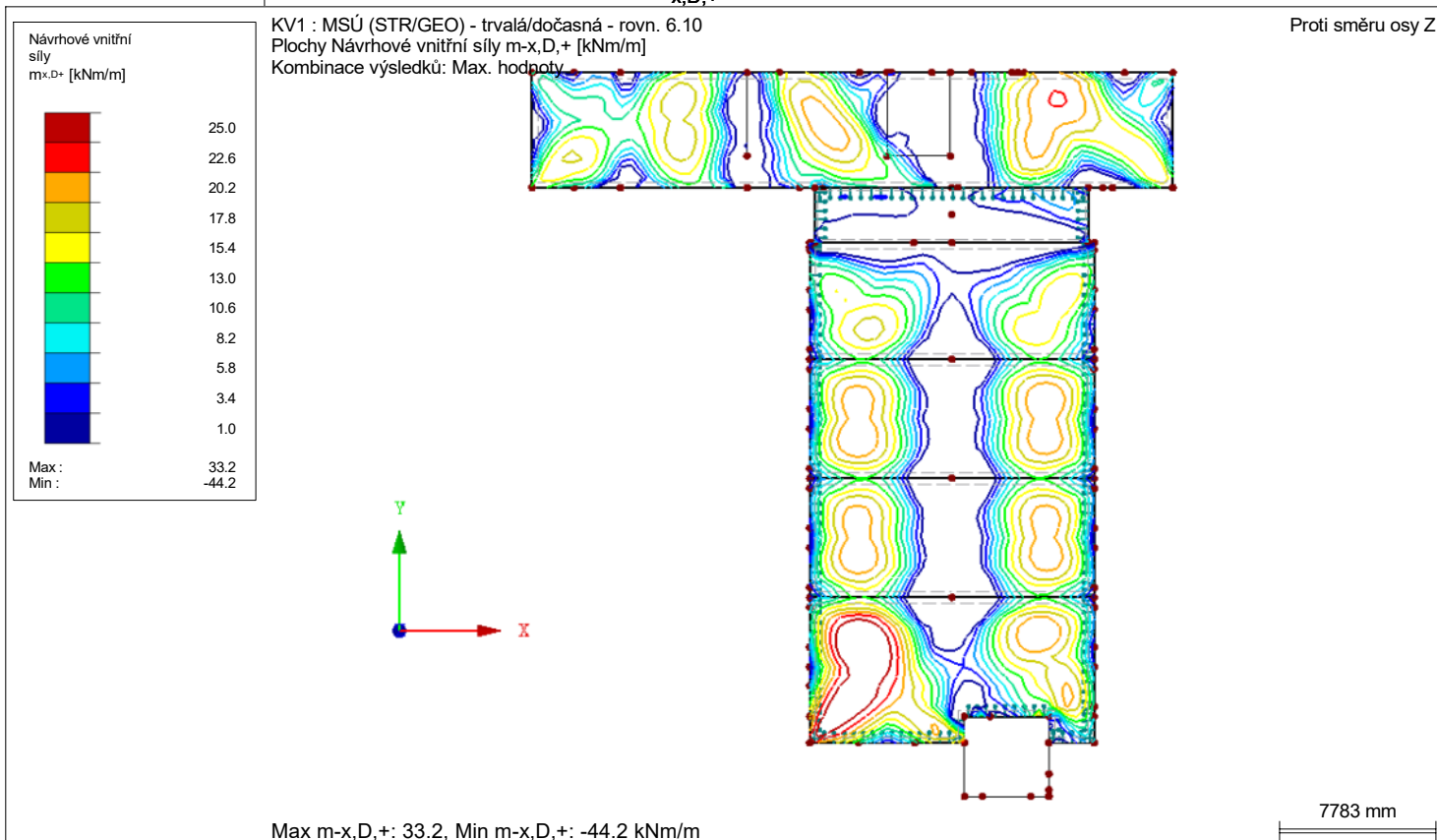
Kombinace výsledků

Prut č.	KV	Uzel č.	Místo x [mm]		N	Síly [kN] V <sub>y</sub>	V <sub>z</sub>	M <sub>T</sub>	Momenty [kNm] M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>	Příslušející zat. stavy
Průřez č. 1: Obdélník 450/600											
2	KV1		4843	MAX N	▷	153.6	1.9	-16.2	19.7	-1.0	KZ 4
2	KV1	251	0	MIN N	▷	-63.4	-1.3	494.8	19.1	0.3	KZ 21
2	KV1	227	6780	MAX V <sub>y</sub>		140.2	▷	-80.6	25.3	-42.4	KZ 18
217	KV1		300	MIN V <sub>y</sub>		66.3	▷	-134.9	21.5	-11.2	KZ 14
2	KV1	251	0	MAX V <sub>z</sub>		-47.3	-2.9	▷	611.9	-0.3	KZ 5
1	KV1	251	6830	MIN V <sub>z</sub>		-39.8	8.7	▷	-601.8	-3.0	KZ 3
216	KV1		250	MAX M <sub>T</sub>		93.3	-111.1	▷	66.3	23.3	KZ 3
15	KV1	147	0	MIN M <sub>T</sub>		33.0	-10.1	▷	-47.5	-2.8	KZ 4
5	KV1		2832	MAX M <sub>y</sub>		4.0	-0.1		-6.7	-0.1	KZ 4
5	KV1	149	7080	MIN M <sub>y</sub>		-13.1	-3.0	-373.2	-20.6	1.0	KZ 6
216	KV1	228	250	MAX M <sub>z</sub>		89.8	-120.5	78.8	59.6	25.6	KZ 19
217	KV1	227	0	MIN M <sub>z</sub>		83.9	-131.7	-48.2	21.6	-53.0	KZ 16
Průřez č. 2: Kruh 450											
38	KV1	379	3300	MAX N	▷	-570.4	-16.5	7.0	-0.4	10.5	KZ 14
17	KV1	57	0	MIN N	▷	-1745.3	-9.3	2.6	0.0	-6.2	KZ 4
167	KV1		660	MAX V <sub>y</sub>		-806.2	▷	33.0	-4.5	11.6	KZ 5
117	KV1		1560	MIN V <sub>y</sub>		-997.3	▷	-32.9	-0.5	-0.8	KZ 7
166	KV1		1980	MAX V <sub>z</sub>		-1264.7	1.8	▷	13.8	-1.5	KZ 8
117	KV1		520	MIN V <sub>z</sub>		-1023.6	-23.8	▷	-16.7	5.1	KZ 6
117	KV1	151	2600	MAX M <sub>T</sub>		-906.2	-27.5	-10.7	▷	-7.0	KZ 16
19	KV1	511	3000	MIN M <sub>T</sub>		-1091.2	-11.0	-15.3	▷	4.4	KZ 3
167	KV1	147	0	MAX M <sub>y</sub>		-809.7	32.7	-14.6	-4.5	21.3	KZ 5
166	KV1	55	0	MIN M <sub>y</sub>		-1469.1	-0.4	12.7	-2.9	-29.1	KZ 9
167	KV1	147	0	MAX M <sub>z</sub>		-809.7	32.7	-14.6	-4.5	21.3	KZ 5
167	KV1	323	3300	MIN M <sub>z</sub>		-784.0	30.8	-13.8	-4.1	-46.4	KZ 4
Průřez č. 3: Obdélník 240/700											
24	KV1	188	5600	MAX N	▷	-263.3	-9.5	32.1	-2.7	47.5	KZ 1
215	KV1		1000	MIN N	▷	-863.8	2.7	30.8	1.6	-38.9	KZ 3
103	KV1	268	0	MAX V <sub>y</sub>		-732.4	▷	61.2	-1.1	-3.7	KZ 4
102	KV1	267	0	MIN V <sub>y</sub>		-779.0	▷	-76.8	-4.8	125.8	KZ 5
23	KV1		1414	MAX V <sub>z</sub>		-815.0	-3.6	▷	145.2	0.1	KZ 5
175	KV1		300	MIN V <sub>z</sub>		-616.8	-12.8	▷	-103.1	-12.0	KZ 14
215	KV1	4	0	MAX M <sub>T</sub>		-797.8	14.6	▷	44.4	3.7	KZ 18
175	KV1	133	0	MIN M <sub>T</sub>		-734.9	-14.4	-101.7	▷	-0.7	KZ 18
102	KV1	130	2300	MAX M <sub>y</sub>		-511.0	-39.8	90.0	3.7	233.7	KZ 4
23	KV1	37	0	MIN M <sub>y</sub>		-780.2	-4.8	136.2	-1.3	-286.0	KZ 5
102	KV1	130	2300	MAX M <sub>z</sub>		-510.2	-38.2	72.5	3.6	218.5	KZ 5
102	KV1	267	0	MIN M <sub>z</sub>		-779.0	-76.8	21.0	-4.8	-52.3	KZ 5
Průřez č. 4: Obdélník 200/450											
88	KV1	131	770	MAX N	▷	68.3	15.3	42.9	26.3	-14.6	KZ 8
50	KV1	145	0	MIN N	▷	-103.1	-0.2	94.3	15.9	-86.9	KZ 5
88	KV1	131	770	MAX V <sub>y</sub>		68.3	▷	15.3	42.9	-14.6	KZ 8
48	KV1	114	225	MIN V <sub>y</sub>		-62.3	▷	-7.8	-8.0	26.9	KZ 21
50	KV1	145	0	MAX V <sub>z</sub>		-103.1	-0.2	▷	94.3	-86.9	KZ 5
84	KV1	121	6300	MIN V <sub>z</sub>		6.2	3.2	▷	-46.8	-51.9	KZ 4
88	KV1	131	770	MAX M <sub>T</sub>		67.6	14.0	▷	51.6	-18.2	KZ 3
84	KV1	144	0	MIN M <sub>T</sub>		-6.7	-2.2	▷	73.9	-95.7	KZ 5
46	KV1	145	2300	MAX M <sub>y</sub>		60.0	-1.4	30.4	-6.2	42.8	KZ 4
84	KV1	144	0	MIN M <sub>y</sub>		-6.7	-2.2	▷	73.9	-95.7	KZ 5
54	KV1		1700	MAX M <sub>z</sub>		-74.8	0.0	-35.4	0.0	-30.5	KZ 19
88	KV1	131	770	MIN M <sub>z</sub>		68.3	15.3	42.9	26.3	-14.6	KZ 8
Průřez č. 5: Obdélník 240/1000											
116	KV1	186	2600	MAX N	▷	-187.2	16.7	33.9	-0.3	54.0	KZ 1
240	KV1	201	0	MIN N	▷	-754.7	14.1	132.7	-0.5	-41.8	KZ 3
212	KV1	95	0	MAX V <sub>y</sub>		-568.8	▷	29.0	-1.9	-100.7	KZ 4
210	KV1	93	0	MIN V <sub>y</sub>		-530.3	▷	-5.3	19.9	-78.2	KZ 15
165	KV1		300	MAX V <sub>z</sub>		-716.3	14.3	▷	179.0	-3.7	KZ 3
214	KV1	213	0	MIN V <sub>z</sub>		-500.0	9.5	▷	-18.7	0.4	KZ 21
214	KV1		1040	MAX M <sub>T</sub>		-484.3	4.0	-10.3	▷	1.6	KZ 18
241	KV1	184	2600	MIN M <sub>T</sub>		-404.0	8.7	31.0	▷	-3.7	KZ 3
165	KV1	213	1000	MAX M <sub>y</sub>		-710.6	14.0	178.9	-1.8	121.6	KZ 3
211	KV1	94	0	MIN M <sub>y</sub>		-614.9	11.0	34.3	-1.6	-133.3	KZ 3
211	KV1	94	0	MAX M <sub>z</sub>		-590.2	22.5	27.3	-1.5	-104.6	KZ 18
214	KV1	185	2600	MIN M <sub>z</sub>		-386.8	12.7	24.5	0.1	52.2	KZ 5
Průřez č. 6: Obdélník 240/350											
249	KV1	510	0	MAX N	▷	117.9	2.2	1.4	2.1	6.5	KZ 3
252	KV1	217	2500	MIN N	▷	-174.8	-1.9	-91.2	1.5	-43.3	KZ 3
253	KV1	217	0	MAX V <sub>y</sub>		-54.3	▷	5.4	27.3	-7.1	KZ 18
248	KV1	510	2500	MIN V <sub>y</sub>		-51.7	▷	-10.8	-61.3	-40.7	KZ 18
253	KV1	217	0	MAX V <sub>z</sub>		-54.3	▷	5.4	27.3	-7.1	KZ 18
250	KV1	213	2500	MIN V <sub>z</sub>		-145.6	-0.9	▷	-101.9	1.2	KZ 3
248	KV1	510	2500	MAX M <sub>T</sub>		-40.1	-6.5	-69.4	▷	13.4	KZ 3
247	KV1	509	0	MIN M <sub>T</sub>		12.3	2.4	13.9	▷	-12.4	KZ 3
248	KV1		500	MAX M <sub>y</sub>		27.6	1.0	7.8	5.2	9.6	KZ 3
250	KV1	213	2500	MIN M <sub>y</sub>		-145.6	-0.9	-101.9	1.2	-50.2	KZ 3
246	KV1	133	380	MAX M <sub>z</sub>		-131.1	-2.1	-46.7	-0.6	-25.6	KZ 18
250	KV1	213	2500	MIN M <sub>z</sub>		-134.4	1.6	-92.7	0.4	-45.0	KZ 19
Průřez č. 7: Obdélník 240/1450											
197	KV1	132	950	MAX N	▷	55.8	0.3	-64.3	12.6	311.7	KZ 5
173	KV1	140	0	MIN N	▷	-52.8	3.2	-185.5	-25.8	-221.0	KZ 18
173	KV1	130	230	MAX V <sub>y</sub>		-10.4	▷	5.9	-146.6	-197.4	KZ 15
196	KV1	138	0	MIN V <sub>y</sub>		46.6	▷	-3.5	203.3	-160.1	KZ 5
195	KV1	137	0	MAX V <sub>z</sub>		47.8	-0.5	▷	259.4	-183.4	KZ 5
177	KV1	137	500	MIN V <sub>z</sub>		22.1	-1.0	▷	-255.0	-307.8	KZ 5
198	KV1	188	0	MAX M <sub>T</sub>		40.6	3.1	▷	231.7	42.2	KZ 2
193	KV1		1500	MIN M <sub>T</sub>		-25.6	1.3	-191.2	▷	-95.8	KZ 6
182	KV1	249	0	MAX M <sub>y</sub>		52.3	0.0	-11.3	-7.8	336.4	KZ 5
177	KV1	137	500	MIN M <sub>y</sub>		22.1	-1.0	-255.0	7.6	-307.8	KZ 5
198	KV1	188	0	MAX M <sub>z</sub>		27.0	4.8	213.9	32.1	14.4	KZ 16

## ■ 4.12 PRŮŘEZY - VNITŘNÍ SÍLY

Kombinace výsledků

Prut č.	KV	Uzel č.	Místo x [mm]		Síly [kN]			Momenty [kNm]			Příslušející zat. stavy
					N	V <sub>y</sub>	V <sub>z</sub>	M <sub>T</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>	
173	KV1	130	230	MIN M <sub>z</sub>	-19.8	5.4	-173.8	-21.9	-241.0	-1.1	KZ 17
Průřez č. 8: Obdélník 200/600											
284	KV1	335	900	MAX N	▷ -97.7	-8.8	-15.4	-0.6	40.8	-11.4	KZ 14
13	KV1		480	MIN N	▷ -519.0	14.2	-16.1	-1.0	27.2	-5.9	KZ 4
281	KV1	53	0	MAX V <sub>y</sub>	-172.0	▷ 40.4	-47.4	0.4	61.7	19.9	KZ 20
281	KV1	53	0	MIN V <sub>y</sub>	-203.1	▷ -34.0	-47.6	-0.3	71.3	-11.3	KZ 17
284	KV1	145	0	MAX V <sub>z</sub>	-122.6	-13.7	▷ 92.7	-0.7	10.2	-33.2	KZ 5
36	KV1		420	MIN V <sub>z</sub>	-315.8	2.0	▷ -140.1	-1.0	-0.9	15.0	KZ 5
281	KV1	53	0	MAX M <sub>T</sub>	-172.0	40.4	-47.4	▷ 0.4	61.7	19.9	KZ 20
282	KV1	121	0	MIN M <sub>T</sub>	-224.1	24.2	13.4	▷ -2.5	1.0	51.7	KZ 5
281	KV1	53	0	MAX M <sub>y</sub>	-222.2	-22.4	-49.4	-0.2	▷ 74.3	-6.7	KZ 5
36	KV1	145	1400	MIN M <sub>y</sub>	-311.9	1.4	-139.9	-1.0	▷ -138.1	12.7	KZ 5
283	KV1	144	0	MAX M <sub>z</sub>	-199.1	24.1	4.0	-1.7	47.5	▷ 55.1	KZ 5
12	KV1	320	2400	MIN M <sub>z</sub>	-214.0	37.8	-47.4	-0.5	-76.7	▷ -62.1	KZ 3
Průřez č. 9: Obdélník 240/500											
25	KV1	323	6410	MAX N	▷ 156.9	30.3	-191.4	28.0	-148.5	-3.7	KZ 5
115	KV1	227	0	MIN N	▷ -147.0	21.6	-19.1	-5.0	1.1	7.9	KZ 14
25	KV1	323	6410	MAX V <sub>y</sub>	156.9	▷ 30.3	-191.4	28.0	-148.5	-3.7	KZ 5
172	KV1	130	0	MIN V <sub>y</sub>	-7.3	▷ -18.9	197.5	-55.1	-24.1	-3.4	KZ 5
290	KV1	323	0	MAX V <sub>z</sub>	99.5	-3.2	▷ 224.3	7.8	-156.4	-5.4	KZ 5
219	KV1	98	300	MIN V <sub>z</sub>	-40.4	1.9	▷ -225.0	22.7	-38.8	-2.3	KZ 4
25	KV1	323	6410	MAX M <sub>T</sub>	156.9	30.3	-191.4	▷ 28.0	-148.5	-3.7	KZ 5
172	KV1	130	0	MIN M <sub>T</sub>	-7.9	-17.4	197.5	▷ -55.3	-24.1	-3.3	KZ 3
99	KV1	228	0	MAX M <sub>y</sub>	109.3	20.1	-11.0	1.8	▷ 53.5	5.4	KZ 3
290	KV1	323	0	MIN M <sub>y</sub>	99.5	-3.2	224.3	7.8	▷ -156.4	-5.4	KZ 5
115	KV1	227	0	MAX M <sub>z</sub>	-147.0	21.6	-19.1	-5.0	1.1	▷ 7.9	KZ 14
261	KV1	13	0	MIN M <sub>z</sub>	94.8	-6.2	54.2	1.3	-33.9	▷ -7.1	KZ 19
Průřez č. 10: Obdélník 240/700											
168	KV1	270	0	MAX N	▷ 82.4	-5.1	0.2	-3.6	-28.4	-1.5	KZ 21
274	KV1	390	1330	MIN N	▷ -123.4	41.2	92.5	3.9	-0.1	-8.6	KZ 3
28	KV1	389	0	MAX V <sub>y</sub>	-114.6	▷ 42.3	-135.3	5.4	6.9	7.7	KZ 5
27	KV1	390	2930	MIN V <sub>y</sub>	-99.3	▷ -41.2	40.0	-2.7	-1.6	8.4	KZ 3
274	KV1	390	1330	MAX V <sub>z</sub>	-119.3	40.0	▷ 94.2	4.0	-0.3	-8.4	KZ 4
272	KV1	389	0	MIN V <sub>z</sub>	-92.4	-37.8	▷ -248.4	-12.6	-4.0	-7.3	KZ 4
146	KV1	412	0	MAX M <sub>T</sub>	29.3	-0.2	-16.4	▷ 15.6	-1.1	0.1	KZ 4
120	KV1	368	0	MIN M <sub>T</sub>	0.3	-9.0	37.9	▷ -36.0	3.6	-1.0	KZ 3
171	KV1		4166	MAX M <sub>y</sub>	-69.0	0.0	-4.2	▷ -4.4	52.8	-0.1	KZ 5
272	KV1		443	MIN M <sub>y</sub>	-71.6	-12.8	-79.8	-11.6	▷ -66.3	1.8	KZ 5
27	KV1	390	2930	MAX M <sub>z</sub>	-99.3	-41.2	40.0	-2.7	-1.6	▷ 8.4	KZ 3
274	KV1	390	1330	MIN M <sub>z</sub>	-123.4	41.2	92.5	3.9	-0.1	▷ -8.6	KZ 3
Průřez č. 11: Obdélník 200/600											
110	KV1	291	0	MAX N	▷ 88.7	-2.3	-25.0	-6.8	-14.8	-2.6	KZ 8
73	KV1		1500	MIN N	▷ -172.4	0.2	34.7	3.2	32.9	-0.3	KZ 5
94	KV1	320	0	MAX V <sub>y</sub>	-33.2	▷ 6.6	69.7	-23.2	-106.4	0.6	KZ 3
91	KV1	320	2300	MIN V <sub>y</sub>	5.9	▷ -4.4	-22.8	10.7	-34.2	0.3	KZ 3
67	KV1	321	0	MAX V <sub>z</sub>	-63.6	-2.4	▷ 74.7	12.5	-73.6	-0.4	KZ 5
76	KV1		4500	MIN V <sub>z</sub>	-137.7	0.2	▷ -70.3	1.4	-21.0	-0.1	KZ 3
94	KV1	308	6300	MAX M <sub>T</sub>	-2.6	-4.0	-41.4	▷ 16.6	-64.4	0.2	KZ 3
94	KV1	320	0	MIN M <sub>T</sub>	-33.2	6.6	69.7	▷ -23.2	-106.4	0.6	KZ 3
76	KV1		1500	MAX M <sub>y</sub>	-161.6	0.0	-2.0	2.8	▷ 94.5	-0.2	KZ 5
94	KV1	320	0	MIN M <sub>y</sub>	-32.9	6.5	70.6	-23.2	▷ -108.6	0.6	KZ 5
110	KV1	313	720	MAX M <sub>z</sub>	81.2	-3.8	-19.2	-4.3	-24.2	▷ 1.1	KZ 15
110	KV1	291	0	MIN M <sub>z</sub>	88.2	-2.1	-23.0	-6.4	-12.8	▷ -2.6	KZ 1

■ LOKÁLNÍ DEFORMACE  $u_z$ STROPNÍ DESKA 2.NP  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{x,D,+}$ STROPNÍ DESKA 2.NP  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE



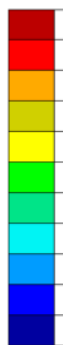
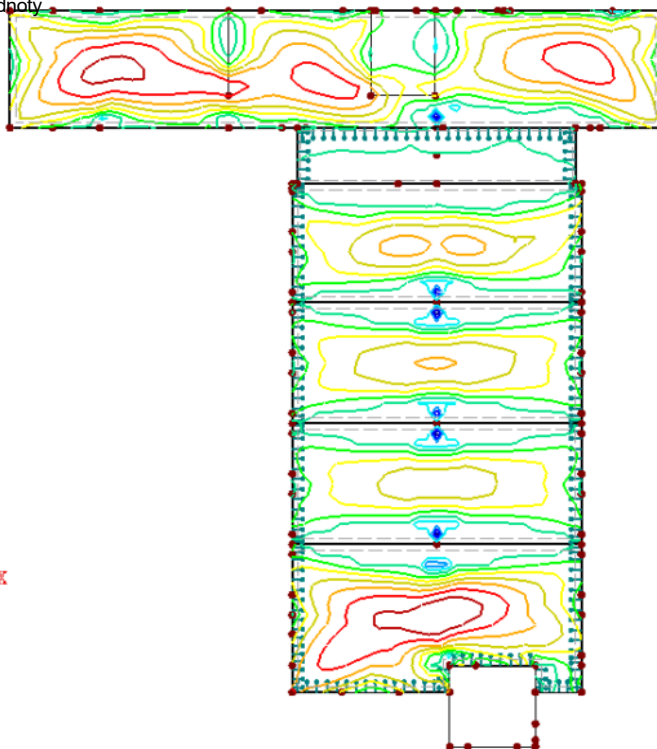
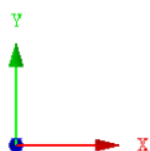
■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{y,D,+}$ 

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Plochy Návrhové vnitřní síly  $m_{y,D,+}$  [kNm/m]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Proti směru osy Z

Návrhové vnitřní  
síly  
 $m_{y,D,+}$  [kNm/m]Max : 38.5  
Min : -26.1Max  $m_{y,D,+}$ : 38.5, Min  $m_{y,D,+}$ : -26.1 kNm/m

7783 mm

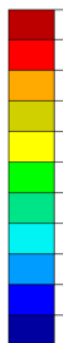
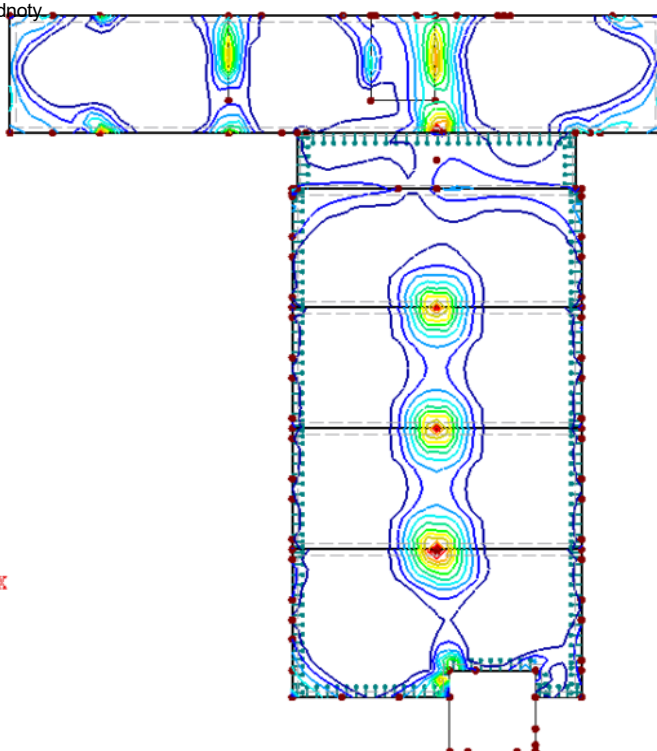
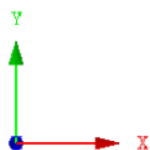
STROPNÍ DESKA 2.NP  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{x,D,-}$ 

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Plochy Návrhové vnitřní síly  $m_{x,D,-}$  [kNm/m]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Proti směru osy Z

Návrhové vnitřní  
síly  
 $m_{x,D,-}$  [kNm/m]Max : 79.5  
Min : -18.9Max  $m_{x,D,-}$ : 79.5, Min  $m_{x,D,-}$ : -18.9 kNm/m

7783 mm

STROPNÍ DESKA 2.NP  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE



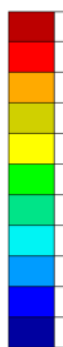
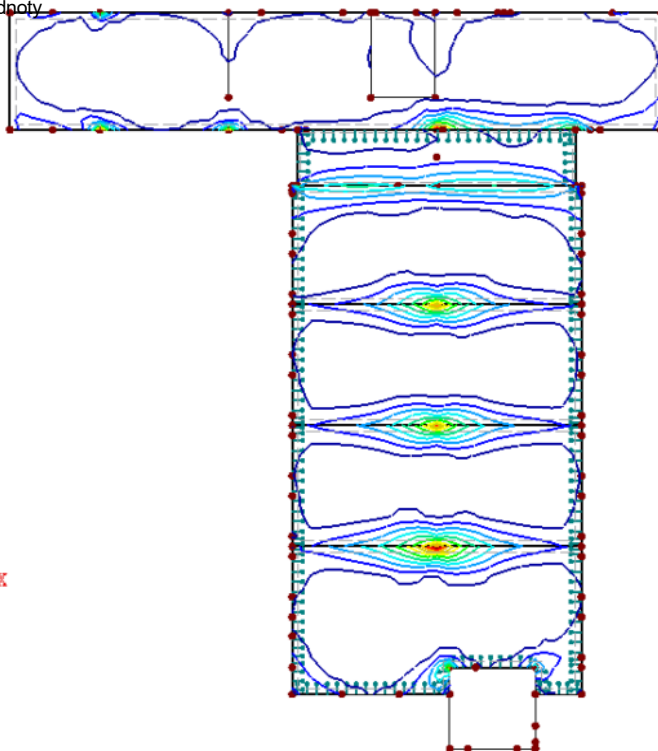
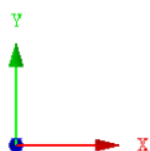
■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{y,D,-}$ 

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Plochy Návrhové vnitřní síly  $m_{y,D,-}$  [kNm/m]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Proti směru osy Z

Návrhové vnitřní  
síly  
 $m_{y,D,-}$  [kNm/m]Max : 122.7  
Min : -18.0Max  $m_{y,D,-}$ : 122.7, Min  $m_{y,D,-}$ : -18.0 kNm/m

7783 mm

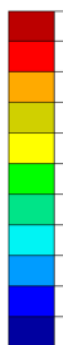
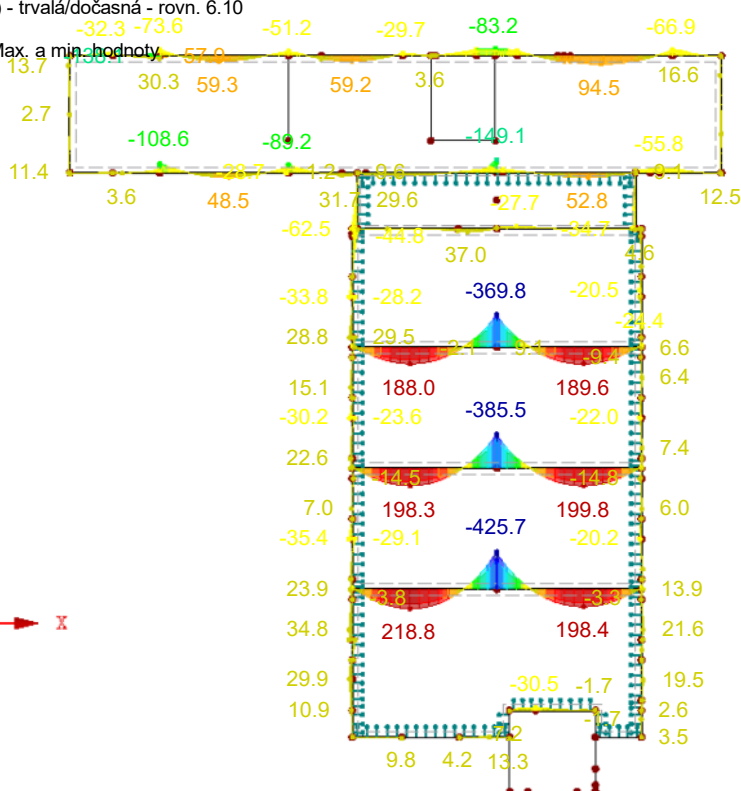
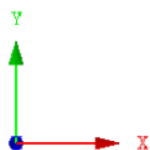
STROPNÍ DESKA 2.NP  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE■ VNITŘNÍ SÍLY  $M_y$ 

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnitřní síly  $M_y$ 

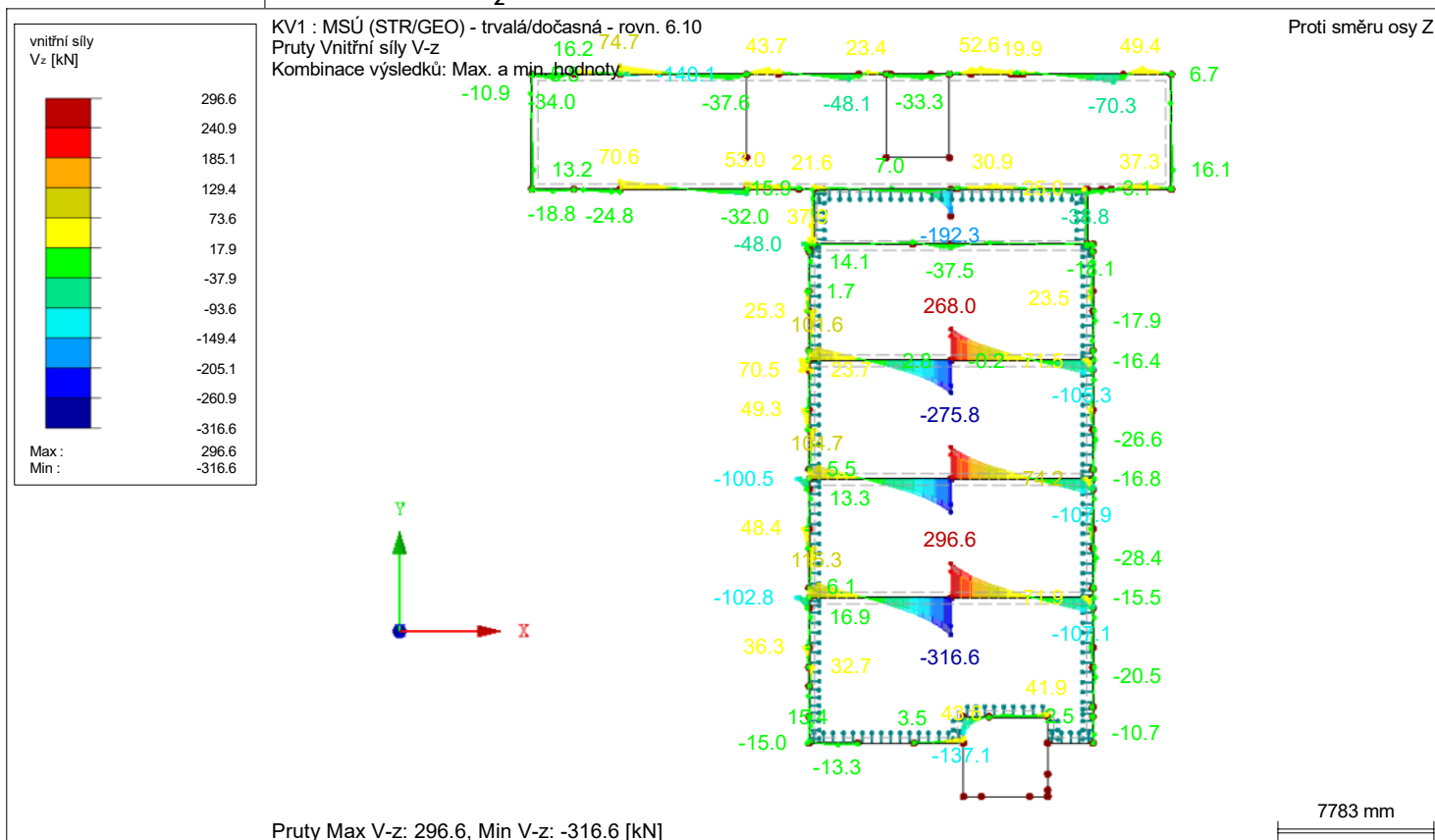
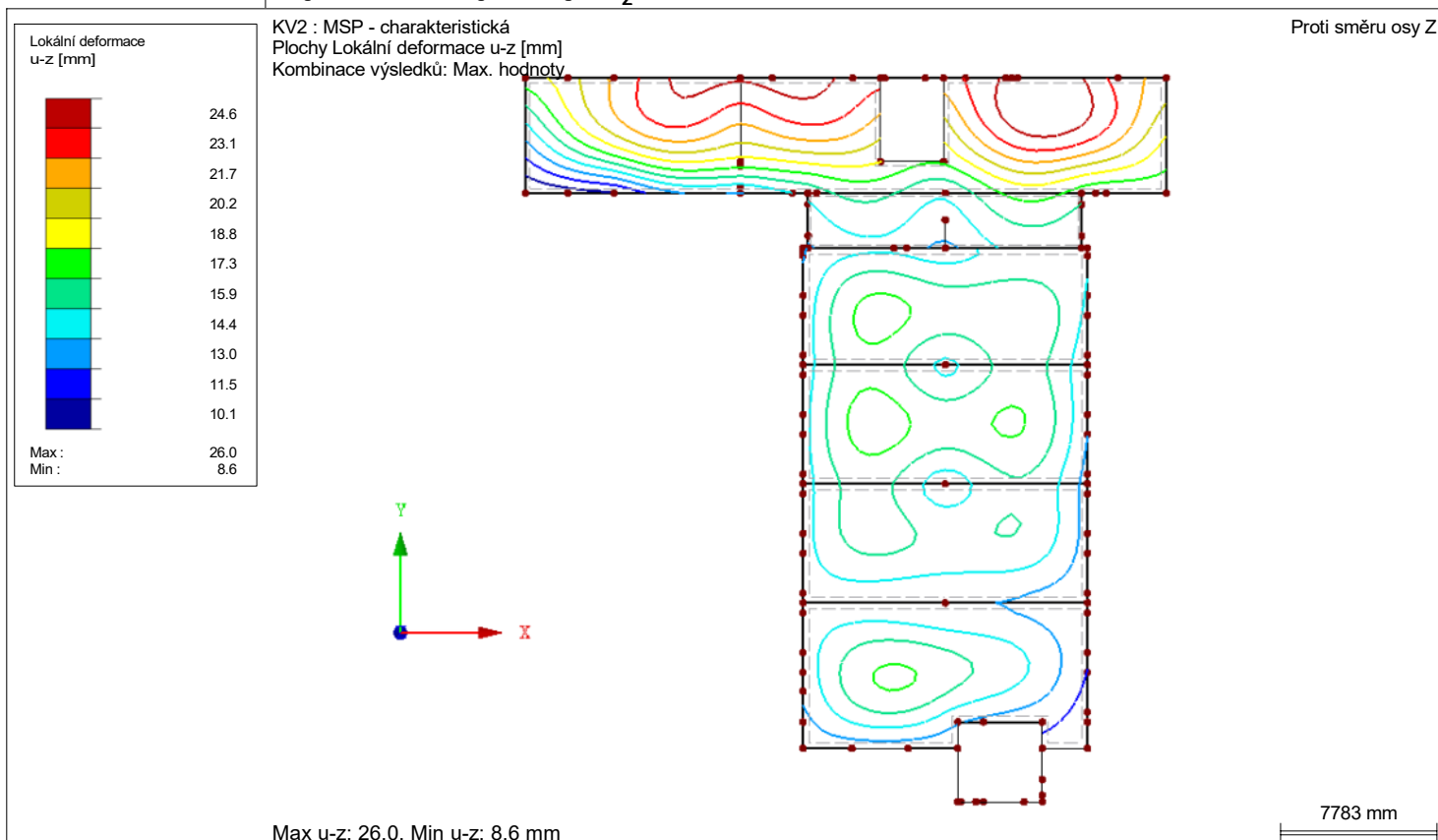
Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Proti směru osy Z

vnitřní síly  
 $M_y$  [kNm]Max : 218.8  
Min : -425.7Pruty Max  $M_y$ : 218.8, Min  $M_y$ : -425.7 [kNm]

7783 mm

STROPNÍ DESKA 2.NP  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE

■ VNITŘNÍ SÍLY  $V_z$ STROPNÍ DESKA 2.NP  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE■ LOKÁLNÍ DEFORMACE  $u_z$ STROPNÍ DESKA 1.NP  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE

