

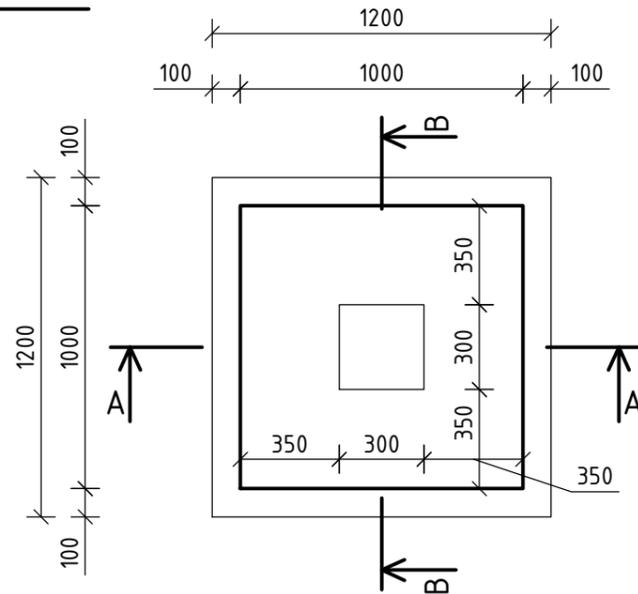
ZÁKLADOVÁ PÄTKA - ZP4

M 1:25

KS: 2

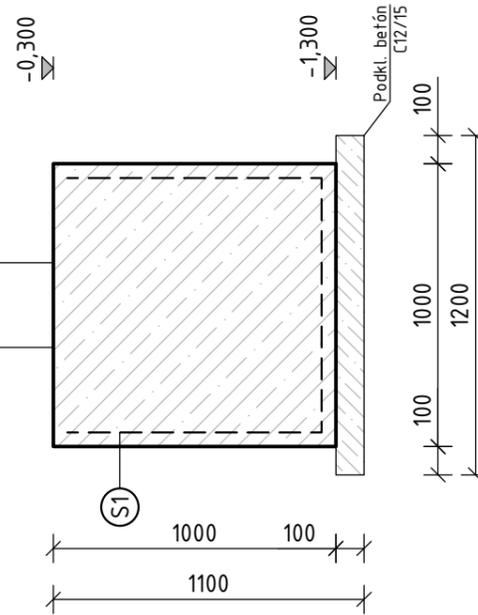
PÔDORYS

M 1:25



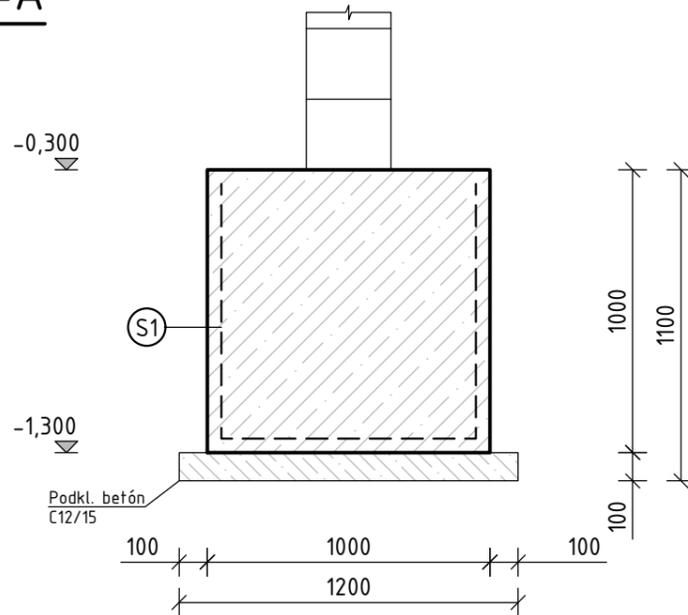
REZ B-B

M 1:25



REZ A-A

M 1:25



VÝKAZ KARI SIETÍ PRE 1ks

OZN.	TYP	PRIEREZ / ROZOSTUP	PLOCHA (m ²)	ROZMER (1ks)	HMOTNOSŤ (kg/m ²)	HMOTNOSŤ (kg)
S1	KY 50	Ø8/150 x Ø8/150	6,00	2000x3000	5,39	32,34
HMOTNOSŤ (kg):						32,34
STYKY, STRATY (+20%):						6,50
CELKOVÁ HMOTNOSŤ (kg):						38,80

SPOLU: 2ks

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAŤ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE
- KRYTIE VÝSTUŽE $c_{min} = 50mm$
- VÝSTUŽ STYKOVAŤ NA $min 50\emptyset$, t.j. $\emptyset R10=500mm$, $\emptyset R12=600mm$
- VÝSTUŽ VYKÁZANÚ NA bm STRIHAŤ A OHÝBAŤ PRIAMO NA STAVBE
- VÝSTUŽ PRISPŮSOBIŤ TVARU DEBNENIA

MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-CI0,4-D_{max}16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÄTKY
max priesak 50mm podľa normy STN EN 12390-8

STN EN 206-1-C12/15-X0(SK)-CI1,0-D_{max}16-S3 - PODKLADNÝ BETÓN

OCEĽ: 10505(R) (B500-B)

DREVO: C24, KVH - CLT PANELY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcely KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Bašťová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: S0.01	tel., fax: 051/7734726	E-mail: polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 2x4
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: VÝKRES ZÁKLADOVEJ PÄTKY ZP-4	STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.:
		KÓTY V: mm	PRÍL.Č.:
		MIERKA: 1:25	ST-26

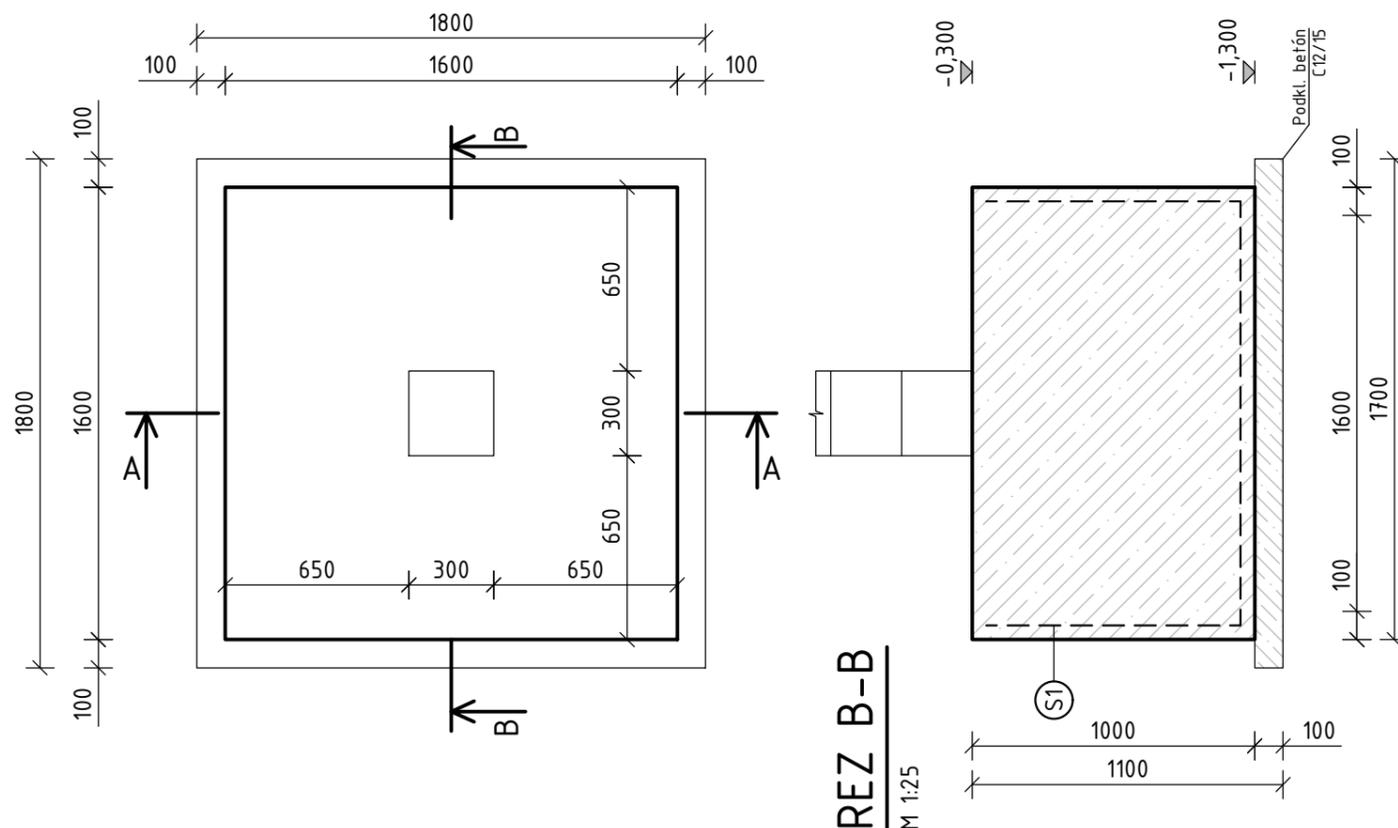
ZÁKLADOVÁ PÄTKA - ZP5

M 1:25

KS: 2

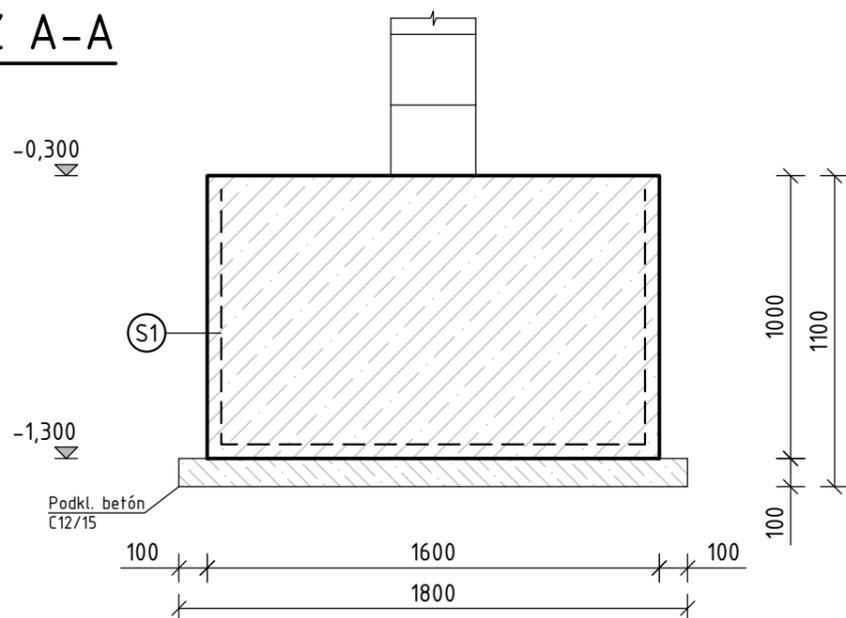
PÔDORYS

M 1:25



REZ A-A

M 1:25



VÝKAZ KARI SIETÍ PRE 1ks

OZN.	TYP	PRIEREZ / ROZOSTUP	PLOCHA (m ²)	ROZMER (1ks)	HMOTNOSŤ (kg/m ²)	HMOTNOSŤ (kg)
S1	KY 50	Ø8/150 x Ø8/150	9,00	2000x3000	5,39	48,51
HMOTNOSŤ (kg):						48,51
STYKY, STRATY (+20%):						9,70
CELKOVÁ HMOTNOSŤ (kg):						58,20

SPOLU: 2ks

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAŤ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE
- KRYTIE VÝSTUŽE $c_{min} = 50mm$
- VÝSTUŽ STYKOVAŤ NA $min 50\emptyset$, t.j. $\emptyset R10=500mm$, $\emptyset R12=600mm$
- VÝSTUŽ VYKÁZANÚ NA bm STRIHAŤ A OHÝBAŤ PRIAMO NA STAVBE
- VÝSTUŽ PRISPŮSOBIŤ TVARU DEBNENIA

MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-CI0,4-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÄTKY
max priesak 50mm podľa normy STN EN 12390-8