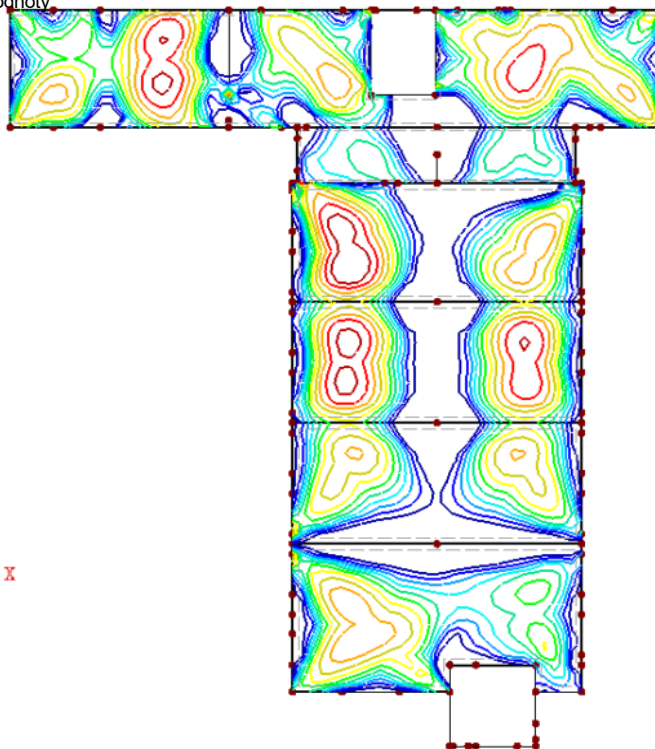
■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{x,D,+}$ Návrhové vnitřní  
síly  
 $m_{x,D,+}$  [kNm/m]Max : 28.9  
Min : -46.8

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

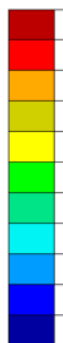
Plochy Návrhové vnitřní síly  $m_{x,D,+}$  [kNm/m]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Proti směru osy Z

Max  $m_{x,D,+}$ : 28.9, Min  $m_{x,D,+}$ : -46.8 kNm/m

7783 mm

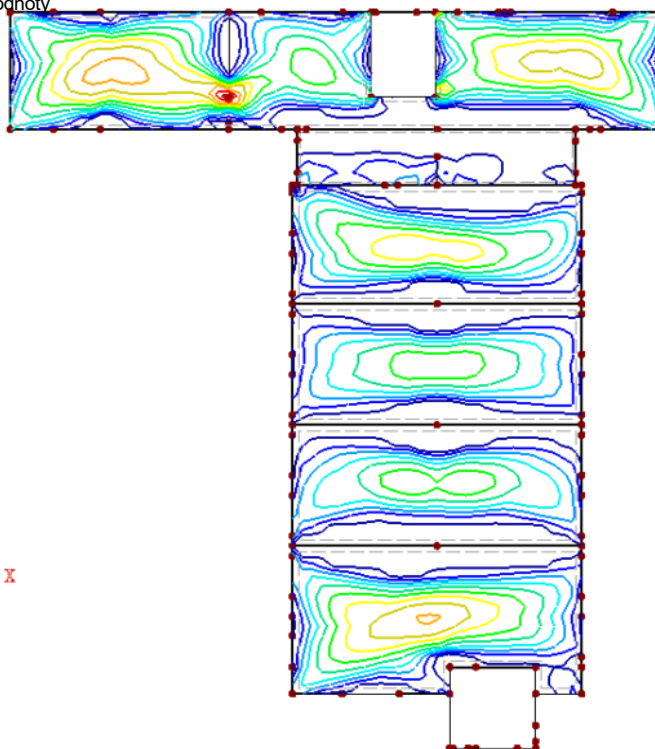
STROPNÍ DESKA 1.NP  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{y,D,+}$ Návrhové vnitřní  
síly  
 $m_{y,D,+}$  [kNm/m]Max : 55.9  
Min : -32.9

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Plochy Návrhové vnitřní síly  $m_{y,D,+}$  [kNm/m]

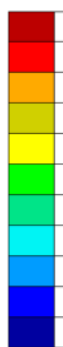
Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Proti směru osy Z

Max  $m_{y,D,+}$ : 55.9, Min  $m_{y,D,+}$ : -32.9 kNm/m

7783 mm

STROPNÍ DESKA 1.NP  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE

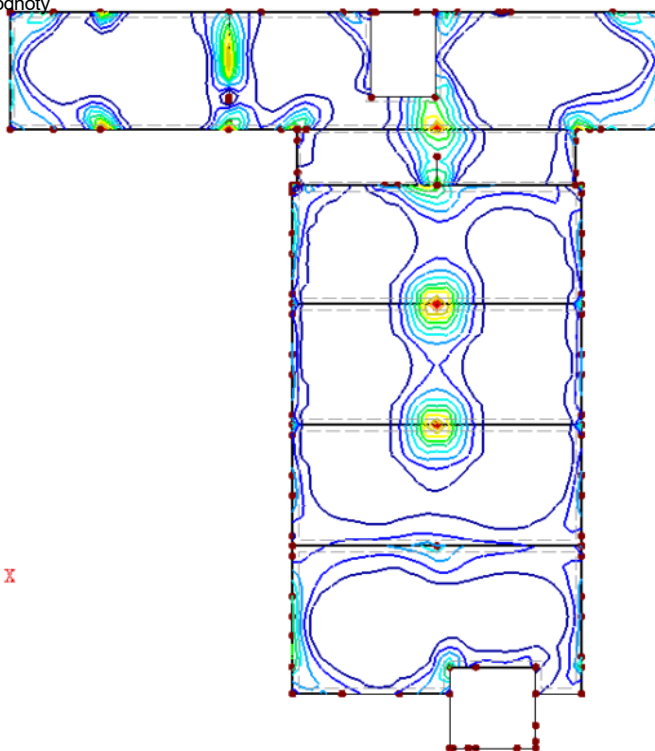
■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{x,D,-}$ Návrhové vnitřní  
síly  
 $m_{x,D,-}$  [kNm/m]Max : 85.0  
Min : -22.8

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

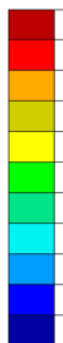
Plochy Návrhové vnitřní síly  $m_{x,D,-}$  [kNm/m]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Proti směru osy Z

Max  $m_{x,D,-}$ : 85.0, Min  $m_{x,D,-}$ : -22.8 kNm/m

7783 mm

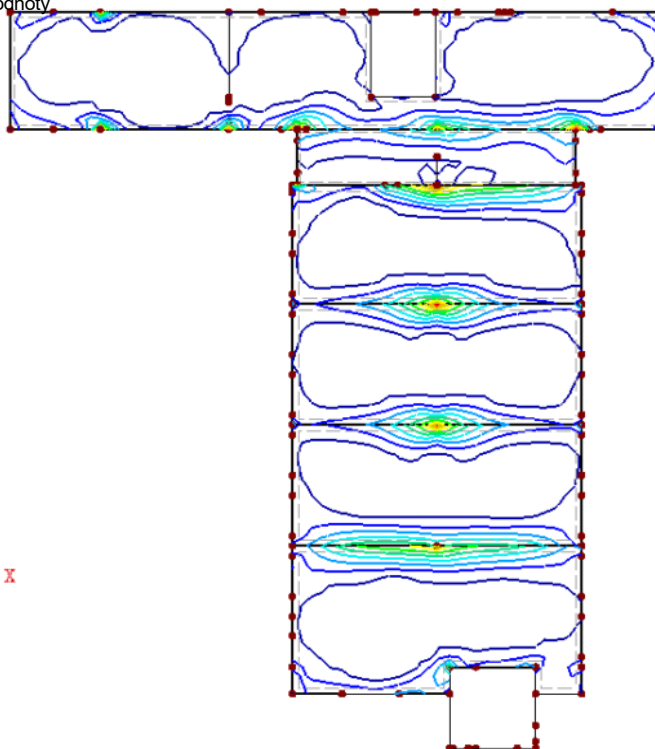
STROPNÍ DESKA 1.NP  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{y,D,-}$ Návrhové vnitřní  
síly  
 $m_{y,D,-}$  [kNm/m]Max : 157.4  
Min : -15.4

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Plochy Návrhové vnitřní síly  $m_{y,D,-}$  [kNm/m]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Proti směru osy Z

Max  $m_{y,D,-}$ : 157.4, Min  $m_{y,D,-}$ : -15.4 kNm/m

7783 mm

STROPNÍ DESKA 1.NP  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE

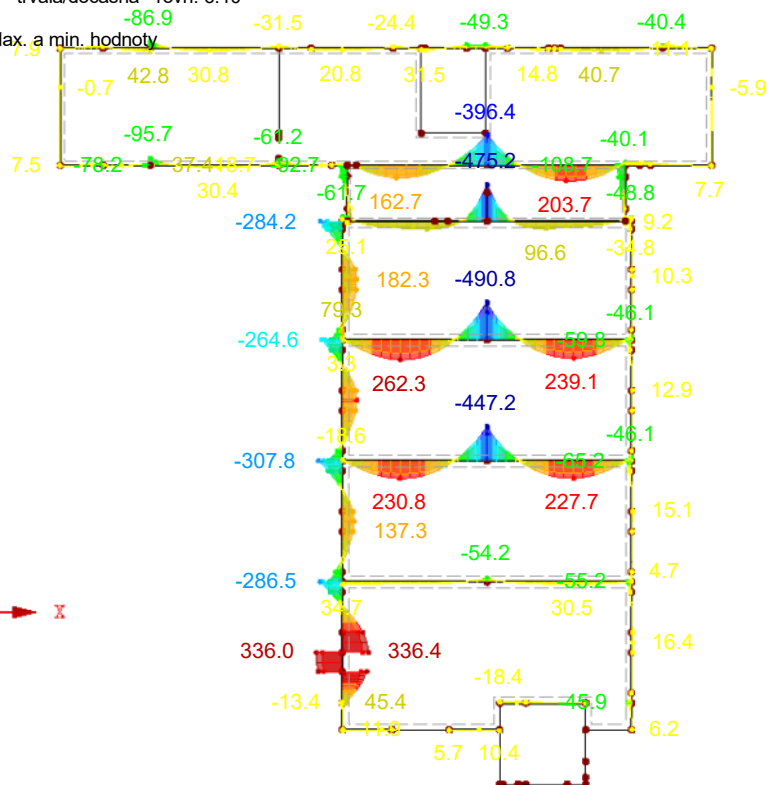
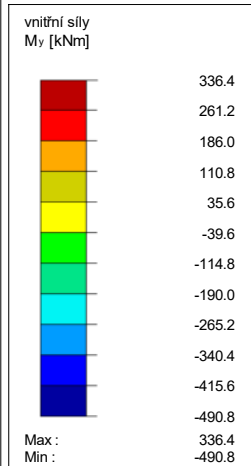
■ VNITŘNÍ SÍLY  $M_y$ 

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnitřní síly M-y

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Proti směru osy Z



Pruty Max M-y: 336.4, Min M-y: -490.8 [kNm]

7783 mm

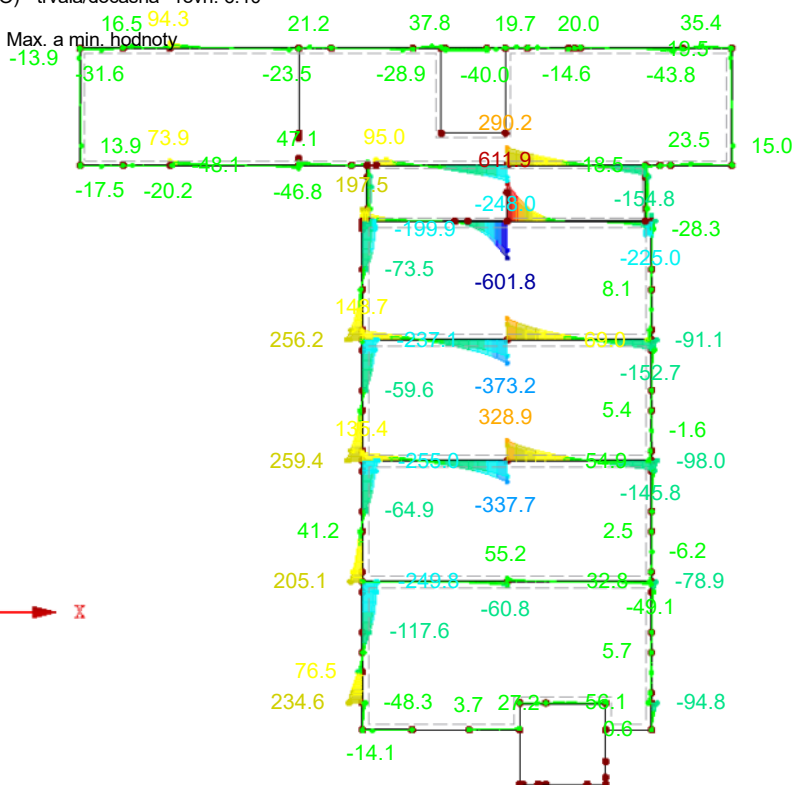
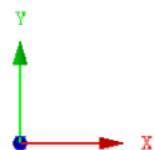
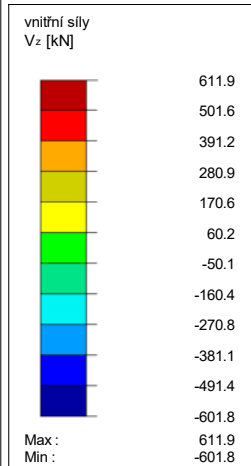
STROPNÍ DESKA 1.NP  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE■ VNITŘNÍ SÍLY  $V_z$ 

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnitřní síly V-z

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

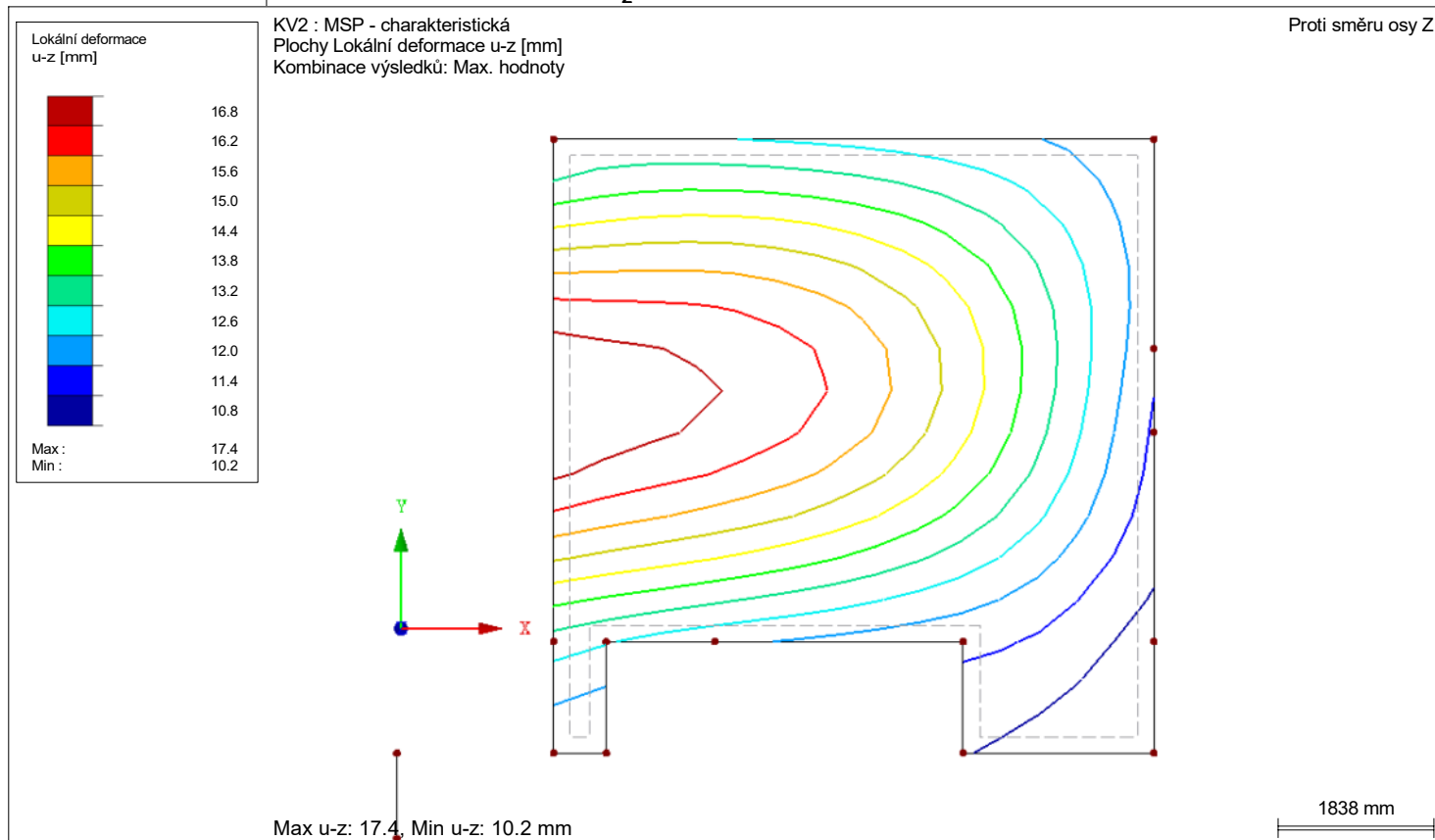
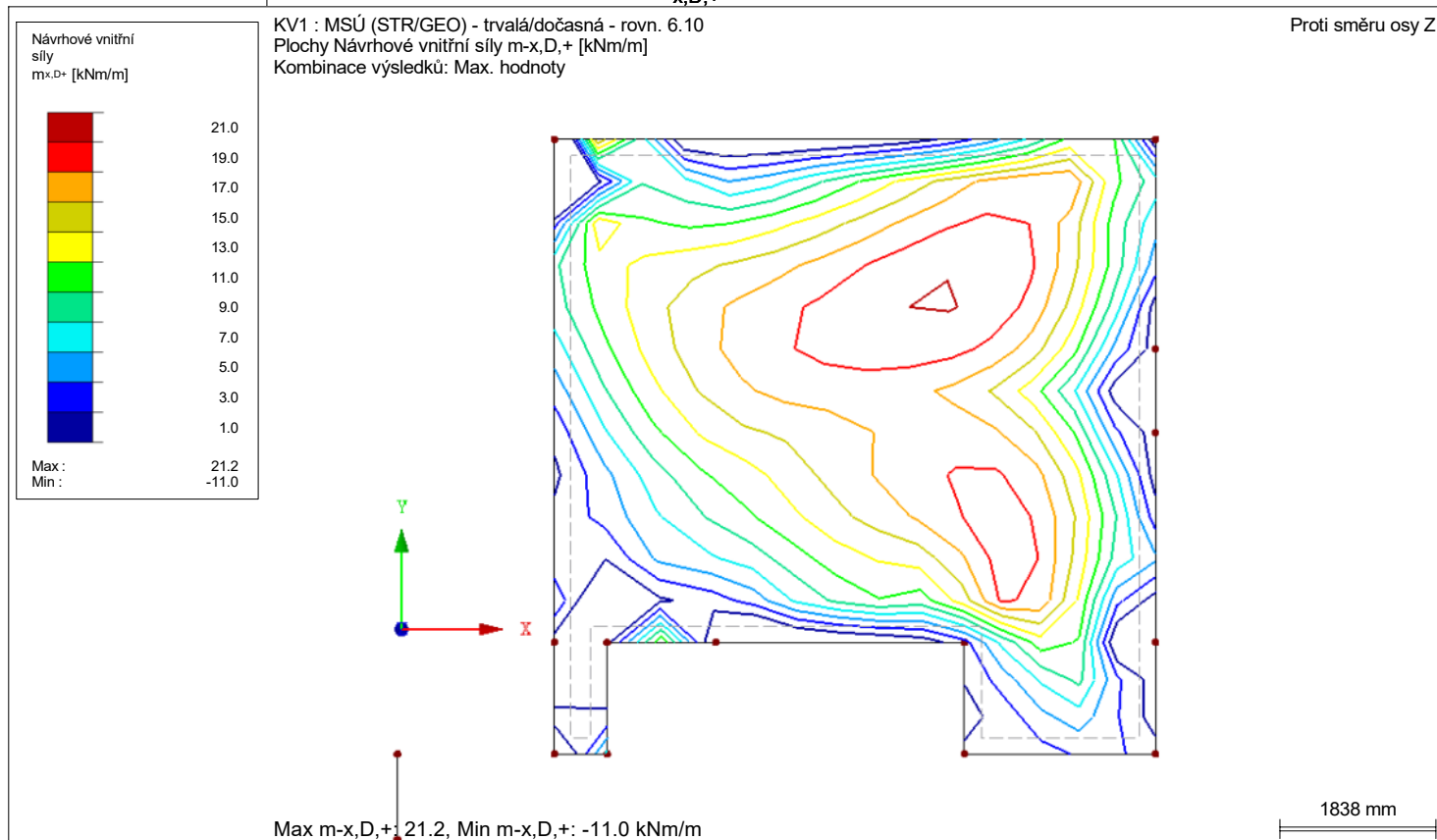
Proti směru osy Z



Pruty Max V-z: 611.9, Min V-z: -601.8 [kN]

7783 mm

STROPNÍ DESKA 1.NP  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE

■ LOKÁLNÍ DEFORMACE  $u_z$ STROPNÍ DESKA MEZZANINU  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{x,D,+}$ STROPNÍ DESKA MEZZANINU  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE

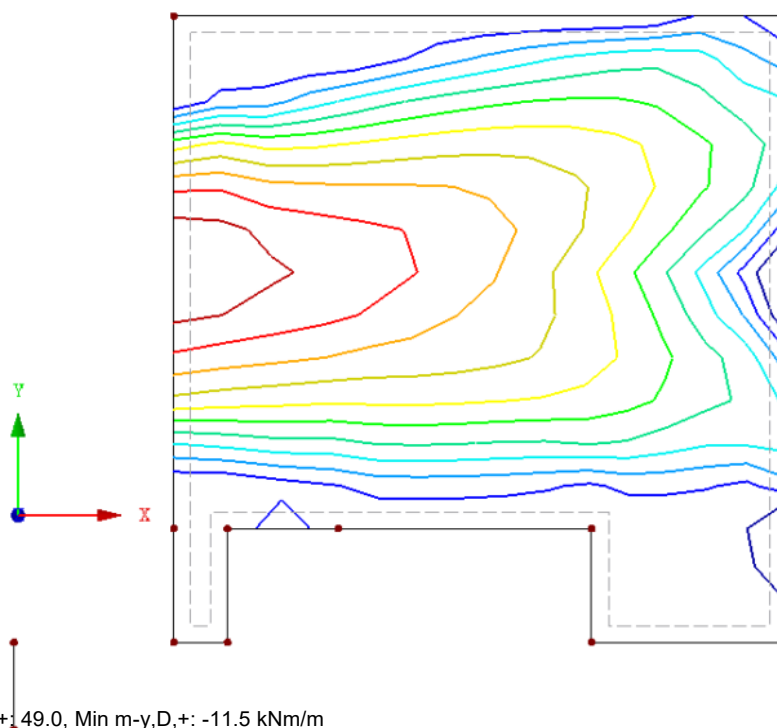
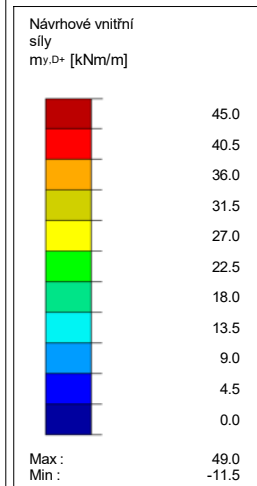
■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{y,D,+}$ 

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Plochy Návrhové vnitřní síly  $m_{y,D,+}$  [kNm/m]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Proti směru osy Z

Max  $m_{y,D,+}$ : 49.0, Min  $m_{y,D,+}$ : -11.5 kNm/m

1838 mm

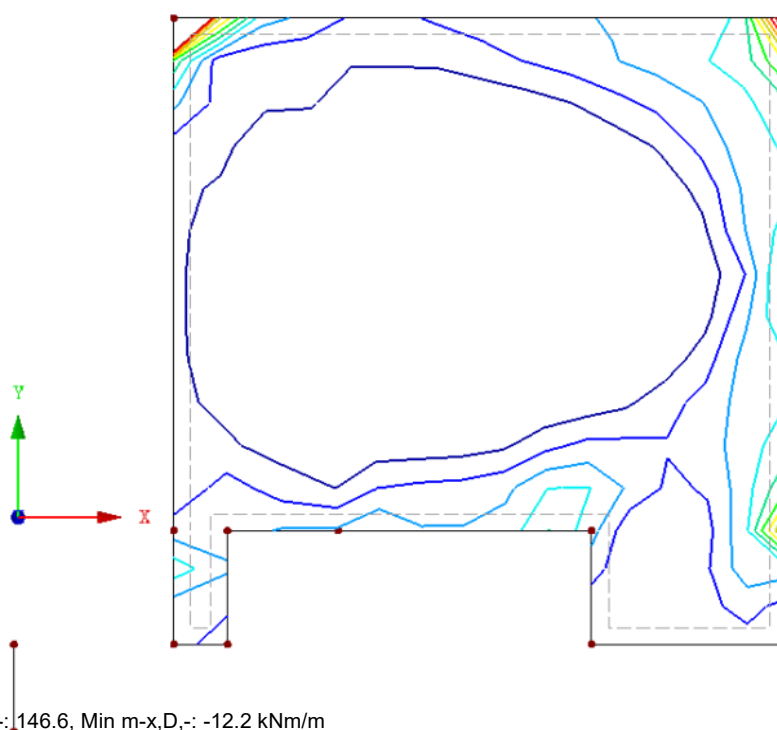
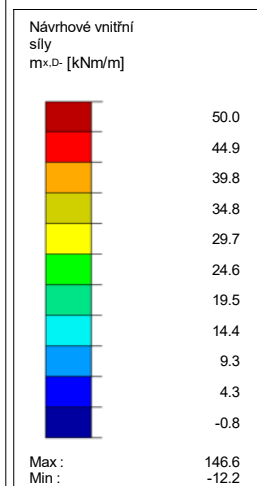
STROPNÍ DESKA MEZZANINU  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{x,D,-}$ 

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Plochy Návrhové vnitřní síly  $m_{x,D,-}$  [kNm/m]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Proti směru osy Z

Max  $m_{x,D,-}$ : 146.6, Min  $m_{x,D,-}$ : -12.2 kNm/m

1838 mm

STROPNÍ DESKA MEZZANINU  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE



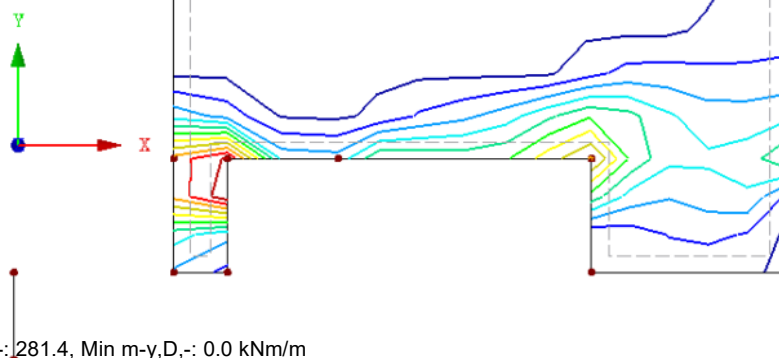
■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{y,D,-}$ 

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Plochy Návrhové vnitřní síly  $m_{y,D,-}$  [kNm/m]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Proti směru osy Z

Návrhové vnitřní  
síly  
 $m_{y,D,-}$  [kNm/m]Max : 281.4  
Min : 0.0Max  $m_{y,D,-}$ : 281.4, Min  $m_{y,D,-}$ : 0.0 kNm/m

1838 mm

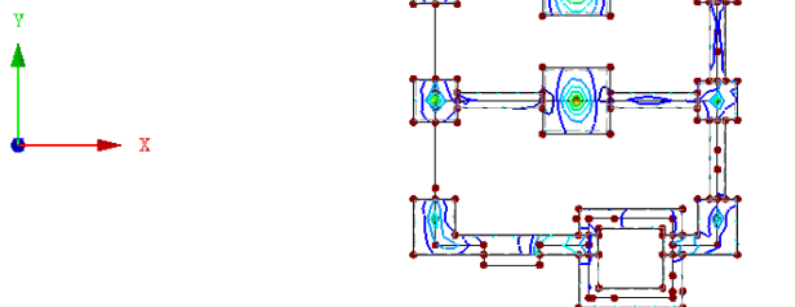
STROPNÍ DESKA MEZZANINU  
VNITŘNÍ SÍLY A DEFORMACE■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{x,D,+}$ 

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Plochy Návrhové vnitřní síly  $m_{x,D,+}$  [kNm/m]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

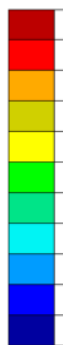
Proti směru osy Z

Návrhové vnitřní  
síly  
 $m_{x,D,+}$  [kNm/m]Max : 699.4  
Min : -98.4Max  $m_{x,D,+}$ : 699.4, Min  $m_{x,D,+}$ : -98.4 kNm/m

7975 mm

ZÁKLADY  
VNITŘNÍ SÍLY, KONTAKTNÍ NAPĚTÍ A SEDÁNÍ



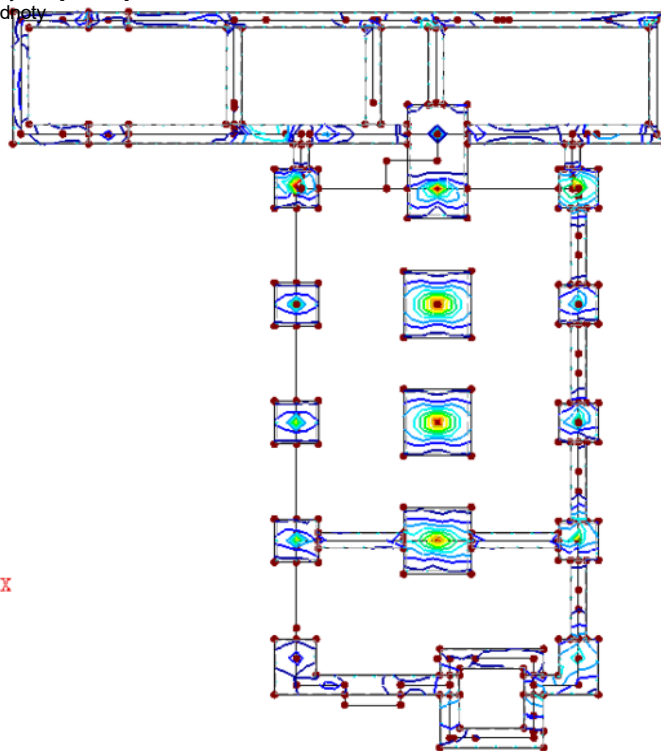
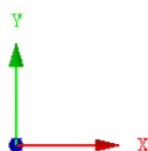
■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{y,D,+}$ Návrhové vnitřní  
síly  
 $m_{y,D,+}$  [kNm/m]Max : 863.7  
Min : -116.1

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

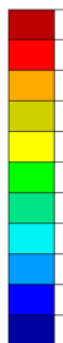
Plochy Návrhové vnitřní síly  $m_{y,D,+}$  [kNm/m]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Proti směru osy Z

Max  $m_{y,D,+}$ : 863.7, Min  $m_{y,D,+}$ : -116.1 kNm/m

7975 mm

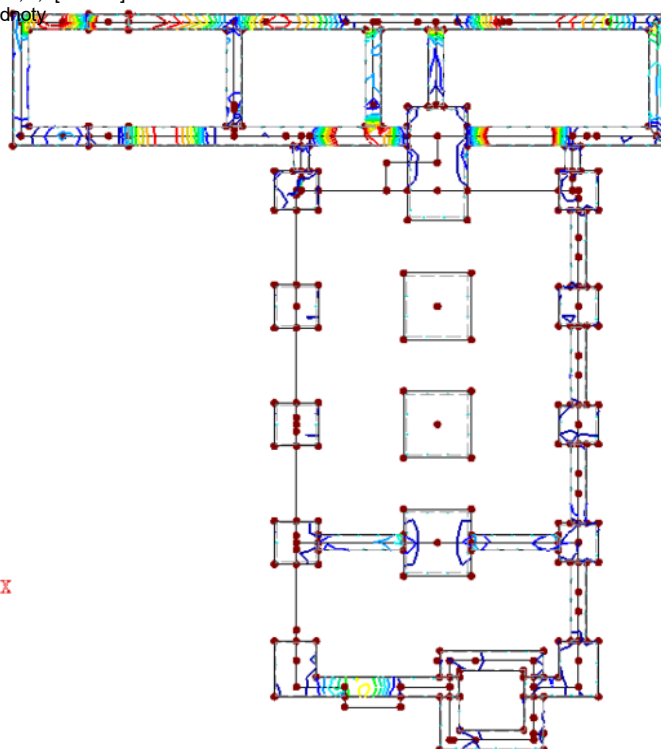
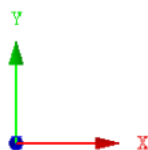
ZÁKLADY  
VNITŘNÍ SÍLY, KONTAKTNÍ NAPĚTÍ A SEDÁNÍ■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{x,D,-}$ Návrhové vnitřní  
síly  
 $m_{x,D,-}$  [kNm/m]Max : 471.7  
Min : -361.5

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Plochy Návrhové vnitřní síly  $m_{x,D,-}$  [kNm/m]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Proti směru osy Z

Max  $m_{x,D,-}$ : 471.7, Min  $m_{x,D,-}$ : -361.5 kNm/m

7975 mm

ZÁKLADY  
VNITŘNÍ SÍLY, KONTAKTNÍ NAPĚTÍ A SEDÁNÍ

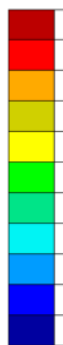
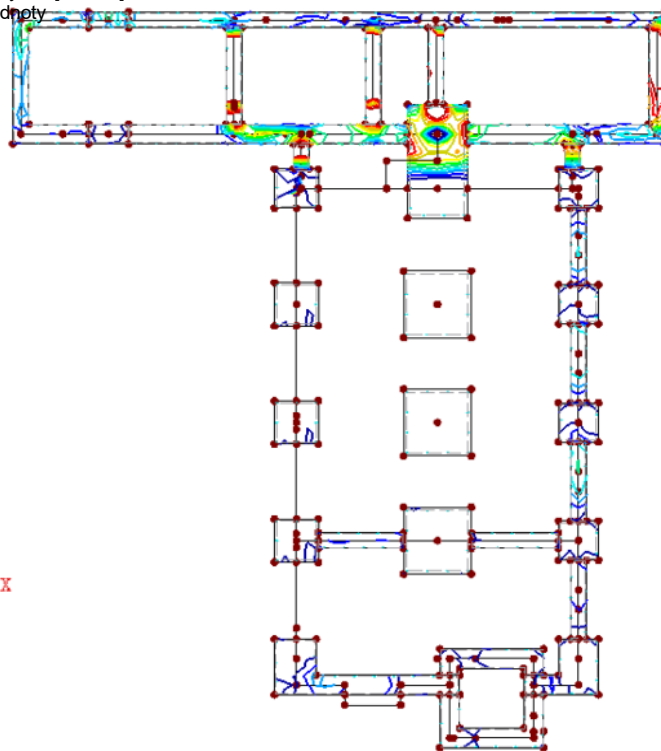
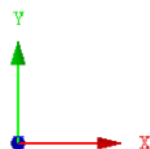
■ NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ SÍLY  $m_{y,D,-}$ 

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Plochy Návrhové vnitřní síly  $m_{y,D,-}$  [kNm/m]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Proti směru osy Z

Návrhové vnitřní  
síly  
 $m_{y,D,-}$  [kNm/m]Max : 625.7  
Min : -217.5250.0  
225.1  
200.2  
175.3  
150.4  
125.5  
100.6  
75.7  
50.8  
25.9  
1.0Max  $m_{y,D,-}$ : 625.7, Min  $m_{y,D,-}$ : -217.5 kNm/m

7975 mm

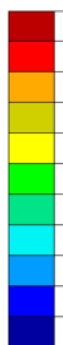
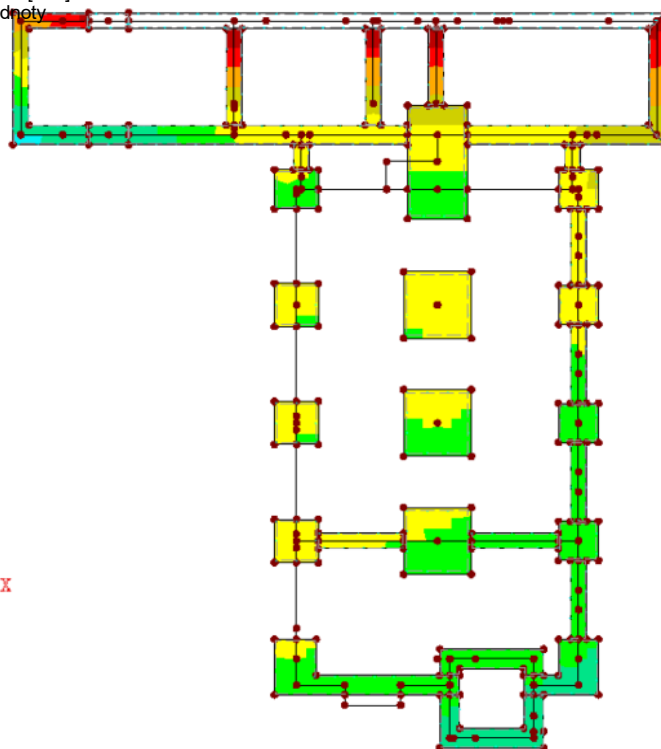
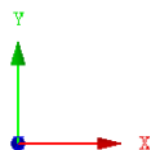
ZÁKLADY  
VNITŘNÍ SÍLY, KONTAKTNÍ NAPĚTÍ A SEDÁNÍ■ KONTAKTNÍ NAPĚTÍ  $\sigma_z$ 

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Plochy Kontaktní napětí Sigma-z [kPa]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

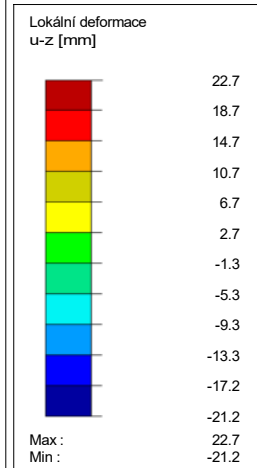
Proti směru osy Z

Kontaktní napětí  
 $\sigma_z$  [kPa]Max : 312  
Min : 0312  
284  
255  
227  
198  
170  
142  
113  
85  
57  
28  
0  
312  
0

Max Sigma-z: 312, Min Sigma-z: 0 kPa

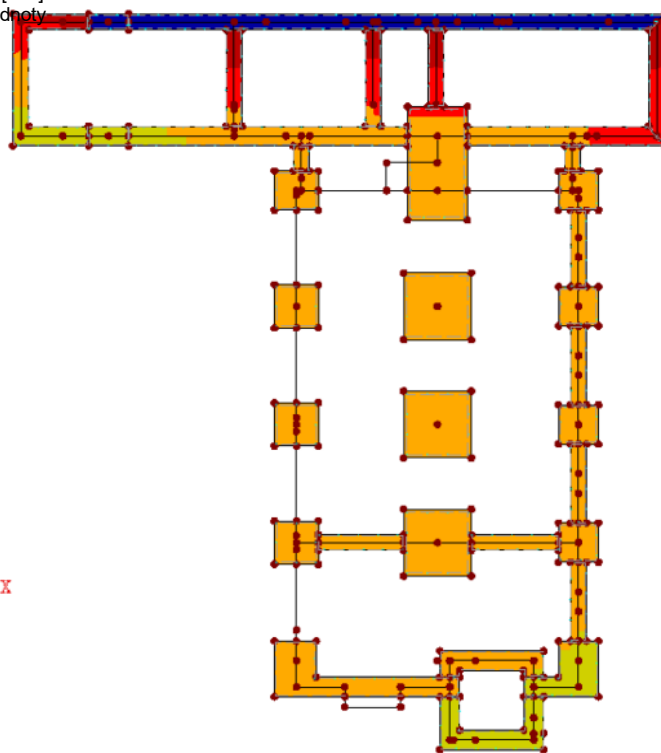
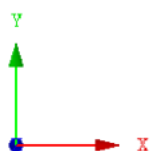
7975 mm

ZÁKLADY  
VNITŘNÍ SÍLY, KONTAKTNÍ NAPĚTÍ A SEDÁNÍ

■ LOKÁLNÍ DEFORMACE  $u_z$ 

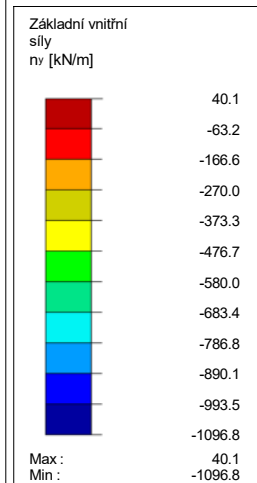
KV2 : MSP - charakteristická  
Plochy Lokální deformace  $u_z$  [mm]  
Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Proti směru osy Z

Max  $u_z$ : 22.7, Min  $u_z$ : -21.2 mm

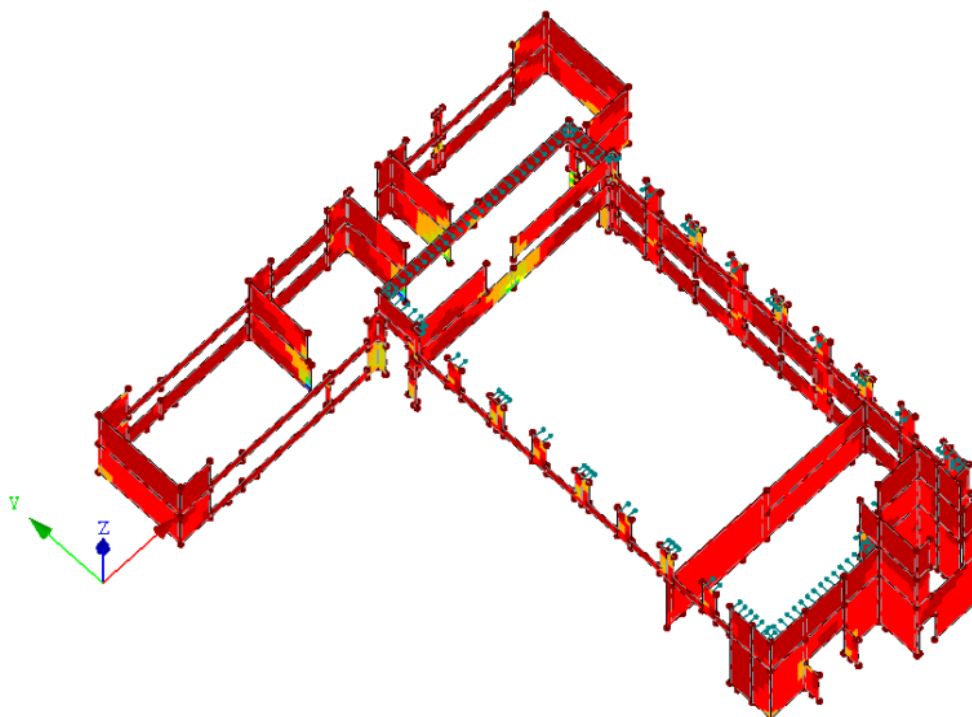
7975 mm

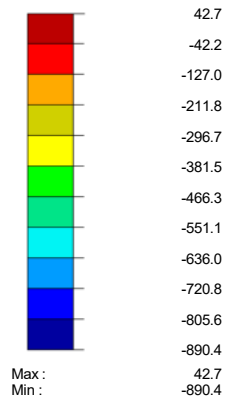
ZÁKLADY  
VNITŘNÍ SÍLY, KONTAKTNÍ NAPĚTÍ A SEDÁNÍ

■ ZÁKLADNÍ VNITŘNÍ SÍLY  $n_y$ 

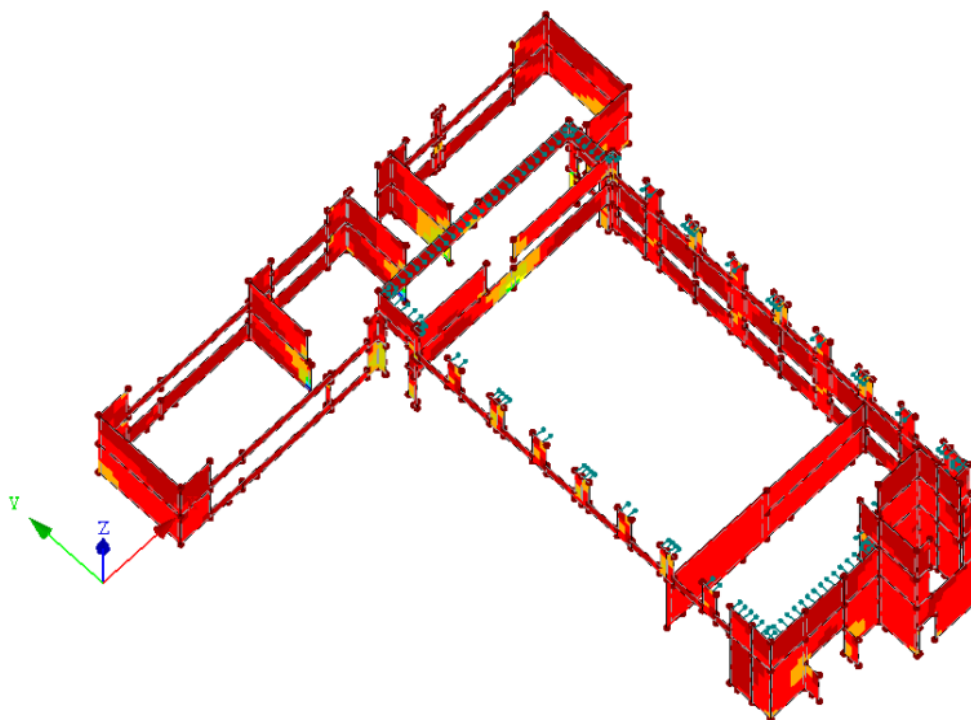
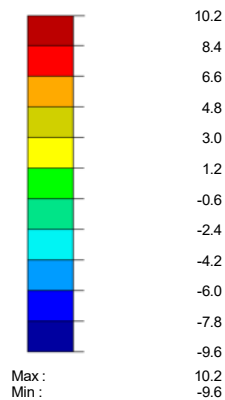
KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10  
Plochy Základní vnitřní síly  $n_y$  [kN/m]  
Kombinace výsledků: Min. hodnoty

Izometrie

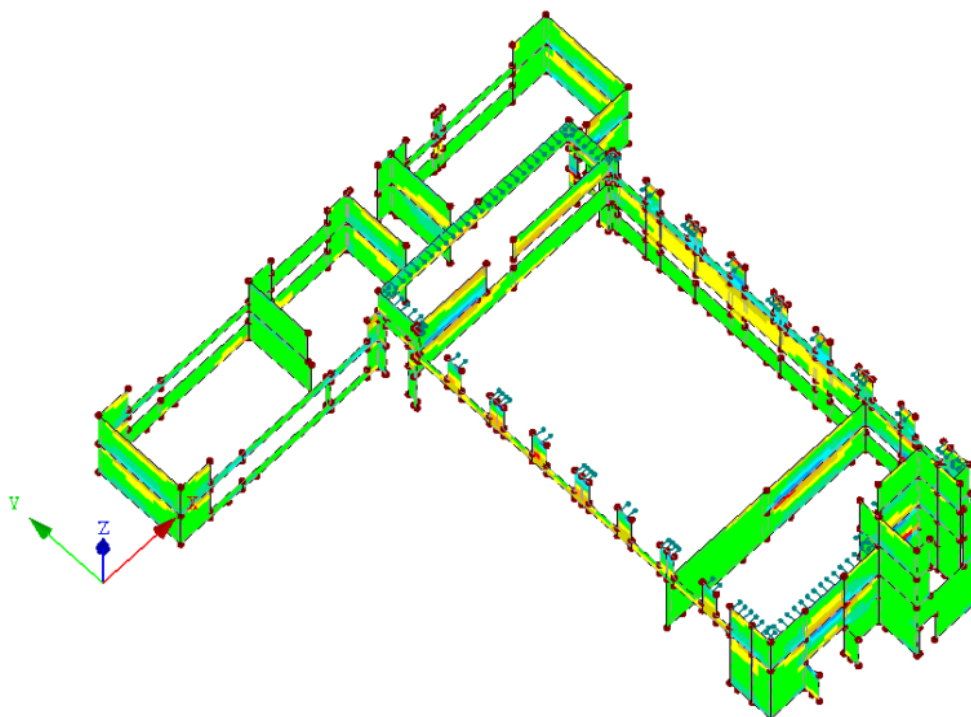
Max  $n_y$ : 40.1, Min  $n_y$ : -1096.8 kN/m

■ ZÁKLADNÍ VNITŘNÍ SÍLY  $n_y$ Základní vnitřní  
síly  
 $n_y$  [kN/m]KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10  
Plochy Základní vnitřní síly  $n_y$  [kN/m]  
Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Izometrie

Max  $n_y$ : 42.7, Min  $n_y$ : -890.4 kN/m■ ZÁKLADNÍ VNITŘNÍ SÍLY  $m_y$ Základní vnitřní  
síly  
 $m_y$  [kNm/m]KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10  
Plochy Základní vnitřní síly  $m_y$  [kNm/m]  
Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie

Max  $m_y$ : 10.2, Min  $m_y$ : -9.6 kNm/m

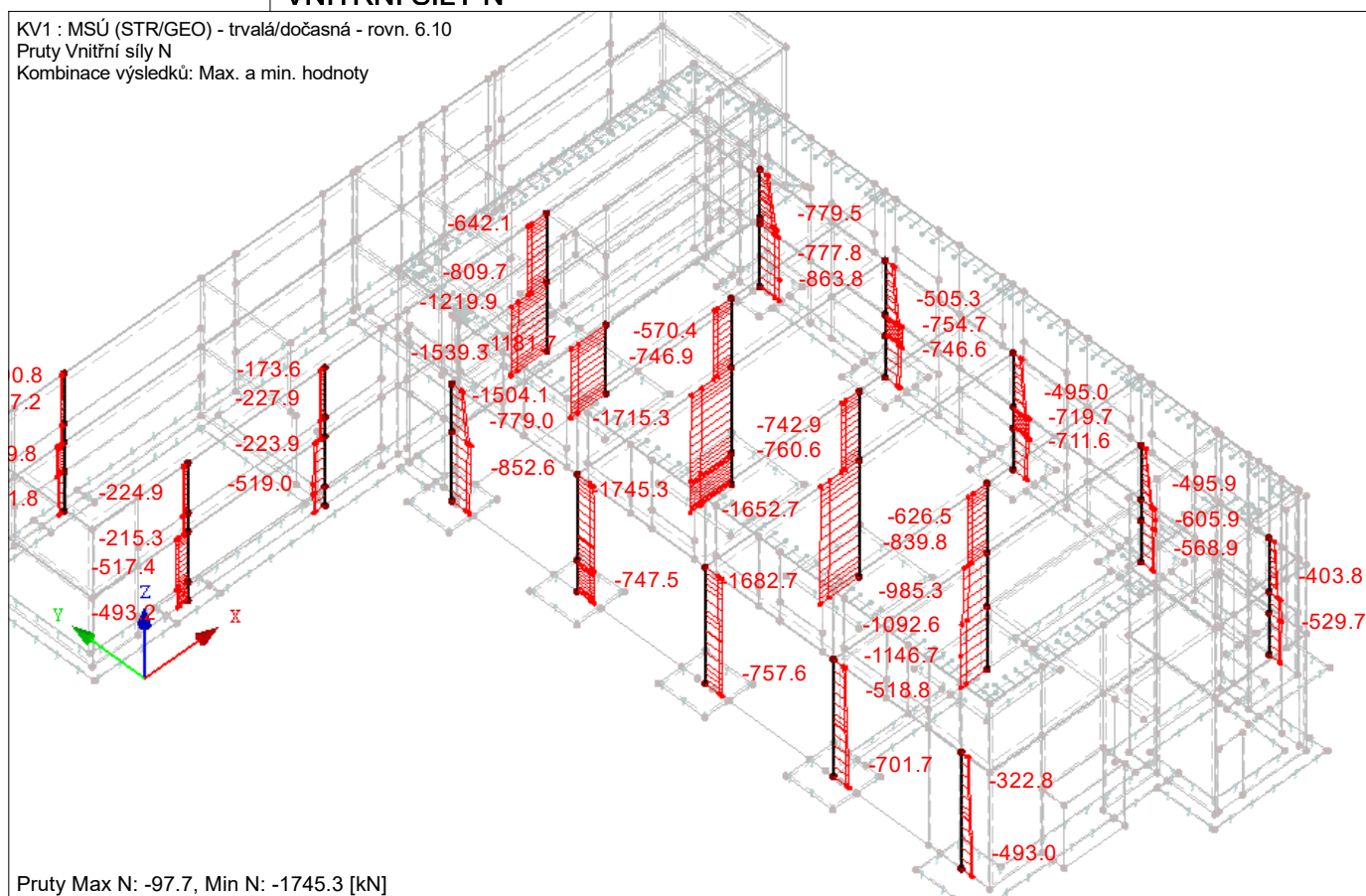
## ■ VNITŘNÍ SÍLY N

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnitřní síly N

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



Pruty Max N: -97.7, Min N: -1745.3 [kN]

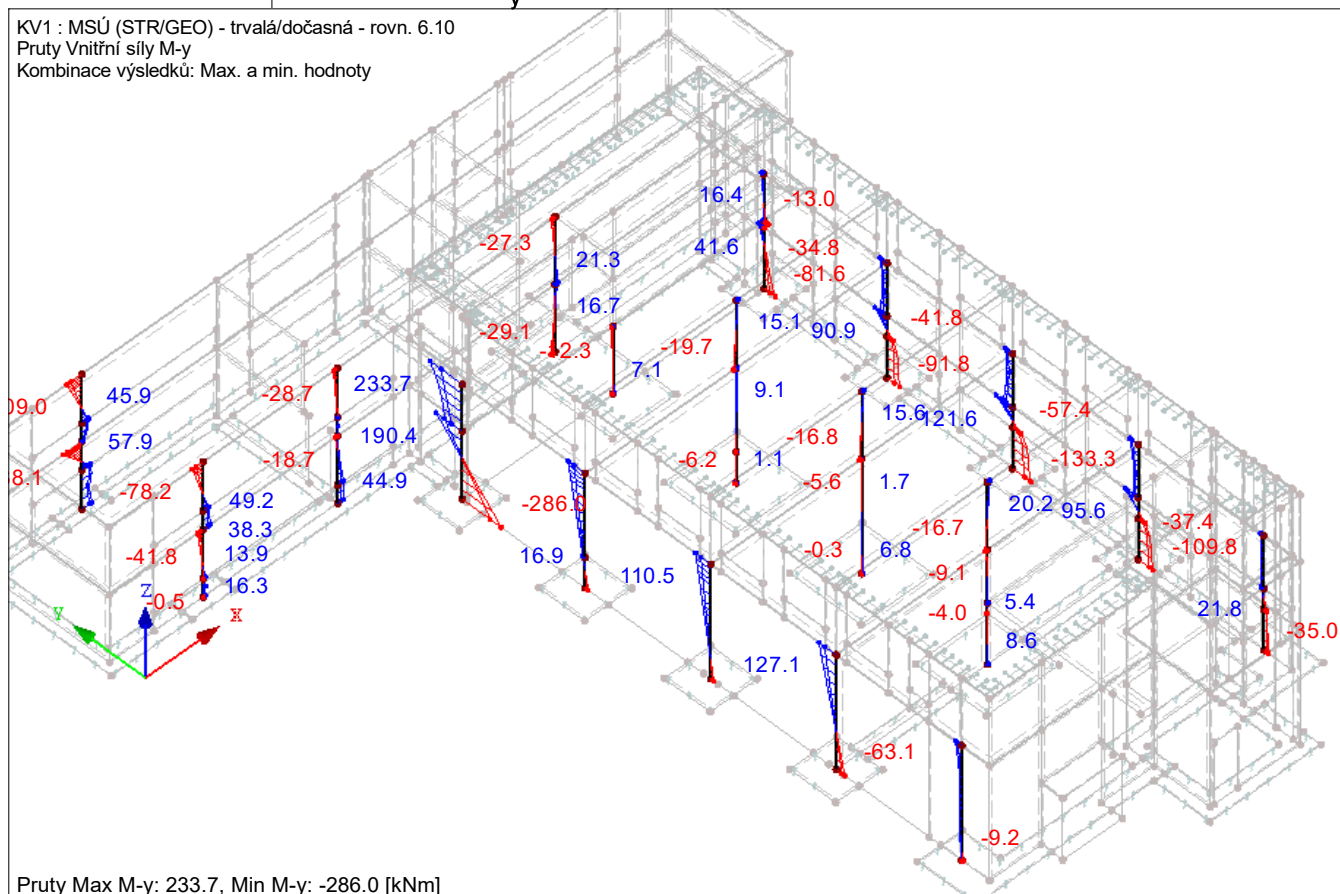
■ VNITŘNÍ SÍLY M<sub>y</sub>

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnitřní síly M-y

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



Pruty Max M-y: 233.7, Min M-y: -286.0 [kNm]



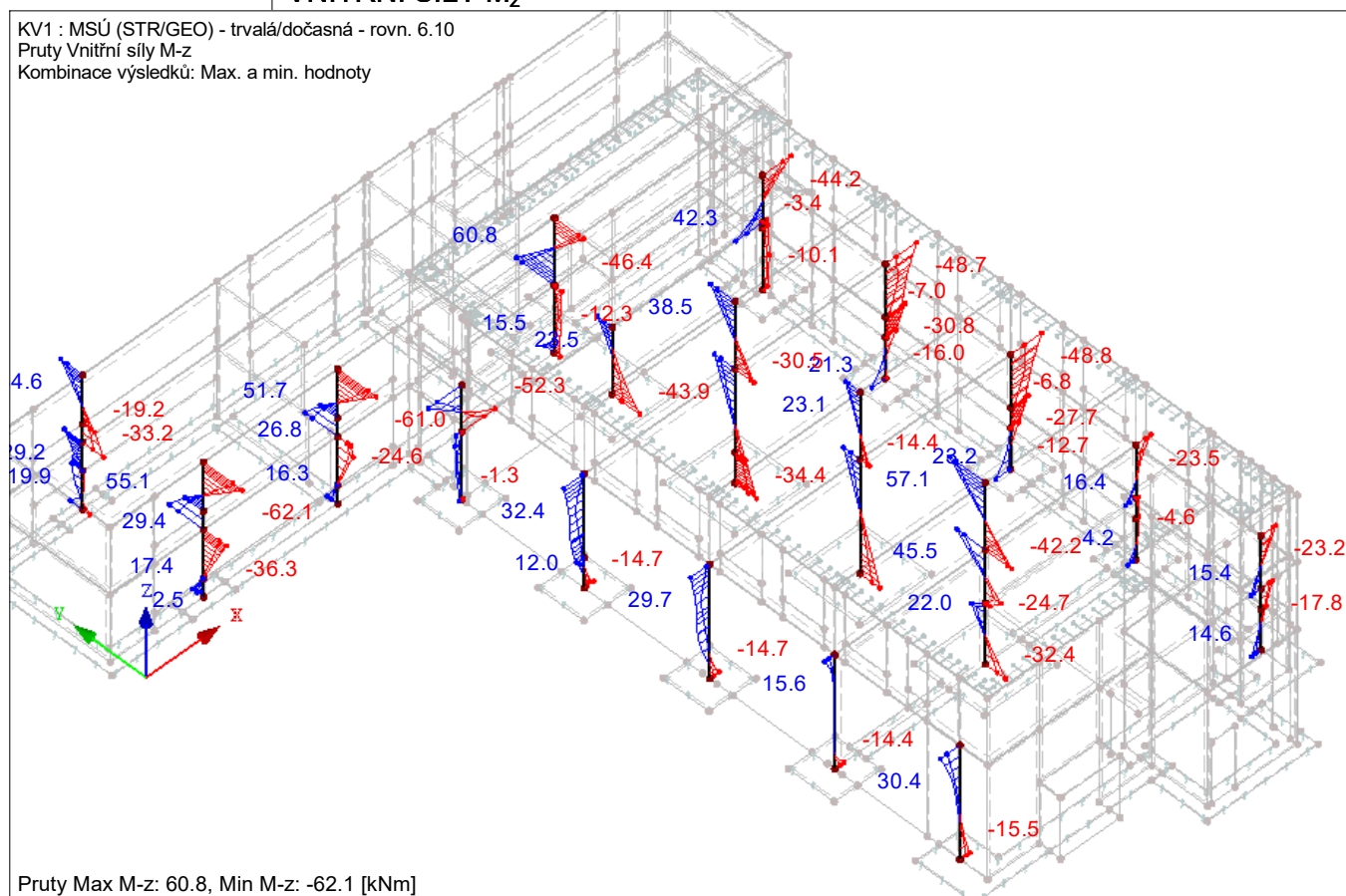
■ VNITŘNÍ SÍLY  $M_z$ 

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnitřní síly M-z

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Posouzení podle normy:	CSN EN 1992-1-1/NA:2016-05		
MEZNÍ STAV ÚNOSNOSTI			
Posuzované kombinace výsledků:	KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10 Trvalá a dočasná	
MEZNÍ STAV POUŽITELNOSTI			
Posuzované kombinace zatížení:	KZ24	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 Charakteristická s přímým zatížením, $k_t$ 0.600, $\beta$ 0.500	
	KZ44	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS3 Častá, $k_t$ 0.440, $\beta$ 0.500	
	KZ52	ZS1 + ZS2 + 0.3*ZS3 Kvazistálá, $k_t$ 0.426, $\beta$ 0.500	
Definice navržené přídavné výztuže	Automatické uspořádání podle specifikací v tabulce 1.4		
Metoda pro posouzení MSP:	Metoda analytická S uvážením stejného poměru deformace podélné výztuže		
Posouzení			
Posouzení napětí betonu	<input checked="" type="checkbox"/>		
Posouzení napětí oceli	<input checked="" type="checkbox"/>		
Šířky trhlin	<input checked="" type="checkbox"/>		
Posouzení přetvoření	<input checked="" type="checkbox"/>		
Zohlednit dotvarování	<input checked="" type="checkbox"/>		
Uvažovat smršťování	<input type="checkbox"/>		
Tension stiffening:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Rozvržení podélné výztuže			
Požadovaná podélná výztuž automaticky navýšena na mezní stav použitelnosti:	<input checked="" type="checkbox"/>		
DETAILY			
Způsob výpočtu pro obálku výztuže	Smišený		
Použit vnitřní síly bez vlivu žeber	<input type="checkbox"/>		
Nastavení návrhové situace pro posouzení mezního stavu použitelnosti			
Kombinace zatížení:			
Charakteristická s přímým zatížením	Posouzení: $k_1 \cdot f_{ck}$ , $k_3 \cdot f_{yk}$		
Charakteristická s vneseným přetvořením	Posouzení: $k_1 \cdot f_{ck}$ , $k_4 \cdot f_{yk}$		
Častá	Posouzení: $w_k$		
Kvazistálá	Posouzení: $k_2 \cdot f_{ck}$ , $w_k$ , $u_l$		

1.2 MATERIÁLY

Materiál č.	Označení materiálu		Komentář
	Třída pevnosti betonu	Označení oceli	
1 3	Beton C25/30 Zdivo (Křídový pískovec, Skupina 1, Malta pro zdění pro tenké spáry, M10 - M20, 0.5 - 3 mm)	B 500 S (A) B 500 S (A)	

1.3 PLOCHY

Plocha č.	Mat. č.	Souč. dotvar. $\varphi$ [-]	$u_{z,max}$ [mm]	$\sigma_{c,max}$ [MPa] $\sigma_{s,max}$ [MPa]	$f_{ct,eff,wk}$ [MPa]	$f_{ct,eff}$ [MPa]	$w_{k,+z}$ (horní) [mm] $w_{k,-z}$ (dolní) [mm]	Účinky vyn. přetvoření Použit   $k_c$ [-]		Upozor- nění
14	1	2.63287	2.560	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input checked="" type="checkbox"/>	var.	6)
Deformace vztažená na nedeformovaný systém										
98	1	2.63287	27.120	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
99	1	2.63287	27.320	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
100	1	2.63287	28.320	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
101	1	2.63287	28.320	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
102	1	2.63287	28.320	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
103	1	2.63287	28.320	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
132	1	2.63287	27.120	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
133	1	2.63287	28.520	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
177	1	2.63287	28.320	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	

## 1.3 PLOCHY

Plocha č.	Mat. č.	Souč. dotvar. $\phi$ [-]	$u_{z,max}$ [mm]	$\sigma_{c,max}$ [MPa] $\sigma_{s,max}$ [MPa]	$f_{ct,eff,wk}$ [MPa]	$f_{ct,eff}$ [MPa]	$w_{k,+z}$ (horní) [mm] $w_{k,-z}$ (dolní) [mm]	Účinky vyn. přetvoření Použít	$k_c$ [-]	Upozor- nění
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
178	1	2.63287	28.320	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
179	1	2.63287	28.320	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
180	1	2.63287	28.320	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
205	1	2.63287	11.720	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
213	1	2.19978	8.800	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
214	1	2.19978	13.600	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
215	1	2.19978	12.000	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
216	1	2.19978	13.600	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
217	1	2.19978	13.600	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
218	1	2.19978	8.800	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
219	1	2.19978	8.800	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
220	1	2.19978	24.800	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
221	1	2.19978	8.000	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
222	1	2.19978	8.000	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
223	1	2.19978	8.000	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
224	1	2.19978	11.320	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
225	1	2.19978	8.000	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
226	1	2.19978	8.000	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
227	1	2.19978	8.000	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
228	1	2.19978	8.000	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
230	1	2.19978	83.080	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
250	1	2.63287	28.320	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input type="checkbox"/>	var.	
Deformace vztažená na posunutou rovnoběžnou plochu v místě minimální deformace v uzlu										
251	1	2.63287	4.080	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input checked="" type="checkbox"/>	var.	6)
Deformace vztažená na nedeformovaný systém										
256	1	2.63287	2.260	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input checked="" type="checkbox"/>	var.	6)



## 1.3 PLOCHY

Plocha č.	Mat. č.	Souč. dotvar. $\phi$ [-]	$u_{z,max}$ [mm]	$\sigma_{c,max}$ [MPa] $\sigma_{s,max}$ [MPa]	$f_{ct,eff,wk}$ [MPa]	$f_{ct,eff}$ [MPa]	$w_{k,+z}$ (horní) [mm] $w_{k,-z}$ (dolní) [mm]	Účinky vyn. přetvoření Použít $k_c$ [-]	Upozor- nění
Deformace vztažená na nedeformovaný systém									
258	1	2.55955	4.000	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input checked="" type="checkbox"/> var.	6)
Deformace vztažená na nedeformovaný systém									
259	1	2.55955	4.000	prom. prom.	2.600	2.600	0.300 0.300	<input checked="" type="checkbox"/> var.	6)
Deformace vztažená na nedeformovaný systém									
Upozornění: 6) Výpočet minimální výztuže pro vynucené přetvoření									

## 1.4 SADA VÝZTUŽE Č. 1 - STROPNÍ DESKY

Použít na plochy:	14,98-103,132,133,177-180,205,250,251,256,258,259
STUPEŇ VÝZTUŽENÍ	
Minimální příčná výztuž	20.0 %
Minimální výztuž obecně	0.0 %
Minimální tlaková výztuž	0.0 %
Minimální tahová výztuž	0.0 %
Maximální procento vyztužení	4.0 %
Minimální procento smykové výztuže	0.0 %
PLOCHA VÝZTUŽE PRO POSOUZENÍ MSP	
Použít návrhovou základní výztuž a požadovanou přídatnou výztuž z tabulek 2.1, 2.2, 2.3	
Krytí výztuže podle normy	<input type="checkbox"/>
USPOŘÁDÁNÍ ZÁKLADNÍ VÝZTUŽE - NAHOŘE (-z)	
Počet vrstev	2
Krytí k okrají výztužného prutu	c-1: 0.025, c-2: 0.035 m
Průměr výztuže	ds-1: 0.010, ds-2: 0.010 m
Směry výztuže	Phi-1: 0.000°, Phi-2: 90.000°
Plocha výztuže	As-1,-z (horní): 5.24, As-2,-z (horní): 5.24 cm²/m
USPOŘÁDÁNÍ ZÁKLADNÍ VÝZTUŽE - DOLE (+z)	
Počet vrstev	2
Krytí k okrají výztužného prutu	c-1: 0.025, c-2: 0.035 m
Průměr výztuže	ds-1: 0.010, ds-2: 0.010 m
Směry výztuže	Phi-1: 0.000°, Phi-2: 90.000°
Plocha výztuže	As-1,+z (dolní): 5.24, As-2,+z (dolní): 5.24 cm²/m
USPOŘÁDÁNÍ PŘÍDAVNÉ VÝZTUŽE - NAHOŘE (-z)	
Počet vrstev	2
Krytí k okrají výztužného prutu	c-1: 0.025, c-2: 0.035 m
Průměr výztuže	ds-1: 0.010, ds-2: 0.010 m
Směry výztuže	Phi-1: 0.000°, Phi-2: 90.000°
Plocha výztuže	Použít nutnou přídatnou výztuž podle tabulek 2.1, 2.2, 2.3
USPOŘÁDÁNÍ PŘÍDAVNÉ VÝZTUŽE - DOLE (+z)	
Počet vrstev	2
Krytí k okrají výztužného prutu	c-1: 0.025, c-2: 0.035 m
Průměr výztuže	ds-1: 0.010, ds-2: 0.010 m
Směry výztuže	Phi-1: 0.000°, Phi-2: 90.000°
Plocha výztuže	Použít nutnou přídatnou výztuž podle tabulek 2.1, 2.2, 2.3
PODÉLNÁ VÝZTUŽ PRO POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL	
Použít větší hodnotu vyplývající z nutné výztuže nebo navržené výztuže (základní a přídatné) ve směru vedení výztuže.	
NASTAVENÍ CSN EN 1992-1-1/NA:2016-05	
Minimální podélná výztuž pro desky podle 9.3.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Směr minimální výztuže	
Směr výztuže s hlavní tahovou silou od horní (-z) a dolní (+z) strany dohromady:	<input checked="" type="checkbox"/>
Minimální podélná výztuž pro stěny podle 9.6	<input type="checkbox"/>
Minimální smyková výztuž	<input checked="" type="checkbox"/>
Vymezení tlakové zóny	<input checked="" type="checkbox"/>
Proměnný sklon tlakových diagonál - min	45.000 °
Proměnný sklon tlakových diagonál - max	45.000 °
Proměnný sklon tlakových diagonál - min	21.800 °
Proměnný sklon tlakových diagonál - max	45.000 °
Proměnný sklon tlakových diagonál - min	30.000 °
Proměnný sklon tlakových diagonál - max	45.000 °
Dílčí součinitel spolehlivosti $\gamma_s$	TD 1.15, MM 1.00, MSP 1.00
Dílčí součinitel spolehlivosti $\gamma_c$	TD 1.50, MM 1.30, MSP 1.00
Zohlednění dlouhodobých účinků Alfa-cc	TD 1.00, MM 1.00, MSP 1.00
Zohlednění dlouhodobých účinků Alfa-ct	MSP 1.00

## 1.4 SADA VÝZTUŽE Č. 3 - ZÁKLADOVÉ PATKY

Použít na plochy:	213-228,230
STUPEŇ VÝZTUŽENÍ	
Minimální příčná výztuž	20.0 %
Minimální výztuž obecně	0.0 %
Minimální tlaková výztuž	0.0 %
Minimální tahová výztuž	0.0 %
Maximální procento vyztužení	4.0 %
Minimální procento smykové výztuže	0.0 %

## 1.4 SADA VÝZTUŽE Č. 3 - ZÁKLADOVÉ PATKY

## PLOCHA VÝZTUŽE PRO POSOUZENÍ MSP

Použít návrhovou základní výztuž a požadovanou přídavnou výztuž z tabulek 2.1, 2.2, 2.3

Krytí výztuže podle normy

☐

## USPOŘÁDÁNÍ ZÁKLADNÍ VÝZTUŽE - NAHOŘE (-z)

Počet vrstev

2

Krytí k okraji výztužného prutu

c-1: 0.035, c-2: 0.049 m

Průměr výztuže

ds-1: 0.014, ds-2: 0.014 m

Směry výztuže

Phi-1: 0.000°, Phi-2: 90.000°

Plocha výztuže

As-1,-z (horní): 10.26, As-2,-z (horní): 10.26 cm²/m

## USPOŘÁDÁNÍ ZÁKLADNÍ VÝZTUŽE - DOLE (+z)

Počet vrstev

2

Krytí k okraji výztužného prutu

c-1: 0.035, c-2: 0.049 m

Průměr výztuže

ds-1: 0.014, ds-2: 0.014 m

Směry výztuže

Phi-1: 0.000°, Phi-2: 90.000°

Plocha výztuže

As-1,+z (dolní): 10.26, As-2,+z (dolní): 10.26 cm²/m

## USPOŘÁDÁNÍ PŘÍDAVNÉ VÝZTUŽE - NAHOŘE (-z)

Počet vrstev

2

Krytí k okraji výztužného prutu

c-1: 0.035, c-2: 0.049 m

Průměr výztuže

ds-1: 0.014, ds-2: 0.014 m

Směry výztuže

Phi-1: 0.000°, Phi-2: 90.000°

Plocha výztuže

Použít nutnou přídavnou výztuž podle tabulek 2.1, 2.2, 2.3

## USPOŘÁDÁNÍ PŘÍDAVNÉ VÝZTUŽE - DOLE (+z)

Počet vrstev

2

Krytí k okraji výztužného prutu

c-1: 0.035, c-2: 0.049 m

Průměr výztuže

ds-1: 0.014, ds-2: 0.014 m

Směry výztuže

Phi-1: 0.000°, Phi-2: 90.000°

Plocha výztuže

Použít nutnou přídavnou výztuž podle tabulek 2.1, 2.2, 2.3

## PODÉLNÁ VÝZTUŽ PRO POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL

Použít větší hodnotu vyplývající z nutné výztuže nebo navržené výztuže (základní a přídavné) ve směru vedení výztuže.