STN EN 206-1-C12/15-X0(SK)-CI1,0-Dmax16-S3 - PODKLADNÝ BETÓN

OCEĽ: 10505(R) (B500-B)

DREVO: C24, KVH - CLT PANELY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcely KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Baštová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: S0.01	tel., fax: 051/7734726	E-mail: polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 2xA4
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: VÝKRES ZÁKLADOVEJ PÄTKY ZP-5	STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.:
		KÓTY V: mm	PRÍL.Č.:
		MIERKA: 1:25	ST-27

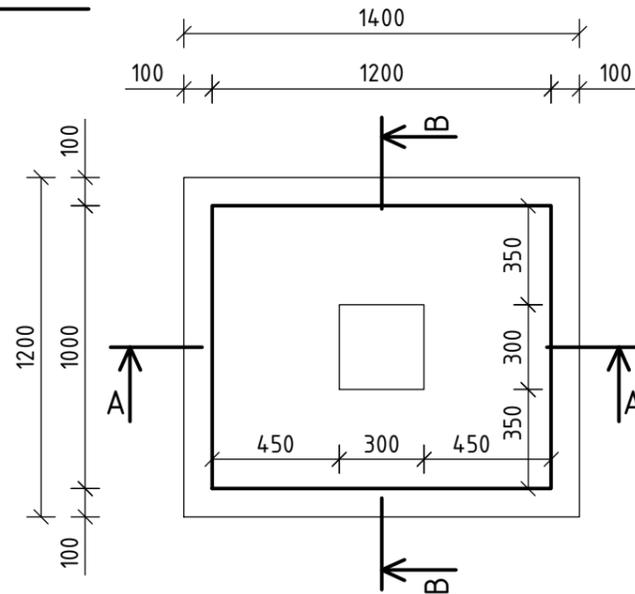
ZÁKLADOVÁ PÄTKA - ZP6

M 1:25

KS: 2

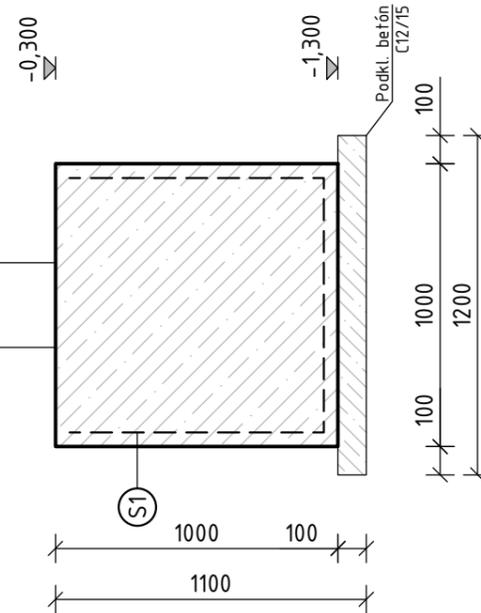
PÔDORYS

M 1:25



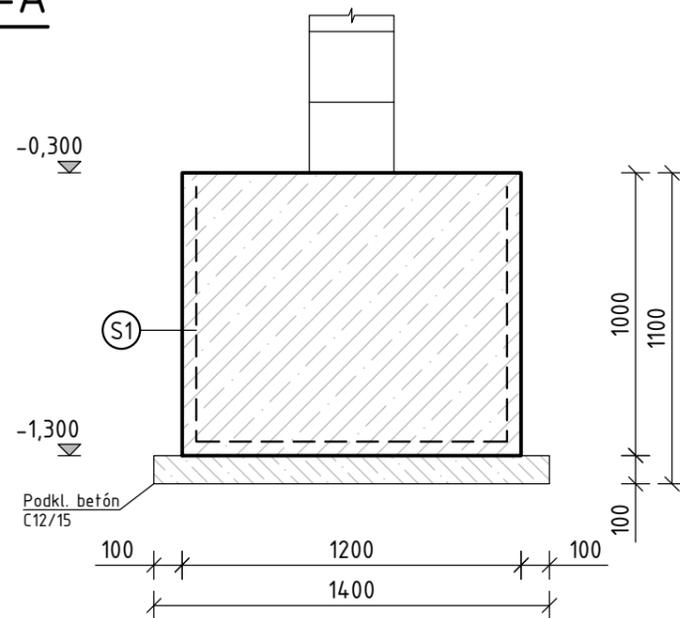
REZ B-B

M 1:25



REZ A-A

M 1:25



VÝKAZ KARI SIETÍ PRE 1ks

OZN.	TYP	PRIEREZ / ROZOSTUP	PLOCHA (m ²)	ROZMER (1ks)	HMOTNOSŤ (kg/m ²)	HMOTNOSŤ (kg)
S1	KY 50	Ø8/150 x Ø8/150	6,00	2000x3000	5,39	32,34
HMOTNOSŤ (kg):						32,34
STYKY, STRATY (+20%):						6,50
CELKOVÁ HMOTNOSŤ (kg):						38,80

SPOLU: 2ks

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAŤ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE
- KRYTIE VÝSTUŽE $c_{min} = 50mm$
- VÝSTUŽ STYKOVAŤ NA min 50Ø, t.j. ØR10=500mm, ØR12=600mm
- VÝSTUŽ VYKÁZANÚ NA bm STRIHAŤ A OHÝBAŤ PRIAMO NA STAVBE
- VÝSTUŽ PRISPŮSOBIŤ TVARU DEBNENIA

MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-CI0,4-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÄTKY
max priesak 50mm podľa normy STN EN 12390-8

STN EN 206-1-C12/15-X0(SK)-CI1,0-Dmax16-S3 - PODKLADNÝ BETÓN

OCEĽ: 10505(R) (B500-B)

DREVO: C24, KVH - CLT PANELY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcely KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Bašťová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: S0.01	tel., fax: 051/7734726	E-mail: polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 2x4
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: VÝKRES ZÁKLADOVEJ PÄTKY ZP-6	STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.:
		KÓTY V: mm	PRÍL.Č.:
		MIERKA: 1:25	ST-28

Názov stavby:

TELOCVIČŇA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV 220

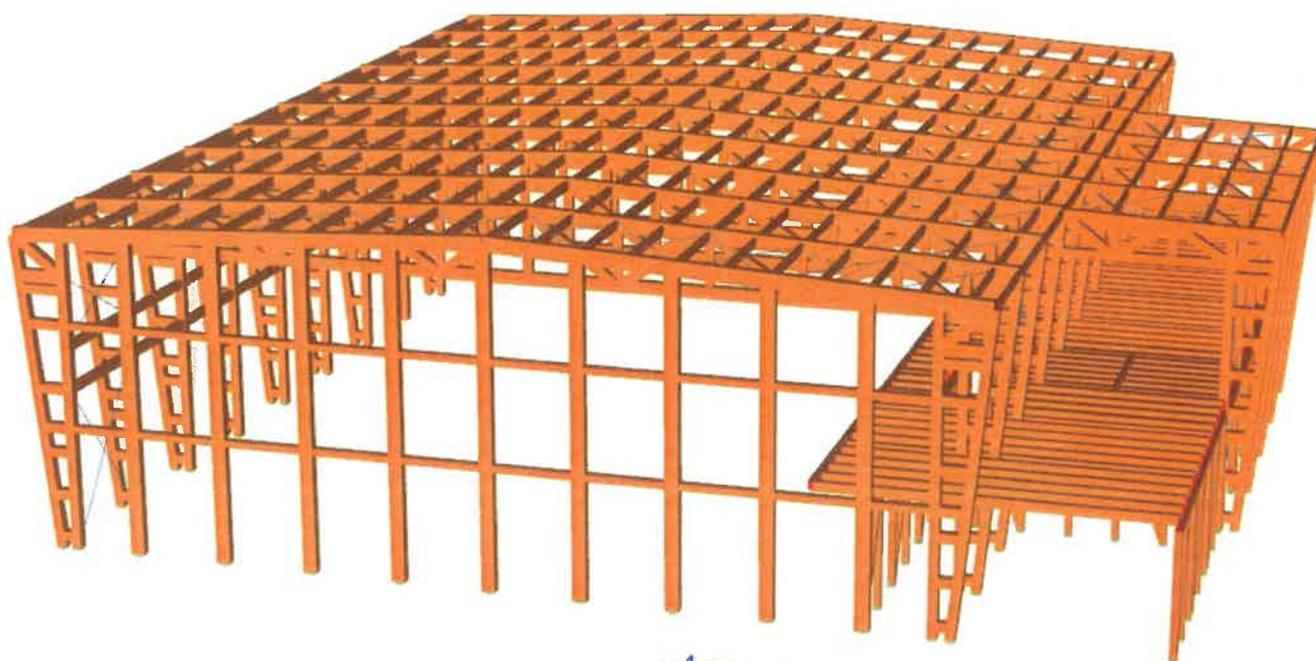
Miesto stavby:

kat. územie obce Vyšný Žipov, p. č. KN-C628/3, 628/4
Okres Vranov nad Topľou, Prešovský kraj, SR

Investor:

Obec Vyšný Žipov,
Obecný úrad Vyšný Žipov, Vyšný Žipov 83,
094 33 Vyšný Žipov

STATICKÝ VÝPOČET



PROJEKTANT:

Ing. KOST Tobiáš

ZODP. PROJEKTANT:

Ing. POLÁK Jozef



Prešov, január 2025

STATIC STUDIO s.r.o., Baštová 45, 080 01 Prešov tel/fax 051/7734 726 e-mail: staticstudiosro@gmail.com

NÁZOV STAVBY: **TELOCVIČŇA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV 220**
MIESTO STAVBY: **kat. územie obce Vyšný Žipov, p. č. KN-C628/3, 628/4**
Okres Vranov nad Topľou, Prešovský kraj, SR
INVESTOR: **Obec Vyšný Žipov, Obecný úrad Vyšný Žipov, Vyšný Žipov 83,**
094 33 Vyšný Žipov
STUPEŇ: **PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY**
ZÁK.Č.: **18-09-63/02**
DIEL: **STATIKA**
ČASŤ: **PÍ SOMNOSTI A VÝKRESY OBJEKTOV**
KRAJ : **PREŠOVSKÝ**

TECHNICKÁ SPRAVA K VÝPOČTU

Statický výpočet sa zaoberá novostavbou telocvične v obci Vyšný Žipov, okres Vranov nad Topľou. Objekt v mieste telocvične je navrhnutý ako jednopodlažný a v mieste zázemie ako dvojpodlažný, nepodpivničený. Strecha je navrhnutá plochá so sklonom strešnej roviny 2° s ťažkou vegetačnou vrstvou. Ako podklad k výpočtu bola použitá projektová dokumentácia časti ASR a technológií.

Výpočet je robený výpočtovým programom DLUBAL RFEM v zmysle EUROKÓDOV:

EC1 - ZAŤAŽENIE KONŠTRUKCIÍ

EC2 - NAVRHOVANIE BETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

EC3 - NAVRHOVANIE OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

EC5 - NAVRHOVANIE DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ

EC7 - NAVRHOVANIE GEOTECHNICKÝCH KONŠTRUKCIÍ

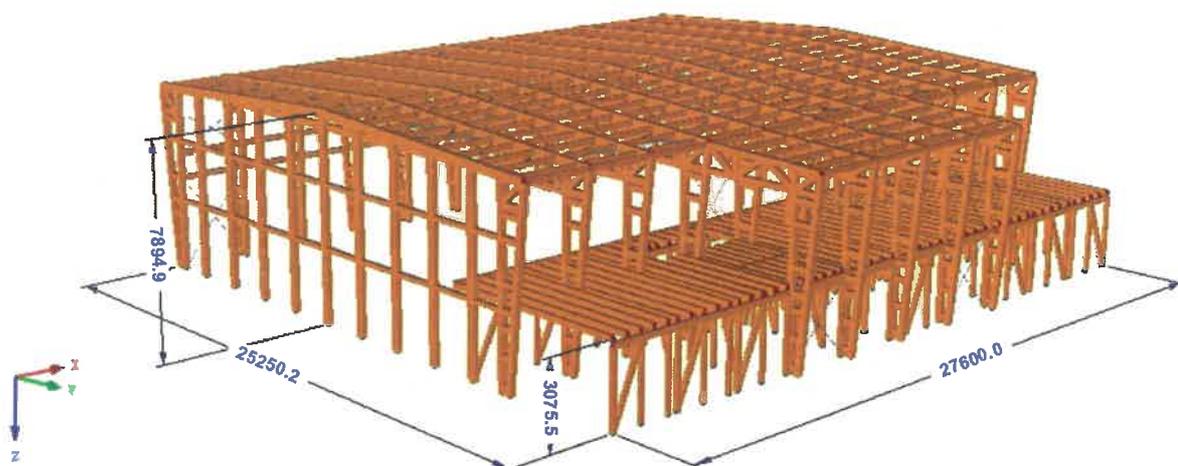
Statické posúdenie danej konštrukcie preukazuje mechanickú odolnosť prvkov a stabilitu nosnej konštrukcie predmetného objektu.