## NASTAVENÍ CSN EN 1992-1-1/NA:2016-05

Minimální podélná výztuž pro desky podle 9.3.1

☒

Směr minimální výztuže

Směr výztuže s hlavní tahovou silou od horní (-z) a dolní (+z) strany dohromady:

☒

Minimální podélná výztuž pro stěny podle 9.6

☐

Minimální smyková výztuž

☒

Vymezení tlakové zóny

☒

Proměnný sklon tlakových diagonál - min

45.000 °

Proměnný sklon tlakových diagonál - max

45.000 °

Proměnný sklon tlakových diagonál - min

21.800 °

Proměnný sklon tlakových diagonál - max

45.000 °

Proměnný sklon tlakových diagonál - min

30.000 °

Proměnný sklon tlakových diagonál - max

45.000 °

Dílčí součinitel spolehlivosti  $\gamma_s$ 

TD 1.15, MM 1.00, MSP 1.00

Dílčí součinitel spolehlivosti  $\gamma_c$ 

TD 1.50, MM 1.30, MSP 1.00

Zohlednění dlouhodobých účinků Alfa-cc

TD 1.00, MM 1.00, MSP 1.00

Zohlednění dlouhodobých účinků Alfa-ct

MSP 1.00

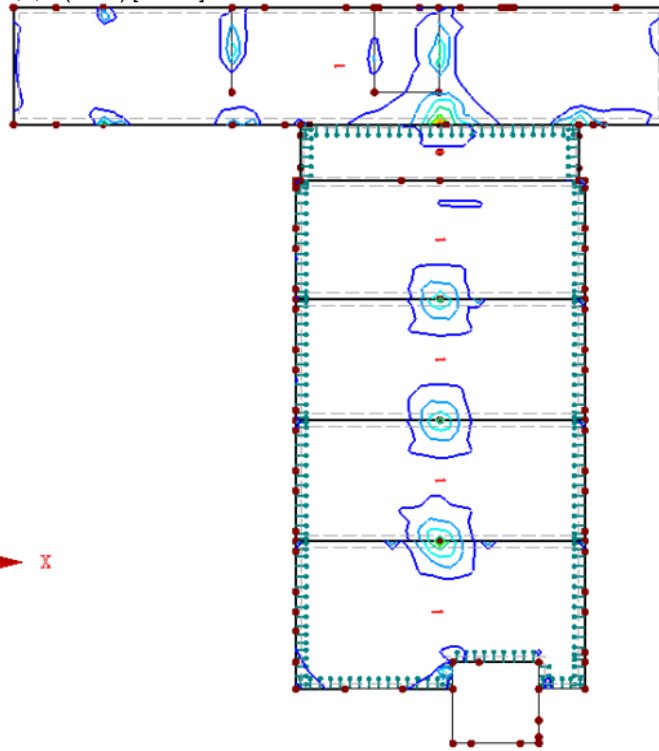
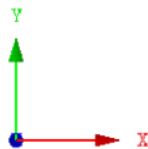
■ NUTNÁ VÝZTUŽ  $a_{s,1,-z}$  (horní)Nutná výztuž  
 $a_{s,1,-z}$  (horní) [cm<sup>2</sup>/m]Max : 17.34  
Min : 0.00

RF-CONCRETE Surfaces PŘ1

Návrh výztuže

Plochy Nutná výztuž  $a_{s,1,-z}$  (horní) [cm<sup>2</sup>/m]

Proti směru osy Z

Max  $a_{s,1,-z}$  (horní): 17.34, Min  $a_{s,1,-z}$  (horní): 0.00 cm<sup>2</sup>/m

7783 mm

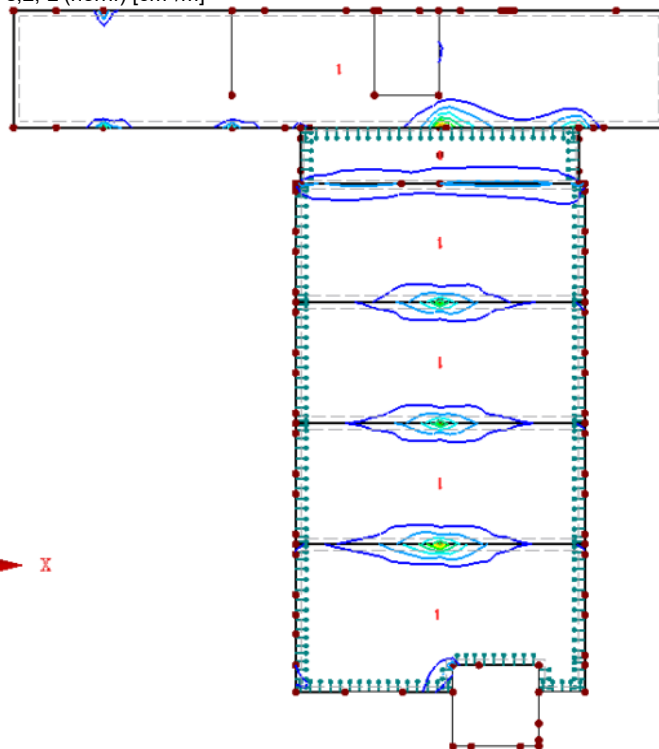
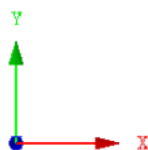
STROPNÍ DESKA 2.NP  
POSOUZENÍ MSÚ A MSP■ NUTNÁ VÝZTUŽ  $a_{s,2,-z}$  (horní)Nutná výztuž  
 $a_{s,2,-z}$  (horní) [cm<sup>2</sup>/m]Max : 26.43  
Min : 0.00

RF-CONCRETE Surfaces PŘ1

Návrh výztuže

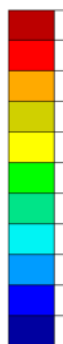
Plochy Nutná výztuž  $a_{s,2,-z}$  (horní) [cm<sup>2</sup>/m]

Proti směru osy Z

Max  $a_{s,2,-z}$  (horní): 26.43, Min  $a_{s,2,-z}$  (horní): 0.00 cm<sup>2</sup>/m

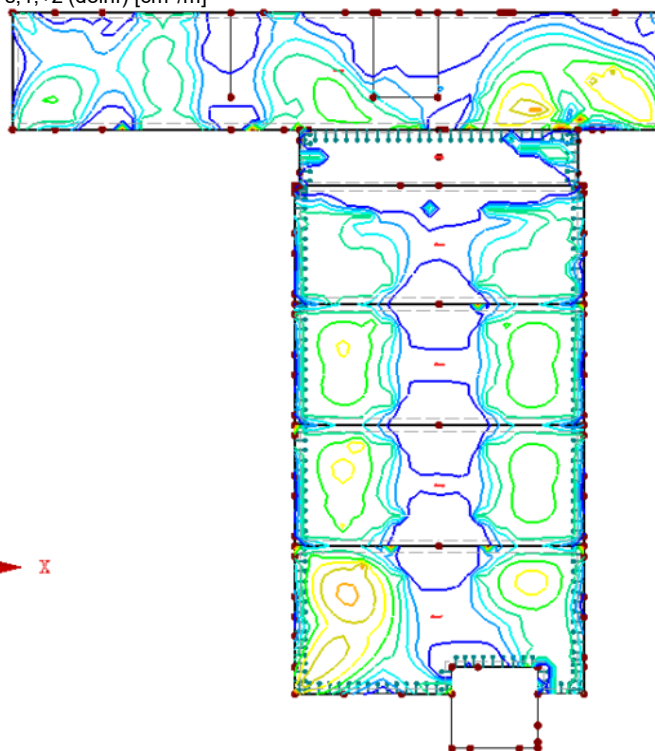
7783 mm

STROPNÍ DESKA 2.NP  
POSOUZENÍ MSÚ A MSP

■ NUTNÁ VÝZTUŽ  $a_{s,1,+z}$  (dolní)Nutná výztuž  
 $a_{s,1,+z}$  (dolní) [ $\text{cm}^2/\text{m}$ ]Max : 5.24  
Min : 0.00

RF-CONCRETE Surfaces PŘ1

Návrh výztuže

Plochy Nutná výztuž  $a_{s,1,+z}$  (dolní) [ $\text{cm}^2/\text{m}$ ]

Proti směru osy Z

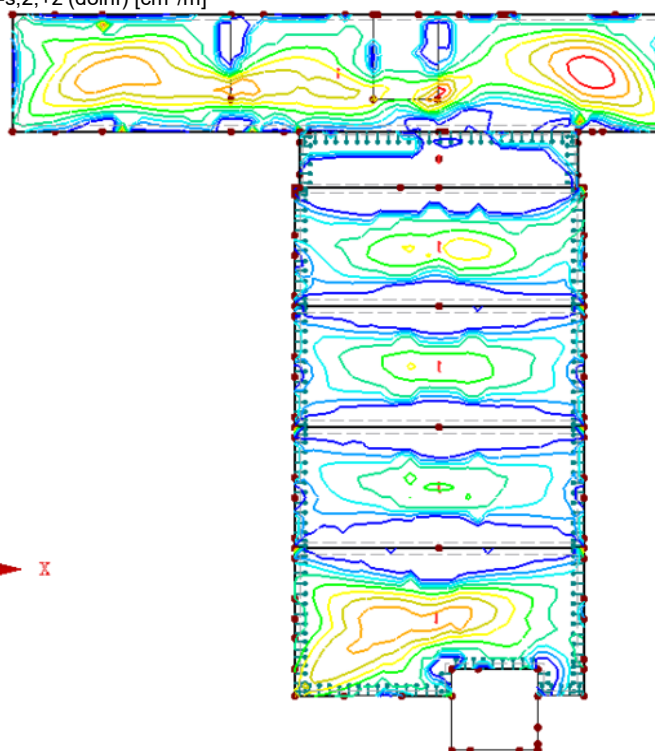
Max  $a_{s,1,+z}$  (dolní): 5.24, Min  $a_{s,1,+z}$  (dolní): 0.00  $\text{cm}^2/\text{m}$ 

7783 mm

STROPNÍ DESKA 2.NP  
POSOUZENÍ MSÚ A MSP■ NUTNÁ VÝZTUŽ  $a_{s,2,+z}$  (dolní)Nutná výztuž  
 $a_{s,2,+z}$  (dolní) [ $\text{cm}^2/\text{m}$ ]Max : 5.62  
Min : 0.00

RF-CONCRETE Surfaces PŘ1

Návrh výztuže

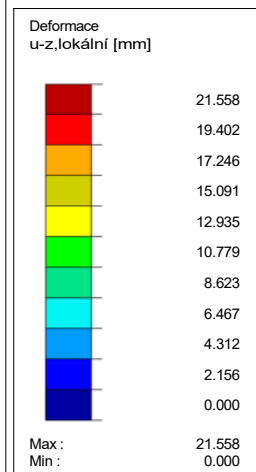
Plochy Nutná výztuž  $a_{s,2,+z}$  (dolní) [ $\text{cm}^2/\text{m}$ ]

Proti směru osy Z

Max  $a_{s,2,+z}$  (dolní): 5.62, Min  $a_{s,2,+z}$  (dolní): 0.00  $\text{cm}^2/\text{m}$ 

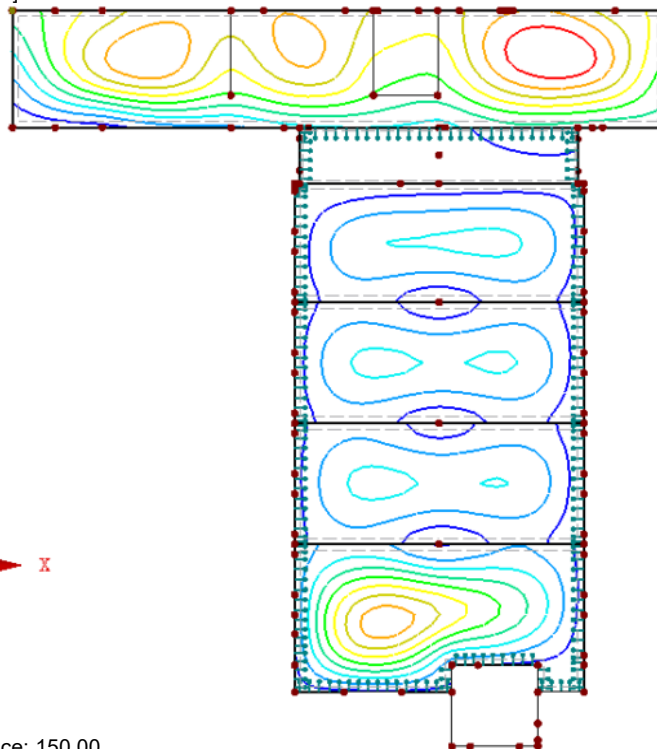
7783 mm

STROPNÍ DESKA 2.NP  
POSOUZENÍ MSÚ A MSP

■ DEFORMACE  $u_{z, \text{lokální}}$ 

RF-CONCRETE Surfaces PŘ1

Návrh výztuže

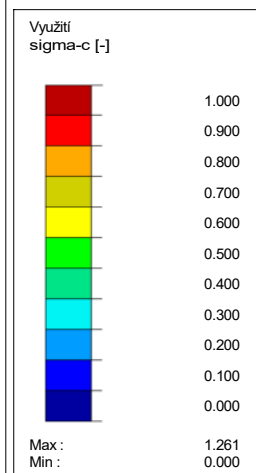
Deformace  $u_{z, \text{lokální}}$  [mm]

Proti směru osy Z

Součinitel pro deformace: 150.00

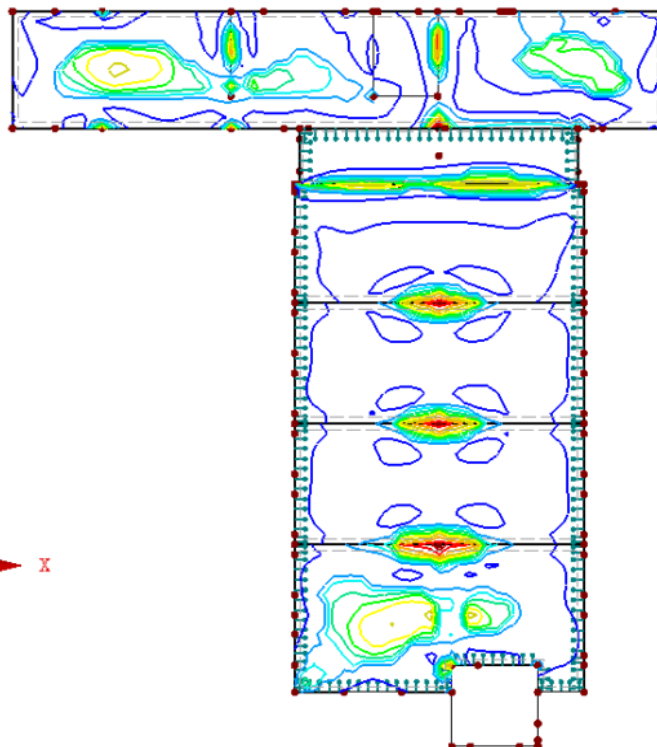
Max  $u_{z, \text{lokální}}$ : - Min  $u_{z, \text{lokální}}$ : -

7783 mm

STROPNÍ DESKA 2.NP  
POSOUZENÍ MSÚ A MSP■ VYUŽITÍ  $\sigma_c$ 

RF-CONCRETE Surfaces PŘ1

Návrh výztuže

Plochy Využití  $\sigma_c$  [-]

Proti směru osy Z

Max  $\sigma_c$ : 1.171, Min  $\sigma_c$ : 0.000 -

7783 mm

STROPNÍ DESKA 2.NP  
POSOUZENÍ MSÚ A MSP

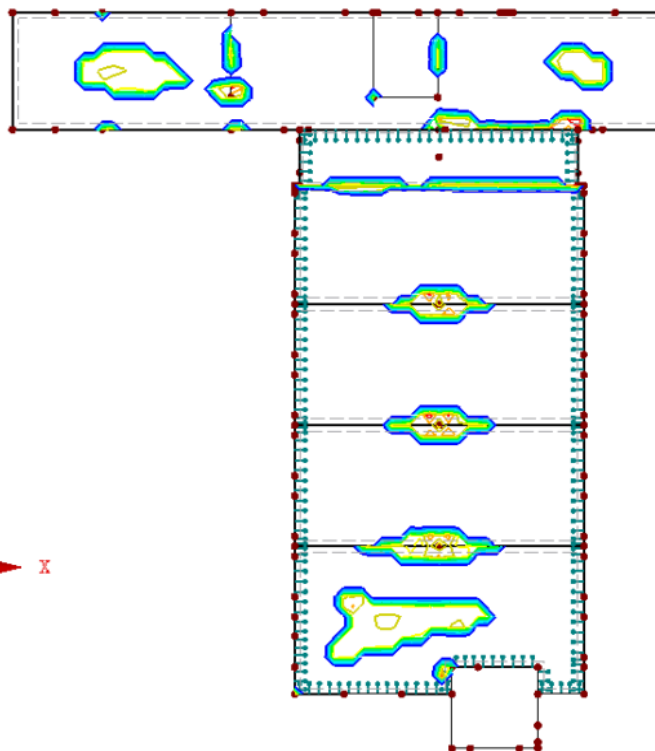
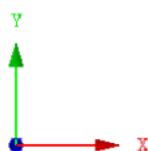
■ VYUŽITÍ  $w_k$ Využití  
 $w-k$  [-]Max :  
Min :1.000  
0.900  
0.800  
0.700  
0.600  
0.500  
0.400  
0.300  
0.200  
0.100  
0.000

RF-CONCRETE Surfaces PŘ1

Návrh výztuže

Plochy Využití  $w-k$  [-]

Proti směru osy Z

Max  $w-k$ : 0.989, Min  $w-k$ : 0.000 -

7783 mm

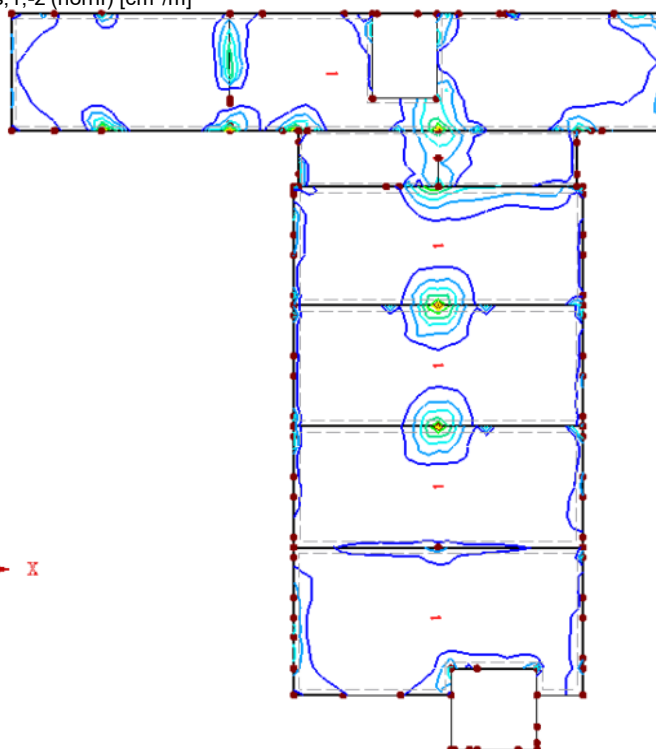
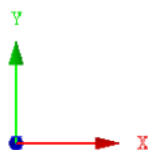
STROPNÍ DESKA 2.NP  
POSOUZENÍ MSÚ A MSP■ NUTNÁ VÝZTUŽ  $a_{s,1,-z}$  (horní)Nutná výztuž  
 $a-s,1,-z$  (horní) [ $\text{cm}^2/\text{m}$ ]Max :  
Min :14.83  
13.35  
11.87  
10.38  
8.90  
7.42  
5.93  
4.45  
2.97  
1.48  
0.00

RF-CONCRETE Surfaces PŘ1

Návrh výztuže

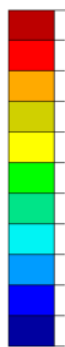
Plochy Nutná výztuž  $a-s,1,-z$  (horní) [ $\text{cm}^2/\text{m}$ ]

Proti směru osy Z

Max  $a-s,1,-z$  (horní): 14.83, Min  $a-s,1,-z$  (horní): 0.00  $\text{cm}^2/\text{m}$ 

7783 mm

STROPNÍ DESKA 1.NP  
POSOUZENÍ MSÚ A MSP

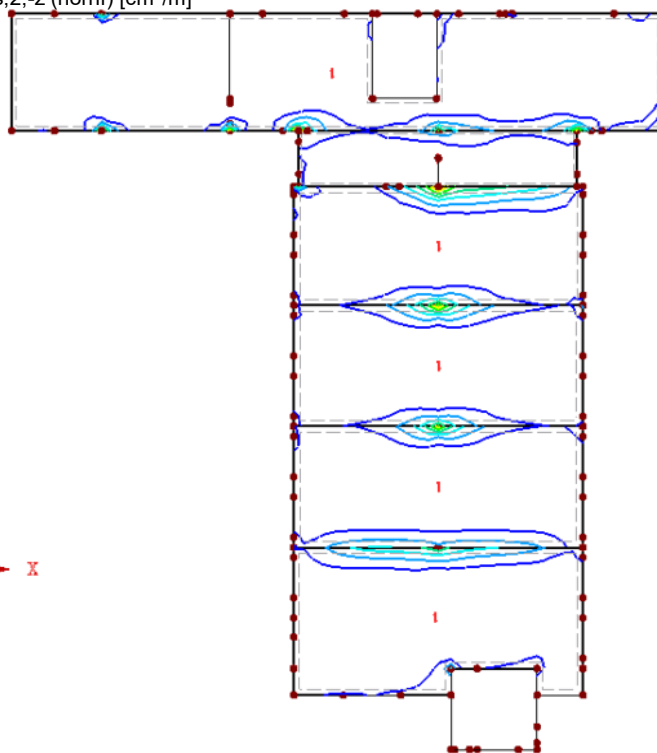
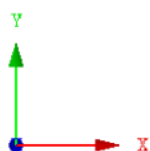
■ NUTNÁ VÝZTUŽ  $a_{s,2,-z}$  (horní)Nutná výztuž  
 $a_{s,2,-z}$  (horní) [cm<sup>2</sup>/m]Max : 30.79  
Min : 0.00

RF-CONCRETE Surfaces PŘ1

Návrh výztuže

Plochy Nutná výztuž  $a_{s,2,-z}$  (horní) [cm<sup>2</sup>/m]

Proti směru osy Z

Max  $a_{s,2,-z}$  (horní): 30.79, Min  $a_{s,2,-z}$  (horní): 0.00 cm<sup>2</sup>/m

7783 mm

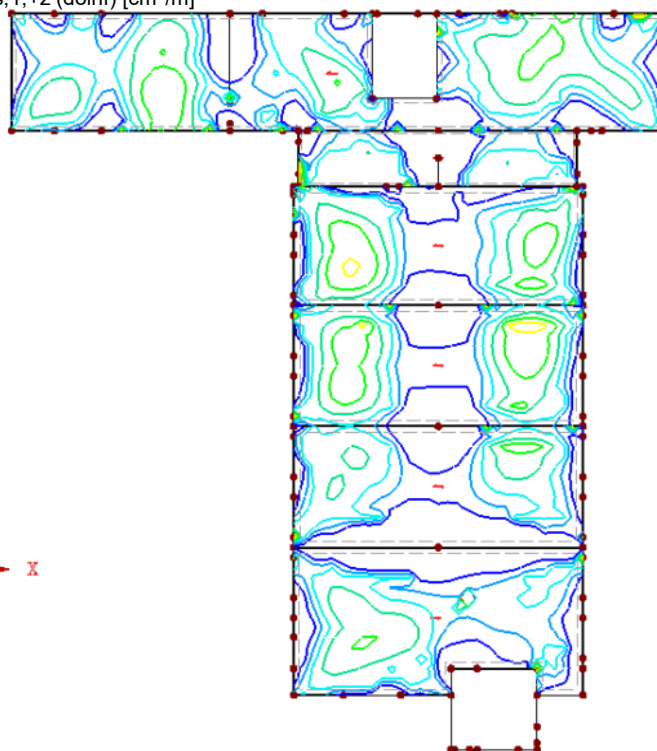
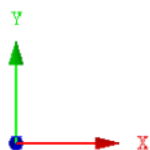
STROPNÍ DESKA 1.NP  
POSOUZENÍ MSÚ A MSP■ NUTNÁ VÝZTUŽ  $a_{s,1,+z}$  (dolní)Nutná výztuž  
 $a_{s,1,+z}$  (dolní) [cm<sup>2</sup>/m]Max : 47.63  
Min : 0.00

RF-CONCRETE Surfaces PŘ1

Návrh výztuže

Plochy Nutná výztuž  $a_{s,1,+z}$  (dolní) [cm<sup>2</sup>/m]

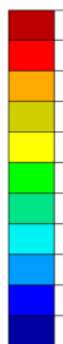
Proti směru osy Z

Max  $a_{s,1,+z}$  (dolní): 47.63, Min  $a_{s,1,+z}$  (dolní): 0.00 cm<sup>2</sup>/m

7783 mm

STROPNÍ DESKA 1.NP  
POSOUZENÍ MSÚ A MSP



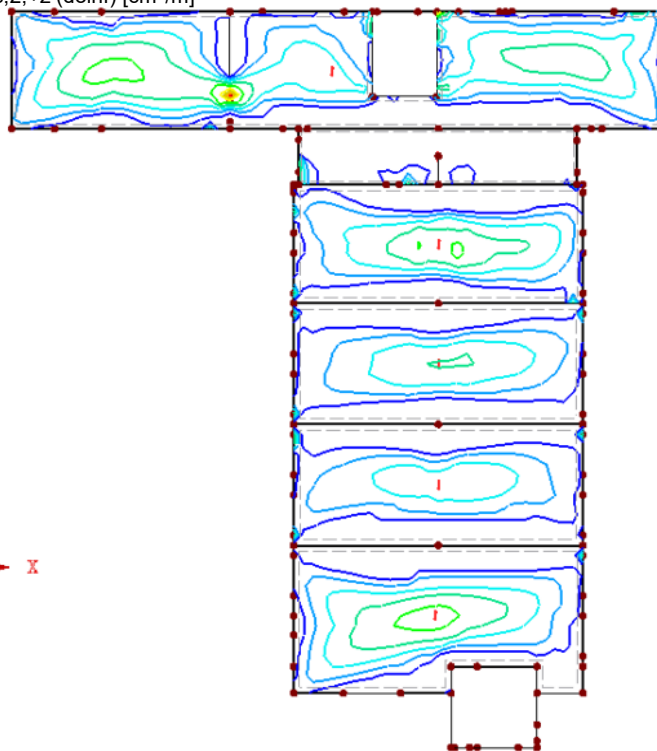
■ NUTNÁ VÝZTUŽ  $a_{s,2,+z}$  (dolní)Nutná výztuž  
 $a_{s,2,+z}$  (dolní) [ $\text{cm}^2/\text{m}$ ]Max : 11.83  
Min : 0.00

RF-CONCRETE Surfaces PŘ1

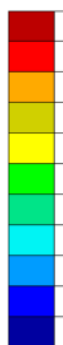
Návrh výztuže

Plochy Nutná výztuž  $a_{s,2,+z}$  (dolní) [ $\text{cm}^2/\text{m}$ ]

Proti směru osy Z

Max  $a_{s,2,+z}$  (dolní): 11.83, Min  $a_{s,2,+z}$  (dolní): 0.00  $\text{cm}^2/\text{m}$ 

7783 mm

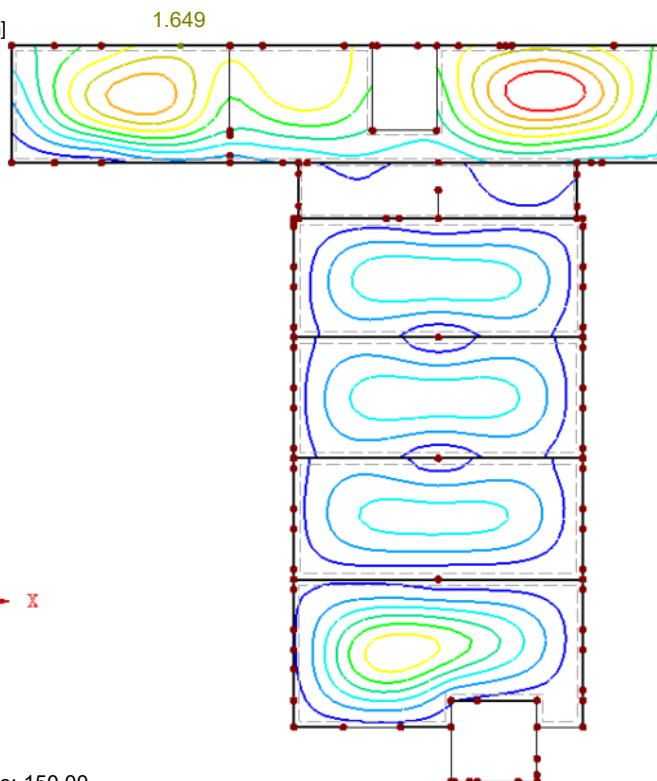
STROPNÍ DESKA 1.NP  
POSOUZENÍ MSÚ A MSP■ DEFORMACE  $u_{z,\text{lokální}}$ Deformace  
 $u_{z,\text{lokální}}$  [mm]Max : 26.197  
Min : 0.000

RF-CONCRETE Surfaces PŘ1

Návrh výztuže

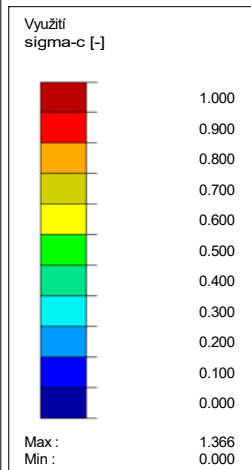
Deformace  $u_{z,\text{lokální}}$  [mm]

Proti směru osy Z

Součinitel pro deformace: 150.00  
Max  $u_{z,\text{lokální}}$ : - Min  $u_{z,\text{lokální}}$ : -

7783 mm

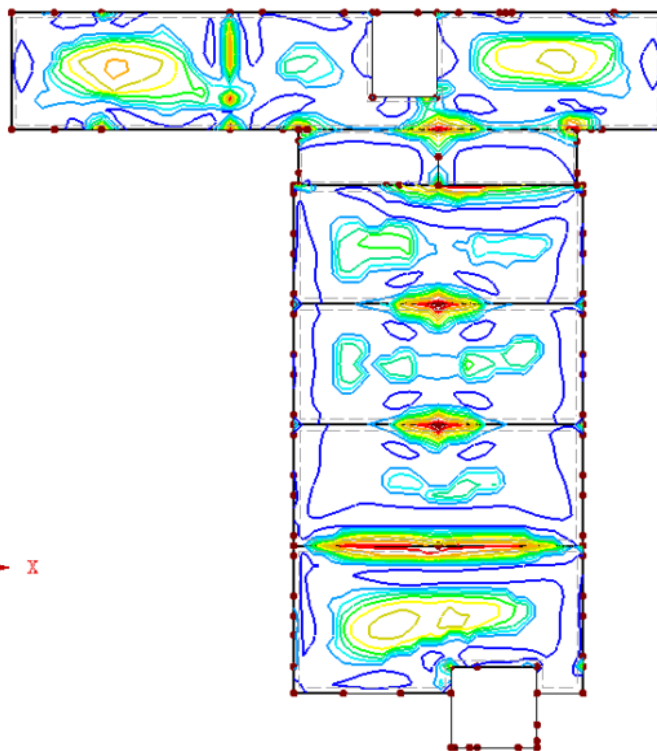
STROPNÍ DESKA 1.NP  
POSOUZENÍ MSÚ A MSP

■ VYUŽITÍ  $\sigma_c$ 

RF-CONCRETE Surfaces PŘ1

Návrh výztuže

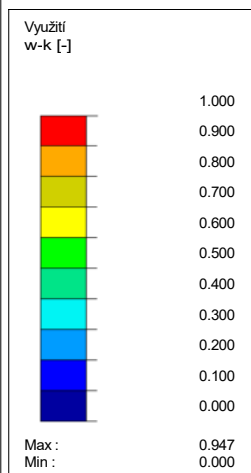
Plochy Využití sigma-c [-]



Proti směru osy Z

Max sigma-c: 1.293, Min sigma-c: 0.009 -

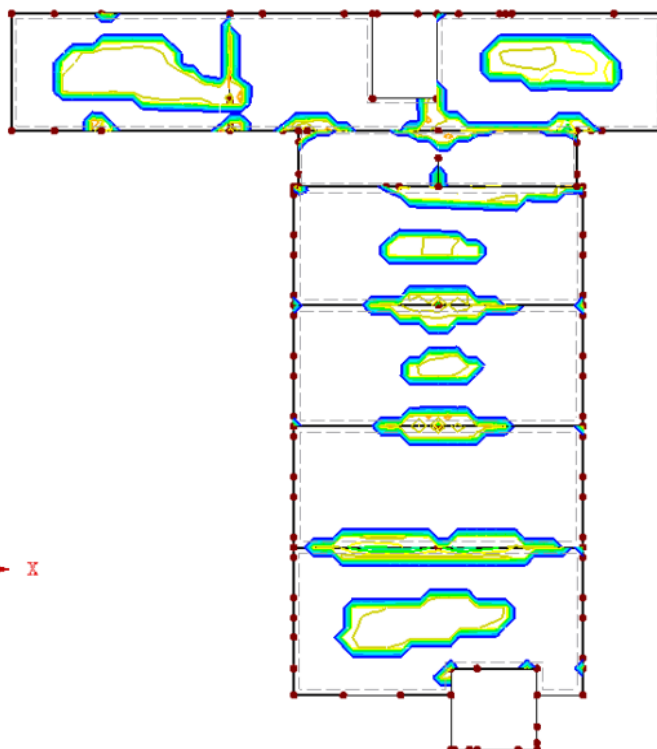
7783 mm

STROPNÍ DESKA 1.NP  
POSOUZENÍ MSÚ A MSP■ VYUŽITÍ  $w_k$ 

RF-CONCRETE Surfaces PŘ1

Návrh výztuže

Plochy Využití w-k [-]



Proti směru osy Z

Max w-k: 0.947, Min w-k: 0.000 -

7783 mm

STROPNÍ DESKA 1.NP  
POSOUZENÍ MSÚ A MSP

## 1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Posouzení betonu podle		CSN EN 1992-1-1/NA:2006	
MEZNÍ STAV ÚNOSNOSTI			
Kombinace výsledků k posouzení:	KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10 Trvalá a dočasná	
MEZNÍ STAV POUŽITELNOSTI			
Kombinace výsledků k posouzení:	KV2	MSP - charakteristická Charakteristická s přímým zatížením, k-t: 0.600	
	KV3	MSP - častá Častá, k-t: 0.575	
	KV4	MSP - kvazistálá Kvazistálá, k-t: 0.500	
Nastavení návrhové situace pro posouzení mezního stavu použitelnosti			
Kombinace zatížení:			
Charakteristická s přímým zatížením	Posouzení: $k_1 \cdot f_{ck}$ , $k_3 \cdot f_{yk}$		
Charakteristická s vneseným přetvořením	Posouzení: $k_1 \cdot f_{ck}$ , $k_4 \cdot f_{yk}$		
Častá	Posouzení: $w_k$		
Kvazistálá	Posouzení: $k_2 \cdot f_{ck}$ , $w_k$ , $u_l$		
Deformaci vztáhnout na:		Nedeformovaný systém	

## 1.2 MATERIÁLY

Mat. č.	Označení materiálu		
	Třída pevnosti betonu	Výztužná ocel	Komentář
1	Beton C25/30	B 500 S (A)	

## 1.3 PRŮŘEZY

Průřez č.	Mat. č.	Označení průřezu	Upozornění	Komentář
1	1	Obdélník 450/600		
4	1	Obdélník 200/450		
6	1	Obdélník 240/350		
7	1	Obdélník 240/1450		
9	1	Obdélník 240/500		
10	1	Obdélník 240/700		
11	1	Obdélník 200/600		



## 1.6 SADA VÝZTUŽE Č. 1 - TRÁMY

Použito na prutech:	1-10,27-34,41-43,99-101,104,113-115,119-163,168,170-174,177,180-199,201,202,206,207,216-239,243-278,285-289
PODÉLNÁ VÝZTUŽ	
Možné průměry:	16.0, 20.0, 25.0 mm
Max. počet vrstev	1
Min. vzdál. pro 1. vrstvu:	20.0 mm
Typ kotvení:	Přímý prut
Povrch výztuže:	Žebrovaný
Odstupňování výztuže:	Žádné
TŘMÍNKOVÁ VÝZTUŽ	
Možné průměry:	10.0 mm
Počet stříhů:	2
Sklon:	90°
Typ kotvení:	Hák
Uspořádání třmínek:	Po 3 oblastech
USPOŘÁDÁNÍ VÝZTUŽE	
Krytí výztuže podle normy	<input type="checkbox"/>
Krytí výztuže c-horní:	30.0 mm
Krytí výztuže c-dolní:	30.0 mm
Krytí výztuže c-po stranách:	30.0 mm
Uspořádání výztuže:	-z (horní) - +z (dolní) (optimaliz. rozdělení)
Torzní výztuž rozmístěná po obvodu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Zohlednění vnitřní síly:	N, V-y, V-z, M-T, M-y, M-z
MINIMÁLNÍ VÝZTUŽ	
Min. plocha výztuže (min A-s,horní):	0.00 cm²
Min. plocha výztuže (min A-s,dolní):	0.00 cm²
Minimální podélná výztuž podle normy:	<input checked="" type="checkbox"/>
Minimální smyková výztuž podle normy:	<input checked="" type="checkbox"/>
Podélná výztuž pro posouzení posouvající síly:	Použít nutnou podélnou výztuž
Konstrukční výztuž	
- Max. vzdálenost výztuže a:	200.0 mm
- Průměr prutu d-s:	10.0 mm
SMYK VE STYČNÉ PLOŠE	
Smyk ve styčné ploše možný:	<input type="checkbox"/>
Posouzení spojů pásnice na členěných průřezích	<input type="checkbox"/>
NASTAVENÍ PRO EN 1992-1-1:2004/A1:2014	
Max. stupeň vyztužení:	8.00 %
Omezení tlakové zóny	<input checked="" type="checkbox"/>

## 1.6 SADA VÝZTUŽE Č. 1 - TRÁMY

Souč. spolehlivosti Gamma-c	TD 1.50, MM 1.20, MSP 1.00
Souč. spolehlivosti Gamma-s	TD 1.15, MM 1.00, MSP 1.00
Redukční součinitel Alpha-cc	TD 1.00, MM 1.00, MSP 1.00
Redukční součinitel Alpha-ct	TD 1.00, MM 1.00, MSP 1.00
Min. proměnný sklon tlakových diagonál	21.80 °
Max. proměnný sklon tlakových diagonál	45.00 °
SERVICEABILITY	
Posouzení trhlin	
Mezní hodnota přípustné šířky trhlin $w_{k,max,-z}$ (horní):	0.3 mm
Mezní hodnota přípustné šířky trhlin $w_{k,max,+z}$ (dolní):	0.3 mm
Posouzení bez přímého výpočtu šířky trhlin:	<input type="checkbox"/>
Posouzení s přímým výpočtem šířky trhlin:	<input checked="" type="checkbox"/>
Pro $s_{r,max}$ zohlednit vztah (7.14) :	<input type="checkbox"/>
Účinná pevnost betonu v tahu při vzniku trhlin:	1.000 * $f_{ctm}$
$A_{s,min}$ pro účinky od přetvoření:	<input type="checkbox"/>
Analýza napětí	
Omezení napětí betonu v tlaku $\sigma_c$ :	<input checked="" type="checkbox"/>
Podle návrhové situace s $k_1 \cdot f_{ck}$ a	
Součinitel $k_1$ pro omezení tlakového napětí v betonu $k_1$ :	0.600
Součinitel $k_2$ pro omezení tlakového napětí v betonu $k_2$ :	0.450
Omezení napětí v oceli $\sigma_s$ :	<input checked="" type="checkbox"/>
Podle návrhové situace s $k_3 \cdot f_{yk}$ a	
Součinitel $k_3$ pro omezení napětí v oceli $k_3$ :	0.800
Součinitel $k_4$ pro omezení napětí v oceli $k_4$ :	1.000
Posouzení deformací	
Průhyb $u_{l,z}$ :	<input type="checkbox"/>
Stanovení podélné výztuže	
Automaticky navýšit požadovanou podélnou výztuž pro posouzení mezního stavu použitelnosti:	<input checked="" type="checkbox"/>

## 1.6 SADA VÝZTUŽE Č. 2 - ADMINISTRATIVA

Použito na prutech:	14,15,25,45,46,48,50-63,65,67-81,84,87-91,94,96,97,105-112,169,242
PODÉLNÁ VÝZTUŽ	
Možné průměry:	14.0, 16.0 mm
Max. počet vrstev	1
Min. vzdál. pro 1. vrstvu:	20.0 mm
Typ kotvení:	Přímý prut
Povrch výztuže:	Žebrovaný
Odstupňování výztuže:	Po oblastech, počet = 3
TRMÍNKOVÁ VÝZTUŽ	
Možné průměry:	10.0 mm
Počet stříhů:	2
Sklon:	90°
Typ kotvení:	Hák
Uspořádání trmínek:	Po 3 oblastech
USPOŘÁDÁNÍ VÝZTUŽE	
Krytí výztuže podle normy	<input type="checkbox"/>
Krytí výztuže c-horní:	30.0 mm
Krytí výztuže c-dolní:	30.0 mm
Krytí výztuže c-po stranách:	30.0 mm
Uspořádání výztuže:	-z (horní) - +z (dolní) (optimaliz. rozdělení)
Torzní výztuž rozmístěná po obvodu:	<input type="checkbox"/>
Zohledněné vnitřní síly:	N, V-y, V-z, M-y, M-z
MINIMÁLNÍ VÝZTUŽ	
Min. plocha výztuže (min A-s,horní):	0.00 cm²
Min. plocha výztuže (min A-s,dolní):	0.00 cm²
Minimální podélná výztuž podle normy:	<input checked="" type="checkbox"/>
Minimální smyková výztuž podle normy:	<input checked="" type="checkbox"/>
Podélná výztuž pro posouzení posouvající síly:	Použít nutnou podélnou výztuž
SMYK VE STYČNÉ PLOŠE	
Smyk ve styčné ploše možný:	<input type="checkbox"/>
Posouzení spojů pásnice na členěných průřezech	<input type="checkbox"/>
NASTAVENÍ PRO EN 1992-1-1:2004/A1:2014	
Max. stupeň vyztužení:	8.00 %
Omezení tlakové zóny	<input checked="" type="checkbox"/>
Souč. spolehlivosti Gamma-c	TD 1.50, MM 1.20, MSP 1.00
Souč. spolehlivosti Gamma-s	TD 1.15, MM 1.00, MSP 1.00
Redukční součinitel Alpha-cc	TD 1.00, MM 1.00, MSP 1.00
Redukční součinitel Alpha-ct	TD 1.00, MM 1.00, MSP 1.00
Min. proměnný sklon tlakových diagonál	21.80 °
Max. proměnný sklon tlakových diagonál	45.00 °
SERVICEABILITY	
Posouzení trhlin	
Mezní hodnota přípustné šířky trhlin $w_{k,max,-z}$ (horní):	0.3 mm
Mezní hodnota přípustné šířky trhlin $w_{k,max,+z}$ (dolní):	0.3 mm
Posouzení bez přímého výpočtu šířky trhlin:	<input type="checkbox"/>
Posouzení s přímým výpočtem šířky trhlin:	<input checked="" type="checkbox"/>
Pro $s_{r,max}$ zohlednit vztah (7.14) :	<input type="checkbox"/>
Účinná pevnost betonu v tahu při vzniku trhlin:	1.000 * $f_{ctm}$
$A_{s,min}$ pro účinky od přetvoření:	<input type="checkbox"/>
Analýza napětí	
Omezení napětí betonu v tlaku $\sigma_c$ :	<input checked="" type="checkbox"/>
Podle návrhové situace s $k_1 \cdot f_{ck}$ a	
Součinitel $k_1$ pro omezení tlakového napětí v betonu $k_1$ :	0.600
Součinitel $k_2$ pro omezení tlakového napětí v betonu $k_2$ :	0.450
Omezení napětí v oceli $\sigma_s$ :	<input checked="" type="checkbox"/>