PROJEKTANT: **Ing. KOST Tobiáš**

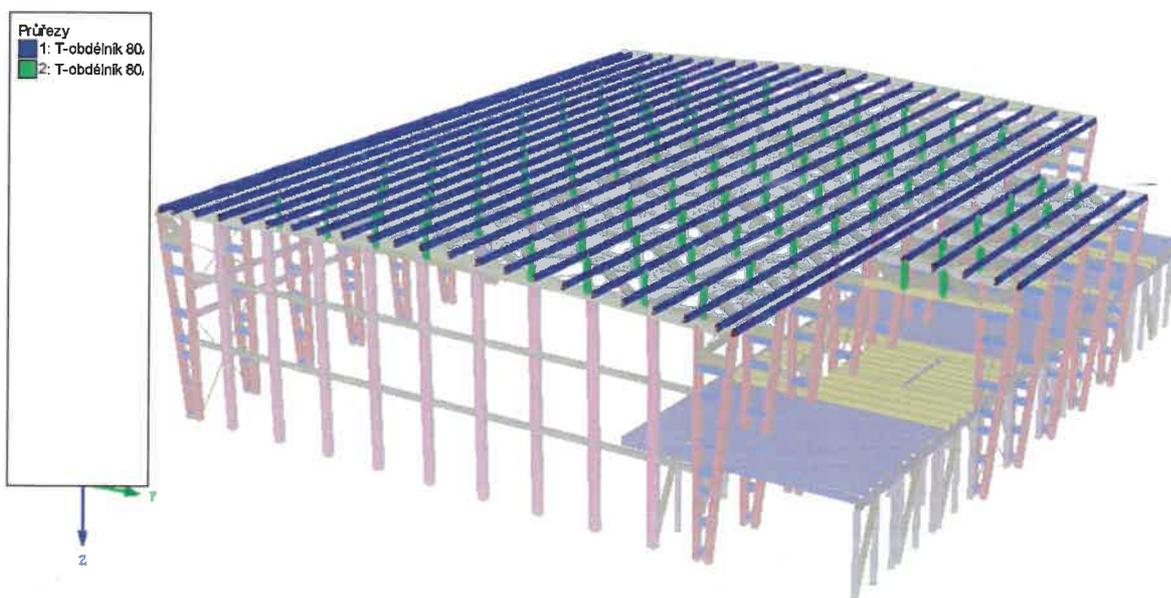


ZODP. PROJEKTANT: **Ing. POLÁK Jozef**

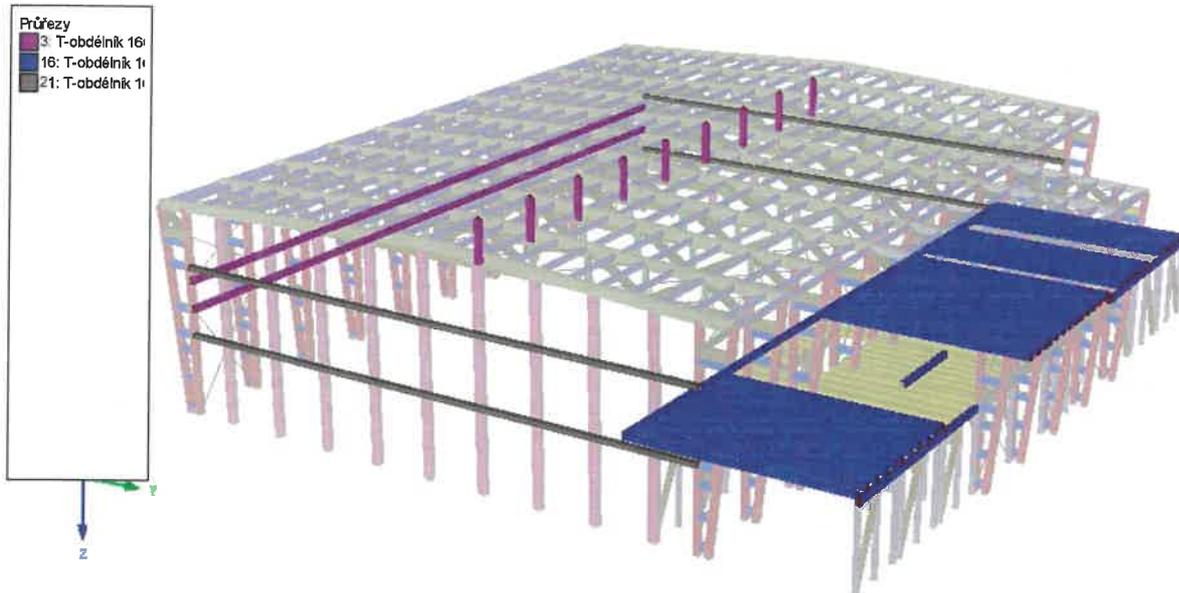
Prešov, január 2025



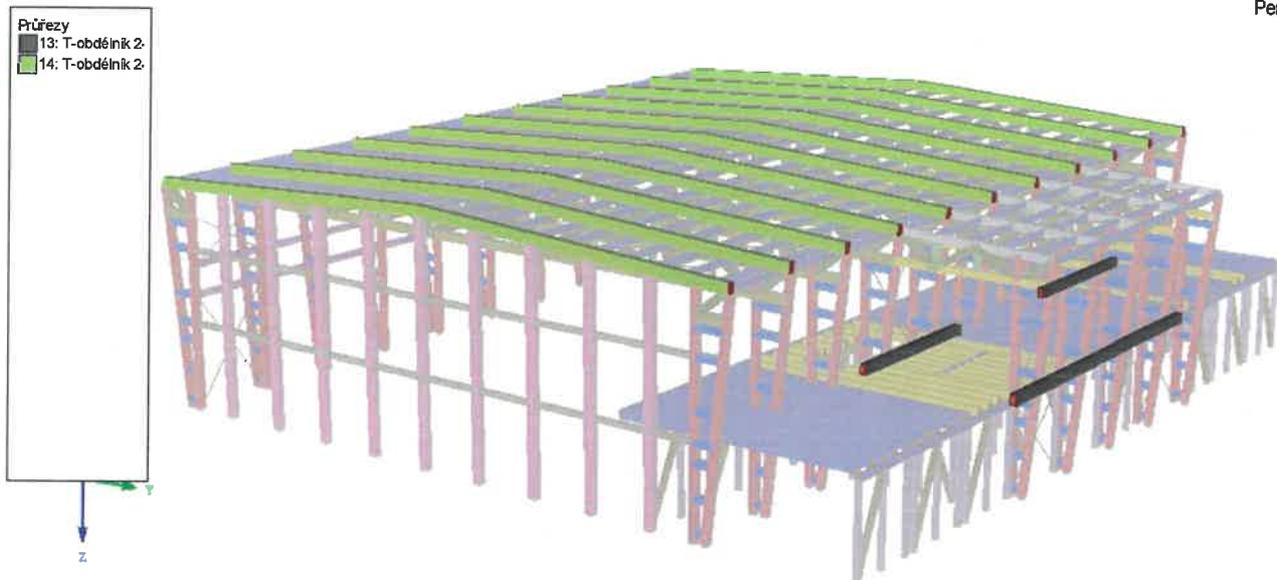
3D Model



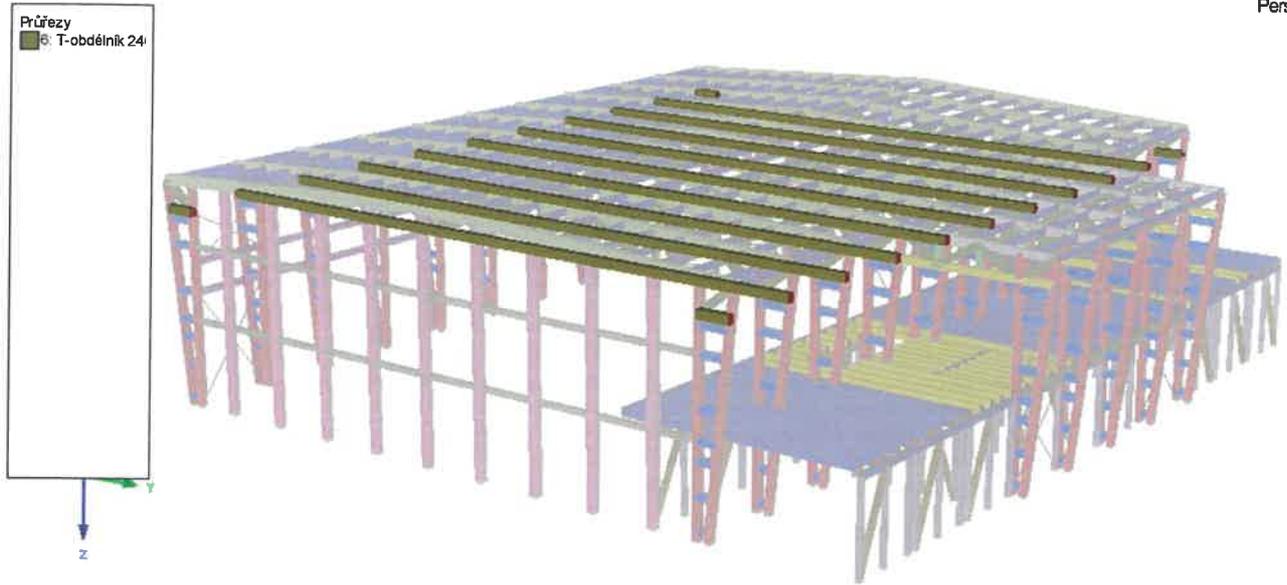
Prierez č.1 a 2: 80/220mm (vážnice, zvislice)



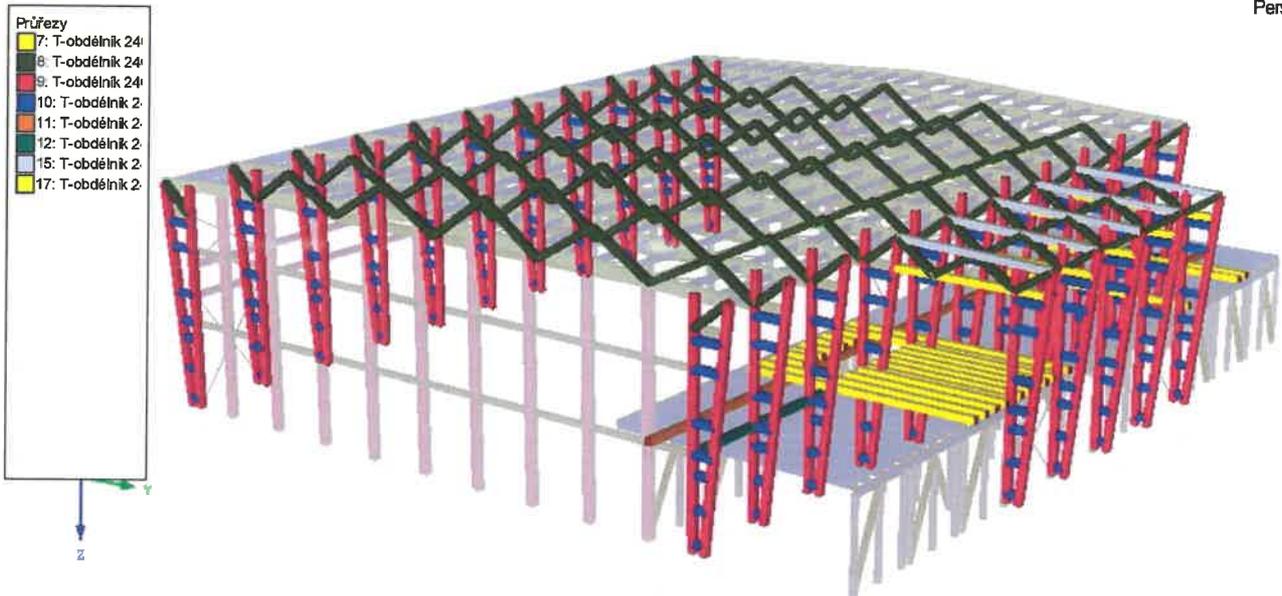
Prierez č.3, 16 a 21: **160/220mm** (trámy, zvislice, paždiky)