## 1.6 SADA VÝZTUŽE Č. 2 - ADMINISTRATIVA

Podle návrhové situace s $k_3 \cdot f_{yk}$ a	
Součinitel $k_3$ pro omezení napětí v oceli $k_3$ :	0.800
Součinitel $k_4$ pro omezení napětí v oceli $k_4$ :	1.000
Posouzení deformací	
Průhyb $u_{l,z}$ :	<input type="checkbox"/>
Stanovení podélné výztuže	
Automaticky navýšit požadovanou podélnou výztuž pro posouzení mezního stavu použitelnosti:	<input checked="" type="checkbox"/>

## 2.3 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
Prut č. 1 - Obdélník 450/600						
$A_{s,z}$ (horní)	1	6.830	KV1	21.11	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,z}$ (dolní)	1	3.415	KV1	5.70	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,T}$	1	6.830	KV1	6.71	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třmínkv}$	1	6.830	KV1	11.90	cm <sup>2</sup> /m	58)
$a_{sw,T,třmínkv}$	1	6.830	KV1	0.79	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 2 - Obdélník 450/600						
$A_{s,z}$ (horní)	2	0.000	KV1	21.27	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,z}$ (dolní)	2	2.906	KV1	5.36	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,T}$	2	6.296	KV1	8.28	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třmínkv}$	2	0.000	KV1	12.19	cm <sup>2</sup> /m	58)
$a_{sw,T,třmínkv}$	2	6.296	KV1	0.84	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 3 - Obdélník 240/500						
$A_{s,z}$ (horní)	3	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,z}$ (dolní)	3	2.930	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	3	2.930	KV1	9.02	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třmínkv}$	3	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třmínkv}$	3	2.930	KV1	1.25	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 4 - Obdélník 240/500						
$A_{s,z}$ (horní)	4	1.280	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,z}$ (dolní)	4	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,T}$	4	0.000	KV1	9.37	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třmínkv}$	4	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třmínkv}$	4	0.000	KV1	1.30	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 5 - Obdélník 450/600						
$A_{s,z}$ (horní)	5	7.080	KV1	22.40	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,z}$ (dolní)	5	2.832	KV1	10.99	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,T}$	5	7.080	KV1	7.76	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třmínkv}$	5	7.080	KV1	6.79	cm <sup>2</sup> /m	58)
$a_{sw,T,třmínkv}$	5	7.080	KV1	0.78	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 6 - Obdélník 450/600						
$A_{s,z}$ (horní)	6	0.000	KV1	20.94	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,z}$ (dolní)	6	4.248	KV1	9.75	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,T}$	6	0.000	KV1	8.23	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třmínkv}$	6	0.000	KV1	6.37	cm <sup>2</sup> /m	58)
$a_{sw,T,třmínkv}$	6	0.000	KV1	0.83	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 7 - Obdélník 450/600						
$A_{s,z}$ (horní)	7	7.080	KV1	20.09	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,z}$ (dolní)	7	2.832	KV1	9.50	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,T}$	7	7.080	KV1	5.05	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třmínkv}$	7	7.080	KV1	6.14	cm <sup>2</sup> /m	58)
$a_{sw,T,třmínkv}$	7	7.080	KV1	0.51	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 8 - Obdélník 450/600						
$A_{s,z}$ (horní)	8	0.000	KV1	19.15	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,z}$ (dolní)	8	4.248	KV1	9.33	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,T}$	8	0.000	KV1	4.72	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třmínkv}$	8	0.000	KV1	5.98	cm <sup>2</sup> /m	58)
$a_{sw,T,třmínkv}$	8	0.000	KV1	0.48	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 9 - Obdélník 450/600						
$A_{s,z}$ (horní)	9	7.080	KV1	3.42	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,z}$ (dolní)	9	0.000	KV1	3.42	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	9	7.080	KV1	13.63	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třmínkv}$	9	0.000	KV1	3.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třmínkv}$	9	7.080	KV1	1.37	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 10 - Obdélník 450/600						
$A_{s,z}$ (horní)	10	0.000	KV1	3.42	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,z}$ (dolní)	10	0.000	KV1	2.70	cm <sup>2</sup>	25)
$A_{s,T}$	10	0.000	KV1	8.37	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třmínkv}$	10	0.000	KV1	3.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třmínkv}$	10	0.000	KV1	0.84	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 14 - Obdélník 450/600						
$A_{s,z}$ (horní)	14	6.410	KV1	17.09	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,z}$ (dolní)	14	1.972	KV1	6.99	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,T}$	14	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třmínkv}$	14	6.410	KV1	4.53	cm <sup>2</sup> /m	58)
$a_{sw,T,třmínkv}$	14	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 15 - Obdélník 450/600						
$A_{s,z}$ (horní)	15	0.000	KV1	17.72	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,z}$ (dolní)	15	3.874	KV1	8.39	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,T}$	15	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třmínkv}$	15	0.000	KV1	5.32	cm <sup>2</sup> /m	58)
$a_{sw,T,třmínkv}$	15	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 25 - Obdélník 240/500						
$A_{s,z}$ (horní)	25	6.410	KV1	9.47	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,z}$ (dolní)	25	3.945	KV1	1.52	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,T}$	25	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třmínkv}$	25	6.410	KV1	4.64	cm <sup>2</sup> /m	58)
$a_{sw,T,třmínkv}$	25	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	

## ■ 2.3 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
<b>Prut č. 27 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	27	0.000	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	(25)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	27	0.000	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	(25)
A <sub>s,T</sub>	27	0.000	KV1	2.35	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	27	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	(58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínky	27	0.000	KV1	0.25	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 28 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	28	0.000	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	(13) (25)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	28	0.000	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	(13) (25)
A <sub>s,T</sub>	28	0.000	KV1	2.58	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	28	0.000	KV1	2.63	cm <sup>2</sup> /m	(58)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínky	28	0.000	KV1	0.27	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 29 - Obdélník 450/600</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	29	7.080	KV1	16.15	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	29	2.832	KV1	7.71	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	29	7.080	KV1	5.76	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	29	7.080	KV1	5.04	cm <sup>2</sup> /m	(58)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínky	29	7.080	KV1	0.58	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 30 - Obdélník 450/600</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	30	0.000	KV1	15.51	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	30	4.248	KV1	7.76	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	30	0.000	KV1	4.01	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	30	0.000	KV1	4.89	cm <sup>2</sup> /m	(58)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínky	30	0.000	KV1	0.40	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 31 - Obdélník 450/600</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	31	7.080	KV1	16.98	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	31	2.832	KV1	8.16	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	31	7.080	KV1	3.38	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	31	7.080	KV1	5.12	cm <sup>2</sup> /m	(58)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínky	31	7.080	KV1	0.34	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 32 - Obdélník 450/600</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	32	0.000	KV1	16.31	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	32	4.248	KV1	8.23	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	32	0.000	KV1	2.50	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	32	0.000	KV1	4.97	cm <sup>2</sup> /m	(58)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínky	32	0.000	KV1	0.25	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 33 - Obdélník 450/600</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	33	7.080	KV1	19.07	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	33	2.832	KV1	9.01	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	33	7.080	KV1	9.61	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	33	7.080	KV1	5.80	cm <sup>2</sup> /m	(58)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínky	33	7.080	KV1	0.97	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 34 - Obdélník 450/600</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	34	0.000	KV1	18.16	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	34	4.248	KV1	8.23	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	34	0.000	KV1	4.85	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	34	0.000	KV1	5.43	cm <sup>2</sup> /m	(58)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínky	34	0.000	KV1	0.49	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 41 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	41	0.984	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	(25)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	41	4.920	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	(27)
A <sub>s,T</sub>	41	0.000	KV1	6.77	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	41	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	(58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínky	41	0.000	KV1	0.71	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 42 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	42	0.969	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	(26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	42	6.780	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	(27)
A <sub>s,T</sub>	42	6.780	KV1	6.23	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	42	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	(58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínky	42	6.780	KV1	0.65	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 43 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	43	1.910	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	(26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	43	0.478	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	(27)
A <sub>s,T</sub>	43	0.000	KV1	0.83	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	43	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	(58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínky	43	0.000	KV1	0.09	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 45 - Obdélník 200/450</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	45	1.575	KV1	1.35	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	45	0.000	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	(27)
A <sub>s,T</sub>	45	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	45	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	(58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínky	45	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 46 - Obdélník 200/450</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	46	0.000	KV1	1.25	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	46	2.300	KV1	3.06	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	46	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	46	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	(58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínky	46	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 48 - Obdélník 200/450</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	48	0.000	KV1	0.90	cm <sup>2</sup>	(25)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	48	0.225	KV1	1.11	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	48	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	48	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	(58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínky	48	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 50 - Obdélník 200/450</b>						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	50	0.000	KV1	4.18	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	50	2.908	KV1	1.61	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	50	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínky	50	0.000	KV1	2.33	cm <sup>2</sup> /m	(58)

## 2.3 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
$a_{sw,T,tfminky}$	50	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 51 - Obdélník 200/450						
$A_{s,z} (horní)$	51	0.000	KV1	1.13	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,+z} (dolní)$	51	1.600	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	51	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,tfminky}$	51	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,tfminky}$	51	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 52 - Obdélník 200/450						
$A_{s,z} (horní)$	52	2.500	KV1	0.90	cm <sup>2</sup>	25)
$A_{s,+z} (dolní)$	52	0.500	KV1	1.22	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,T}$	52	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,tfminky}$	52	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,tfminky}$	52	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 53 - Obdélník 200/450						
$A_{s,z} (horní)$	53	0.000	KV1	0.90	cm <sup>2</sup>	25)
$A_{s,+z} (dolní)$	53	0.000	KV1	0.90	cm <sup>2</sup>	25)
$A_{s,T}$	53	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,tfminky}$	53	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,tfminky}$	53	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 54 - Obdélník 200/450						
$A_{s,z} (horní)$	54	2.000	KV1	1.85	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,+z} (dolní)$	54	0.000	KV1	0.90	cm <sup>2</sup>	25)
$A_{s,T}$	54	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,tfminky}$	54	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,tfminky}$	54	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 55 - Obdélník 200/450						
$A_{s,z} (horní)$	55	0.925	KV1	2.24	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,+z} (dolní)$	55	0.000	KV1	0.90	cm <sup>2</sup>	25)
$A_{s,T}$	55	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,tfminky}$	55	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,tfminky}$	55	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 56 - Obdélník 200/450						
$A_{s,z} (horní)$	56	0.000	KV1	0.90	cm <sup>2</sup>	25)
$A_{s,+z} (dolní)$	56	1.500	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	56	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,tfminky}$	56	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,tfminky}$	56	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 57 - Obdélník 200/450						
$A_{s,z} (horní)$	57	0.000	KV1	0.90	cm <sup>2</sup>	25)
$A_{s,+z} (dolní)$	57	0.000	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	57	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,tfminky}$	57	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,tfminky}$	57	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 58 - Obdélník 200/450						
$A_{s,z} (horní)$	58	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,+z} (dolní)$	58	0.300	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	58	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,tfminky}$	58	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,tfminky}$	58	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 59 - Obdélník 200/450						
$A_{s,z} (horní)$	59	5.000	KV1	2.03	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,+z} (dolní)$	59	2.000	KV1	2.66	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,T}$	59	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,tfminky}$	59	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,tfminky}$	59	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 60 - Obdélník 200/450						
$A_{s,z} (horní)$	60	0.480	KV1	2.17	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,+z} (dolní)$	60	2.057	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	60	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,tfminky}$	60	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,tfminky}$	60	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 61 - Obdélník 200/450						
$A_{s,z} (horní)$	61	0.000	KV1	2.24	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,+z} (dolní)$	61	0.000	KV1	0.90	cm <sup>2</sup>	25)
$A_{s,T}$	61	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,tfminky}$	61	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,tfminky}$	61	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 62 - Obdélník 200/600						
$A_{s,z} (horní)$	62	0.300	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
$A_{s,+z} (dolní)$	62	0.000	KV1	1.52	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	62	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,tfminky}$	62	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,tfminky}$	62	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 63 - Obdélník 200/600						
$A_{s,z} (horní)$	63	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
$A_{s,+z} (dolní)$	63	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
$A_{s,T}$	63	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,tfminky}$	63	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,tfminky}$	63	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 65 - Obdélník 200/600						
$A_{s,z} (horní)$	65	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
$A_{s,+z} (dolní)$	65	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
$A_{s,T}$	65	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,tfminky}$	65	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,tfminky}$	65	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 67 - Obdélník 200/600						
$A_{s,z} (horní)$	67	0.000	KV1	2.31	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,+z} (dolní)$	67	2.908	KV1	1.90	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,T}$	67	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	



## 2.3 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	67	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	67	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 68 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	68	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	68	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	68	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	68	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	68	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 69 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	69	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	69	1.500	KV1	1.60	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	69	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	69	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	69	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 70 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	70	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	70	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	70	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	70	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	70	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 71 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	71	2.000	KV1	1.79	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	71	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	71	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	71	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	71	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 72 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	72	0.925	KV1	2.39	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	72	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	72	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	72	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	72	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 73 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	73	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	73	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	73	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	73	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	73	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 74 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	74	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	74	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	74	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	74	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	74	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 75 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	75	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	75	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	75	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	75	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	75	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 76 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	76	5.000	KV1	1.47	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	76	1.500	KV1	2.28	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	76	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	76	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	76	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 77 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	77	0.480	KV1	1.56	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	77	2.400	KV1	1.52	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	77	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	77	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	77	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 78 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	78	0.000	KV1	2.39	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	78	0.672	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	78	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	78	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	78	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 79 - Obdélník 200/450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	79	1.933	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	79	0.000	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	79	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	79	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	79	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 80 - Obdélník 200/450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	80	1.575	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	80	0.000	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	80	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	80	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	80	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 81 - Obdélník 200/450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	81	2.300	KV1	1.35	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	81	0.920	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	81	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,řmínky</sub>	81	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,řmínky</sub>	81	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 84 - Obdélník 200/450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	84	0.000	KV1	5.69	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	84	3.392	KV1	2.23	cm <sup>2</sup>	

## 2.3 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
A <sub>s,T</sub>	84	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	84	0.000	KV1	1.86	cm <sup>2</sup> /m	58)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	84	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 87 - Obdélník 200/450						
A <sub>s,z</sub> (horní)	87	0.000	KV1	3.32	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	87	2.080	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	87	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	87	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	87	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 88 - Obdélník 200/450						
A <sub>s,z</sub> (horní)	88	0.770	KV1	2.07	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	88	0.000	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	88	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	88	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	88	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 89 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,z</sub> (horní)	89	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	89	0.483	KV1	1.52	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	89	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	89	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	89	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 90 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,z</sub> (horní)	90	0.300	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	90	0.000	KV1	1.52	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	90	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	90	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	90	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 91 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,z</sub> (horní)	91	2.300	KV1	1.55	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	91	0.460	KV1	1.52	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	91	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	91	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	91	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 94 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,z</sub> (horní)	94	0.000	KV1	4.16	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	94	3.392	KV1	1.95	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	94	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	94	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	94	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 96 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,z</sub> (horní)	96	0.000	KV1	3.52	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	96	2.600	KV1	1.66	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	96	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	96	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	96	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 97 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,z</sub> (horní)	97	0.770	KV1	0.13	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	97	0.385	KV1	1.74	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	97	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	97	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	97	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 99 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	99	0.000	KV1	0.04	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	99	0.000	KV1	4.04	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	99	0.620	KV1	1.82	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	99	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	99	0.620	KV1	0.25	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 100 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	100	1.600	KV1	4.44	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	100	0.000	KV1	2.50	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	100	0.533	KV1	2.04	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	100	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	100	0.533	KV1	0.28	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 101 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	101	0.550	KV1	5.46	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	101	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	101	0.000	KV1	0.44	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	101	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	101	0.000	KV1	0.06	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 104 - Obdélník 200/700						
A <sub>s,z</sub> (horní)	104	0.000	KV1	2.42	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	104	2.770	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	104	2.770	KV1	1.40	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	104	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	104	2.770	KV1	0.15	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 105 - Obdélník 200/450						
A <sub>s,z</sub> (horní)	105	1.933	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	105	0.000	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	105	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	105	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	105	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 106 - Obdélník 200/450						
A <sub>s,z</sub> (horní)	106	0.000	KV1	2.32	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	106	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	106	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	106	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	106	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 107 - Obdélník 200/450						
A <sub>s,z</sub> (horní)	107	0.000	KV1	1.88	cm <sup>2</sup>	

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybavá zpráva Upozornění
A <sub>s,z</sub> (dolní)	107	0.000	KV1	0.90	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	107	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	107	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	107	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 108 - Obdélník 200/450						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	108	0.000	KV1	1.47	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	108	3.000	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	108	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	108	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	108	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 109 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	109	4.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	109	0.967	KV1	1.52	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	109	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	109	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	109	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 110 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	110	0.720	KV1	2.53	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	110	0.320	KV1	1.52	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	110	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	110	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	110	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 111 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	111	0.500	KV1	2.92	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	111	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	111	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	111	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	111	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 112 - Obdélník 200/600						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	112	0.000	KV1	2.92	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	112	2.500	KV1	1.52	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	112	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	112	0.000	KV1	1.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	112	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 113 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	113	0.565	KV1	5.15	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	113	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	113	0.000	KV1	2.60	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	113	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	113	0.000	KV1	0.36	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 114 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	114	1.585	KV1	3.85	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	114	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	114	0.000	KV1	3.82	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	114	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	114	0.000	KV1	0.53	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 115 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	115	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	13) 25)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	115	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	13) 25)
A <sub>s,T</sub>	115	0.620	KV1	3.82	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	115	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	115	0.620	KV1	0.53	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 119 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	119	1.330	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	119	1.330	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	119	1.330	KV1	1.15	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	119	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	119	1.330	KV1	0.12	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 120 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	120	0.000	KV1	0.05	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	120	0.250	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	120	0.000	KV1	17.11	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	120	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	120	0.000	KV1	1.80	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 121 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	121	0.230	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	121	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	121	0.230	KV1	1.95	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	121	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	121	0.230	KV1	0.20	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 122 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	122	0.000	KV1	0.32	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	122	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	122	0.000	KV1	5.28	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	122	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	122	0.000	KV1	0.55	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 123 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	123	0.150	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	123	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	123	0.150	KV1	2.06	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	123	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	123	0.150	KV1	0.22	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 124 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	124	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	124	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	124	0.000	KV1	3.05	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	124	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	124	0.000	KV1	0.32	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 125 - Obdélník 240/700						

## 2.3 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
$A_{s,z}$ (horní)	125	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,+z}$ (dolní)	125	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	125	0.000	KV1	6.36	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	125	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	125	0.000	KV1	0.67	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 126 - Obdélník 240/700						
$A_{s,-z}$ (horní)	126	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
$A_{s,+z}$ (dolní)	126	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	126	0.000	KV1	2.62	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	126	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	126	0.000	KV1	0.28	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 127 - Obdélník 240/700						
$A_{s,-z}$ (horní)	127	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,+z}$ (dolní)	127	1.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	127	2.000	KV1	2.16	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	127	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	127	2.000	KV1	0.23	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 128 - Obdélník 240/700						
$A_{s,-z}$ (horní)	128	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,+z}$ (dolní)	128	1.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	128	1.000	KV1	4.23	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	128	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	128	1.000	KV1	0.44	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 129 - Obdélník 240/700						
$A_{s,-z}$ (horní)	129	2.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,+z}$ (dolní)	129	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	129	2.000	KV1	4.97	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	129	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	129	2.000	KV1	0.52	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 130 - Obdélník 240/700						
$A_{s,-z}$ (horní)	130	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,+z}$ (dolní)	130	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	130	0.500	KV1	5.77	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	130	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	130	0.500	KV1	0.61	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 131 - Obdélník 240/700						
$A_{s,-z}$ (horní)	131	2.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,+z}$ (dolní)	131	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	131	0.000	KV1	2.33	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	131	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	131	0.000	KV1	0.25	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 132 - Obdélník 240/700						
$A_{s,-z}$ (horní)	132	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,+z}$ (dolní)	132	1.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	132	1.000	KV1	1.65	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	132	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	132	1.000	KV1	0.17	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 133 - Obdélník 240/700						
$A_{s,-z}$ (horní)	133	2.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,+z}$ (dolní)	133	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	133	2.000	KV1	2.61	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	133	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	133	2.000	KV1	0.27	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 134 - Obdélník 240/700						
$A_{s,-z}$ (horní)	134	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,+z}$ (dolní)	134	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	134	0.500	KV1	3.91	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	134	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	134	0.500	KV1	0.41	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 135 - Obdélník 240/700						
$A_{s,-z}$ (horní)	135	2.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,+z}$ (dolní)	135	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	135	0.000	KV1	3.38	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	135	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	135	0.000	KV1	0.35	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 136 - Obdélník 240/700						
$A_{s,-z}$ (horní)	136	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,+z}$ (dolní)	136	1.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	136	0.000	KV1	2.16	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	136	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	136	0.000	KV1	0.23	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 137 - Obdélník 240/700						
$A_{s,-z}$ (horní)	137	2.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,+z}$ (dolní)	137	1.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	137	2.000	KV1	2.43	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	137	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	137	2.000	KV1	0.26	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 138 - Obdélník 240/700						
$A_{s,-z}$ (horní)	138	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,+z}$ (dolní)	138	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	138	0.500	KV1	3.73	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	138	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	138	0.500	KV1	0.39	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 139 - Obdélník 240/700						
$A_{s,-z}$ (horní)	139	2.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
$A_{s,+z}$ (dolní)	139	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
$A_{s,T}$	139	0.000	KV1	6.37	cm <sup>2</sup>	
$a_{sw,V,třminky}$	139	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
$a_{sw,T,třminky}$	139	0.000	KV1	0.67	cm <sup>2</sup> /m	

## ■ 2.3 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
<b>Prut č. 140 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	140	0.333	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	140	1.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	140	0.000	KV1	5.52	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	140	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	140	0.000	KV1	0.58	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 141 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	141	2.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	141	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	141	0.000	KV1	2.96	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	141	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	141	0.000	KV1	0.31	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 142 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	142	0.380	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	142	0.000	KV1	0.19	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	142	0.000	KV1	2.69	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	142	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	142	0.000	KV1	0.28	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 143 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	143	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	143	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	143	0.500	KV1	1.66	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	143	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	143	0.500	KV1	0.17	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 144 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	144	0.250	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	144	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	144	0.000	KV1	3.13	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	144	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	144	0.000	KV1	0.33	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 145 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	145	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	145	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	145	0.000	KV1	4.44	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	145	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	145	0.000	KV1	0.47	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 146 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	146	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	146	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	146	0.000	KV1	7.42	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	146	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	146	0.000	KV1	0.78	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 147 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	147	1.330	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	147	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	147	0.000	KV1	0.66	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	147	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	147	0.000	KV1	0.07	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 148 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	148	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	148	1.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	148	1.000	KV1	5.50	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	148	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	148	1.000	KV1	0.58	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 149 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	149	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	149	1.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	149	1.000	KV1	1.99	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	149	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	149	1.000	KV1	0.21	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 150 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	150	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	150	1.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	150	1.000	KV1	2.54	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	150	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	150	1.000	KV1	0.27	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 151 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	151	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	151	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	151	0.500	KV1	3.01	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	151	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	151	0.500	KV1	0.32	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 152 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	152	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	152	1.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	152	0.000	KV1	3.80	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	152	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	152	0.000	KV1	0.40	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 153 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	153	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	153	0.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	153	0.000	KV1	4.49	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	153	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	153	0.000	KV1	0.47	cm <sup>2</sup> /m	
<b>Prut č. 154 - Obdélník 240/700</b>						
A <sub>s,z</sub> (horní)	154	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	154	2.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	154	0.500	KV1	2.09	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	154	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)

## 2.3 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	154	0.500	KV1	0.22	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 155 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	155	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	155	2.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	155	0.000	KV1	4.38	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	155	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	155	0.000	KV1	0.46	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 156 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	156	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	156	1.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	156	1.500	KV1	1.64	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	156	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	156	1.500	KV1	0.17	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 157 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	157	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	157	2.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	157	2.000	KV1	2.12	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	157	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	157	2.000	KV1	0.22	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 158 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	158	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	158	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	158	0.500	KV1	2.56	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	158	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	158	0.500	KV1	0.27	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 159 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	159	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	159	1.500	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	159	0.000	KV1	1.84	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	159	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	159	0.000	KV1	0.19	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 160 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	160	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	160	2.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	160	2.000	KV1	1.99	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	160	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	160	2.000	KV1	0.21	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 161 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	161	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	161	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	161	0.500	KV1	2.38	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	161	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	161	0.500	KV1	0.25	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 162 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	162	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	162	2.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	162	0.000	KV1	5.61	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	162	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	162	0.000	KV1	0.59	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 163 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	163	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	163	0.950	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	163	0.475	KV1	2.87	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	163	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	163	0.475	KV1	0.30	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 168 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	168	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	168	2.770	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	168	2.770	KV1	2.57	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	168	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	168	2.770	KV1	0.27	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 169 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	169	0.420	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	169	0.000	KV1	1.66	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	169	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	169	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	169	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 170 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	170	6.621	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	170	0.000	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	170	0.000	KV1	4.35	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	170	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	170	0.000	KV1	0.46	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 171 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	171	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	171	1.389	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	171	6.480	KV1	3.50	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	171	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	171	6.480	KV1	0.37	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 172 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	172	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	172	0.250	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	172	0.000	KV1	Nelze posoudit	cm <sup>2</sup>	79)
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	172	0.000	KV1	4.62	cm <sup>2</sup> /m	58)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	172	0.000	KV1	Nelze posoudit	cm <sup>2</sup> /m	79)
Prut č. 173 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	173	0.230	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	173	0.000	KV1	3.48	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	173	0.000	KV1	13.97	cm <sup>2</sup>	

## ■ 2.3 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	173	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	173	0.000	KV1	0.75	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 174 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	174	0.150	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	174	0.000	KV1	3.48	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	174	0.000	KV1	15.97	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	174	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	174	0.000	KV1	0.86	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 177 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	177	0.500	KV1	5.16	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	177	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	177	0.500	KV1	3.88	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	177	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	177	0.500	KV1	0.21	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 180 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	180	0.500	KV1	4.66	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	180	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	180	0.000	KV1	13.54	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	180	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	180	0.000	KV1	0.73	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 181 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	181	1.330	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	181	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	181	0.887	KV1	6.15	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	181	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	181	0.887	KV1	0.85	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 182 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	182	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	182	0.000	KV1	5.95	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	182	1.000	KV1	11.34	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	182	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	182	1.000	KV1	0.61	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 183 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	183	2.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	183	0.000	KV1	4.77	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	183	1.000	KV1	15.49	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	183	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	183	1.000	KV1	0.84	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 184 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	184	0.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	184	2.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	184	1.000	KV1	15.27	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	184	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	184	1.000	KV1	0.82	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 185 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	185	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	185	0.500	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	185	0.000	KV1	13.19	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	185	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	185	0.000	KV1	0.71	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 186 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	186	2.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	186	0.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	186	0.000	KV1	9.17	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	186	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	186	0.000	KV1	0.49	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 187 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	187	0.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	187	2.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	187	0.500	KV1	7.99	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	187	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	187	0.500	KV1	0.43	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 188 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	188	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	188	0.500	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	188	0.000	KV1	4.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	188	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	188	0.000	KV1	0.22	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 189 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	189	2.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	189	0.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	189	1.500	KV1	3.24	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	189	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	189	1.500	KV1	0.17	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 190 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	190	0.500	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	190	0.500	KV1	3.48	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	190	0.000	KV1	3.19	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	190	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	190	0.000	KV1	0.17	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 191 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	191	0.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	191	2.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	191	2.000	KV1	4.37	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	191	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	191	2.000	KV1	0.24	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 192 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	192	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	192	0.500	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	27)



## 2.3 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
A <sub>s,T</sub>	192	1.000	KV1	11.19	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	192	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	192	1.000	KV1	0.60	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 193 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,z</sub> (horní)	193	2.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	193	0.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	193	1.500	KV1	17.33	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	193	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	193	1.500	KV1	0.93	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 194 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,z</sub> (horní)	194	0.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	194	0.500	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	194	0.500	KV1	3.51	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	194	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	194	0.500	KV1	0.19	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 195 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,z</sub> (horní)	195	0.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	195	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	195	0.500	KV1	7.71	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	195	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	195	0.500	KV1	0.42	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 196 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,z</sub> (horní)	196	0.000	KV1	4.58	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	196	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	196	0.500	KV1	12.12	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	196	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	196	0.500	KV1	0.65	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 197 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,z</sub> (horní)	197	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	197	0.000	KV1	5.94	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	197	0.950	KV1	5.86	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	197	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	197	0.950	KV1	0.32	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 198 - Obdélník 240/1450						
A <sub>s,z</sub> (horní)	198	0.000	KV1	0.24	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	198	1.550	KV1	5.60	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	198	0.000	KV1	17.11	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	198	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	198	0.000	KV1	0.92	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 199 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	199	0.000	KV1	1.75	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	199	1.067	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	199	0.000	KV1	4.71	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	199	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	199	0.000	KV1	0.65	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 201 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	201	1.458	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	201	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	201	0.972	KV1	7.55	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	201	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	201	0.972	KV1	1.04	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 202 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	202	2.470	KV1	0.04	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	202	2.470	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	202	1.482	KV1	7.75	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	202	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	202	1.482	KV1	1.07	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 206 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,z</sub> (horní)	206	0.000	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	206	0.000	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	206	0.486	KV1	1.67	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	206	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	206	0.486	KV1	0.18	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 207 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,z</sub> (horní)	207	1.482	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	207	2.470	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	207	2.470	KV1	3.85	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	207	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	207	2.470	KV1	0.40	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 216 - Obdélník 450/600						
A <sub>s,z</sub> (horní)	216	0.250	KV1	4.08	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	216	0.250	KV1	0.89	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	216	0.250	KV1	19.95	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	216	0.000	KV1	3.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	216	0.250	KV1	2.01	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 217 - Obdélník 450/600						
A <sub>s,z</sub> (horní)	217	0.000	KV1	4.98	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	217	0.000	KV1	2.58	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	217	0.000	KV1	6.50	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	217	0.000	KV1	3.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	217	0.000	KV1	0.66	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 218 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	218	1.330	KV1	2.02	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	218	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	218	0.443	KV1	1.89	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třmínkv</sub>	218	1.330	KV1	2.12	cm <sup>2</sup> /m	58)
a <sub>sw,T,třmínkv</sub>	218	0.443	KV1	0.26	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 219 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	219	0.300	KV1	1.45	cm <sup>2</sup>	

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	219	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	219	0.000	KV1	8.03	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	219	0.300	KV1	10.15	cm <sup>2</sup> /m	58)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	219	0.300	KV1	3.34	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 220 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	220	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	220	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	220	0.000	KV1	4.26	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	220	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	220	0.000	KV1	0.59	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 221 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	221	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	221	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	221	1.000	KV1	2.13	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	221	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	221	1.000	KV1	0.29	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 222 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	222	2.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	222	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	222	1.000	KV1	3.39	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	222	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	222	1.000	KV1	0.47	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 223 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	223	0.500	KV1	2.60	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	223	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	223	0.000	KV1	2.52	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	223	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	223	0.000	KV1	0.35	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 224 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	224	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	224	2.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	224	1.000	KV1	5.03	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	224	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	224	1.000	KV1	0.70	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 225 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	225	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	225	1.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	225	0.000	KV1	3.81	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	225	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	225	0.000	KV1	0.53	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 226 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	226	2.000	KV1	1.56	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	226	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	226	0.000	KV1	2.33	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	226	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	226	0.000	KV1	0.32	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 227 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	227	0.500	KV1	3.62	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	227	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	227	0.500	KV1	0.82	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	227	0.500	KV1	2.21	cm <sup>2</sup> /m	58)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	227	0.500	KV1	0.11	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 228 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	228	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	228	2.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	228	0.500	KV1	2.10	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	228	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	228	0.500	KV1	0.29	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 229 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	229	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	229	1.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	229	1.000	KV1	0.80	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	229	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	229	1.000	KV1	0.11	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 230 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	230	2.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	230	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	230	1.500	KV1	1.89	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	230	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	230	1.500	KV1	0.26	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 231 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	231	0.500	KV1	3.32	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	231	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	231	0.000	KV1	1.61	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	231	0.500	KV1	2.04	cm <sup>2</sup> /m	58)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	231	0.000	KV1	0.22	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 232 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	232	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	232	2.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	232	2.000	KV1	2.86	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	232	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	232	2.000	KV1	0.40	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 233 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z</sub> (horní)	233	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,+z</sub> (dolní)	233	0.667	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	233	1.000	KV1	4.79	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,třminky</sub>	233	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,třminky</sub>	233	1.000	KV1	0.66	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 234 - Obdélník 240/500						

## 2.3 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
A <sub>s,z</sub> (horní)	234	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	234	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	234	0.500	KV1	5.13	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	234	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	234	0.500	KV1	0.71	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 235 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	235	0.380	KV1	1.60	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	235	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	235	0.000	KV1	1.71	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	235	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	235	0.000	KV1	0.24	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 236 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	236	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	236	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	236	0.000	KV1	5.52	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	236	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	236	0.000	KV1	0.76	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 237 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	237	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	237	0.500	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	237	0.500	KV1	3.40	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	237	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	237	0.500	KV1	0.47	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 238 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	238	0.000	KV1	1.53	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	238	0.500	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	238	0.500	KV1	1.46	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	238	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	238	0.500	KV1	0.20	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 239 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	239	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	239	0.500	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	239	0.000	KV1	1.61	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	239	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	239	0.000	KV1	0.22	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 242 - Obdélník 450/600						
A <sub>s,z</sub> (horní)	242	0.000	KV1	3.43	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	242	0.420	KV1	3.43	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	242	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	242	0.000	KV1	3.60	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	242	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 243 - Obdélník 240/350						
A <sub>s,z</sub> (horní)	243	0.000	KV1	0.84	cm <sup>2</sup>	13) 25)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	243	0.000	KV1	0.84	cm <sup>2</sup>	13) 25)
A <sub>s,T</sub>	243	1.000	KV1	0.45	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	243	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	243	1.000	KV1	0.08	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 244 - Obdélník 240/350						
A <sub>s,z</sub> (horní)	244	0.000	KV1	1.01	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	244	1.000	KV1	1.01	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	244	0.000	KV1	0.39	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	244	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	244	0.000	KV1	0.07	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 245 - Obdélník 240/350						
A <sub>s,z</sub> (horní)	245	0.000	KV1	1.22	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	245	1.000	KV1	1.15	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	245	0.000	KV1	0.47	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	245	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	245	0.000	KV1	0.08	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 246 - Obdélník 240/350						
A <sub>s,z</sub> (horní)	246	0.380	KV1	0.97	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	246	0.000	KV1	0.84	cm <sup>2</sup>	13) 25)
A <sub>s,T</sub>	246	0.000	KV1	1.11	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	246	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	246	0.000	KV1	0.20	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 247 - Obdélník 240/350						
A <sub>s,z</sub> (horní)	247	0.000	KV1	1.01	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	247	1.500	KV1	1.01	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	247	0.000	KV1	6.80	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	247	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	247	0.000	KV1	1.21	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 248 - Obdélník 240/350						
A <sub>s,z</sub> (horní)	248	2.500	KV1	3.22	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	248	0.500	KV1	1.02	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	248	2.500	KV1	7.33	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	248	2.500	KV1	2.36	cm <sup>2</sup> /m	58)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	248	2.500	KV1	1.31	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 249 - Obdélník 240/350						
A <sub>s,z</sub> (horní)	249	0.000	KV1	1.51	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	249	0.000	KV1	2.31	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	249	0.000	KV1	1.28	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	249	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	249	0.000	KV1	0.23	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 250 - Obdélník 240/350						
A <sub>s,z</sub> (horní)	250	2.500	KV1	2.37	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	250	0.000	KV1	1.15	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	250	2.500	KV1	0.98	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	250	2.500	KV1	3.34	cm <sup>2</sup> /m	58)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	250	2.500	KV1	0.18	cm <sup>2</sup> /m	

## ■ 2.3 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
Prut č. 251 - Obdélník 240/350						
A <sub>s,z</sub> (horní)	251	0.000	KV1	1.01	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	251	0.500	KV1	1.15	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	251	0.000	KV1	1.22	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	251	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	251	0.000	KV1	0.22	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 252 - Obdélník 240/350						
A <sub>s,z</sub> (horní)	252	2.500	KV1	1.45	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	252	0.417	KV1	1.01	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	252	2.500	KV1	1.33	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	252	2.500	KV1	3.01	cm <sup>2</sup> /m	58)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	252	2.500	KV1	0.24	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 253 - Obdélník 240/350						
A <sub>s,z</sub> (horní)	253	0.000	KV1	0.84	cm <sup>2</sup>	13) 25)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	253	0.000	KV1	0.84	cm <sup>2</sup>	13) 25)
A <sub>s,T</sub>	253	0.000	KV1	1.25	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	253	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	253	0.000	KV1	0.22	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 254 - Obdélník 240/350						
A <sub>s,z</sub> (horní)	254	0.000	KV1	0.84	cm <sup>2</sup>	13) 25)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	254	0.000	KV1	0.84	cm <sup>2</sup>	13) 25)
A <sub>s,T</sub>	254	2.000	KV1	1.11	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	254	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	254	2.000	KV1	0.20	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 255 - Obdélník 240/350						
A <sub>s,z</sub> (horní)	255	0.500	KV1	1.01	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	255	1.000	KV1	1.01	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	255	1.000	KV1	1.69	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	255	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	255	1.000	KV1	0.30	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 256 - Obdélník 240/350						
A <sub>s,z</sub> (horní)	256	1.330	KV1	1.01	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	256	0.000	KV1	1.01	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	256	1.330	KV1	1.53	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	256	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	256	1.330	KV1	0.27	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 257 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	257	0.000	KV1	4.48	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	257	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	257	0.000	KV1	7.56	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	257	0.000	KV1	2.27	cm <sup>2</sup> /m	58)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	257	0.000	KV1	1.05	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 258 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	258	0.905	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	258	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	258	0.905	KV1	0.42	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	258	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	258	0.905	KV1	0.06	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 259 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	259	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	259	0.330	KV1	0.30	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	259	0.000	KV1	0.82	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	259	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	259	0.000	KV1	0.11	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 260 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	260	0.443	KV1	3.69	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	260	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	260	1.330	KV1	5.91	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	260	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	260	1.330	KV1	0.82	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 261 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	261	0.000	KV1	3.61	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	261	2.695	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	261	2.695	KV1	1.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	261	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	261	2.695	KV1	0.14	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 262 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	262	1.330	KV1	2.13	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,z</sub> (dolní)	262	0.000	KV1	0.00	cm <sup>2</sup>	
A <sub>s,T</sub>	262	1.330	KV1	1.12	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	262	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	262	1.330	KV1	0.16	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 263 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	263	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	263	0.800	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	263	0.000	KV1	0.67	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	263	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	263	0.000	KV1	0.09	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 264 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	264	1.565	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	264	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	264	1.565	KV1	1.27	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	264	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T</sub> ,třmínkv	264	1.565	KV1	0.18	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 265 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,z</sub> (horní)	265	1.440	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,z</sub> (dolní)	265	2.400	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	265	2.400	KV1	0.93	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V</sub> ,třmínkv	265	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)