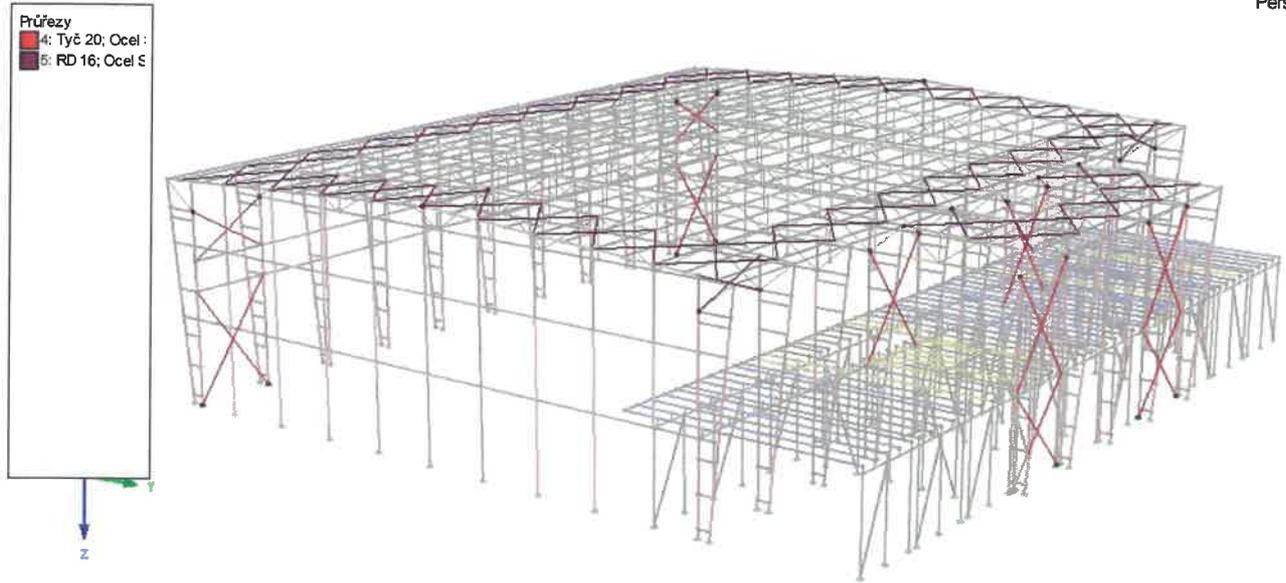
Prierez č.13, 14: **240/340mm** (horný pás, priečniky)



Prierez č.6: 240/280mm (spodný pás)

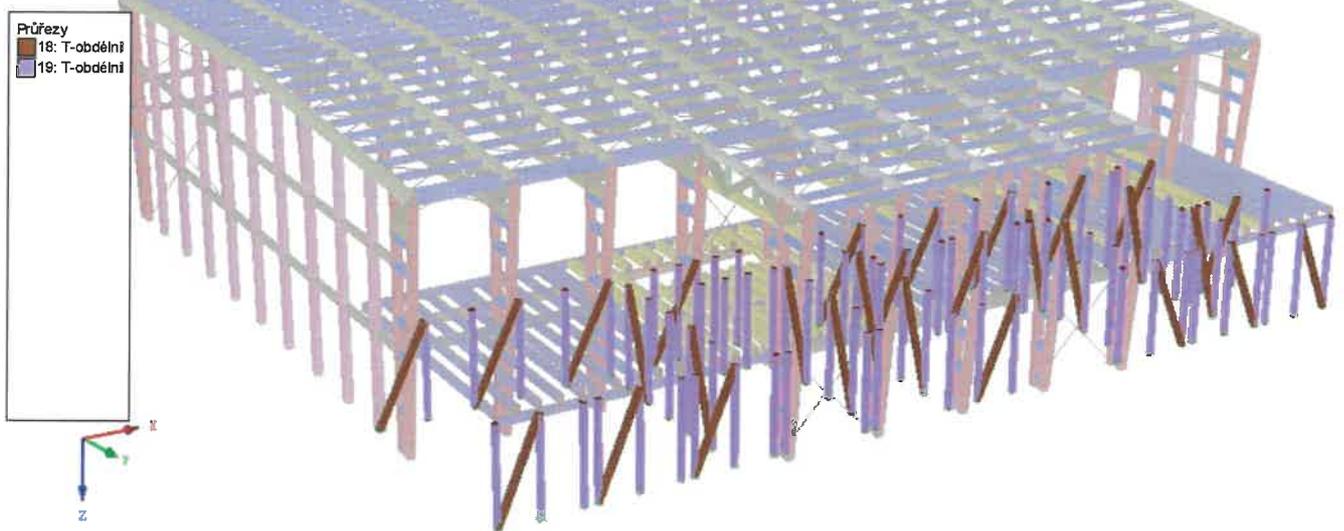


Prierez č.7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 17: 240/220mm (stĺpy, stuženie, trámy, horný pás, spodný pás, diagonály, väznica)

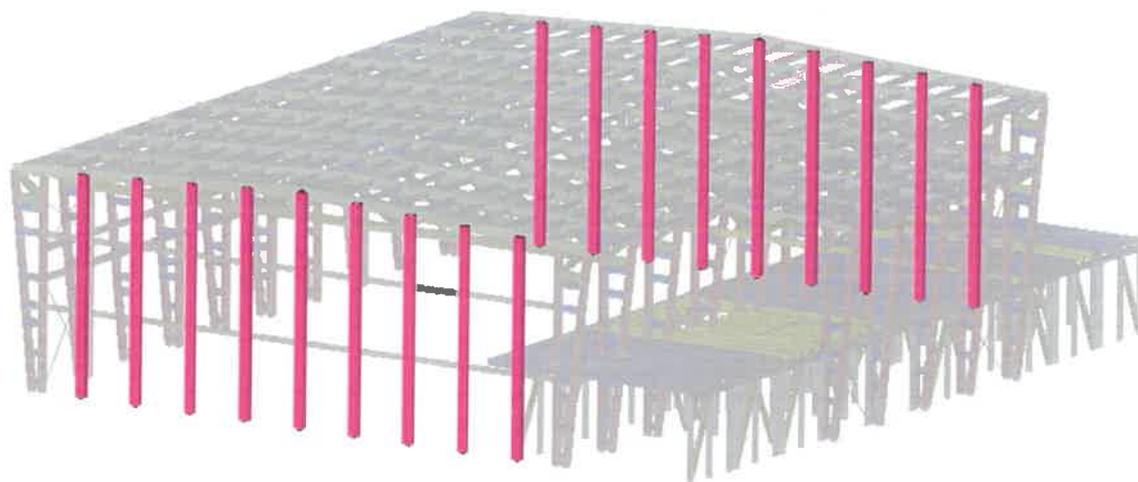


Prierez č.4, 5: Ø20mm (stužidlá)

ZS2 : Skladby podláh a strechy
Zatížení [kN/m²]



Prierez č.18, 19: 160/160mm (Konštrukcia stien - stĺpiky a diagonály)



Prierez č.20: 320/200mm (Štítové stĺpy)

ZAŤAŽENIE:

- ZAŤ. STAV ZS1 – VL. TIAŽ KONŠTRUKCIE (program generuje automaticky)
- ZAŤ. STAV ZS2 – STÁLE ZAŤAŽENIE
 - $g_{k1} = 1,30\text{kN/m}^2$ (skladba podlahy)
 - $g_{k2} = 3,00\text{kN/m}^2$ (skladba strechy)
 - $g_{k2,2} = 2,80\text{kN/m}^2$ (skladba strechy)
 - $g_{k3} = 20,00\text{kN/m}$ (príťaženie trávov od schodiska)
 - $g_{k4} = 0,20\text{kN/m}$ (zábradlie)
 - $g_{k5} = 0,50\text{kN/m}^2$ (technické príťaženie – svetlá...)
- ZAŤ. STAV ZS3 a ZS12 – ÚŽITKOVÉ ZAŤAŽENIE
 - $q_{k1} = 5,00\text{kN/m}^2$ (kat. C – zhromažďovacie plochy)
 - $q_{k2} = 0,75\text{kN/m}^2$ (kat. H – strechy neprístupné, s výnimkou bežnej údržby a opráv)
 - $q_{k3} = 5,00\text{kN/m}^2$ (kat. C – balkóny)
 - $q_{k4} = 5,00\text{kN/m}^2$ (kat. C – schodiská)
 - $q_{k5} = 0,25\text{kN/m}^2$ (FVT Panely)
- ZAŤ. STAV ZS4 ~ ZS7 – ZAŤAŽENIE SNEHOM, VYŠNÝ ŽIPOV
 - 2. Snehová oblasť, Nadmorská výška: 140m.n.m. → $s_k = 0,73\text{kN/m}^2$
 - Súčiniteľ podmienok expozície (STN EN 1991-1-3): $C_e = 1,00$
 - Teplotný súčiniteľ (STN EN 1991-1-3): $C_t = 1,00$
 - Tvarový súčiniteľ zaťaženia snehom (STN EN 1991-1-3): $\mu_1 = 0,80$ (sklon strechy 0° až 30°)

Charakteristické zaťaženie snehom pôsobiace na strechu:

$$s = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,80 \cdot 1,00 \cdot 1,00 \cdot 0,96 = 0,59\text{kN/m}^2$$
- ZAŤ. STAV ZS8 ~ ZS11 – ZAŤAŽENIE VETROM, VYŠNÝ ŽIPOV
 - 2. Veterná oblasť, 3. Terénna oblasť, Výška konštrukcie: 8,5m → $q_b = 0,42\text{kN/m}^2$
 - Fundamentálna hodnota základnej rýchlosti vetra → $v_{b,0} = 26\text{m/s}^2$
 - Súčiniteľ smeru vetra → $c_{dir} = 1,00$
 - Špičkový tlak vetra → $q_p = 0,68\text{kN/m}^2$

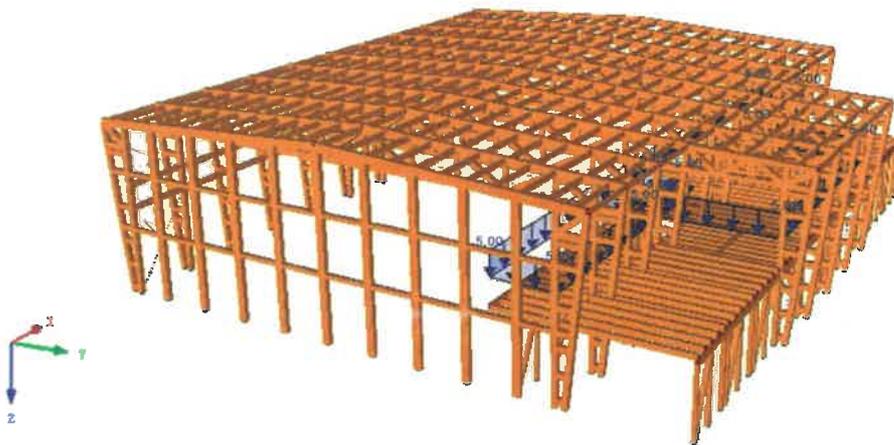
ZS2 : Skladby podláh a strechy
Zatížení [kN/m²]

Perspektiva



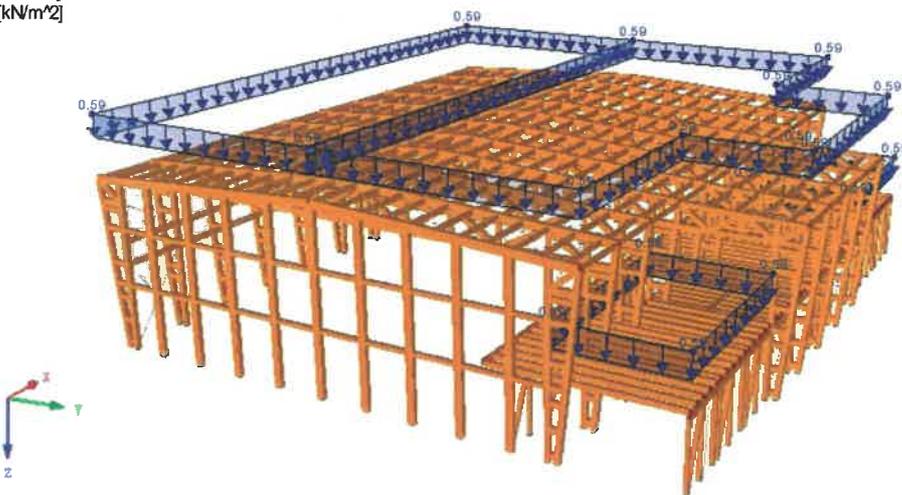
ZS3 : Úžitkové zataženie - kat C
Zatížení [kN/m²]

Perspektiva



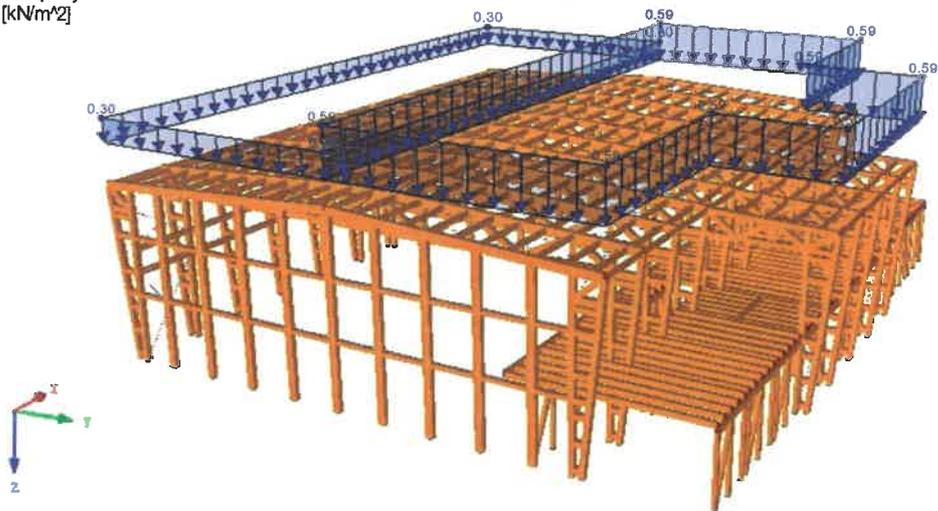
ZS4 : Sneh - celý
Zatížení [kN/m²]

Perspektiva



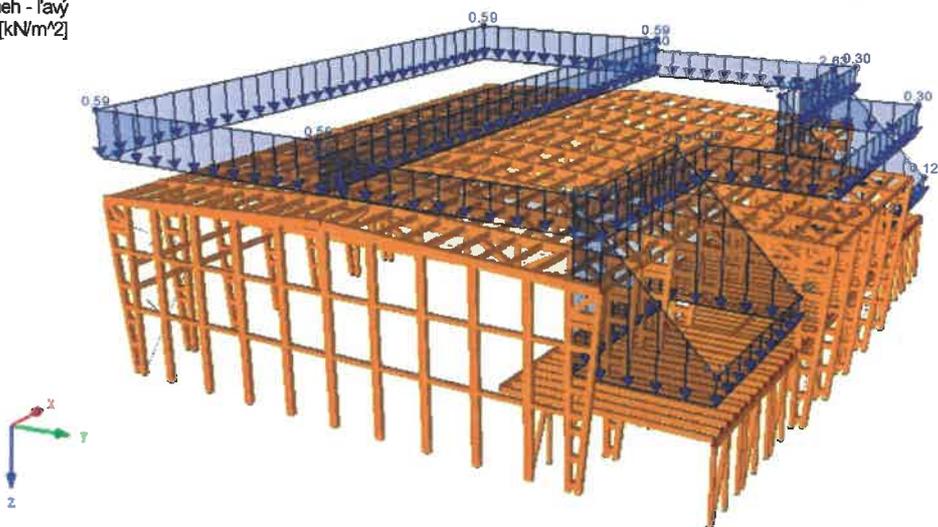
ZS5 : Sneh - pravý
Zatížení [kN/m²]

Perspektiva



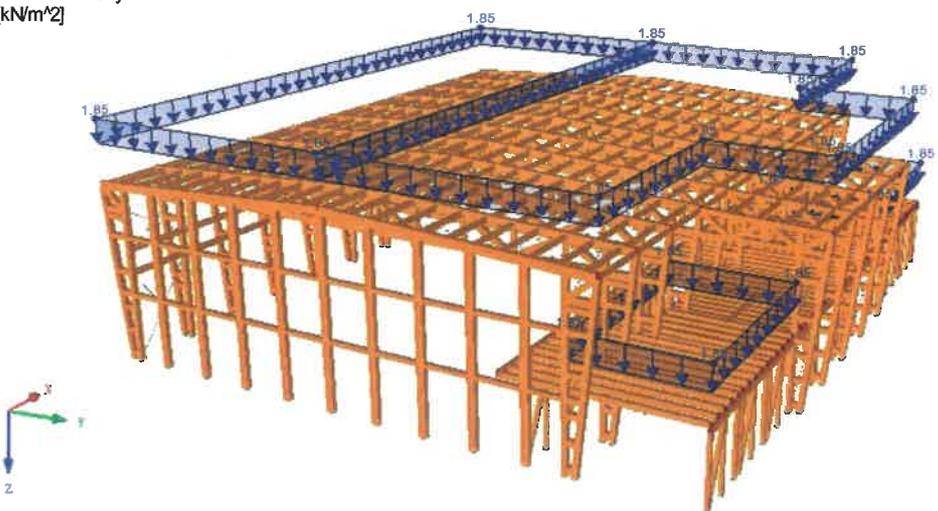
ZS6 : Sneh - ľavý
Zatížení [kN/m²]

Perspektiva



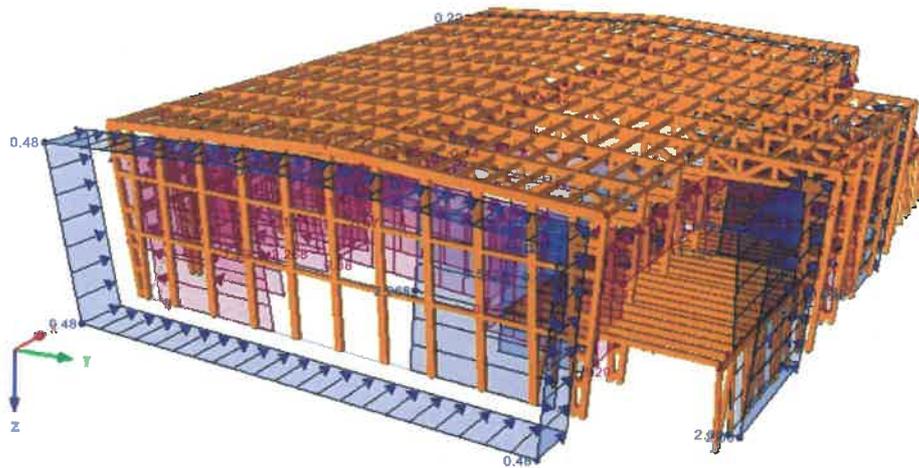
ZS7 : Sneh - mimoriadny
Zatížení [kN/m²]

Perspektiva



ZS8 : Vietor X
Zatížení [kNm], [kNm²]

Perspektiva



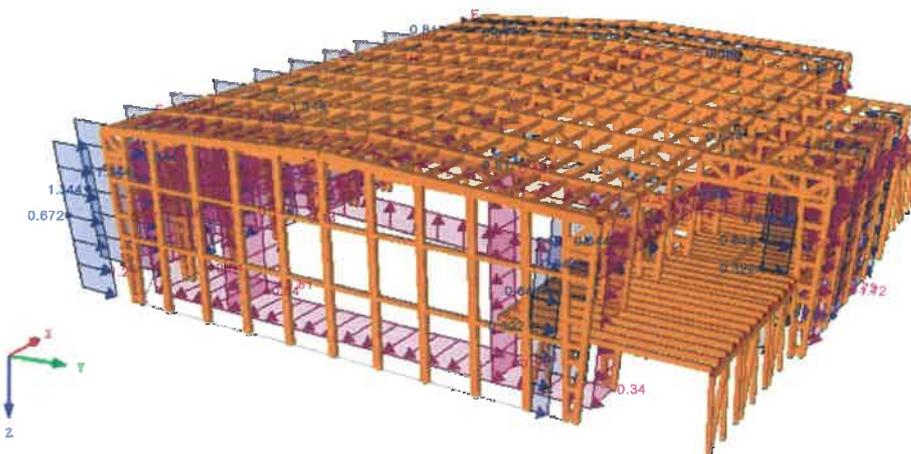
ZS10 : Vietor -X
Zatížení [kNm], [kNm²]

Perspektiva



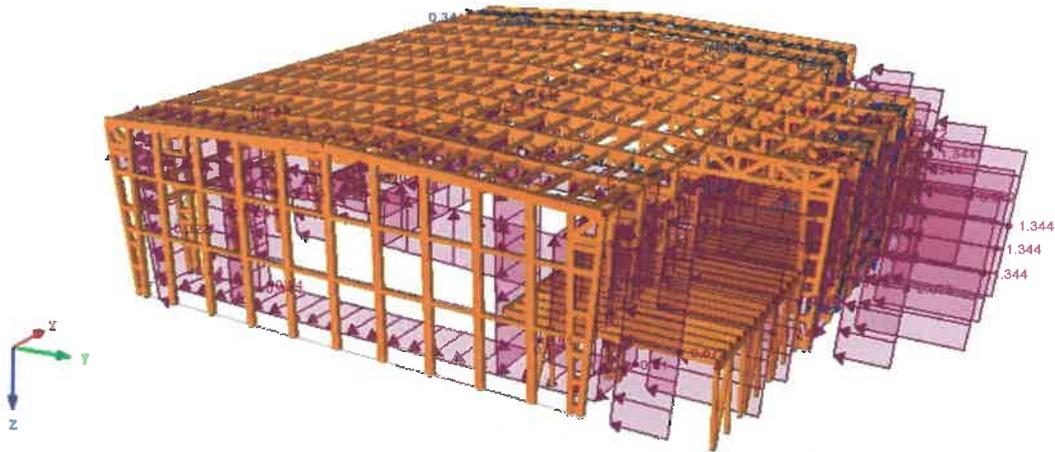
ZS9 : Vietor Y
Zatížení [kNm], [kNm²]

Perspektiva



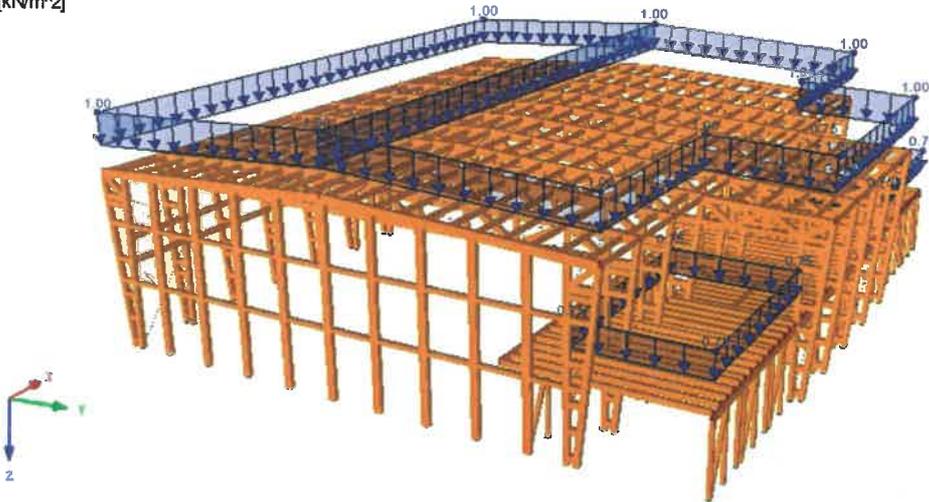
ZS11 : Vietor -Y
Zatížení [kN/m], [kN/m²]