## ■ 2.3 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	265	2.400	KV1	0.13	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 266 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	266	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	266	0.453	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	266	0.905	KV1	1.81	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	266	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	266	0.905	KV1	0.25	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 267 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	267	0.000	KV1	1.20	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	267	2.250	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	267	1.800	KV1	2.46	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	267	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	267	1.800	KV1	0.34	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 268 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	268	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	268	1.867	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	268	0.000	KV1	5.24	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	268	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	268	0.000	KV1	0.73	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 269 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	269	0.000	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	269	0.000	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	269	2.800	KV1	1.58	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	269	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	269	2.800	KV1	0.17	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 270 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	270	0.905	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	270	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	270	0.905	KV1	0.19	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	270	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	270	0.905	KV1	0.02	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 271 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	271	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	271	0.330	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	271	0.000	KV1	0.55	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	271	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	271	0.000	KV1	0.06	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 272 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	272	0.000	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	13) 25)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	272	0.000	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	13) 25)
A <sub>s,T</sub>	272	0.000	KV1	6.00	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	272	0.000	KV1	4.29	cm <sup>2</sup> /m	58)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	272	0.000	KV1	0.63	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 273 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	273	2.695	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	273	2.695	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	273	0.000	KV1	2.18	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	273	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	273	0.000	KV1	0.23	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 274 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	274	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	274	0.000	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,T</sub>	274	0.000	KV1	3.62	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	274	1.330	KV1	1.99	cm <sup>2</sup> /m	58)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	274	0.000	KV1	0.38	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 275 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	275	0.000	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	275	0.800	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	275	0.000	KV1	0.55	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	275	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	275	0.000	KV1	0.06	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 276 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	276	0.522	KV1	1.68	cm <sup>2</sup>	25)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	276	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	276	1.565	KV1	2.36	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	276	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	276	1.565	KV1	0.25	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 277 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	277	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	277	2.040	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	277	0.000	KV1	0.21	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	277	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	277	0.000	KV1	0.02	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 278 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	278	0.453	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	278	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	278	0.905	KV1	0.79	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	278	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	278	0.905	KV1	0.08	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 285 - Obdélník 240/700						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	285	0.900	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	285	0.000	KV1	2.15	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	285	0.000	KV1	2.42	cm <sup>2</sup>	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	285	0.000	KV1	1.92	cm <sup>2</sup> /m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	285	0.000	KV1	0.25	cm <sup>2</sup> /m	
Prut č. 286 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	286	0.000	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	286	1.585	KV1	1.50	cm <sup>2</sup>	27)
A <sub>s,T</sub>	286	0.000	KV1	5.10	cm <sup>2</sup>	

## 2.3 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Výztuž	Prut č.	Místo x [m]	Zatížení	Plocha výztuže	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	286	0.000	KV1	1.92	cm²/m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	286	0.000	KV1	0.71	cm²/m	
Prut č. 287 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	287	0.000	KV1	1.92	cm²	
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	287	0.000	KV1	0.00	cm²	
A <sub>s,T</sub>	287	0.000	KV1	7.22	cm²	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	287	0.000	KV1	1.92	cm²/m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	287	0.000	KV1	1.00	cm²/m	
Prut č. 288 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	288	0.565	KV1	1.50	cm²	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	288	0.000	KV1	1.50	cm²	27)
A <sub>s,T</sub>	288	0.000	KV1	2.41	cm²	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	288	0.000	KV1	1.92	cm²/m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	288	0.000	KV1	0.33	cm²/m	
Prut č. 289 - Obdélník 240/500						
A <sub>s,-z (horní)</sub>	289	0.000	KV1	1.50	cm²	26)
A <sub>s,+z (dolní)</sub>	289	0.275	KV1	1.50	cm²	27)
A <sub>s,T</sub>	289	0.000	KV1	2.40	cm²	
a <sub>sw,V,tfminky</sub>	289	0.000	KV1	1.92	cm²/m	58) 69)
a <sub>sw,T,tfminky</sub>	289	0.000	KV1	0.33	cm²/m	

## 3.1 NAVRŽENÁ PODÉLNÁ VÝZTUŽ

Položka č.	Poloha výztuže	Počet prutů	d <sub>s</sub> [mm]	A <sub>s</sub> [cm²]	Délka [m]	Místo x [m]		Hmotnost [kg]	Poznámka
						z	do		
Prut č. 1 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	8	20.0	25.13	7.611	-0.200	7.411	150.15	158)
2	+z (dolní)	3	16.0	6.03	7.396	-0.160	7.236	35.02	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	7.455	-0.160	7.295	47.06	
Prut č. 2 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	8	20.0	25.13	7.562	-0.582	6.980	149.18	158)
2	+z (dolní)	3	16.0	6.03	7.157	-0.208	6.949	33.89	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	7.405	-0.465	6.940	46.75	
Prut č. 3 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	3.250	-0.160	3.090	15.39	158)
2	+z (dolní)	3	16.0	6.03	3.250	-0.160	3.090	15.39	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	3.250	-0.160	3.090	20.52	
Prut č. 4 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	1.600	-0.160	1.440	7.58	158)
2	+z (dolní)	3	16.0	6.03	1.600	-0.160	1.440	7.58	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.600	-0.160	1.440	10.10	
Prut č. 5 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	8	20.0	25.13	7.807	-0.200	7.607	154.03	158)
2	+z (dolní)	6	16.0	12.06	7.656	-0.160	7.496	72.50	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	7.662	-0.160	7.502	48.37	
Prut č. 6 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	8	20.0	25.13	7.795	-0.515	7.280	153.79	158)
2	+z (dolní)	5	16.0	10.05	7.524	-0.284	7.240	59.38	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	7.652	-0.412	7.240	48.31	
Prut č. 7 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	11	16.0	22.12	7.645	-0.160	7.485	132.72	158)
2	+z (dolní)	5	16.0	10.05	7.648	-0.160	7.488	60.35	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	7.645	-0.160	7.485	48.26	
Prut č. 8 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	10	16.0	20.11	7.638	-0.398	7.240	120.56	158)
2	+z (dolní)	5	16.0	10.05	7.557	-0.317	7.240	59.64	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	7.638	-0.398	7.240	48.22	
Prut č. 9 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	4	16.0	8.04	7.400	-0.160	7.240	46.72	158)
2	+z (dolní)	4	16.0	8.04	7.400	-0.160	7.240	46.72	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	7.400	-0.160	7.240	46.72	
Prut č. 10 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	7.400	-0.160	7.240	35.04	158)
2	+z (dolní)	3	16.0	6.03	7.400	-0.160	7.240	35.04	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	7.400	-0.160	7.240	46.72	
Prut č. 14 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	6	14.0	9.24	2.166	4.944	7.110	15.71	
2	-z (horní)	6	14.0	9.24	1.759	-0.140	1.619	12.75	
3	-z (horní)	6	14.0	9.24	3.798	3.312	7.110	27.54	
4	+z (dolní)	1	14.0	1.54	3.895	0.258	4.153	4.71	
5	+z (dolní)	2	14.0	3.08	5.364	-0.140	5.224	12.96	
6	+z (dolní)	2	14.0	3.08	6.363	-0.140	6.223	15.38	
Prut č. 15 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	6	14.0	9.24	1.924	-0.518	1.406	13.95	
2	-z (horní)	6	14.0	9.24	3.564	-0.518	3.046	25.84	
3	-z (horní)	6	14.0	9.24	2.242	4.678	6.920	16.26	
4	+z (dolní)	2	14.0	3.08	4.158	1.982	6.140	10.05	
5	+z (dolní)	4	14.0	6.16	6.731	0.189	6.920	32.54	
Prut č. 25 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	1	16.0	2.01	1.456	5.264	6.720	2.30	
2	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.535	5.185	6.720	4.84	
3	-z (horní)	2	16.0	4.02	6.880	-0.160	6.720	21.72	
4	+z (dolní)	2	14.0	3.08	6.960	-0.197	6.763	16.82	
Prut č. 27 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	3.250	-0.160	3.090	10.26	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	3.250	-0.160	3.090	10.26	158)
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	3.250	-0.160	3.090	30.78	158)
Prut č. 28 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.600	-0.160	1.440	5.05	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.600	-0.160	1.440	5.05	158)
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.600	-0.160	1.440	15.15	158)
Prut č. 29 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	9	16.0	18.10	7.598	-0.160	7.438	107.93	

## 3.1 NAVRŽENÁ PODÉLNÁ VÝZTUŽ

Položka č.	Poloha výztuže	Počet prutů	d <sub>s</sub> [mm]	A <sub>s</sub> [cm <sup>2</sup> ]	Délka [m]	Místo x [m]		Hmotnost [kg]	Poznámka
						z	do		
2	+z (dolní)	4	16.0	8.04	7.714	-0.160	7.554	48.70	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	7.598	-0.160	7.438	47.97	158)
Prut č.30 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	9	16.0	18.10	7.582	-0.342	7.240	107.70	
2	+z (dolní)	4	16.0	8.04	7.535	-0.295	7.240	47.57	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	7.582	-0.342	7.240	47.86	158)
Prut č.31 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	9	16.0	18.10	7.599	-0.160	7.439	107.95	
2	+z (dolní)	5	16.0	10.05	7.649	-0.160	7.489	60.36	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	7.599	-0.160	7.439	47.98	158)
Prut č.32 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	9	16.0	18.10	7.582	-0.342	7.240	107.71	
2	+z (dolní)	5	16.0	10.05	7.550	-0.310	7.240	59.58	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	7.582	-0.342	7.240	47.87	158)
Prut č.33 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	11	16.0	22.12	7.623	-0.160	7.463	132.34	
2	+z (dolní)	5	16.0	10.05	7.691	-0.160	7.531	60.70	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	7.623	-0.160	7.463	48.12	158)
Prut č.34 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	10	16.0	20.11	7.611	-0.371	7.240	120.13	
2	+z (dolní)	5	16.0	10.05	7.555	-0.315	7.240	59.62	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	7.611	-0.371	7.240	48.05	158)
Prut č.41 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	5.240	-0.160	5.080	16.54	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	5.240	-0.160	5.080	16.54	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	5.240	-0.160	5.080	49.62	158)
Prut č.42 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	7.100	-0.160	6.940	22.41	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	7.100	-0.160	6.940	22.41	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	7.100	-0.160	6.940	67.24	158)
Prut č.43 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.230	-0.160	2.070	7.04	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.230	-0.160	2.070	7.04	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.230	-0.160	2.070	21.12	158)
Prut č.45 - Obdélník 200/450									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.380	-0.140	2.240	5.75	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.399	-0.140	2.259	5.80	
Prut č.46 - Obdélník 200/450									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.923	-0.140	1.783	4.65	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.891	-0.140	2.751	6.99	
Prut č.48 - Obdélník 200/450									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	0.505	-0.140	0.365	1.22	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	0.570	-0.140	0.430	1.38	
Prut č.50 - Obdélník 200/450									
1	-z (horní)	1	14.0	1.54	0.930	-0.140	0.790	1.12	
2	-z (horní)	2	14.0	3.08	3.188	-0.140	3.048	7.70	
3	-z (horní)	2	14.0	3.08	3.188	3.252	6.440	7.70	
4	+z (dolní)	2	14.0	3.08	6.580	-0.140	6.440	15.90	
Prut č.51 - Obdélník 200/450									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.880	-0.140	1.740	4.54	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	1.900	-0.156	1.744	4.59	
Prut č.52 - Obdélník 200/450									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.780	1.360	4.140	6.72	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	4.300	-0.160	4.140	10.39	
Prut č.53 - Obdélník 200/450									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.655	-0.140	1.515	4.00	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	1.655	-0.140	1.515	4.00	
Prut č.54 - Obdélník 200/450									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.323	-0.140	2.183	5.61	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.409	-0.140	2.269	5.82	
Prut č.55 - Obdélník 200/450									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.249	-0.184	1.065	3.02	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	1.205	-0.140	1.065	2.91	
Prut č.56 - Obdélník 200/450									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.280	-0.140	2.140	5.51	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.280	-0.140	2.140	5.51	
Prut č.57 - Obdélník 200/450									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	0.580	-0.140	0.440	1.40	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	0.580	-0.140	0.440	1.40	
Prut č.58 - Obdélník 200/450									
1	+z (dolní)	2	14.0	3.08	0.580	-0.140	0.440	1.40	
Prut č.59 - Obdélník 200/450									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.780	3.360	5.140	4.30	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	5.280	-0.140	5.140	12.76	
Prut č.60 - Obdélník 200/450									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	3.034	-0.494	2.540	7.33	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	1.835	0.705	2.540	4.43	
Prut č.61 - Obdélník 200/450									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.384	-0.169	1.215	3.34	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	1.355	-0.140	1.215	3.27	
Prut č.62 - Obdélník 200/600									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.380	-0.140	2.240	5.75	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.402	-0.140	2.262	5.81	
Prut č.63 - Obdélník 200/600									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.580	-0.140	2.440	6.24	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.610	-0.140	2.470	6.31	
Prut č.65 - Obdélník 200/600									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	0.505	-0.140	0.365	1.22	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	0.505	-0.140	0.365	1.22	
Prut č.67 - Obdélník 200/600									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	6.580	-0.140	6.440	15.90	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	6.632	-0.140	6.492	16.03	
Prut č.68 - Obdélník 200/600									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.880	-0.140	1.740	4.54	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	1.948	-0.208	1.740	4.71	
Prut č.69 - Obdélník 200/600									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	4.280	-0.140	4.140	10.34	



## 3.1 NAVRŽENÁ PODÉLNÁ VÝZTUŽ

Položka č.	Poloha výztuže	Počet prutů	d <sub>s</sub> [mm]	A <sub>s</sub> [cm <sup>2</sup> ]	Délka [m]	Místo x [m]		Hmotnost [kg]	Poznámka
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	4.302	-0.162	4.140	10.40	
Prut č. 70	- Obdélník 200/600								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.655	-0.140	1.515	4.00	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	1.655	-0.140	1.515	4.00	
Prut č. 71	- Obdélník 200/600								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.335	-0.140	2.195	5.64	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.314	-0.140	2.174	5.59	
Prut č. 72	- Obdélník 200/600								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.352	-0.212	1.141	3.27	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	1.462	-0.140	1.322	3.53	
Prut č. 73	- Obdélník 200/600								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.303	-0.160	2.143	5.57	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.280	-0.140	2.140	5.51	
Prut č. 74	- Obdélník 200/600								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	0.616	-0.153	0.463	1.49	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	0.582	-0.140	0.442	1.41	
Prut č. 75	- Obdélník 200/600								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	0.658	-0.174	0.484	1.59	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	0.642	-0.156	0.486	1.55	
Prut č. 76	- Obdélník 200/600								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	5.375	-0.226	5.150	12.99	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	5.341	-0.201	5.140	12.91	
Prut č. 77	- Obdélník 200/600								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.690	-0.150	2.540	6.50	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.757	-0.217	2.540	6.66	
Prut č. 78	- Obdélník 200/600								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.459	-0.216	1.244	3.53	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	1.635	-0.375	1.260	3.95	
Prut č. 79	- Obdélník 200/450								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	5.597	-0.140	5.457	13.53	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	6.080	-0.140	5.940	14.69	
Prut č. 80	- Obdélník 200/450								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.080	0.160	2.240	5.03	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.380	-0.140	2.240	5.75	
Prut č. 81	- Obdélník 200/450								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.580	-0.140	2.440	6.24	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.629	-0.140	2.489	6.35	
Prut č. 84	- Obdélník 200/450								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.443	-0.404	1.039	3.49	
2	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.413	-0.335	2.078	5.83	
3	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.253	4.222	6.475	5.44	
4	+z (dolní)	2	14.0	3.08	6.466	0.255	6.720	15.63	
Prut č. 87	- Obdélník 200/450								
1	-z (horní)	1	14.0	1.54	1.004	-0.323	0.681	1.21	
2	-z (horní)	2	14.0	3.08	3.063	-0.323	2.740	7.40	
3	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.414	0.326	2.740	5.83	
Prut č. 88	- Obdélník 200/450								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.050	-0.140	0.910	2.54	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	1.198	-0.140	1.058	2.89	
Prut č. 89	- Obdélník 200/600								
1	+z (dolní)	2	14.0	3.08	6.080	-0.140	5.940	14.69	
Prut č. 90	- Obdélník 200/600								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.380	-0.140	2.240	5.75	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.380	-0.140	2.240	5.75	
Prut č. 91	- Obdélník 200/600								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.713	-0.140	2.573	6.56	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.135	-0.140	1.995	5.16	
Prut č. 94	- Obdélník 200/600								
1	-z (horní)	1	14.0	1.54	1.287	-0.237	1.050	1.56	
2	-z (horní)	2	14.0	3.08	3.285	-0.237	3.048	7.94	
3	-z (horní)	2	14.0	3.08	2.704	3.737	6.441	6.54	
4	+z (dolní)	2	14.0	3.08	6.874	-0.269	6.605	16.61	
Prut č. 96	- Obdélník 200/600								
1	-z (horní)	1	14.0	1.54	1.291	-0.383	0.907	1.56	
2	-z (horní)	2	14.0	3.08	3.123	-0.383	2.740	7.55	
3	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.559	0.280	2.839	6.18	
Prut č. 97	- Obdélník 200/600								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.050	-0.140	0.910	2.54	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	1.310	-0.273	1.037	3.17	
Prut č. 99	- Obdélník 240/500								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.940	-0.160	0.780	2.97	158)
2	+z (dolní)	3	16.0	6.03	1.071	-0.255	0.816	5.07	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	0.940	-0.160	0.780	5.93	158)
Prut č. 100	- Obdélník 240/500								
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	1.951	-0.160	1.791	9.24	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.076	-0.160	1.916	6.55	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.951	-0.160	1.791	12.32	158)
Prut č. 101	- Obdélník 240/500								
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	1.009	-0.220	0.789	4.78	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.329	-0.356	0.974	4.20	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.009	-0.220	0.789	6.37	158)
Prut č. 104	- Obdélník 240/700								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	3.090	-0.160	2.930	9.75	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	3.106	-0.176	2.930	9.80	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	3.090	-0.160	2.930	29.26	158)
Prut č. 105	- Obdélník 200/450								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	6.080	-0.140	5.940	14.69	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	6.080	-0.140	5.940	14.69	
Prut č. 106	- Obdélník 200/450								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.708	-0.541	1.167	4.13	
Prut č. 107	- Obdélník 200/450								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	0.780	-0.140	0.640	1.89	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	0.780	-0.140	0.640	1.89	
Prut č. 108	- Obdélník 200/450								
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	3.442	-0.302	3.140	8.32	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	2.280	0.860	3.140	5.51	
Prut č. 109	- Obdélník 200/600								

## 3.1 NAVRŽENÁ PODÉLNÁ VÝZTUŽ

Položka č.	Poloha výztuže	Počet prutů	d <sub>s</sub> [mm]	A <sub>s</sub> [cm <sup>2</sup> ]	Délka [m]	Místo x [m]		Hmotnost [kg]	Poznámka
						z	do		
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	3.180	2.760	5.940	7.69	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	6.080	-0.140	5.940	14.69	
Prut č. 110 - Obdélník 200/600									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.000	-0.140	0.860	2.42	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	1.411	-0.297	1.113	3.41	
Prut č. 111 - Obdélník 200/600									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	1.730	-0.578	1.153	4.18	
Prut č. 112 - Obdélník 200/600									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	3.770	-0.630	3.140	9.11	
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	3.080	0.060	3.140	7.44	
Prut č. 113 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	1.010	-0.285	0.725	4.78	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.885	-0.160	0.725	2.79	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.010	-0.285	0.725	6.38	158)
Prut č. 114 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	1.905	-0.160	1.745	9.02	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.905	-0.160	1.745	6.01	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.905	-0.160	1.745	12.03	158)
Prut č. 115 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.940	-0.160	0.780	2.97	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.940	-0.160	0.780	2.97	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	0.940	-0.160	0.780	5.93	158)
Prut č. 119 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.650	-0.160	1.490	5.21	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.650	-0.160	1.490	5.21	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.650	-0.160	1.490	15.63	158)
Prut č. 120 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	5	16.0	10.05	0.570	-0.160	0.410	4.50	
2	+z (dolní)	5	16.0	10.05	0.570	-0.160	0.410	4.50	
3	+y (strana)	8	16.0	16.08	0.570	-0.160	0.410	7.20	158)
Prut č. 121 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.550	-0.160	0.390	1.74	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.550	-0.160	0.390	1.74	158)
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.550	-0.160	0.390	5.21	158)
Prut č. 122 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.620	-0.160	0.460	1.96	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.620	-0.160	0.460	1.96	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.620	-0.160	0.460	5.87	158)
Prut č. 123 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.470	-0.160	0.310	1.48	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.470	-0.160	0.310	1.48	158)
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.470	-0.160	0.310	4.45	158)
Prut č. 124 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.820	-0.160	0.660	7.77	158)
Prut č. 125 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.820	-0.160	0.660	7.77	158)
Prut č. 126 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.870	-0.160	1.710	5.90	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.870	-0.160	1.710	5.90	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.870	-0.160	1.710	17.71	158)
Prut č. 127 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	158)
Prut č. 128 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.320	-0.160	1.160	12.50	158)
Prut č. 129 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	158)
Prut č. 130 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.820	-0.160	0.660	7.77	158)
Prut č. 131 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	158)
Prut č. 132 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.320	-0.160	1.160	12.50	158)
Prut č. 133 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	158)
Prut č. 134 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.820	-0.160	0.660	7.77	158)
Prut č. 135 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	158)
Prut č. 136 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.320	-0.160	1.160	12.50	158)
Prut č. 137 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	

## 3.1 NAVRŽENÁ PODÉLNÁ VÝZTUŽ

Položka č.	Poloha výztuže	Počet prutů	d <sub>s</sub> [mm]	A <sub>s</sub> [cm <sup>2</sup> ]	Délka [m]	Místo x [m]		Hmotnost [kg]	Poznámka
						z	do		
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	158)
Pрут č. 138 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.820	-0.160	0.660	7.77	158)
Pрут č. 139 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	158)
Pрут č. 140 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.320	-0.160	1.160	12.50	158)
Pрут č. 141 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	158)
Pрут č. 142 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.700	-0.160	0.540	2.21	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.700	-0.160	0.540	2.21	158)
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.700	-0.160	0.540	6.63	158)
Pрут č. 143 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.820	-0.160	0.660	7.77	158)
Pрут č. 144 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.820	-0.160	0.660	7.77	158)
Pрут č. 145 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.820	-0.160	0.660	7.77	158)
Pрут č. 146 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.820	-0.160	0.660	7.77	158)
Pрут č. 147 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.650	-0.160	1.490	5.21	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.650	-0.160	1.490	5.21	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.650	-0.160	1.490	15.63	158)
Pрут č. 148 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.320	-0.160	1.160	12.50	158)
Pрут č. 149 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.320	-0.160	1.160	12.50	158)
Pрут č. 150 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.320	-0.160	1.160	12.50	158)
Pрут č. 151 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.820	-0.160	0.660	7.77	158)
Pрут č. 152 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.320	-0.160	1.160	12.50	158)
Pрут č. 153 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.820	-0.160	0.660	7.77	158)
Pрут č. 154 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	158)
Pрут č. 155 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	158)
Pрут č. 156 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	158)
Pрут č. 157 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	158)
Pрут č. 158 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.820	-0.160	0.660	7.77	158)
Pрут č. 159 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	158)
Pрут č. 160 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	158)
Pрут č. 161 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.820	-0.160	0.660	7.77	158)

## 3.1 NAVRŽENÁ PODÉLNÁ VÝZTUŽ

Položka č.	Poloha výztuže	Počet prutů	d <sub>s</sub> [mm]	A <sub>s</sub> [cm²]	Délka [m]	Místo x [m]		Hmotnost [kg]	Poznámka
						z	do		
Prut č. 162 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.320	-0.160	2.160	21.97	
Prut č. 163 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.270	-0.160	1.110	4.01	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.270	-0.160	1.110	4.01	158)
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.270	-0.160	1.110	12.03	
Prut č. 168 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	3.090	-0.160	2.930	9.75	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	3.090	-0.160	2.930	9.75	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	3.090	-0.160	2.930	29.26	
Prut č. 169 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	14.0	3.08	0.700	-0.140	0.560	1.69	2.07
2	+z (dolní)	2	14.0	3.08	0.856	-0.239	0.617	2.07	
Prut č. 170 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	7.450	-0.160	7.290	23.52	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	7.450	-0.160	7.290	23.52	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	7.450	-0.160	7.290	70.55	
Prut č. 171 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	6.800	-0.160	6.640	21.47	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	6.800	-0.160	6.640	21.47	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	6.800	-0.160	6.640	64.40	
Prut č. 172 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	0	0.0	0.00	0.250	0.000	0.250	0.00	157)
3	+y (strana)	42	16.0	84.45	0.570	-0.160	0.410	37.79	102) 110)
Prut č. 173 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	4	16.0	8.04	0.550	-0.160	0.390	3.47	158)
2	+z (dolní)	4	16.0	8.04	0.560	-0.170	0.390	3.53	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	0.550	-0.160	0.390	10.42	
Prut č. 174 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	4	16.0	8.04	0.470	-0.160	0.310	2.97	158)
2	+z (dolní)	4	16.0	8.04	0.470	-0.160	0.310	2.97	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	0.470	-0.160	0.310	8.90	
Prut č. 177 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	0.820	-0.160	0.660	3.88	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.911	-0.163	0.747	2.87	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	0.820	-0.160	0.660	15.53	
Prut č. 180 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	4	16.0	8.04	0.820	-0.160	0.660	5.18	158)
2	+z (dolní)	4	16.0	8.04	0.871	-0.160	0.711	5.50	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	0.820	-0.160	0.660	15.53	
Prut č. 181 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.650	-0.160	1.490	5.21	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.650	-0.160	1.490	5.21	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.650	-0.160	1.490	10.42	
Prut č. 182 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	1.320	-0.160	1.160	6.25	158)
2	+z (dolní)	4	16.0	8.04	1.508	-0.275	1.234	9.52	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	1.320	-0.160	1.160	25.00	
Prut č. 183 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	4	16.0	8.04	2.320	-0.160	2.160	14.65	158)
2	+z (dolní)	4	16.0	8.04	2.323	-0.163	2.160	14.67	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	2.320	-0.160	2.160	43.94	
Prut č. 184 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	4	16.0	8.04	2.320	-0.160	2.160	14.65	158)
2	+z (dolní)	4	16.0	8.04	2.320	-0.160	2.160	14.65	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	2.320	-0.160	2.160	43.94	
Prut č. 185 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	4	16.0	8.04	1.320	-0.160	1.160	8.33	158)
2	+z (dolní)	4	16.0	8.04	1.320	-0.160	1.160	8.33	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	1.320	-0.160	1.160	25.00	
Prut č. 186 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	2.320	-0.160	2.160	10.99	158)
2	+z (dolní)	3	16.0	6.03	2.320	-0.160	2.160	10.99	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	2.320	-0.160	2.160	43.94	
Prut č. 187 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	2.320	-0.160	2.160	10.99	158)
2	+z (dolní)	3	16.0	6.03	2.320	-0.160	2.160	10.99	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	2.320	-0.160	2.160	43.94	
Prut č. 188 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
2	+z (dolní)	3	16.0	6.03	1.320	-0.160	1.160	6.25	158)
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	1.320	-0.160	1.160	25.00	
Prut č. 189 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	2.320	-0.160	2.160	10.99	158)
2	+z (dolní)	3	16.0	6.03	2.320	-0.160	2.160	10.99	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	2.320	-0.160	2.160	43.94	
Prut č. 190 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	0.820	-0.160	0.660	3.88	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	0.820	-0.160	0.660	15.53	
Prut č. 191 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	2.320	-0.160	2.160	10.99	158)
2	+z (dolní)	3	16.0	6.03	2.320	-0.160	2.160	10.99	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	2.320	-0.160	2.160	43.94	
Prut č. 192 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	1.320	-0.160	1.160	6.25	158)
2	+z (dolní)	3	16.0	6.03	1.320	-0.160	1.160	6.25	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	1.320	-0.160	1.160	25.00	
Prut č. 193 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	5	16.0	10.05	2.320	-0.160	2.160	18.31	158)
2	+z (dolní)	5	16.0	10.05	2.320	-0.160	2.160	18.31	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	2.320	-0.160	2.160	43.94	
Prut č. 194 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	0.820	-0.160	0.660	3.88	3.88
2	+z (dolní)	3	16.0	6.03	0.820	-0.160	0.660	3.88	

## ■ 3.1 NAVRŽENÁ PODÉLNÁ VÝZTUŽ

Položka č.	Poloha výztuže	Počet prutů	d <sub>s</sub> [mm]	A <sub>s</sub> [cm <sup>2</sup> ]	Délka [m]	Místo x [m]		Hmotnost [kg]	Poznámka
						z	do		
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	0.820	-0.160	0.660	15.53	158)
Prut č. 195 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	0.820	-0.160	0.660	3.88	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	0.820	-0.160	0.660	15.53	158)
Prut č. 196 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	4	16.0	8.04	0.820	-0.160	0.660	5.18	
2	+z (dolní)	4	16.0	8.04	0.820	-0.160	0.660	5.18	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	0.820	-0.160	0.660	15.53	158)
Prut č. 197 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.270	-0.160	1.110	4.01	
2	+z (dolní)	4	16.0	8.04	1.518	-0.293	1.226	9.59	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	1.270	-0.160	1.110	24.05	158)
Prut č. 198 - Obdélník 240/1450									
1	-z (horní)	5	16.0	10.05	1.870	-0.160	1.710	14.76	
2	+z (dolní)	5	16.0	10.05	1.940	-0.160	1.780	15.31	
3	+y (strana)	12	16.0	24.13	1.870	-0.160	1.710	35.42	158)
Prut č. 199 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.920	-0.160	1.760	6.06	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.920	-0.160	1.760	6.06	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.920	-0.160	1.760	12.12	158)
Prut č. 201 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.750	-0.160	2.590	8.68	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.750	-0.160	2.590	8.68	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	2.750	-0.160	2.590	17.36	158)
Prut č. 202 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.790	-0.160	2.630	8.81	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.790	-0.160	2.630	8.81	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	2.790	-0.160	2.630	17.61	158)
Prut č. 206 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.750	-0.160	2.590	8.68	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.750	-0.160	2.590	8.68	158)
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.750	-0.160	2.590	26.04	158)
Prut č. 207 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.790	-0.160	2.630	8.81	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.790	-0.160	2.630	8.81	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.790	-0.160	2.630	26.42	158)
Prut č. 216 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	5	16.0	10.05	0.570	-0.160	0.410	4.50	
2	+z (dolní)	5	16.0	10.05	0.570	-0.160	0.410	4.50	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.570	-0.160	0.410	5.40	158)
Prut č. 217 - Obdélník 450/600									
1	-z (horní)	4	16.0	8.04	0.620	-0.160	0.460	3.91	
2	+z (dolní)	3	16.0	6.03	0.651	-0.191	0.460	3.08	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	0.620	-0.160	0.460	3.91	158)
Prut č. 218 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.650	-0.160	1.490	5.21	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.708	-0.160	1.548	5.39	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.650	-0.160	1.490	10.42	158)
Prut č. 219 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.620	-0.160	0.460	1.96	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.620	-0.160	0.460	1.96	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	0.620	-0.160	0.460	3.91	158)
Prut č. 220 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	2.320	-0.160	2.160	14.65	158)
Prut č. 221 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.320	-0.160	1.160	8.33	158)
Prut č. 222 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	2.320	-0.160	2.160	14.65	158)
Prut č. 223 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.827	-0.160	0.667	2.61	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.945	-0.160	0.785	2.98	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	0.827	-0.160	0.667	5.22	158)
Prut č. 224 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	2.320	-0.160	2.160	14.65	158)
Prut č. 225 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.320	-0.160	1.160	8.33	158)
Prut č. 226 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	2.320	-0.160	2.160	14.65	158)
Prut č. 227 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.845	-0.160	0.685	2.67	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.995	-0.164	0.831	3.14	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	0.845	-0.160	0.685	5.33	158)
Prut č. 228 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	2.320	-0.160	2.160	14.65	158)
Prut č. 229 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.320	-0.160	1.160	8.33	158)
Prut č. 230 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	2.320	-0.160	2.160	14.65	158)

## 3.1 NAVRŽENÁ PODÉLNÁ VÝZTUŽ

Položka č.	Poloha výztuže	Počet prutů	d <sub>s</sub> [mm]	A <sub>s</sub> [cm <sup>2</sup> ]	Délka [m]	Místo x [m]		Hmotnost [kg]	Poznámka
z	do								
Prut č. 231	- Obdélník 240/500								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.828	-0.160	0.668	2.61	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.963	-0.160	0.803	3.04	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	0.828	-0.160	0.668	5.22	158)
Prut č. 232	- Obdélník 240/500								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	2.320	-0.160	2.160	14.65	158)
Prut č. 233	- Obdélník 240/500								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.320	-0.160	1.160	8.33	158)
Prut č. 234	- Obdélník 240/500								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	2.320	-0.160	2.160	14.65	158)
Prut č. 235	- Obdélník 240/500								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.700	-0.160	0.540	2.21	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.720	-0.160	0.560	2.27	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	0.700	-0.160	0.540	4.42	158)
Prut č. 236	- Obdélník 240/500								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	0.820	-0.160	0.660	5.18	158)
Prut č. 237	- Obdélník 240/500								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	0.820	-0.160	0.660	5.18	158)
Prut č. 238	- Obdélník 240/500								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	0.820	-0.160	0.660	5.18	158)
Prut č. 239	- Obdélník 240/500								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.820	-0.160	0.660	2.59	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	0.820	-0.160	0.660	5.18	158)
Prut č. 242	- Obdélník 450/600								
1	-z (horní)	3	14.0	4.62	0.700	-0.140	0.560	2.54	
2	+z (dolní)	3	14.0	4.62	0.700	-0.140	0.560	2.54	
Prut č. 243	- Obdélník 240/350								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
3	+y (strana)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
Prut č. 244	- Obdélník 240/350								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
3	+y (strana)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
Prut č. 245	- Obdélník 240/350								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
3	+y (strana)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
Prut č. 246	- Obdélník 240/350								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.768	-0.160	0.608	2.43	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.700	-0.160	0.540	2.21	158)
3	+y (strana)	2	16.0	4.02	0.768	-0.160	0.608	2.43	158)
Prut č. 247	- Obdélník 240/350								
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	2.820	-0.160	2.660	13.35	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.820	-0.160	2.660	8.90	
3	+y (strana)	2	16.0	4.02	2.820	-0.160	2.660	8.90	158)
Prut č. 248	- Obdélník 240/350								
1	-z (horní)	4	16.0	8.04	2.901	-0.160	2.741	18.31	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.854	-0.160	2.694	9.01	
3	+y (strana)	2	16.0	4.02	2.901	-0.160	2.741	9.16	158)
Prut č. 249	- Obdélník 240/350								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.820	-0.160	2.660	8.90	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.892	-0.232	2.660	9.13	
3	+y (strana)	2	16.0	4.02	2.820	-0.160	2.660	8.90	158)
Prut č. 250	- Obdélník 240/350								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.820	-0.160	2.660	8.90	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.820	-0.160	2.660	8.90	158)
3	+y (strana)	2	16.0	4.02	2.820	-0.160	2.660	8.90	158)
Prut č. 251	- Obdélník 240/350								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.820	-0.160	2.660	8.90	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.820	-0.160	2.660	8.90	158)
3	+y (strana)	2	16.0	4.02	2.820	-0.160	2.660	8.90	158)
Prut č. 252	- Obdélník 240/350								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.883	-0.160	2.723	9.10	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.820	-0.160	2.660	8.90	158)
3	+y (strana)	2	16.0	4.02	2.883	-0.160	2.723	9.10	158)
Prut č. 253	- Obdélník 240/350								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.820	-0.160	2.660	8.90	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.820	-0.160	2.660	8.90	158)
3	+y (strana)	2	16.0	4.02	2.820	-0.160	2.660	8.90	158)
Prut č. 254	- Obdélník 240/350								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	158)
3	+y (strana)	2	16.0	4.02	2.320	-0.160	2.160	7.32	158)
Prut č. 255	- Obdélník 240/350								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
3	+y (strana)	2	16.0	4.02	1.320	-0.160	1.160	4.17	158)
Prut č. 256	- Obdélník 240/350								
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.650	-0.160	1.490	5.21	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.650	-0.160	1.490	5.21	158)
3	+y (strana)	2	16.0	4.02	1.650	-0.160	1.490	5.21	158)
Prut č. 257	- Obdélník 240/500								
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	0.973	-0.193	0.780	4.61	

## 3.1 NAVRŽENÁ PODÉLNÁ VÝZTUŽ

Položka č.	Poloha výztuže	Počet prutů	d <sub>s</sub> [mm]	A <sub>s</sub> [cm <sup>2</sup> ]	Délka [m]	Místo x [m]		Hmotnost [kg]	Poznámka
						z	do		
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.031	-0.251	0.780	3.25	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	0.973	-0.193	0.780	6.15	158)
Prut č.258 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.225	-0.160	1.065	3.87	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.225	-0.160	1.065	3.87	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.225	-0.160	1.065	7.73	158)
Prut č.259 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.650	-0.160	0.490	2.05	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.650	-0.160	0.490	2.05	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	0.650	-0.160	0.490	4.10	158)
Prut č.260 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	3	16.0	6.03	1.650	-0.160	1.490	7.81	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.739	-0.249	1.490	5.49	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.650	-0.160	1.490	10.42	158)
Prut č.261 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	3.015	-0.160	2.855	9.52	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	3.015	-0.160	2.855	9.52	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	3.015	-0.160	2.855	19.03	158)
Prut č.262 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.650	-0.160	1.490	5.21	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.705	-0.160	1.545	5.38	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.650	-0.160	1.490	10.42	158)
Prut č.263 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.120	-0.160	0.960	3.54	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.120	-0.160	0.960	3.54	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.120	-0.160	0.960	7.07	158)
Prut č.264 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.885	-0.160	1.725	5.95	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.885	-0.160	1.725	5.95	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.885	-0.160	1.725	11.90	158)
Prut č.265 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.720	-0.160	2.560	8.59	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.720	-0.160	2.560	8.59	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	2.720	-0.160	2.560	17.17	158)
Prut č.266 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.225	-0.160	1.065	3.87	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.225	-0.160	1.065	3.87	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.225	-0.160	1.065	7.73	158)
Prut č.267 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.570	-0.160	2.410	8.11	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.570	-0.160	2.410	8.11	158)
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	2.570	-0.160	2.410	16.23	158)
Prut č.268 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	3.120	-0.160	2.960	9.85	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	3.120	-0.160	2.960	9.85	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	3.120	-0.160	2.960	19.70	158)
Prut č.269 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	3.120	-0.160	2.960	9.85	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	3.120	-0.160	2.960	9.85	158)
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	3.120	-0.160	2.960	29.55	158)
Prut č.270 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.225	-0.160	1.065	3.87	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.225	-0.160	1.065	3.87	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.225	-0.160	1.065	11.60	158)
Prut č.271 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.650	-0.160	0.490	2.05	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.650	-0.160	0.490	2.05	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	0.650	-0.160	0.490	6.16	158)
Prut č.272 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.650	-0.160	1.490	5.21	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.655	-0.160	1.495	5.22	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.650	-0.160	1.490	15.63	158)
Prut č.273 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	3.015	-0.160	2.855	9.52	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	3.015	-0.160	2.855	9.52	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	3.015	-0.160	2.855	28.55	158)
Prut č.274 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.650	-0.160	1.490	5.21	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.650	-0.160	1.490	5.21	158)
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.650	-0.160	1.490	15.63	158)
Prut č.275 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.120	-0.160	0.960	3.54	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.120	-0.160	0.960	3.54	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.120	-0.160	0.960	10.61	158)
Prut č.276 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.885	-0.160	1.725	5.95	158)
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.885	-0.160	1.725	5.95	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.885	-0.160	1.725	17.85	158)
Prut č.277 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.720	-0.160	2.560	8.59	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.720	-0.160	2.560	8.59	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.720	-0.160	2.560	25.76	158)
Prut č.278 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.225	-0.160	1.065	3.87	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.225	-0.160	1.065	3.87	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	1.225	-0.160	1.065	11.60	158)
Prut č.285 - Obdélník 240/700									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	2.570	-0.160	2.410	8.11	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	2.570	-0.160	2.410	8.11	
3	+y (strana)	6	16.0	12.06	2.570	-0.160	2.410	24.34	158)
Prut č.286 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	1.905	-0.160	1.745	6.01	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	1.905	-0.160	1.745	6.01	
3	+y (strana)	4	16.0	8.04	1.905	-0.160	1.745	12.03	158)
Prut č.287 - Obdélník 240/500									
1	-z (horní)	2	16.0	4.02	0.940	-0.160	0.780	2.97	
2	+z (dolní)	2	16.0	4.02	0.940	-0.160	0.780	2.97	