Perspektíva



ZS12 : Úžitkové zataženie kat H
Zatížení [kN/m²]

Perspektíva



Materiály

Mat. č.	Modul E [MPa]	Modul G [MPa]	Poissonův souč. ν [-]	Objem. tíha γ [kN/m³]	Souč. tepl. rozt. α [1/K]	Souč. spolehlivosti γ _M [-]	Materiálový model
1	Topolové a jehličnaté dřevo C24 STN EN 1995-1-1:2010-04 11000.000	690.000	6.971	4.20	5.00E-06	1.30	Izotropní lineárně elastický
2	Ocel S 235 EN 10025-2:2004-11 210000.000	80769.200	0.300	78.50	1.20E-05	1.00	Izotropní lineárně elastický

Uzlové podpery

Podpora è.	Uzly è.	Osový systém	Sloup v Z	Podepření resp. vetknutí					
				u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z
1	14,28,31,37,40,43,46,49,52,55,57,71,72,93,104,109,124,138,152,181,195,196,220,233,241,261,275,289,318,332,333,354,367,370,375,377,379,381,384,400,414,428,457,471,472,507,509,532,539,548,550,559,562,587,601,630,644,645,680,682,701,706,708,711,713,727,765,779,808,822,823,858,860,880,886,892,896,897,901,907,913,917,921,937,951,980,994,995,1030,1032,1052,1067,1072,1091,1107,1121,1150,1164,1165,1200,1202,12	Globální X,Y,Z	-	x	x	x	x	x	x

Uzlové podpory

Podpora è.	Uzly è.	Osový systém	Sloup v Z	Podepření resp. vetknutí					
				ux	uy	uz	φx	φy	φz
	22,1225,1231,1237,1239,1241, 1243,1249,1254,1268,1272,128 6,1300,1329,1343,1344,1369,1 382,1390,1414,1421,1435,1449 ,1478,1492,1493,1514,1517,15 30,1535,1538,1555,1558,1572, 1580,1586,1589,1595,1598,160 1,1604,1607,1613,1615,1629,1 630,1644-1650,1652-1654,1656								

Zaťažovacie stavy

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	EN 1990 STN Kategorie účinků	Vlastní tíha - Součinitel ve směru			
			Aktivní	X	Y	Z
ZS1	Vlatná tiaž	Stálé	x	0.000	0.000	1.000
ZS2	Skladby podláh a strechy	Stálé	-			
ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C	Úžitná zatížení - kategorie H: střechy nepřístupné s výjimkou běžné údržby a oprav	-			
ZS4	Sneh - celý	Sníh (H ≤ 1000 m n.m.)	-			
ZS5	Sneh - pravý	Sníh (H ≤ 1000 m n.m.)	-			
ZS6	Sneh - ľavý	Sníh (H ≤ 1000 m n.m.)	-			
ZS7	Sneh - mimoriadny	Mimořádné	-			
ZS8	Vietor X	Vítr	-			
ZS9	Vietor Y	Vítr	-			
ZS10	Vietor -X	Vítr	-			
ZS11	Vietor -Y	Vítr	-			
ZS12	Úžitkové kat H	Úžitná zatížení - kategorie H: střechy nepřístupné s výjimkou běžné údržby a oprav	-			

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ1	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ2	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
KZ3	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 1.5*ZS12	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
KZ4	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS12	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
KZ5	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.90	ZS8	Vietor X
KZ6	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS9	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.90	ZS9	Vietor Y
KZ7	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS10	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.90	ZS10	Vietor -X
KZ8	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS11	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ9	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS3 + 0.9 \cdot ZS8 + 1.5 \cdot ZS12$	4	0.90	ZS11	Vietor -Y
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.90	ZS8	Vietor X
KZ10	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS3 + 0.9 \cdot ZS9 + 1.5 \cdot ZS12$	5	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.90	ZS9	Vietor Y
KZ11	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS3 + 0.9 \cdot ZS10 + 1.5 \cdot ZS12$	5	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.90	ZS10	Vietor -X
KZ12	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS3 + 0.9 \cdot ZS11 + 1.5 \cdot ZS12$	5	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.90	ZS11	Vietor -Y
KZ13	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 0.9 \cdot ZS8 + 1.5 \cdot ZS12$	5	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.90	ZS8	Vietor X
			4	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
KZ14	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 0.9 \cdot ZS9 + 1.5 \cdot ZS12$	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.90	ZS9	Vietor Y
			4	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
KZ15	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 0.9 \cdot ZS10 + 1.5 \cdot ZS12$	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.90	ZS10	Vietor -X
			4	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
KZ16	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 0.9 \cdot ZS11 + 1.5 \cdot ZS12$	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.90	ZS11	Vietor -Y
			4	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
KZ17	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS4$	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS4	Sneh - celý
KZ18	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS5$	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS5	Sneh - pravý
KZ19	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS6$	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS6	Sneh - ľavý
KZ20	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS4 + 0.9 \cdot ZS8$	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.90	ZS8	Vietor X
KZ21	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS4 + 0.9 \cdot ZS9$	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.90	ZS9	Vietor Y
KZ22	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS4 + 0.9 \cdot ZS10$	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.90	ZS10	Vietor -X
KZ23	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS4 + 0.9 \cdot ZS11$	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.90	ZS11	Vietor -Y
KZ24	STR	$1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.5 \cdot ZS5 + 0.9 \cdot ZS8$	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Zatěžovací stav		
				Součinitel		
KZ25	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS9	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.90	ZS8	Vietor X
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ26	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS10	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.90	ZS9	Vietor Y
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ27	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS11	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.90	ZS11	Vietor -Y
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ28	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS6 + 0.9*ZS8	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.90	ZS8	Vietor X
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ29	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS6 + 0.9*ZS9	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.90	ZS9	Vietor Y
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ30	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS6 + 0.9*ZS10	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.90	ZS10	Vietor -X
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ31	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS6 + 0.9*ZS11	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.90	ZS11	Vietor -Y
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ32	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS8	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS8	Vietor X
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ33	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS9	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS9	Vietor Y
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ34	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS10	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS10	Vietor -X
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ35	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS11	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS11	Vietor -Y
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ36	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS4	Sneh - celý
			4	1.50	ZS8	Vietor X
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ37	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS9	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS4	Sneh - celý
			4	1.50	ZS9	Vietor Y
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ38	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS10	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS4	Sneh - celý
			4	1.50	ZS10	Vietor -X
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ39	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS11	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS4	Sneh - celý
			4	1.50	ZS11	Vietor -Y
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
KZ40	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS8	2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.50	ZS8	Vietor X
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Zatěžovací stav		
				Součinitel		
KZ41	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS9	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.50	ZS9	Vietor Y
KZ42	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS10	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.50	ZS10	Vietor -X
KZ43	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS11	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.50	ZS11	Vietor -Y
KZ44	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS6 + 1.5*ZS8	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.50	ZS8	Vietor X
KZ45	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS6 + 1.5*ZS9	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.50	ZS9	Vietor Y
KZ46	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS6 + 1.5*ZS10	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.50	ZS10	Vietor -X
KZ47	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS6 + 1.5*ZS11	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.50	ZS11	Vietor -Y
KZ48	S Ch	ZS1 + ZS2	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ49	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
KZ50	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ51	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ52	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
KZ53	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
KZ54	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
KZ55	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ56	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ57	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ58	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + ZS12	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ59	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + ZS12	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ60	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + ZS12	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ61	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS8	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
			5	0.60	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ62	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS9	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
			5	0.60	ZS9	Vietor Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ63	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS10	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
			5	0.60	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ64	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS11	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
			5	0.60	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ65	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS8	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			5	0.60	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ66	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS9	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			5	0.60	ZS9	Vietor Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ67	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS10	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			5	0.60	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ68	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS11	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			5	0.60	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ69	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS8	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			5	0.60	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ70	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS9	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Zatěžovací stav		
				Součinitel		
KZ71	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS10$	3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			5	0.60	ZS9	Vietor Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
KZ72	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS11$	4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			5	0.60	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
KZ73	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS8 + ZS12$	4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			5	0.60	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
KZ74	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS9 + ZS12$	5	0.60	ZS8	Vietor X
			6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
KZ75	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS10 + ZS12$	5	0.60	ZS9	Vietor Y
			6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
KZ76	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS11 + ZS12$	5	0.60	ZS10	Vietor -X
			6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
KZ77	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS8 + ZS12$	5	0.60	ZS11	Vietor -Y
			6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
KZ78	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS9 + ZS12$	5	0.60	ZS8	Vietor X
			6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
KZ79	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS10 + ZS12$	5	0.60	ZS9	Vietor Y
			6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
KZ80	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS11 + ZS12$	5	0.60	ZS10	Vietor -X
			6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
KZ81	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS8 + ZS12$	5	0.60	ZS11	Vietor -Y
			6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Zatěžovací stav		
				Součinitel		
KZ82	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS9 + ZS12	3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			5	0.60	ZS8	Vietor X
			6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ83	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS10 + ZS12	3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			5	0.60	ZS9	Vietor Y
			6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ84	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS11 + ZS12	3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			5	0.60	ZS11	Vietor -Y
			6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ85	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS8 + ZS12	3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS8	Vietor X
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
KZ86	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS9 + ZS12	4	0.60	ZS9	Vietor Y
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
KZ87	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS10 + ZS12	5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ88	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS11 + ZS12	3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
KZ89	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS8 + ZS12	4	0.60	ZS8	Vietor X
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS8	Vietor X
KZ90	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS9 + ZS12	5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ91	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS10 + ZS12	4	0.60	ZS10	Vietor -X
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
KZ92	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS11 + ZS12	5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ93	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS8 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ94	S Ch	$ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS9 + ZS12$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS8	Vietor X
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ95	S Ch	$ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS10 + ZS12$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ96	S Ch	$ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS11 + ZS12$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ97	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS8$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ98	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS9$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ99	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS10$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ100	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS11$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ101	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS8 + ZS12$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS8	Vietor X
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ102	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS9 + ZS12$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ103	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS10 + ZS12$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ104	S Ch	$ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS11 + ZS12$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ105	S Ch	$ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS8 + ZS12$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.60	ZS8	Vietor X
			4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ106	S Ch	$ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS9 + ZS12$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.60	ZS9	Vietor Y
			4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitele	Zatěžovací stav	
KZ107	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS10 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.60	ZS10	Vietor -X
			4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ108	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS11 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.60	ZS11	Vietor -Y
			4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ109	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS4	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS4	Sneh - celý
KZ110	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS5	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS5	Sneh - pravý
KZ111	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS6	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS6	Sneh - ľavý
KZ112	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS4 + 0.6*ZS8	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS8	Vietor X
KZ113	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS4 + 0.6*ZS9	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
KZ114	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS4 + 0.6*ZS10	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
KZ115	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS4 + 0.6*ZS11	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
KZ116	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS5 + 0.6*ZS8	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS8	Vietor X
KZ117	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS5 + 0.6*ZS9	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
KZ118	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS5 + 0.6*ZS10	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
KZ119	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS5 + 0.6*ZS11	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
KZ120	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS6 + 0.6*ZS8	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS8	Vietor X
KZ121	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS6 + 0.6*ZS9	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
KZ122	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS6 + 0.6*ZS10	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
KZ123	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS6 + 0.6*ZS11	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ124	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS8	3	1.00	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ125	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS9	3	1.00	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS9	Vietor Y
KZ126	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS10	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS10	Vietor -X
KZ127	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS11	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS11	Vietor -Y
KZ128	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + ZS8	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	1.00	ZS8	Vietor X
KZ129	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + ZS9	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	1.00	ZS9	Vietor Y
KZ130	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + ZS10	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	1.00	ZS10	Vietor -X
KZ131	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + ZS11	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	1.00	ZS11	Vietor -Y
KZ132	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + ZS8	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.00	ZS8	Vietor X
KZ133	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + ZS9	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.00	ZS9	Vietor Y
KZ134	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + ZS10	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.00	ZS10	Vietor -X
KZ135	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + ZS11	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.00	ZS11	Vietor -Y
KZ136	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + ZS8	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.00	ZS8	Vietor X
KZ137	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + ZS9	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.00	ZS9	Vietor Y
KZ138	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + ZS10	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.00	ZS10	Vietor -X
KZ139	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + ZS11	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.00	ZS11	Vietor -Y
KZ140	S Fr	ZS1 + ZS2	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ141	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0 \cdot ZS3 + 0.1 \cdot ZS4$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
KZ142	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0 \cdot ZS3 + 0.1 \cdot ZS5$	4	0.10	ZS4	Sneh - celý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
KZ143	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0 \cdot ZS3 + 0.1 \cdot ZS6$	4	0.10	ZS5	Sneh - pravý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
KZ144	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.47 \cdot ZS4$	4	0.10	ZS6	Sneh - ľavý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.47	ZS4	Sneh - celý
KZ145	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.47 \cdot ZS5$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.47	ZS5	Sneh - pravý
KZ146	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.47 \cdot ZS6$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.47	ZS6	Sneh - ľavý
KZ147	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.2 \cdot ZS8$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.20	ZS8	Vietor X
KZ148	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.2 \cdot ZS9$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.20	ZS9	Vietor Y
KZ149	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.2 \cdot ZS10$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.20	ZS10	Vietor -X
KZ150	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.2 \cdot ZS11$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.20	ZS11	Vietor -Y
KZ151	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS4 + 0.2 \cdot ZS8$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS4	Sneh - celý
			4	0.20	ZS8	Vietor X
KZ152	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS4 + 0.2 \cdot ZS9$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS4	Sneh - celý
			4	0.20	ZS9	Vietor Y
KZ153	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS4 + 0.2 \cdot ZS10$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS4	Sneh - celý
			4	0.20	ZS10	Vietor -X
KZ154	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS4 + 0.2 \cdot ZS11$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS4	Sneh - celý
			4	0.20	ZS11	Vietor -Y
KZ155	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS5 + 0.2 \cdot ZS8$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.20	ZS8	Vietor X
KZ156	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS5 + 0.2 \cdot ZS9$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.20	ZS9	Vietor Y
KZ157	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS5 + 0.2 \cdot ZS10$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.20	ZS10	Vietor -X
KZ158	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS5 + 0.2 \cdot ZS11$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ159	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS6 + 0.2 \cdot ZS8$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.20	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ160	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS6 + 0.2 \cdot ZS9$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.20	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ161	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS6 + 0.2 \cdot ZS10$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.20	ZS9	Vietor Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ162	S Fr	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS6 + 0.2 \cdot ZS11$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.20	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ163	S Qp	$ZS1 + ZS2$	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ164	S Qp	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS4$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ165	S Qp	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS5$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS4	Sneh - celý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ166	S Qp	$ZS1 + ZS2 + 0.1 \cdot ZS6$	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS5	Sneh - pravý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ167	ACC	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS6	Sneh - ľavý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS7	Sneh - mimoriadny

Kombinace výsledků

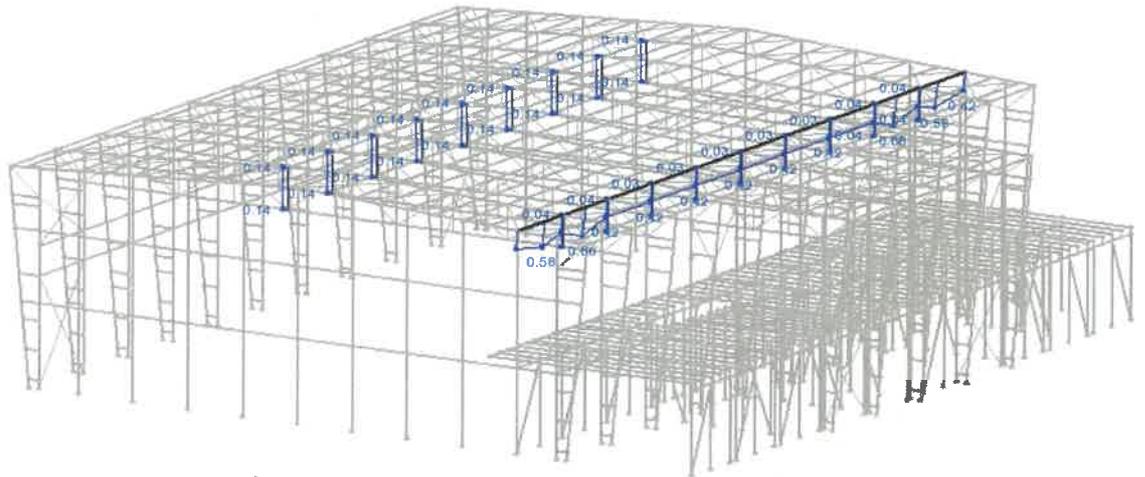
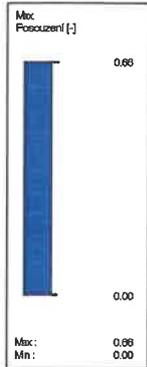
Kombin. výsledků	Označení	Zatěžování
KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10	KZ1/s nebo do KZ47
KV2	MSP - charakteristická	KZ48/s nebo do KZ139
KV3	MSP - častá	KZ140/s nebo do KZ162
KV4	MSP - kvazistálá	KZ163/s nebo do KZ166

POSÚDENIE DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ

POSÚDENIE 1. MEDZNÝ STAV - ÚNOSNOSŤ (MSÚ):

RF-TIMBER Pro PŘ1
Mezní stav únosnosti - Posouzení průřezu

Izometrie

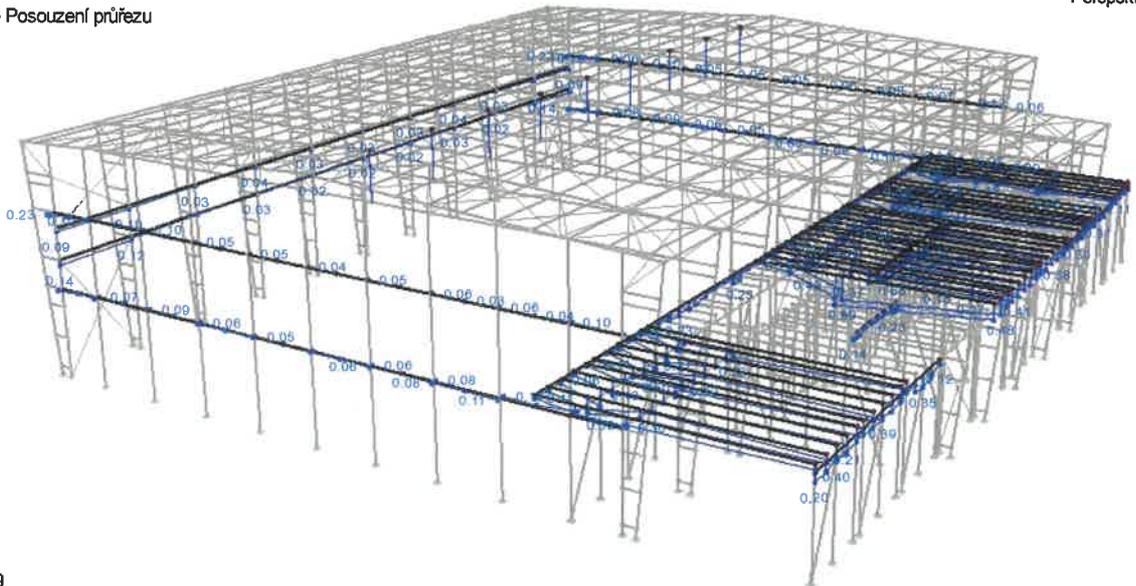


Max Posouzení: 0.66

Prierez č.1 a 2: **80/220mm** (vážnice, zvislice), Únosnosť prierezov = **66%**

RF-TIMBER Pro PŘ1
Mezní stav únosnosti - Posouzení průřezu

Perspektiva

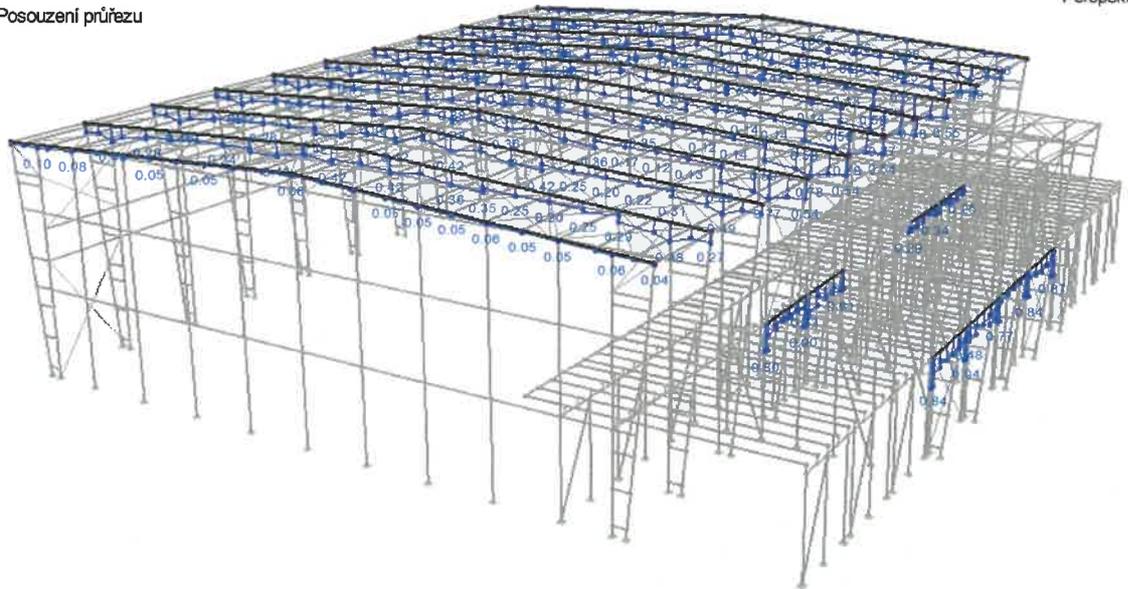
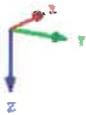
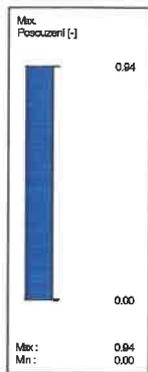


Max Posouzení: 0.89

Prierez č.3, 16 a 21: **160/220mm** (trámy, zvislice, paždiky), Únosnosť prierezov = **89%**

RF-TIMBER Pro PŘ1
Mezní stav únosnosti - Posouzení průřezu

Perspektiva

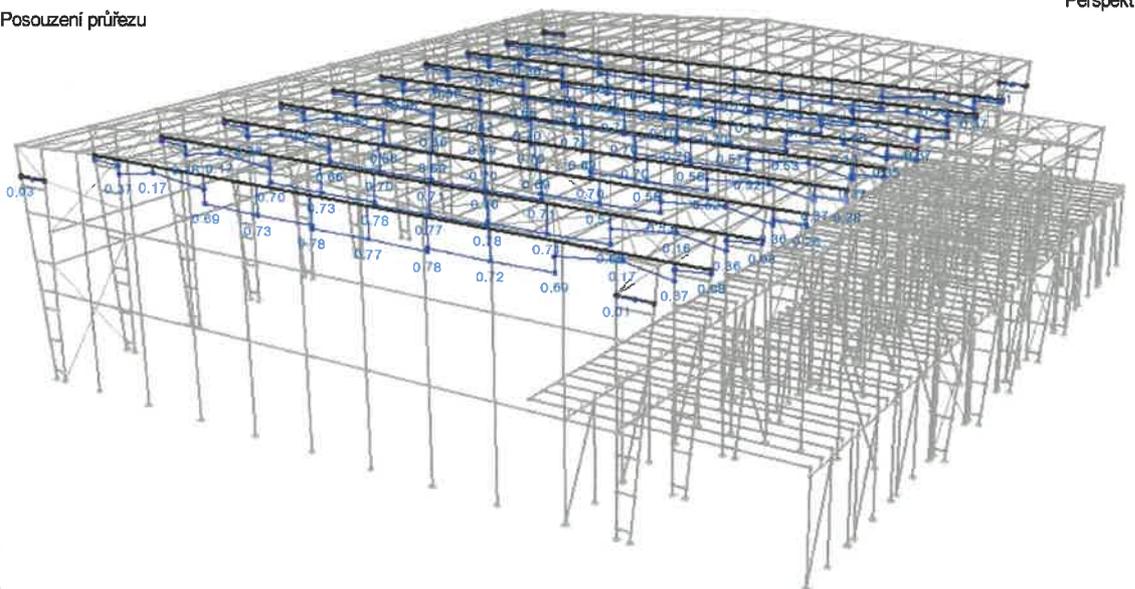
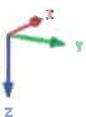
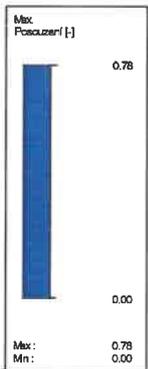