## ■ 3.2 NAVRŽENÁ TŘMÍNKOVÁ VÝZTUŽ

Položka č.	Počet třmínků	d <sub>s</sub> [mm]	Délka [m]	Místo x [m]		Vzdálenos s <sub>ii</sub> [m]	Rozměry třmínků [mm]	Počet střihů	Hmotnos [kg]	Poznámka
118	9	10.0	2.478	0.000	2.478	0.310	410.0/160.0/108.9	2	7.53	115)
119	1	10.0	0.122	2.478	2.600	0.122	410.0/160.0/108.9	2	0.84	115)
Prut č. 88 -	Obdélník 200/450									
120	3	10.0	0.620	0.000	0.620	0.310	410.0/160.0/108.9	2	2.51	115)
121	1	10.0	0.151	0.620	0.770	0.151	410.0/160.0/108.9	2	0.84	115)
Prut č. 89 -	Obdélník 200/600									
122	15	10.0	5.600	0.000	5.600	0.400	560.0/160.0/108.9	2	15.33	115)
123	1	10.0	0.200	5.600	5.800	0.200	560.0/160.0/108.9	2	1.02	115)
Prut č. 90 -	Obdélník 200/600									
124	6	10.0	2.000	0.000	2.000	0.400	560.0/160.0/108.9	2	6.13	115)
125	1	10.0	0.100	2.000	2.100	0.100	560.0/160.0/108.9	2	1.02	115)
Prut č. 91 -	Obdélník 200/600									
126	6	10.0	2.000	0.000	2.000	0.400	560.0/160.0/108.9	2	6.13	115)
127	1	10.0	0.300	2.000	2.300	0.300	560.0/160.0/108.9	2	1.02	115)
Prut č. 94 -	Obdélník 200/600									
128	16	10.0	6.000	0.000	6.000	0.400	560.0/160.0/108.9	2	16.35	115)
129	1	10.0	0.300	6.000	6.300	0.300	560.0/160.0/108.9	2	1.02	115)
Prut č. 96 -	Obdélník 200/600									
130	7	10.0	2.400	0.000	2.400	0.400	560.0/160.0/108.9	2	7.15	115)
131	1	10.0	0.200	2.400	2.600	0.200	560.0/160.0/108.9	2	1.02	115)
Prut č. 97 -	Obdélník 200/600									
132	2	10.0	0.400	0.000	0.400	0.400	560.0/160.0/108.9	2	2.04	115)
133	1	10.0	0.370	0.400	0.770	0.370	560.0/160.0/108.9	2	1.02	115)
Prut č. 99 -	Obdélník 240/500									
134	4	10.0	0.555	0.000	0.555	0.185	460.0/200.0/108.9	2	3.79	115)
135	1	10.0	0.065	0.555	0.620	0.065	460.0/200.0/108.9	2	0.95	115)
Prut č. 100 -	Obdélník 240/500									
136	9	10.0	1.480	0.000	1.480	0.185	460.0/200.0/108.9	2	8.53	115)
137	1	10.0	0.120	1.480	1.600	0.120	460.0/200.0/108.9	2	0.95	115)
Prut č. 101 -	Obdélník 240/500									
138	3	10.0	0.370	0.000	0.370	0.185	460.0/200.0/108.9	2	2.84	115)
139	1	10.0	0.180	0.370	0.550	0.180	460.0/200.0/108.9	2	0.95	115)
Prut č. 104 -	Obdélník 240/700									
140	12	10.0	2.585	0.000	2.585	0.235	660.0/200.0/108.9	2	14.34	115)
141	1	10.0	0.185	2.585	2.770	0.185	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 105 -	Obdélník 200/450									
142	19	10.0	5.576	0.000	5.576	0.310	410.0/160.0/108.9	2	15.91	115)
143	1	10.0	0.225	5.576	5.800	0.225	410.0/160.0/108.9	2	0.84	115)
Prut č. 106 -	Obdélník 200/450									
144	3	10.0	0.620	0.000	0.620	0.310	410.0/160.0/108.9	2	2.51	115)
145	1	10.0	0.101	0.620	0.720	0.101	410.0/160.0/108.9	2	0.84	115)
Prut č. 107 -	Obdélník 200/450									
146	2	10.0	0.310	0.000	0.310	0.310	410.0/160.0/108.9	2	1.67	115)
147	1	10.0	0.190	0.310	0.500	0.190	410.0/160.0/108.9	2	0.84	115)
Prut č. 108 -	Obdélník 200/450									
148	10	10.0	2.788	0.000	2.788	0.310	410.0/160.0/108.9	2	8.37	115)
149	1	10.0	0.212	2.788	3.000	0.212	410.0/160.0/108.9	2	0.84	115)
Prut č. 109 -	Obdélník 200/600									
150	15	10.0	5.600	0.000	5.600	0.400	560.0/160.0/108.9	2	15.33	115)
151	1	10.0	0.200	5.600	5.800	0.200	560.0/160.0/108.9	2	1.02	115)
Prut č. 110 -	Obdélník 200/600									
152	2	10.0	0.400	0.000	0.400	0.400	560.0/160.0/108.9	2	2.04	115)
153	1	10.0	0.320	0.400	0.720	0.320	560.0/160.0/108.9	2	1.02	115)
Prut č. 111 -	Obdélník 200/600									
154	2	10.0	0.400	0.000	0.400	0.400	560.0/160.0/108.9	2	2.04	115)
155	1	10.0	0.100	0.400	0.500	0.100	560.0/160.0/108.9	2	1.02	115)
Prut č. 112 -	Obdélník 200/600									
156	8	10.0	2.800	0.000	2.800	0.400	560.0/160.0/108.9	2	8.18	115)
157	1	10.0	0.200	2.800	3.000	0.200	560.0/160.0/108.9	2	1.02	115)
Prut č. 113 -	Obdélník 240/500									
158	4	10.0	0.555	0.000	0.555	0.185	460.0/200.0/108.9	2	3.79	115)
159	1	10.0	0.010	0.555	0.565	0.010	460.0/200.0/108.9	2	0.95	115)
Prut č. 114 -	Obdélník 240/500									
160	7	10.0	1.440	0.000	1.440	0.240	460.0/200.0/108.9	2	6.64	113)
161	1	10.0	0.145	1.440	1.585	0.145	460.0/200.0/108.9	2	0.95	113)
Prut č. 115 -	Obdélník 240/500									
162	3	10.0	0.480	0.000	0.480	0.240	460.0/200.0/108.9	2	2.84	113)
163	1	10.0	0.140	0.480	0.620	0.140	460.0/200.0/108.9	2	0.95	113)
Prut č. 119 -	Obdélník 240/700									
164	6	10.0	1.175	0.000	1.175	0.235	660.0/200.0/108.9	2	7.17	115)
165	1	10.0	0.155	1.175	1.330	0.155	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 120 -	Obdélník 240/700									
166	2	10.0	0.235	0.000	0.235	0.235	660.0/200.0/108.9	2	2.39	115)
167	1	10.0	0.015	0.235	0.250	0.015	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 121 -	Obdélník 240/700									
168	1	10.0	0.230	0.000	0.230	0.230	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 122 -	Obdélník 240/700									
169	2	10.0	0.235	0.000	0.235	0.235	660.0/200.0/108.9	2	2.39	115)
170	1	10.0	0.065	0.235	0.300	0.065	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 123 -	Obdélník 240/700									
171	1	10.0	0.150	0.000	0.150	0.150	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 124 -	Obdélník 240/700									
172	3	10.0	0.470	0.000	0.470	0.235	660.0/200.0/108.9	2	3.58	115)
173	1	10.0	0.030	0.470	0.500	0.030	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 125 -	Obdélník 240/700									
174	3	10.0	0.470	0.000	0.470	0.235	660.0/200.0/108.9	2	3.58	115)
175	1	10.0	0.030	0.470	0.500	0.030	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 126 -	Obdélník 240/700									
176	7	10.0	1.410	0.000	1.410	0.235	660.0/200.0/108.9	2	8.36	115)
177	1	10.0	0.140	1.410	1.550	0.140	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 127 -	Obdélník 240/700									
178	9	10.0	1.880	0.000	1.880	0.235	660.0/200.0/108.9	2	10.75	115)
179	1	10.0	0.120	1.880	2.000	0.120	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 128 -	Obdélník 240/700									
180	5	10.0	0.940	0.000	0.940	0.235	660.0/200.0/108.9	2	5.97	115)
181	1	10.0	0.060	0.940	1.000	0.060	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)

## 3.2 NAVRŽENÁ TŘMÍNKOVÁ VÝZTUŽ

Položka č.	Počet třmínků	d <sub>s</sub> [mm]	Délka [m]	Místo x [m]		Vzdálenos s <sub>ij</sub> [m]	Rozměry třmínků [mm]	Počet střihů	Hmotnos [kg]	Poznámka
Prut č. 129 - Obdélník 240/700										
182	9	10.0	1.880	0.000	1.880	0.235	660.0/200.0/108.9	2	10.75	115)
183	1	10.0	0.120	1.880	2.000	0.120	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 130 - Obdélník 240/700										
184	3	10.0	0.470	0.000	0.470	0.235	660.0/200.0/108.9	2	3.58	115)
185	1	10.0	0.030	0.470	0.500	0.030	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 131 - Obdélník 240/700										
186	9	10.0	1.880	0.000	1.880	0.235	660.0/200.0/108.9	2	10.75	115)
187	1	10.0	0.120	1.880	2.000	0.120	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 132 - Obdélník 240/700										
188	5	10.0	0.940	0.000	0.940	0.235	660.0/200.0/108.9	2	5.97	115)
189	1	10.0	0.060	0.940	1.000	0.060	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 133 - Obdélník 240/700										
190	9	10.0	1.880	0.000	1.880	0.235	660.0/200.0/108.9	2	10.75	115)
191	1	10.0	0.120	1.880	2.000	0.120	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 134 - Obdélník 240/700										
192	3	10.0	0.470	0.000	0.470	0.235	660.0/200.0/108.9	2	3.58	115)
193	1	10.0	0.030	0.470	0.500	0.030	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 135 - Obdélník 240/700										
194	9	10.0	1.880	0.000	1.880	0.235	660.0/200.0/108.9	2	10.75	115)
195	1	10.0	0.120	1.880	2.000	0.120	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 136 - Obdélník 240/700										
196	5	10.0	0.940	0.000	0.940	0.235	660.0/200.0/108.9	2	5.97	115)
197	1	10.0	0.060	0.940	1.000	0.060	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 137 - Obdélník 240/700										
198	9	10.0	1.880	0.000	1.880	0.235	660.0/200.0/108.9	2	10.75	115)
199	1	10.0	0.120	1.880	2.000	0.120	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 138 - Obdélník 240/700										
200	3	10.0	0.470	0.000	0.470	0.235	660.0/200.0/108.9	2	3.58	115)
201	1	10.0	0.030	0.470	0.500	0.030	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 139 - Obdélník 240/700										
202	9	10.0	1.880	0.000	1.880	0.235	660.0/200.0/108.9	2	10.75	115)
203	1	10.0	0.120	1.880	2.000	0.120	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 140 - Obdélník 240/700										
204	5	10.0	0.940	0.000	0.940	0.235	660.0/200.0/108.9	2	5.97	115)
205	1	10.0	0.060	0.940	1.000	0.060	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 141 - Obdélník 240/700										
206	9	10.0	1.880	0.000	1.880	0.235	660.0/200.0/108.9	2	10.75	115)
207	1	10.0	0.120	1.880	2.000	0.120	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 142 - Obdélník 240/700										
208	2	10.0	0.235	0.000	0.235	0.235	660.0/200.0/108.9	2	2.39	115)
209	1	10.0	0.145	0.235	0.380	0.145	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 143 - Obdélník 240/700										
210	3	10.0	0.470	0.000	0.470	0.235	660.0/200.0/108.9	2	3.58	115)
211	1	10.0	0.030	0.470	0.500	0.030	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 144 - Obdélník 240/700										
212	3	10.0	0.470	0.000	0.470	0.235	660.0/200.0/108.9	2	3.58	115)
213	1	10.0	0.030	0.470	0.500	0.030	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 145 - Obdélník 240/700										
214	3	10.0	0.470	0.000	0.470	0.235	660.0/200.0/108.9	2	3.58	115)
215	1	10.0	0.030	0.470	0.500	0.030	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 146 - Obdélník 240/700										
216	3	10.0	0.470	0.000	0.470	0.235	660.0/200.0/108.9	2	3.58	115)
217	1	10.0	0.030	0.470	0.500	0.030	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 147 - Obdélník 240/700										
218	6	10.0	1.175	0.000	1.175	0.235	660.0/200.0/108.9	2	7.17	115)
219	1	10.0	0.155	1.175	1.330	0.155	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 148 - Obdélník 240/700										
220	5	10.0	0.940	0.000	0.940	0.235	660.0/200.0/108.9	2	5.97	115)
221	1	10.0	0.060	0.940	1.000	0.060	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 149 - Obdélník 240/700										
222	5	10.0	0.940	0.000	0.940	0.235	660.0/200.0/108.9	2	5.97	115)
223	1	10.0	0.060	0.940	1.000	0.060	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 150 - Obdélník 240/700										
224	5	10.0	0.940	0.000	0.940	0.235	660.0/200.0/108.9	2	5.97	115)
225	1	10.0	0.060	0.940	1.000	0.060	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 151 - Obdélník 240/700										
226	3	10.0	0.470	0.000	0.470	0.235	660.0/200.0/108.9	2	3.58	115)
227	1	10.0	0.030	0.470	0.500	0.030	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 152 - Obdélník 240/700										
228	5	10.0	0.940	0.000	0.940	0.235	660.0/200.0/108.9	2	5.97	115)
229	1	10.0	0.060	0.940	1.000	0.060	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 153 - Obdélník 240/700										
230	3	10.0	0.470	0.000	0.470	0.235	660.0/200.0/108.9	2	3.58	115)
231	1	10.0	0.030	0.470	0.500	0.030	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 154 - Obdélník 240/700										
232	9	10.0	1.880	0.000	1.880	0.235	660.0/200.0/108.9	2	10.75	115)
233	1	10.0	0.120	1.880	2.000	0.120	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 155 - Obdélník 240/700										
234	9	10.0	1.880	0.000	1.880	0.235	660.0/200.0/108.9	2	10.75	115)
235	1	10.0	0.120	1.880	2.000	0.120	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 156 - Obdélník 240/700										
236	9	10.0	1.880	0.000	1.880	0.235	660.0/200.0/108.9	2	10.75	115)
237	1	10.0	0.120	1.880	2.000	0.120	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 157 - Obdélník 240/700										
238	9	10.0	1.880	0.000	1.880	0.235	660.0/200.0/108.9	2	10.75	115)
239	1	10.0	0.120	1.880	2.000	0.120	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 158 - Obdélník 240/700										
240	3	10.0	0.470	0.000	0.470	0.235	660.0/200.0/108.9	2	3.58	115)
241	1	10.0	0.030	0.470	0.500	0.030	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 159 - Obdélník 240/700										
242	9	10.0	1.880	0.000	1.880	0.235	660.0/200.0/108.9	2	10.75	115)
243	1	10.0	0.120	1.880	2.000	0.120	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)
Prut č. 160 - Obdélník 240/700										
244	9	10.0	1.880	0.000	1.880	0.235	660.0/200.0/108.9	2	10.75	115)
245	1	10.0	0.120	1.880	2.000	0.120	660.0/200.0/108.9	2	1.19	115)







3.2 NAVRŽENÁ TŘMÍNKOVÁ VÝZTUŽ

Položka č.	Počet třmíneků	d <sub>s</sub> [mm]	Délka [m]	Místo x [m]		Vzdálenos s <sub>ii</sub> [m]	Rozměry třmíneků [mm]	Počet střihů	Hmotnos [kg]	Poznámka
				z	do					
434	4	10.0	0.555	0.000	0.555	0.185	460.0/200.0/108.9	2	3.79	115)
435	1	10.0	0.010	0.555	0.565	0.010	460.0/200.0/108.9	2	0.95	115)
Prut č. 289 - Obdélník 240/500										
436	3	10.0	0.370	0.000	0.370	0.185	460.0/200.0/108.9	2	2.84	115)
437	1	10.0	0.180	0.370	0.550	0.180	460.0/200.0/108.9	2	0.95	115)

## 1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Posouzení podle normy:		CSN EN 1992-1-1/NA:2016-05	
MEZNÍ STAV ÚNOSNOSTI			
Navrhované kombinace výsledků:	KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10	
		Trvalá a dočasná	
	KV5	MSÚ (STR/GEO) - mimořádná - psi-1,1	
		Trvalá a dočasná	
STÁLÉ ZATÍŽENÍ ZPŮSOBUJÍCÍ DOTVAROVÁNÍ			
Navrhované kombinace výsledků:	KV4	MSP - kvazistálá	

## 1.2 MATERIÁLY

Materiál č.	Označení materiálu		Upozornění	Komentář
	Třída pevnosti betonu	Výztužná ocel		
1	Beton C25/30	B 500 S (A)		
2	Beton C30/37	B 500 S (A)		

## 1.3 PRŮŘEZY

Řez	Materiál č.	Označení průřezu	Upozornění	Komentář
č.				
2	2	Kruh 450		
3	2	Obdélník 240/700		
5	2	Obdélník 240/1000		
8	2	Obdélník 200/600		

## 1.4 SADA VÝZTUŽE Č. 1 - SLOUPY

Použito na prutech:	Vše (1-48,50-63,65,67-81,84, 87-91,94,96,97,99-175,177, 180-199,201,202,206,207, 210-290)
PODÉLNÁ VÝZTUŽ	
Možné průměry:	16.0 mm,20.0 mm
Uspořádání výztuže - obdélník:	Stejněměrně po obvodu
Uspořádání výztuže - kruh:	Stejněměrně po obvodu
Minim. vzdálenost 1. vrstvy výztuže:	20.0 mm
Typ ukotvení:	Přímý
Povrch výztuže:	Žebrovaný
TŘMÍNKY	
Možné průměry:	8.0 mm
Počet stříhů - obdélník:	2
Počet stříhů - kruh:	2
Min. smyková výztuž $A_{sw}$ :	podle normy
Typ ukotvení:	Hák
KONSTRUKČNÍ VÝZTUŽ	
Max. vzdálenost konstrukční výztuže:	300.0 mm
KRYTÍ BETONEM	
Krytí výztuže podle normy	<input type="checkbox"/>
Osová vzdálenost krytí betonu - obdélník $C_z$ :	30.0 mm
Osová vzdálenost krytí betonu - obdélník $C_y$ :	30.0 mm
Osová vzdálenost krytí betonu - kruh C:	30.0 mm
Rozhodující vnitřní síly:	N, V-y, V-z, M-y, M-z
NASTAVENÍ PRO CSN EN 1992-1-1/NA:2016-05	
Maximální podélná výztuž podle normy	<input checked="" type="checkbox"/>
Minimální podélná výztuž podle normy	<input checked="" type="checkbox"/>
Dílčí součinitel spolehlivosti podle tabulky 2.1N: $\gamma_c$ :	1.5000
Dílčí součinitel spolehlivosti podle tabulky 2.1N: $\gamma_s$ :	1.1500
Faktor $\alpha_{cc}$ :	1.0000
Min. sklon tlakové diagonály betonu:	45.000 °
Max. sklon tlakové diagonály betonu:	45.000 °

## 1.5 PARAMETRY - PODLE PRUTŮ

Prut č.	Průřez	Směr	Nebezpečí vzpěru	Systém neztužený	Délka [m]	Poměr $\beta$	Účinná délka [m] / Štíhlost
11	8 - Obdélník 200/600	okolo osy y	+	-	2.400	0.5909	1.418 / 8.2
		okolo osy z	+	-	2.400	0.5909	1.418 / 24.6
12	8 - Obdélník 200/600	okolo osy y	+	-	2.400	0.5909	1.418 / 8.2
		okolo osy z	+	-	2.400	0.5909	1.418 / 24.6
13	8 - Obdélník 200/600	okolo osy y	+	-	2.400	0.5909	1.418 / 8.2
		okolo osy z	+	-	2.400	0.5909	1.418 / 24.6
16	2 - Kruh 450	okolo osy y	+	-	3.300	0.5909	1.950 / 17.3
		okolo osy z	+	-	3.300	0.5909	1.950 / 17.3
17	2 - Kruh 450	okolo osy y	-	-	1.500	-	- / -
		okolo osy z	-	-	1.500	-	- / -
18	2 - Kruh 450	okolo osy y	+	-	5.600	0.5909	3.309 / 29.4
		okolo osy z	+	-	5.600	0.5909	3.309 / 29.4
19	2 - Kruh 450	okolo osy y	+	-	3.000	0.5909	1.773 / 15.8
		okolo osy z	+	-	3.000	0.5909	1.773 / 15.8
20	3 - Obdélník 240/700	okolo osy y	+	-	5.600	0.5909	3.309 / 16.4
		okolo osy z	+	-	5.600	0.5909	3.309 / 47.8
21	3 - Obdélník 240/700	okolo osy y	+	-	5.600	0.5909	3.309 / 16.4
		okolo osy z	+	-	5.600	0.5909	3.309 / 47.8
22	3 - Obdélník 240/700	okolo osy y	-	-	1.500	-	- / -



## 1.5 PARAMETRY - PODLE PRUTŮ

Prut č.	Průřez	Směr	Nebezpečí vzpěru	Systém neztužený	Délka [m]	Poměr $\beta$	Účinná délka [m] / Štíhlost
23	3 - Obdélník 240/700	okolo osy z	-	-	1.500	-	- / -
		okolo osy y	+	-	3.300	0.5909	1.950 / 9.6
24	3 - Obdélník 240/700	okolo osy z	+	-	3.300	0.5909	1.950 / 28.1
		okolo osy y	+	-	5.600	0.5909	3.309 / 16.4
26	2 - Kruh 450	okolo osy z	+	-	5.600	0.5909	3.309 / 47.8
		okolo osy y	-	+	4.100	-	- / -
35	8 - Obdélník 200/600	okolo osy z	-	+	4.100	-	- / -
		okolo osy y	+	-	2.400	0.5909	1.418 / 8.2
36	8 - Obdélník 200/600	okolo osy z	+	-	2.400	0.5909	1.418 / 24.6
		okolo osy y	+	-	1.400	0.5909	0.827 / 4.8
37	8 - Obdélník 200/600	okolo osy z	+	-	1.400	0.5909	0.827 / 14.3
		okolo osy y	+	-	2.400	0.5909	1.418 / 8.2
38	2 - Kruh 450	okolo osy z	+	-	2.400	0.5909	1.418 / 24.6
		okolo osy y	+	-	3.300	0.5909	1.950 / 17.3
39	2 - Kruh 450	okolo osy z	+	-	3.300	0.5909	1.950 / 17.3
		okolo osy y	+	-	3.300	0.5909	1.950 / 17.3
40	2 - Kruh 450	okolo osy z	+	-	3.300	0.5909	1.950 / 17.3
		okolo osy y	+	-	3.300	0.5909	1.950 / 17.3
44	5 - Obdélník 240/1000	okolo osy z	+	+	2.600	1.2200	3.172 / 11.0
47	3 - Obdélník 240/700	okolo osy z	+	+	2.600	1.2200	3.172 / 45.8
		okolo osy y	-	+	4.100	-	- / -
102	3 - Obdélník 240/700	okolo osy z	-	+	4.100	-	- / -
		okolo osy y	+	-	2.300	0.5909	1.359 / 6.7
103	3 - Obdélník 240/700	okolo osy z	+	-	2.300	0.5909	1.359 / 19.6
		okolo osy y	+	-	2.300	0.5909	1.359 / 6.7
116	5 - Obdélník 240/1000	okolo osy z	+	-	2.300	0.5909	1.359 / 19.6
		okolo osy y	+	+	2.600	1.2200	3.172 / 11.0
117	2 - Kruh 450	okolo osy z	+	+	2.600	1.2200	3.172 / 45.8
		okolo osy y	+	-	2.600	0.5909	1.536 / 13.7
118	5 - Obdélník 240/1000	okolo osy z	+	-	2.600	0.5909	1.536 / 13.7
		okolo osy y	+	-	1.000	0.5909	0.591 / 2.0
164	5 - Obdélník 240/1000	okolo osy z	+	-	1.000	0.5909	0.591 / 8.5
		okolo osy y	+	-	1.000	0.5909	0.591 / 2.0
165	5 - Obdélník 240/1000	okolo osy z	+	-	1.000	0.5909	0.591 / 8.5
		okolo osy y	+	-	1.000	0.5909	0.591 / 2.0
166	2 - Kruh 450	okolo osy z	+	-	1.000	0.5909	0.591 / 8.5
		okolo osy y	+	-	3.300	0.5909	1.950 / 17.3
167	2 - Kruh 450	okolo osy z	+	-	3.300	0.5909	1.950 / 17.3
		okolo osy y	+	-	3.300	0.5909	1.950 / 17.3
175	3 - Obdélník 240/700	okolo osy z	+	-	3.300	0.5909	1.950 / 17.3
		okolo osy y	+	-	0.300	0.5909	0.177 / 0.9
210	5 - Obdélník 240/1000	okolo osy z	+	-	0.300	0.5909	0.177 / 2.6
		okolo osy y	+	+	2.000	1.2200	2.440 / 8.5
211	5 - Obdélník 240/1000	okolo osy z	+	+	2.000	1.2200	2.440 / 35.2
		okolo osy y	+	+	2.000	1.2200	2.440 / 8.5
212	5 - Obdélník 240/1000	okolo osy z	+	+	2.000	1.2200	2.440 / 35.2
		okolo osy y	-	+	2.000	-	- / -
213	5 - Obdélník 240/1000	okolo osy z	+	+	2.000	1.2200	2.440 / 35.2
		okolo osy y	+	-	2.000	0.5909	1.182 / 4.1
214	5 - Obdélník 240/1000	okolo osy z	+	-	2.000	0.5909	1.182 / 17.1
		okolo osy y	+	-	2.600	0.5909	1.536 / 5.3
215	3 - Obdélník 240/700	okolo osy z	+	-	2.600	0.5909	1.536 / 22.2
		okolo osy y	+	-	3.000	0.5909	1.773 / 8.8
240	5 - Obdélník 240/1000	okolo osy z	+	-	3.000	0.5909	1.773 / 25.6
		okolo osy y	+	-	1.000	0.5909	0.591 / 2.0
241	5 - Obdélník 240/1000	okolo osy z	+	-	1.000	0.5909	0.591 / 8.5
		okolo osy y	+	-	2.600	0.5909	1.536 / 5.3
279	8 - Obdélník 200/600	okolo osy z	+	-	2.600	0.5909	1.536 / 22.2
		okolo osy y	+	-	0.900	0.5909	0.532 / 3.1
280	8 - Obdélník 200/600	okolo osy z	+	-	0.900	0.5909	0.532 / 9.2
		okolo osy y	+	-	0.900	0.5909	0.532 / 3.1
281	8 - Obdélník 200/600	okolo osy z	+	-	0.900	0.5909	0.532 / 9.2
		okolo osy y	+	-	1.900	0.5909	1.123 / 6.5
282	8 - Obdélník 200/600	okolo osy z	+	-	1.900	0.5909	1.123 / 19.4
		okolo osy y	+	-	0.900	0.5909	0.532 / 3.1
283	8 - Obdélník 200/600	okolo osy z	+	-	0.900	0.5909	0.532 / 9.2
		okolo osy y	+	-	0.900	0.5909	0.532 / 3.1
284	8 - Obdélník 200/600	okolo osy z	+	-	0.900	0.5909	0.532 / 9.2
		okolo osy y	+	-	0.900	0.5909	0.532 / 3.1
		okolo osy z	+	-	0.900	0.5909	0.532 / 9.2

## 2.1 POSOUZENÍ PRUTŮ

Prut č.	Rozhodující ZS	Posouzení poměru	Kritérium	Upozornění
11	Průřez č.8 - Obdélník 200/600	0.4838	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
11	Průřez č.8 - Obdélník 200/600	0.1359	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
11	Průřez č.8 - Obdélník 200/600	0.2176	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)

## 2.1 POSOUZENÍ PRUTŮ

Prut č.	Rozhodující ZS	Posouzení poměru	Kritérium	Upozornění
12	<b>Průřez č.8 - Obdélník 200/600</b>			
	KV1	0.8299	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE Odst. 5.8.8
12	<b>Průřez č.8 - Obdélník 200/600</b>			
	KV1	0.3757	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
12	<b>Průřez č.8 - Obdélník 200/600</b>			
	KV1	0.6407	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
13	<b>Průřez č.8 - Obdélník 200/600</b>			
	KV1	0.3231	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE Odst. 5.8.8
13	<b>Průřez č.8 - Obdélník 200/600</b>			
	KV1	0.0976	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
13	<b>Průřez č.8 - Obdélník 200/600</b>			
	KV1	0.4236	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
16	<b>Průřez č.2 - Kruh 450</b>			
	KV1	0.5238	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE Odst. 5.8.8
16	<b>Průřez č.2 - Kruh 450</b>			
	KV1	0.0726	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
17	<b>Průřez č.2 - Kruh 450</b>			
	KV5	0.5495	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE Odst. 5.8.8
17	<b>Průřez č.2 - Kruh 450</b>			
	KV5	0.3286	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
17	<b>Průřez č.2 - Kruh 450</b>			
		1.0712	$> 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
17	11) Smyková únosnost $V_{Rd,c}$ bez smykové výztuže podle vzorce (6.2.a) není dostačující.			
		0.2730	$\leq 1$	203) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,max} \leq 1$ ) PODLE 6.2.3 (3) S (6.9)
17	<b>Průřez č.2 - Kruh 450</b>			
		0.9818	$\leq 1$	204) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,s} \leq 1$ ) PODLE 6.2.3 (3) S (6.8)
18	<b>Průřez č.2 - Kruh 450</b>			
	KV1	0.5612	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE Odst. 5.8.8
18	<b>Průřez č.2 - Kruh 450</b>			
	KV1	0.0226	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
19	<b>Průřez č.2 - Kruh 450</b>			
	KV1	0.3910	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE Odst. 5.8.8
19	<b>Průřez č.2 - Kruh 450</b>			
	KV1	0.0613	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
20	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
	KV1	0.4219	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE Odst. 5.8.8
20	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
	KV1	0.0943	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
20	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
	KV1	0.1702	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
21	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
		0.3770	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE Odst. 5.8.8
21	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
		0.1227	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
21	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
	KV1	0.4700	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
22	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
		0.8233	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE Odst. 5.8.8
22	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
	KV5	0.4602	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
22	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
	KV5	0.9025	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
23	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
	KV1	0.7680	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE Odst. 5.8.8
23	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
	KV5	0.3222	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
23	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
	KV1	1.5705	$> 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
23	11) Smyková únosnost $V_{Rd,c}$ bez smykové výztuže podle vzorce (6.2.a) není dostačující.			
	KV1	0.3029	$\leq 1$	203) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,max} \leq 1$ ) PODLE 6.2.3 (3) S (6.9)
23	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
	KV1	0.8196	$\leq 1$	204) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,s} \leq 1$ ) PODLE 6.2.3 (3) S (6.8)
24	16) Minim. smyková výztuž podle odst. 9.5.3 (3) je rozhodující.			
	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
	KV1	0.2868	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE Odst. 5.8.8
24	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
	KV1	0.1207	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
24	<b>Průřez č.3 - Obdélník 240/700</b>			
	KV1	0.3291	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
26	<b>Průřez č.2 - Kruh 450</b>			
	KV5	0.5408	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE Odst. 5.8.8
26	<b>Průřez č.2 - Kruh 450</b>			
	KV5	0.1120	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
26	<b>Průřez č.2 - Kruh 450</b>			
	KV5	0.4239	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
35	<b>Průřez č.8 - Obdélník 200/600</b>			
	KV1	0.8623	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE Odst. 5.8.8
35	<b>Průřez č.8 - Obdélník 200/600</b>			
	KV5	0.1717	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)

## 2.1 POSOUZENÍ PRUTŮ

Prut č.	Rozhodující ZS	Posouzení poměru	Kritérium	Upozornění
35	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.3565	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
36	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.7810	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODST. 5.8.8
36	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
		1.4439	$> 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
	11) Smyková únosnost $V_{Rd,c}$ bez smykové výztuže podle vzorce (6.2.a) není dostačující.			
36	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.6991	$\leq 1$	203) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,max} \leq 1$ ) PODLE 6.2.3 (3) S (6.9)
36	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.9973	$\leq 1$	204) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.3 (3) S (6.8)
37	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.8843	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODST. 5.8.8
37	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.4631	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
37	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.9529	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
38	Průřez č.2 - Kruh 450			
	KV1	0.2970	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODST. 5.8.8
38	Průřez č.2 - Kruh 450			
	KV5	0.0724	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
38	Průřez č.2 - Kruh 450			
	KV5	0.2533	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
39	Průřez č.2 - Kruh 450			
	KV1	0.2645	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODST. 5.8.8
39	Průřez č.2 - Kruh 450			
	KV1	0.0432	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
40	Průřez č.2 - Kruh 450			
	KV1	0.3776	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODST. 5.8.8
40	Průřez č.2 - Kruh 450			
	KV1	0.0915	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
40	Průřez č.2 - Kruh 450			
	KV1	0.3281	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
44	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.1595	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODST. 5.8.8
44	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.0536	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
44	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.1119	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
47	Průřez č.3 - Obdélník 240/700			
	KV5	0.8026	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODST. 5.8.8
47	Průřez č.3 - Obdélník 240/700			
	KV5	0.2015	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
47	Průřez č.3 - Obdélník 240/700			
	KV5	0.3136	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
102	Průřez č.3 - Obdélník 240/700			
	KV1	0.8906	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODST. 5.8.8
102	Průřez č.3 - Obdélník 240/700			
	KV5	0.7320	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
103	Průřez č.3 - Obdélník 240/700			
	KV1	0.3380	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODST. 5.8.8
103	Průřez č.3 - Obdélník 240/700			
	KV1	0.1344	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
103	Průřez č.3 - Obdélník 240/700			
	KV5	0.6382	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
116	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.1923	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODST. 5.8.8
116	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.0414	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
116	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
		0.4045	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
117	Průřez č.2 - Kruh 450			
		0.3764	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODST. 5.8.8
117	Průřez č.2 - Kruh 450			
	KV1	0.0875	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
118	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.1311	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODST. 5.8.8
118	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.1259	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
118	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.3863	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
164	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.1723	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODST. 5.8.8
164	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.3993	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
164	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	1.4797	$> 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
	11) Smyková únosnost $V_{Rd,c}$ bez smykové výztuže podle vzorce (6.2.a) není dostačující.			
164	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.1706	$\leq 1$	203) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,max} \leq 1$ ) PODLE 6.2.3 (3) S (6.9)
164	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			

## 2.1 POSOUZENÍ PRUTŮ

Prut č.	Rozhodující ZS	Posouzení poměru	Kritérium	Upozornění
165	KV1	0.5939	≤ 1	204) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,s} \leq 1$ ) PODLE 6.2.3 (3) S (6.8)
	16) Minim. smyková výztuž podle odst. 9.5.3 (3) je rozhodující.			
		0.2361	≤ 1	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
165	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
165	KV1	0.4677	≤ 1	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
		1.4402	> 1	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
165	11) Smyková únosnost $V_{Rd,c}$ bez smykové výztuže podle vzorce (6.2.a) není dostačující.			
		0.1591	≤ 1	203) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,max} \leq 1$ ) PODLE 6.2.3 (3) S (6.9)
165	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
		0.5646	≤ 1	204) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,s} \leq 1$ ) PODLE 6.2.3 (3) S (6.8)
166	16) Minim. smyková výztuž podle odst. 9.5.3 (3) je rozhodující.			
	KV1	0.5088	≤ 1	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
166	Průřez č.2 - Kruh 450			
	KV1	0.0623	≤ 1	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
167	Průřez č.2 - Kruh 450			
	KV1	0.3879	≤ 1	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
167	Průřez č.2 - Kruh 450			
	KV1	0.1037	≤ 1	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
167	Průřez č.2 - Kruh 450			
	KV1	0.3728	≤ 1	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
175	Průřez č.3 - Obdélník 240/700			
		0.2430	≤ 1	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
175	Průřez č.3 - Obdélník 240/700			
	KV1	0.3592	≤ 1	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
210	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV5	0.6749	≤ 1	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
210	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.2313	≤ 1	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
210	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV5	0.7533	≤ 1	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
211	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.2724	≤ 1	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
211	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.3385	≤ 1	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
211	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV5	1.0624	> 1	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
211	11) Smyková únosnost $V_{Rd,c}$ bez smykové výztuže podle vzorce (6.2.a) není dostačující.			
	KV5	0.1168	≤ 1	203) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,max} \leq 1$ ) PODLE 6.2.3 (3) S (6.9)
211	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV5	0.4147	≤ 1	204) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,s} \leq 1$ ) PODLE 6.2.3 (3) S (6.8)
212	16) Minim. smyková výztuž podle odst. 9.5.3 (3) je rozhodující.			
	KV1	0.1884	≤ 1	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
212	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.2996	≤ 1	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
212	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
		0.4524	≤ 1	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
213	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.1267	≤ 1	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
213	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.0934	≤ 1	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
213	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.1913	≤ 1	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
214	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.2814	≤ 1	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
214	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.2380	≤ 1	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
215	Průřez č.3 - Obdélník 240/700			
	KV1	0.3292	≤ 1	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
215	Průřez č.3 - Obdélník 240/700			
	KV1	0.1898	≤ 1	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
215	Průřez č.3 - Obdélník 240/700			
		0.6412	≤ 1	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
240	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
		0.6413	≤ 1	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
240	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.3417	≤ 1	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
240	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.9293	≤ 1	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
241	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV1	0.2772	≤ 1	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
241	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
		0.0412	≤ 1	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
241	Průřez č.5 - Obdélník 240/1000			
	KV5	0.3746	≤ 1	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
279	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
		0.2924	< 1	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5

## 2.1 POSOUZENÍ PRUTŮ

Prut č.	Rozhodující ZS	Posouzení poměru	Kritérium	Upozornění
				5.8.8
279	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.0827	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
279	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.2725	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
280	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
		0.2510	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
280	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
		0.0806	$\leq 1$	201) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (2) S (6.4)
280	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
		0.2922	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
281	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.4498	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
281	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.7793	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
282	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.8558	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
282	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.2133	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
283	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.7938	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
283	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.4656	$\leq 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a)
284	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.5843	$\leq 1$	100) POSOUZENÍ V KRITICKÉM PRŮŘEZU MODELOVÉHO SLOUPU PODLE ODS. 5.8.8
284	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	1.0883	$> 1$	202) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,c} \leq 1$ ) PODLE 6.2.2 (1) S (6.2.a) 11) Smyková únosnost $V_{Rd,c}$ bez smykové výztuže podle vzorce (6.2.a) není dostačující.
284	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.3621	$\leq 1$	203) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,max} \leq 1$ ) PODLE 6.2.3 (3) S (6.9)
284	Průřez č.8 - Obdélník 200/600			
	KV1	0.9665	$\leq 1$	204) POSOUZENÍ POSOUVAJÍCÍCH SIL ( $V_{Ed} / V_{Rd,s} \leq 1$ ) PODLE 6.2.3 (3) S (6.8)

## 3.2 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Prut č.	Typ výztuže	Místo x [ m ]	ZS / KZ KV	Výztuž Plocha , Jednotky		Chybová zpráva Upozornění
11	Obdélník 200/600 Podélná výztuž	0.000	KV1	As	240.0 mm <sup>2</sup>	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
11	Obdélník 200/600 Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	502.7 mm <sup>2</sup> /m	
12	Obdélník 200/600 Podélná výztuž	2.400	KV1	As	1712.5 mm <sup>2</sup>	
12	Obdélník 200/600 Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	502.7 mm <sup>2</sup> /m	
Štíhlost okolo osy y						λ <sub>y</sub> 8.1879
Účinná délka						l <sub>0,y</sub> 1.418 m
Součinitel vzpěrné délky						β <sub>y</sub> 0.591
Geometrická délka						l <sub>y</sub> 2.400 m
Štíhlost okolo osy z						λ <sub>z</sub> 24.5636
Účinná délka						l <sub>0,z</sub> 1.418 m
Součinitel vzpěrné délky						β <sub>z</sub> 0.591
Geometrická délka						l <sub>z</sub> 2.400 m
Vyhovuje předpokladu pro typické posouzení?						Ano
Momenty podle teorie I. řádu						
Působící normálová síla						N <sub>Ed</sub> -214.021 kN
Moment okolo osy y						M <sub>Ed,1,y</sub> -77.467 kNm
Moment okolo osy z						M <sub>Ed,1,z</sub> -62.809 kNm
13	Obdélník 200/600 Podélná výztuž	0.480	KV1	As	240.0 mm <sup>2</sup>	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
13	Obdélník 200/600 Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	502.7 mm <sup>2</sup> /m	
16	Kruh 450 Podélná výztuž	0.000	KV1	As	346.0 mm <sup>2</sup>	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
16	Kruh 450 Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9 mm <sup>2</sup> /m	
17	Kruh 450 Podélná výztuž	0.000	KV1	As	401.4 mm <sup>2</sup>	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
17	Kruh 450 Smyková	0.000	KV1	a <sub>sw</sub>	418.9 mm <sup>2</sup> /m	
18	Kruh 450 Podélná výztuž	0.000	KV1	As	387.0 mm <sup>2</sup>	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
18	Kruh 450 Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9 mm <sup>2</sup> /m	
19	Kruh 450 Podélná výztuž	1.500	KV1	As	318.1 mm <sup>2</sup>	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
19	Kruh 450 Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9 mm <sup>2</sup> /m	
20	Obdélník 240/700					

## 3.2 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Prut č.	Typ výztuže	Místo x [ m ]	ZS / KZ KV	Výztuž Plocha	Jednotky	Chybová zpráva Upozornění	
20	Podélná výztuž	0.000	KV1	As	336.0	mm <sup>2</sup>	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Obdélník 240/700						
21	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9	mm <sup>2</sup> /m	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Obdélník 240/700						
21	Podélná výztuž	0.000	KV1	As	336.0	mm <sup>2</sup>	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Obdélník 240/700						
22	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9	mm <sup>2</sup> /m	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Obdélník 240/700						
22	Podélná výztuž	1.500		As	1774.5	mm <sup>2</sup>	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Obdélník 240/700						
22	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9	mm <sup>2</sup> /m	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Obdélník 240/700						
Štíhlost okolo osy y						λ <sub>y</sub>	0.0000
Žádné posouzení stability v tomto směru podle zadání uživatele							
Štíhlost okolo osy z						λ <sub>z</sub>	0.0000
Žádné posouzení stability v tomto směru podle zadání uživatele							
Vyhovuje předpokladu pro typické posouzení?						Ano	
Momenty podle teorie I. řádu							
Působící normálová síla						N <sub>Ed</sub>	-436.069 kN
Moment okolo osy y						M <sub>Ed,1,y</sub>	72.747 kNm
Moment okolo osy z						M <sub>Ed,1,z</sub>	-103.596 kNm
23	Obdélník 240/700						Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Podélná výztuž	0.000	KV1	As	803.9	mm <sup>2</sup>	
23	Obdélník 240/700						Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Smyková	0.000	KV1	a <sub>sw</sub>	0.0	mm <sup>2</sup> /m	
Štíhlost okolo osy y						λ <sub>y</sub>	9.6500
Účinná délka						l <sub>0,y</sub>	1.950 m
Součinitel vzpěrné délky						β <sub>y</sub>	0.591
Geometrická délka						l <sub>y</sub>	3.300 m
Štíhlost okolo osy z						λ <sub>z</sub>	28.1458
Účinná délka						l <sub>0,z</sub>	1.950 m
Součinitel vzpěrné délky						β <sub>z</sub>	0.591
Geometrická délka						l <sub>z</sub>	3.300 m
Vyhovuje předpokladu pro typické posouzení?						Ano	
Momenty podle teorie I. řádu							
Působící normálová síla						N <sub>Ed</sub>	-780.186 kN
Moment okolo osy y						M <sub>Ed,1,y</sub>	-289.814 kNm
Moment okolo osy z						M <sub>Ed,1,z</sub>	15.604 kNm
24	Obdélník 240/700						Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Podélná výztuž	0.000	KV1	As	336.0	mm <sup>2</sup>	
24	Obdélník 240/700						Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9	mm <sup>2</sup> /m	
26	Kruh 450						Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Podélná výztuž	0.000	KV1	As	399.6	mm <sup>2</sup>	
26	Kruh 450						Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9	mm <sup>2</sup> /m	
35	Obdélník 200/600						Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Podélná výztuž	2.400	KV1	As	1468.7	mm <sup>2</sup>	
35	Obdélník 200/600						Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	502.7	mm <sup>2</sup> /m	
Štíhlost okolo osy y						λ <sub>y</sub>	8.1879
Účinná délka						l <sub>0,y</sub>	1.418 m
Součinitel vzpěrné délky						β <sub>y</sub>	0.591
Geometrická délka						l <sub>y</sub>	2.400 m
Štíhlost okolo osy z						λ <sub>z</sub>	24.5636
Účinná délka						l <sub>0,z</sub>	1.418 m
Součinitel vzpěrné délky						β <sub>z</sub>	0.591
Geometrická délka						l <sub>z</sub>	2.400 m
Vyhovuje předpokladu pro typické posouzení?						Ano	
Momenty podle teorie I. řádu							
Působící normálová síla						N <sub>Ed</sub>	-218.302 kN
Moment okolo osy y						M <sub>Ed,1,y</sub>	-26.245 kNm
Moment okolo osy z						M <sub>Ed,1,z</sub>	-61.757 kNm
36	Obdélník 200/600						Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Podélná výztuž	1.400	KV1	As	847.3	mm <sup>2</sup>	
36	Obdélník 200/600						Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
	Smyková	1.400	KV1	a <sub>sw</sub>	1432.3	mm <sup>2</sup> /m	
Rozhodující zatížení						KV1	
Zatížení						max M <sub>z</sub>	
Rozhodující vnitřní síla						max M <sub>z</sub>	
Na místě						x	1.400 m
Normálová síla						N	-285.279 kN
Moment okolo osy y						M <sub>y</sub>	-126.653 kNm
Moment okolo osy z						M <sub>z</sub>	29.184 kNm
Posouv. síla ve směru y						V <sub>y</sub>	-16.817 kN
Posouv. síla ve směru z						V <sub>z</sub>	-128.772 kN
Štíhlost okolo osy y						λ <sub>y</sub>	4.7763
Účinná délka						l <sub>0,y</sub>	0.827 m
Součinitel vzpěrné délky						β <sub>y</sub>	0.591
Geometrická délka						l <sub>y</sub>	1.400 m
Štíhlost okolo osy z						λ <sub>z</sub>	14.3288
Účinná délka						l <sub>0,z</sub>	0.827 m

Prut č.	Typ výztuže	Místo x [ m ]	Typ / KZ KV	Výztuž			Chybová zpráva	
				Plocha	Jednotky	Upozornění		
Součinitel vzpěrné délky						$\beta_z$	0.591	
Geometrická délka						$l_z$	1.400 m	
Vyhovuje předpokladu pro typické posouzení?						Ano		
Moment podle teorie I. řádu								
Působící normálová síla						$N_{Ed}$	-285.279 kN	
Moment okolo osy y						$M_{Ed,1,y}$	-127.243 kNm	
Moment okolo osy z						$M_{Ed,1,z}$	29.774 kNm	
37	Obdélník 200/600							
37	Podélná výztuž	2.400	KV1	As	1108.2	mm²		
	Obdélník 200/600							
	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	502.7	mm²/m		
Štíhlost okolo osy y						$\lambda_y$	8.1879	
Účinná délka						$l_{0,y}$	1.418 m	
Součinitel vzpěrné délky						$\beta_y$	0.591	
Geometrická délka						$l_y$	2.400 m	
Štíhlost okolo osy z						$\lambda_z$	24.5636	
Účinná délka						$l_{0,z}$	1.418 m	
Součinitel vzpěrné délky						$\beta_z$	0.591	
Geometrická délka						$l_z$	2.400 m	
Vyhovuje předpokladu pro typické posouzení?						Ano		
Moment podle teorie I. řádu								
Působící normálová síla						$N_{Ed}$	-136.197 kN	
Moment okolo osy y						$M_{Ed,1,y}$	-109.470 kNm	
Moment okolo osy z						$M_{Ed,1,z}$	35.040 kNm	
38	Kruh 450							
	Podélná výztuž	0.000	KV1	As	318.1	mm²	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže	
38	Kruh 450							
	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9	mm²/m		
39	Kruh 450							
	Podélná výztuž	0.000	KV1	As	318.1	mm²	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže	
39	Kruh 450							
	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9	mm²/m		
40	Kruh 450							
	Podélná výztuž	0.000	KV1	As	318.1	mm²	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže	
40	Kruh 450							
	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9	mm²/m		
44	Obdélník 240/1000							
	Podélná výztuž	0.000	KV1	As	480.0	mm²	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže	
44	Obdélník 240/1000							
	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9	mm²/m		
47	Obdélník 240/700							
	Podélná výztuž	0.000	KV5	As	1717.0	mm²		
47	Obdélník 240/700							
	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9	mm²/m		
Štíhlost okolo osy y						$\lambda_y$	0.0000	
Žádné posouzení stability v tomto směru podle zadání uživatele								
Štíhlost okolo osy z						$\lambda_z$	0.0000	
Žádné posouzení stability v tomto směru podle zadání uživatele								
Vyhovuje předpokladu pro typické posouzení?						Ano		
Moment podle teorie I. řádu								
Působící normálová síla						$N_{Ed}$	-466.936 kN	
Moment okolo osy y						$M_{Ed,1,y}$	73.301 kNm	
Moment okolo osy z						$M_{Ed,1,z}$	-103.492 kNm	
102	Obdélník 240/700							
102	Podélná výztuž	2.300	KV1	As	1260.1	mm²		
	Obdélník 240/700							
	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9	mm²/m		
Štíhlost okolo osy y						$\lambda_y$	6.7258	
Účinná délka						$l_{0,y}$	1.359 m	
Součinitel vzpěrné délky						$\beta_y$	0.591	
Geometrická délka						$l_y$	2.300 m	
Štíhlost okolo osy z						$\lambda_z$	19.6168	
Účinná délka						$l_{0,z}$	1.359 m	
Součinitel vzpěrné délky						$\beta_z$	0.591	
Geometrická délka						$l_z$	2.300 m	
Vyhovuje předpokladu pro typické posouzení?						Ano		
Moment podle teorie I. řádu								
Působící normálová síla						$N_{Ed}$	-510.962 kN	
Moment okolo osy y						$M_{Ed,1,y}$	235.477 kNm	
Moment okolo osy z						$M_{Ed,1,z}$	53.755 kNm	
103	Obdélník 240/700							
	Podélná výztuž	0.000	KV1	As	336.0	mm²	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže	
103	Obdélník 240/700							
	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9	mm²/m		
116	Obdélník 240/1000							
	Podélná výztuž	0.000	KV1	As	480.0	mm²	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže	
116	Obdélník 240/1000							
	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9	mm²/m		
117	Kruh 450							





## 3.2 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Prut č.	Typ výztuže	Místo x [ m ]	ZS / KZ KV	Výztuž		Chybová zpráva	
				Plocha	Jednotky	Upozornění	
Působící normálová síla						N <sub>Ed</sub>	-444.268 kN
Moment okolo osy y						M <sub>Ed,1,y</sub>	14.809 kNm
Moment okolo osy z						M <sub>Ed,1,z</sub>	-95.650 kNm
241	Obdélník 240/1000 Podélná výztuž	0.000	KV1	As	480.0	mm <sup>2</sup>	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
241	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	418.9	mm <sup>2</sup> /m	
279	Obdélník 200/600 Podélná výztuž	0.900	KV1	As	240.0	mm <sup>2</sup>	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
279	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	502.7	mm <sup>2</sup> /m	
280	Obdélník 200/600 Podélná výztuž	0.900	KV1	As	240.0	mm <sup>2</sup>	Rozhodující minimální výztuž pro určení nutné výztuže
280	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	502.7	mm <sup>2</sup> /m	
281	Obdélník 200/600 Podélná výztuž	0.000	KV1	As	291.8	mm <sup>2</sup>	
281	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	502.7	mm <sup>2</sup> /m	
Štíhlost okolo osy y						λ <sub>y</sub>	6.4821
Účinná délka						l <sub>0,y</sub>	1.123 m
Součinitel vzpěrné délky						β <sub>y</sub>	0.591
Geometrická délka						l <sub>y</sub>	1.900 m
Štíhlost okolo osy z						λ <sub>z</sub>	19.4462
Účinná délka						l <sub>0,z</sub>	1.123 m
Součinitel vzpěrné délky						β <sub>z</sub>	0.591
Geometrická délka						l <sub>z</sub>	1.900 m
Vyhovuje předpokladu pro typické posouzení?							Ano
Momenty podle teorie I. řádu							
Působící normálová síla						N <sub>Ed</sub>	-206.193 kN
Moment okolo osy y						M <sub>Ed,1,y</sub>	70.604 kNm
Moment okolo osy z						M <sub>Ed,1,z</sub>	19.679 kNm
282	Obdélník 200/600 Podélná výztuž	0.000	KV1	As	1053.4	mm <sup>2</sup>	
282	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	502.7	mm <sup>2</sup> /m	
Štíhlost okolo osy y						λ <sub>y</sub>	3.0705
Účinná délka						l <sub>0,y</sub>	0.532 m
Součinitel vzpěrné délky						β <sub>y</sub>	0.591
Geometrická délka						l <sub>y</sub>	0.900 m
Štíhlost okolo osy z						λ <sub>z</sub>	9.2114
Účinná délka						l <sub>0,z</sub>	0.532 m
Součinitel vzpěrné délky						β <sub>z</sub>	0.591
Geometrická délka						l <sub>z</sub>	0.900 m
Vyhovuje předpokladu pro typické posouzení?							Ano
Momenty podle teorie I. řádu							
Působící normálová síla						N <sub>Ed</sub>	-224.079 kN
Moment okolo osy y						M <sub>Ed,1,y</sub>	4.482 kNm
Moment okolo osy z						M <sub>Ed,1,z</sub>	51.995 kNm
283	Obdélník 200/600 Podélná výztuž	0.000	KV1	As	1331.9	mm <sup>2</sup>	
283	Smyková	-	-	a <sub>sw</sub>	502.7	mm <sup>2</sup> /m	
Štíhlost okolo osy y						λ <sub>y</sub>	3.0705
Účinná délka						l <sub>0,y</sub>	0.532 m
Součinitel vzpěrné délky						β <sub>y</sub>	0.591
Geometrická délka						l <sub>y</sub>	0.900 m
Štíhlost okolo osy z						λ <sub>z</sub>	9.2114
Účinná délka						l <sub>0,z</sub>	0.532 m
Součinitel vzpěrné délky						β <sub>z</sub>	0.591
Geometrická délka						l <sub>z</sub>	0.900 m
Vyhovuje předpokladu pro typické posouzení?							Ano
Momenty podle teorie I. řádu							
Působící normálová síla						N <sub>Ed</sub>	-199.140 kN
Moment okolo osy y						M <sub>Ed,1,y</sub>	47.792 kNm
Moment okolo osy z						M <sub>Ed,1,z</sub>	55.317 kNm
284	Obdélník 200/600 Podélná výztuž	0.000	KV1	As	640.6	mm <sup>2</sup>	
284	Smyková	0.000	KV1	a <sub>sw</sub>	809.7	mm <sup>2</sup> /m	
Rozhodující zatížení							
Zatížení							KV1
Rozhodující vnitřní síla							min M <sub>z</sub>
Na místě						x	0.000 m
Normálová síla						N	-122.588 kN
Moment okolo osy y						M <sub>y</sub>	10.181 kNm
Moment okolo osy z						M <sub>z</sub>	-33.166 kNm
Posouv. síla ve směru y						V <sub>y</sub>	-13.675 kN
Posouv. síla ve směru z						V <sub>z</sub>	92.674 kN
Štíhlost okolo osy y						λ <sub>y</sub>	3.0705

## 3.2 NUTNÁ VÝZTUŽ PO PRUTECH

Prut č.	Typ výztuže	Místo x [ m ]	ZS / KZ KV	Výztuž Plocha , Jednotky	Chybová zpráva Upozornění	
Účinná délka					$l_{0,y}$	0.532 m
Součinitel vzpěrné délky					$\beta_y$	0.591
Geometrická délka					$l_y$	0.900 m
Štíhlost okolo osy z					$\lambda_z$	9.2114
Účinná délka					$l_{0,z}$	0.532 m
Součinitel vzpěrné délky					$\beta_z$	0.591
Geometrická délka					$l_z$	0.900 m
Vyhovuje předpokladu pro typické posouzení?					Ano	
Momenty podle teorie I. řádu						
Působící normálová síla					$N_{Ed}$	-122.588 kN
Moment okolo osy y					$M_{Ed,1,y}$	10.344 kNm
Moment okolo osy z					$M_{Ed,1,z}$	-33.329 kNm

## 4.1 NAVRŽENÁ PODÉLNÁ VÝZTUŽ

Průřez	Položka č.	Počet prutů	d <sub>s</sub> [ mm ]	Místo x [ m ]		Ukotvení	Upozornění
				od	do		
1	1	Prut č. 11 - Obdélník 200/600 6	16.0	-0.160	2.560	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	2	Prut č. 12 - Obdélník 200/600 6	20.0	-0.691	3.091	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	1	Prut č. 13 - Obdélník 200/600 6	16.0	-0.160	2.560	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	3	Prut č. 16 - Kruh 450 6	16.0	-0.175	3.475	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	4	Prut č. 17 - Kruh 450 6	16.0	-0.203	1.703	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	5	Prut č. 18 - Kruh 450 6	16.0	-0.195	5.795	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	6	Prut č. 19 - Kruh 450 6	16.0	-0.160	3.160	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	7	Prut č. 20 - Obdélník 240/700 8	16.0	-0.160	5.760	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	7	Prut č. 21 - Obdélník 240/700 8	16.0	-0.160	5.760	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	8	Prut č. 22 - Obdélník 240/700 10	16.0	-0.537	2.037	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	9	Prut č. 23 - Obdélník 240/700 8	16.0	-0.304	3.604	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	7	Prut č. 24 - Obdélník 240/700 8	16.0	-0.160	5.760	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	10	Prut č. 26 - Kruh 450 6	16.0	-0.202	4.302	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	11	Prut č. 35 - Obdélník 200/600 8	16.0	-0.556	2.956	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	12	Prut č. 36 - Obdélník 200/600 6	16.0	-0.428	1.828	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	13	Prut č. 37 - Obdélník 200/600 6	16.0	-0.559	2.959	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	14	Prut č. 38 - Kruh 450 6	16.0	-0.160	3.460	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	14	Prut č. 39 - Kruh 450 6	16.0	-0.160	3.460	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	14	Prut č. 40 - Kruh 450 6	16.0	-0.160	3.460	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	15	Prut č. 44 - Obdélník 240/1000 10	16.0	-0.160	2.760	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	16	Prut č. 47 - Obdélník 240/700 10	16.0	-0.520	4.620	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	17	Prut č. 102 - Obdélník 240/700 8	16.0	-0.477	2.777	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	18	Prut č. 103 - Obdélník 240/700 8	16.0	-0.160	2.460	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	15	Prut č. 116 - Obdélník 240/1000 10	16.0	-0.160	2.760	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	19	Prut č. 117 - Kruh 450 6	16.0	-0.160	2.760	<input checked="" type="checkbox"/>	

## ■ 4.1 NAVRŽENÁ PODÉLNÁ VÝZTUŽ

Průřez	Položka č.	Počet prutů	d <sub>s</sub> [ mm ]	Místo x [ m ]		Ukotvení	Upozornění
				od	do		
1	<b>Prut č. 118 - Obdélník 240/1000</b> 20	10	16.0	-0.160	1.160	☒	
1	<b>Prut č. 164 - Obdélník 240/1000</b> 20	10	16.0	-0.160	1.160	☒	
1	<b>Prut č. 165 - Obdélník 240/1000</b> 20	10	16.0	-0.160	1.160	☒	
1	<b>Prut č. 166 - Kruh 450</b> 21	6	16.0	-0.179	3.479	☒	
1	<b>Prut č. 167 - Kruh 450</b> 14	6	16.0	-0.160	3.460	☒	
1	<b>Prut č. 175 - Obdélník 240/700</b> 22	8	16.0	-0.160	0.460	☒	
1	<b>Prut č. 210 - Obdélník 240/1000</b> 23	10	16.0	-0.393	2.393	☒	
1	<b>Prut č. 211 - Obdélník 240/1000</b> 24	10	16.0	-0.160	2.160	☒	
1	<b>Prut č. 212 - Obdélník 240/1000</b> 24	10	16.0	-0.160	2.160	☒	
1	<b>Prut č. 213 - Obdélník 240/1000</b> 24	10	16.0	-0.160	2.160	☒	
1	<b>Prut č. 214 - Obdélník 240/1000</b> 15	10	16.0	-0.160	2.760	☒	
1	<b>Prut č. 215 - Obdélník 240/700</b> 25	8	16.0	-0.160	3.160	☒	
1	<b>Prut č. 240 - Obdélník 240/1000</b> 26	10	16.0	-0.367	1.367	☒	
1	<b>Prut č. 241 - Obdélník 240/1000</b> 15	10	16.0	-0.160	2.760	☒	
1	<b>Prut č. 279 - Obdélník 200/600</b> 27	6	16.0	-0.160	1.060	☒	
1	<b>Prut č. 280 - Obdélník 200/600</b> 27	6	16.0	-0.160	1.060	☒	
1	<b>Prut č. 281 - Obdélník 200/600</b> 28	6	16.0	-0.160	2.060	☒	
1	<b>Prut č. 282 - Obdélník 200/600</b> 29	6	16.0	-0.532	1.432	☒	
1	<b>Prut č. 283 - Obdélník 200/600</b> 30	8	16.0	-0.504	1.404	☒	
1	<b>Prut č. 284 - Obdélník 200/600</b> 31	6	16.0	-0.323	1.223	☒	

## ■ 4.2 NAVRŽENÁ TŘMÍNKOVÁ VÝZTUŽ

Průřez	Položka č.	Počet třmíneků	d <sub>s</sub> [ mm ]	Místo x [ m ]		Vzdál. s <sub>sw</sub> [mm]	Počet stěhů	Upozorn
				od	do			
1	<b>Prut č. 11 - Obdélník 200/600</b> 32	6	8.0	0.130	0.730	120.0	2	
2	32	4	8.0	0.730	1.530	200.0	2	
3	32	6	8.0	1.530	2.250	120.0	2	
1	<b>Prut č. 12 - Obdélník 200/600</b> 33	6	8.0	0.130	0.730	120.0	2	
2	33	4	8.0	0.730	1.530	200.0	2	
3	33	6	8.0	1.530	2.250	120.0	2	
1	<b>Prut č. 13 - Obdélník 200/600</b> 32	6	8.0	0.130	0.730	120.0	2	
2	32	4	8.0	0.730	1.530	200.0	2	
3	32	6	8.0	1.530	2.250	120.0	2	
1	<b>Prut č. 16 - Kruh 450</b> 34	4	8.0	0.380	0.812	144.0	2	
2	34	8	8.0	0.812	2.732	240.0	2	
3	34	3	8.0	2.732	3.164	144.0	2	
	<b>Prut č. 17 - Kruh 450</b>							

## ■ 4.2 NAVRŽENÁ TŘMÍNKOVÁ VÝZTUŽ

Průřez	Položka č.	Počet třmíneků	d <sub>s</sub> [ mm ]	Místo x [ m ]		Vzdál. s <sub>sw</sub> [mm]	Počet střihů	Upozorn
				od	do			
1	34	5	8.0	0.380	0.872	123.0	2	
2	34	4	8.0	0.872	1.364	123.0	2	
3	34	0	8.0	0.872	0.872	205.0	2	
<b>Prut č. 18 - Kruh 450</b>								
1	34	4	8.0	0.380	0.812	144.0	2	
2	34	17	8.0	0.812	4.892	240.0	2	
3	34	4	8.0	4.892	5.468	144.0	2	
<b>Prut č. 19 - Kruh 450</b>								
1	34	4	8.0	0.380	0.812	144.0	2	
2	34	6	8.0	0.812	2.252	240.0	2	
3	34	4	8.0	2.252	2.828	144.0	2	
<b>Prut č. 20 - Obdélník 240/700</b>								
1	35	6	8.0	0.380	1.100	144.0	2	
2	35	15	8.0	1.100	4.700	240.0	2	
3	35	5	8.0	4.700	5.420	144.0	2	
<b>Prut č. 21 - Obdélník 240/700</b>								
1	35	6	8.0	0.380	1.100	144.0	2	
2	35	15	8.0	1.100	4.700	240.0	2	
3	35	5	8.0	4.700	5.420	144.0	2	
<b>Prut č. 22 - Obdélník 240/700</b>								
1	36	6	8.0	0.380	1.100	144.0	2	
2	36	4	8.0	0.860	1.436	144.0	2	
3	36	-1	8.0	1.100	0.860	240.0	2	
<b>Prut č. 23 - Obdélník 240/700</b>								
1	35	6	8.0	0.130	0.850	144.0	2	
2	35	6	8.0	0.850	2.290	240.0	2	
3	35	6	8.0	2.290	3.154	144.0	2	
<b>Prut č. 24 - Obdélník 240/700</b>								
1	35	6	8.0	0.150	0.870	144.0	2	
2	35	16	8.0	0.870	4.710	240.0	2	
3	35	5	8.0	4.710	5.430	144.0	2	
<b>Prut č. 26 - Kruh 450</b>								
1	34	4	8.0	0.030	0.462	144.0	2	
2	34	12	8.0	0.462	3.342	240.0	2	
3	34	4	8.0	3.342	3.918	144.0	2	
<b>Prut č. 35 - Obdélník 200/600</b>								
1	32	6	8.0	0.130	0.730	120.0	2	
2	32	4	8.0	0.730	1.530	200.0	2	
3	32	6	8.0	1.530	2.250	120.0	2	
<b>Prut č. 36 - Obdélník 200/600</b>								
1	32	15	8.0	0.130	0.718	42.0	2	
2	32	14	8.0	0.648	1.236	42.0	2	
3	32	-1	8.0	0.718	0.648	70.0	2	
<b>Prut č. 37 - Obdélník 200/600</b>								
1	32	6	8.0	0.130	0.730	120.0	2	
2	32	4	8.0	0.730	1.530	200.0	2	
3	32	6	8.0	1.530	2.250	120.0	2	
<b>Prut č. 38 - Kruh 450</b>								
1	34	4	8.0	0.130	0.562	144.0	2	
2	34	9	8.0	0.562	2.722	240.0	2	
3	34	3	8.0	2.722	3.154	144.0	2	
<b>Prut č. 39 - Kruh 450</b>								
1	34	4	8.0	0.130	0.562	144.0	2	
2	34	9	8.0	0.562	2.722	240.0	2	
3	34	3	8.0	2.722	3.154	144.0	2	

## ■ 4.2 NAVRŽENÁ TŘMÍNKOVÁ VÝZTUŽ

Průřez	Položka č.	Počet třmínků	d <sub>s</sub> [ mm ]	Místo x [ m ]		Vzdál. s <sub>sw</sub> [mm]	Počet střihů	Upozorn
				od	do			
Prut č. 40 - Kruh 450								
1	34	4	8.0	0.130	0.562	144.0	2	
2	34	9	8.0	0.562	2.722	240.0	2	
3	34	3	8.0	2.722	3.154	144.0	2	
Prut č. 44 - Obdélník 240/1000								
1	37	8	8.0	0.150	1.158	144.0	2	
2	37	1	8.0	1.158	1.398	240.0	2	
3	37	7	8.0	1.398	2.406	144.0	2	
Prut č. 47 - Obdélník 240/700								
1	36	6	8.0	0.030	0.750	144.0	2	
2	36	10	8.0	0.750	3.150	240.0	2	
3	36	5	8.0	3.150	3.870	144.0	2	
Prut č. 102 - Obdélník 240/700								
1	35	6	8.0	0.130	0.850	144.0	2	
2	35	2	8.0	0.850	1.330	240.0	2	
3	35	5	8.0	1.330	2.050	144.0	2	
Prut č. 103 - Obdélník 240/700								
1	35	6	8.0	0.130	0.850	144.0	2	
2	35	2	8.0	0.850	1.330	240.0	2	
3	35	5	8.0	1.330	2.050	144.0	2	
Prut č. 116 - Obdélník 240/1000								
1	37	8	8.0	0.150	1.158	144.0	2	
2	37	1	8.0	1.158	1.398	240.0	2	
3	37	7	8.0	1.398	2.406	144.0	2	
Prut č. 117 - Kruh 450								
1	34	4	8.0	0.130	0.562	144.0	2	
2	34	6	8.0	0.562	2.002	240.0	2	
3	34	3	8.0	2.002	2.434	144.0	2	
Prut č. 118 - Obdélník 240/1000								
1	37	6	8.0	0.150	0.870	144.0	2	
2	37	-1	8.0	0.918	0.774	144.0	2	
3	37	-1	8.0	1.158	1.014	144.0	2	
Prut č. 164 - Obdélník 240/1000								
1	37	6	8.0	0.150	0.870	144.0	2	
2	37	-1	8.0	0.918	0.774	144.0	2	
3	37	-1	8.0	1.158	1.014	144.0	2	
Prut č. 165 - Obdélník 240/1000								
1	37	6	8.0	0.150	0.870	144.0	2	
2	37	-1	8.0	0.918	0.774	144.0	2	
3	37	-1	8.0	1.158	1.014	144.0	2	
Prut č. 166 - Kruh 450								
1	34	4	8.0	0.380	0.812	144.0	2	
2	34	8	8.0	0.812	2.732	240.0	2	
3	34	3	8.0	2.732	3.164	144.0	2	
Prut č. 167 - Kruh 450								
1	34	4	8.0	0.130	0.562	144.0	2	
2	34	9	8.0	0.562	2.722	240.0	2	
3	34	3	8.0	2.722	3.154	144.0	2	
Prut č. 175 - Obdélník 240/700								
1	35	1	8.0	0.130	0.130	144.0	2	
2	35	-1	8.0	0.610	0.300	144.0	2	
3	35	-1	8.0	0.850	0.706	144.0	2	
Prut č. 210 - Obdélník 240/1000								
1	37	8	8.0	0.150	1.158	144.0	2	
2	37	6	8.0	0.918	1.782	144.0	2	

## 4.2 NAVRŽENÁ TŘMÍNKOVÁ VÝZTUŽ

Průřez	Položka č.	Počet třmíneků	d <sub>s</sub> [ mm ]	Místo x [ m ]		Vzdál. s <sub>sw</sub> [mm]	Počet střihů	Upozorn
				od	do			
3	37	-1	8.0	1.158	0.918	240.0	2	
<b>Prut č. 211 - Obdélník 240/1000</b>								
1	37	8	8.0	0.150	1.158	144.0	2	
2	37	6	8.0	0.918	1.782	144.0	2	
3	37	-1	8.0	1.158	0.918	240.0	2	
<b>Prut č. 212 - Obdélník 240/1000</b>								
1	37	8	8.0	0.150	1.158	144.0	2	
2	37	6	8.0	0.918	1.782	144.0	2	
3	37	-1	8.0	1.158	0.918	240.0	2	
<b>Prut č. 213 - Obdélník 240/1000</b>								
1	37	8	8.0	0.150	1.158	144.0	2	
2	37	6	8.0	0.918	1.782	144.0	2	
3	37	-1	8.0	1.158	0.918	240.0	2	
<b>Prut č. 214 - Obdélník 240/1000</b>								
1	37	8	8.0	0.150	1.158	144.0	2	
2	37	1	8.0	1.158	1.398	240.0	2	
3	37	7	8.0	1.398	2.406	144.0	2	
<b>Prut č. 215 - Obdélník 240/700</b>								
1	35	6	8.0	0.130	0.850	144.0	2	
2	35	5	8.0	0.850	2.050	240.0	2	
3	35	5	8.0	2.050	2.770	144.0	2	
<b>Prut č. 240 - Obdélník 240/1000</b>								
1	37	6	8.0	0.150	0.870	144.0	2	
2	37	-1	8.0	0.918	0.774	144.0	2	
3	37	-1	8.0	1.158	1.014	144.0	2	
<b>Prut č. 241 - Obdélník 240/1000</b>								
1	37	8	8.0	0.150	1.158	144.0	2	
2	37	1	8.0	1.158	1.398	240.0	2	
3	37	7	8.0	1.398	2.406	144.0	2	
<b>Prut č. 279 - Obdélník 200/600</b>								
1	32	6	8.0	0.130	0.730	120.0	2	
2	32	1	8.0	0.530	0.650	120.0	2	
3	32	-1	8.0	0.730	0.530	200.0	2	
<b>Prut č. 280 - Obdélník 200/600</b>								
1	32	6	8.0	0.130	0.730	120.0	2	
2	32	1	8.0	0.530	0.650	120.0	2	
3	32	-1	8.0	0.730	0.530	200.0	2	
<b>Prut č. 281 - Obdélník 200/600</b>								
1	32	6	8.0	0.130	0.730	120.0	2	
2	32	2	8.0	0.730	1.130	200.0	2	
3	32	5	8.0	1.130	1.730	120.0	2	
<b>Prut č. 282 - Obdélník 200/600</b>								
1	32	6	8.0	0.130	0.730	120.0	2	
2	32	1	8.0	0.530	0.650	120.0	2	
3	32	-1	8.0	0.730	0.530	200.0	2	
<b>Prut č. 283 - Obdélník 200/600</b>								
1	32	6	8.0	0.130	0.730	120.0	2	
2	32	1	8.0	0.530	0.650	120.0	2	
3	32	-1	8.0	0.730	0.530	200.0	2	
<b>Prut č. 284 - Obdélník 200/600</b>								
1	32	9	8.0	0.130	0.706	72.0	2	
2	32	2	8.0	0.586	0.730	72.0	2	
3	32	-1	8.0	0.706	0.586	120.0	2	

## ■ POSOUZENÍ

## POSOUZENÍ ZDĚNÉ STĚNY DLE ČSN EN 1996-1-1

PILÍŘ PVC P25

$\gamma =$	10,00 kN/m <sup>3</sup>	$t =$	0,24 m	
$f_k =$	12,34 MPa	$t_{ef} =$	0,24 m	
$K_e(\alpha_{sec}) =$	1000	$b =$	1,00 m	
$\Phi_{inf} =$	1,50	$h =$	5,60 m	
$\gamma_M =$	2,20	$h_{ef} =$	4,20 m	
$f_d =$	5,61 MPa			
$N_{ed} =$	406 kN	$M_{fi} =$	10,0 kNm	
$N_i =$	424 kN	$M_{hi} =$	0,0 kNm	
$N_m =$	415 kN	$M_{hm} =$	0,0 kNm	
$e_{init} =$	0,009 m	$\lambda =$	0,553	
$e_{fi} =$	0,025 m	$A_1 =$	0,900	
$e_{hi} =$	0,000 m	$u =$	0,730	
		$e_m =$	0,009 m	
$e_{hm} =$	0,000 m	$e_k =$	0,002 m	
$e_i =$	0,034 m	$<$	0,08	VYHOVUJE
$e_{mk} =$	0,012 m	$<$	0,08	VYHOVUJE
$h_{ef}/t_{ef} =$	17,5	$<$	27	VYHOVUJE
$\Phi_i =$	0,717	$\Phi_m =$	0,689	
$N_{Rdi} =$	965 kN			VYHOVUJE
$N_{Rdm} =$	928 kN			VYHOVUJE

## ■ POSOUZENÍ

## POSOUZENÍ ZDĚNÉ STĚNY DLE ČSN EN 1996-1-1

PILÍŘ PVC P25

$\gamma =$	10,00 kN/m <sup>3</sup>	$t =$	0,2 m	
$f_k =$	12,34 MPa	$t_{ef} =$	0,2 m	
$K_e(\alpha_{sec}) =$	1000	$b =$	1,00 m	
$\Phi_{inf} =$	1,50	$h =$	3,30 m	
$\gamma_M =$	2,20	$h_{ef} =$	2,48 m	
$f_d =$	5,61 MPa			
$N_{ed} =$	800 kN	$M_{fi} =$	10,0 kNm	
$N_i =$	809 kN	$M_{hi} =$	0,0 kNm	
$N_m =$	804 kN	$M_{hm} =$	0,0 kNm	
$e_{init} =$	0,006 m	$\lambda =$	0,391	
$e_{fi} =$	0,013 m	$A_1 =$	0,900	
$e_{hi} =$	0,000 m	$u =$	0,489	
		$e_m =$	0,006 m	
$e_{hm} =$	0,000 m	$e_k =$	0,000 m	
$e_i =$	0,018 m	$<$	0,07	VYHOVUJE
$e_{mk} =$	0,010 m	$<$	0,07	VYHOVUJE
$h_{ef}/t_{ef} =$	12,4	$<$	27	VYHOVUJE
$\Phi_i =$	0,820	$\Phi_m =$	0,799	
$N_{Rdi} =$	920 kN			VYHOVUJE
$N_{Rdm} =$	896 kN			VYHOVUJE

## ■ ZÁVĚR

Stavba je navržena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit:

- náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby
- nepřípustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby
- poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce
- ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací a drah v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi
- ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby
- porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit

V Praze dne 24.05.2024

Ing. Jan Tvardík