Max Posouzení: 0.94

Přířez č.13, 14: 240/340mm (horný pás, příčnicky), Únosnost' přířezov = 94%

RF-TIMBER Pro PŘ1
Mezní stav únosnosti - Posouzení průřezu

Perspektiva



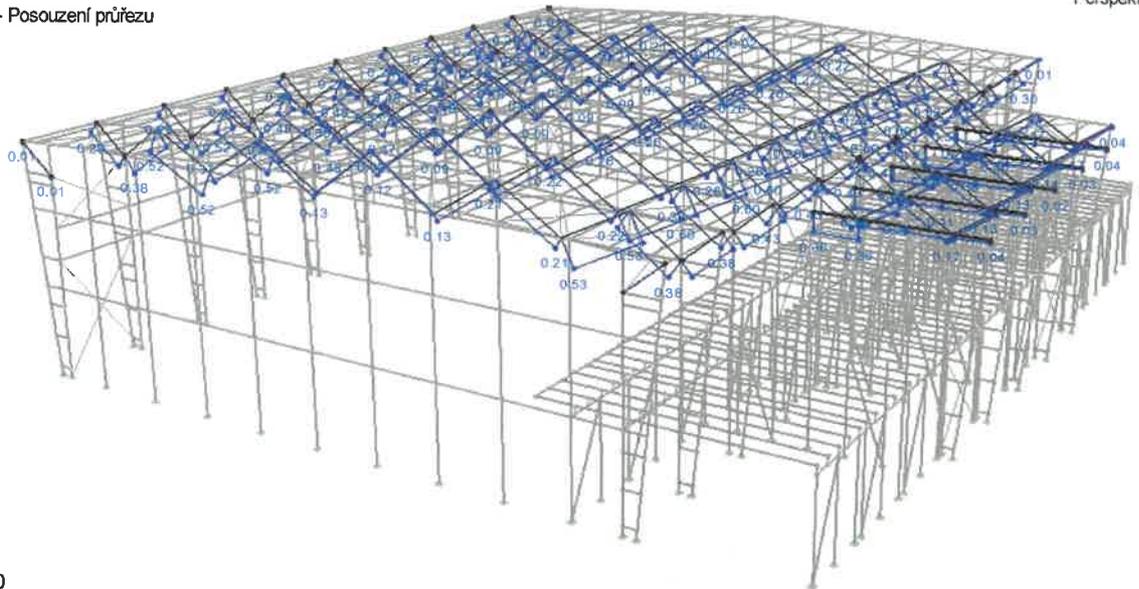
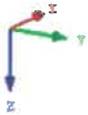
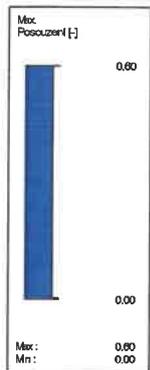
Max Posouzení: 0.78

Přířez č.6: 240/280mm (spodný pás), Únosnost' přířezov = 78%

RF-TIMBER Pro PŘ1

Mezní stav únosnosti - Posouzení průřezu

Perspektiva



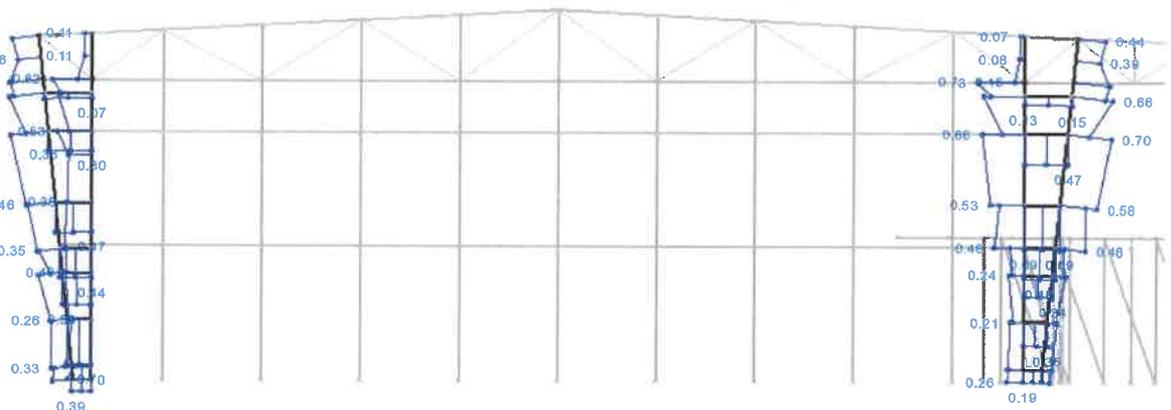
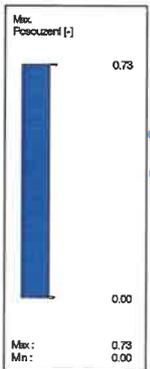
Max Posouzení: 0.60

Přířez č.7, 8: 240/220mm (spodný pás, diagonály), Únosnost' přířezov = 60%

RF-TIMBER Pro PŘ1

Mezní stav únosnosti - Posouzení průřezu

Ve směru X

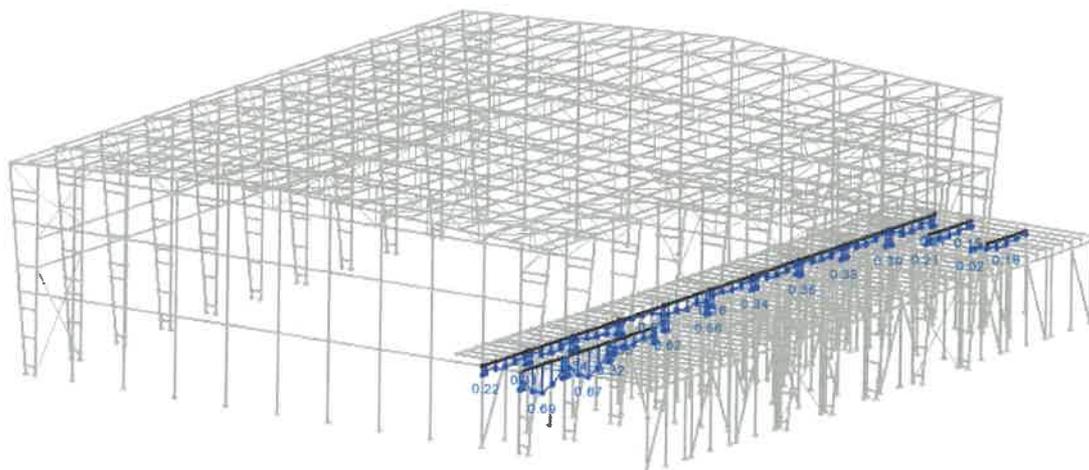
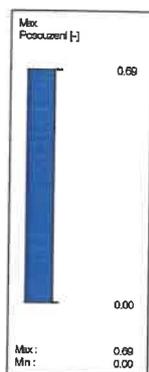


Max Posouzení: 0.73

Přířez č.9, 10: 240/220mm (stĺpy, stuženie), Únosnost' prířezov = 73%

RF-TIMBER Pro PŘ1
Mezní stav únosnosti - Posouzení průřezu

izometrie

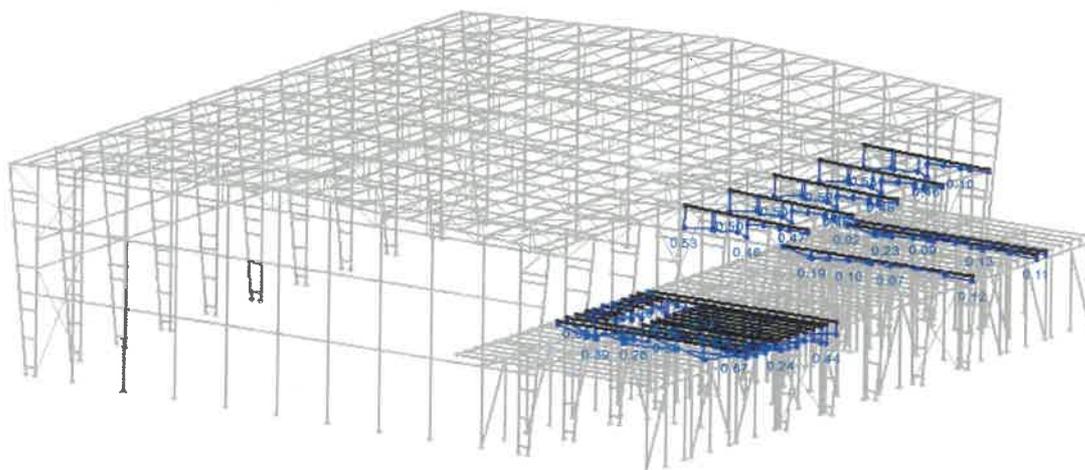
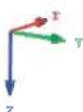
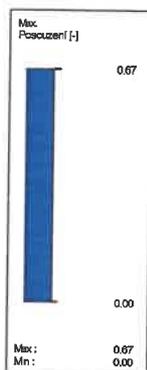


Max Posouzení: 0.69

Přířez č.11, 12: **240/220mm** (trámy, věznice), Únosnost' přířezov = 69%

RF-TIMBER Pro PŘ1
Mezní stav únosnosti - Posouzení průřezu

izometrie



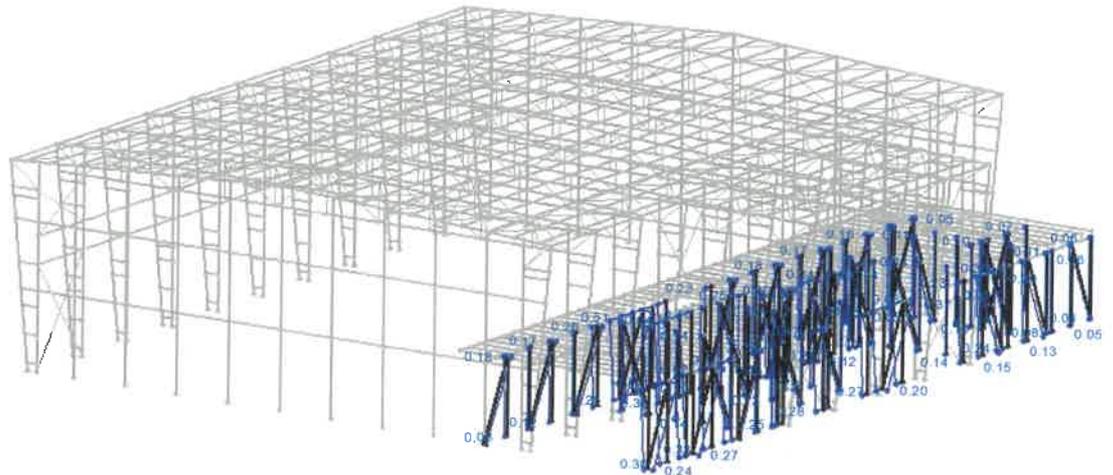
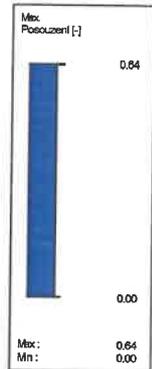
Max Posouzení: 0.67

Přířez č.15, 17: **240/220mm** (trámy, horný pás), Únosnost' přířezov = 67%

RF-TIMBER Pro PŘ1

Mezní stav únosnosti - Posouzení průřezu

Izometrie



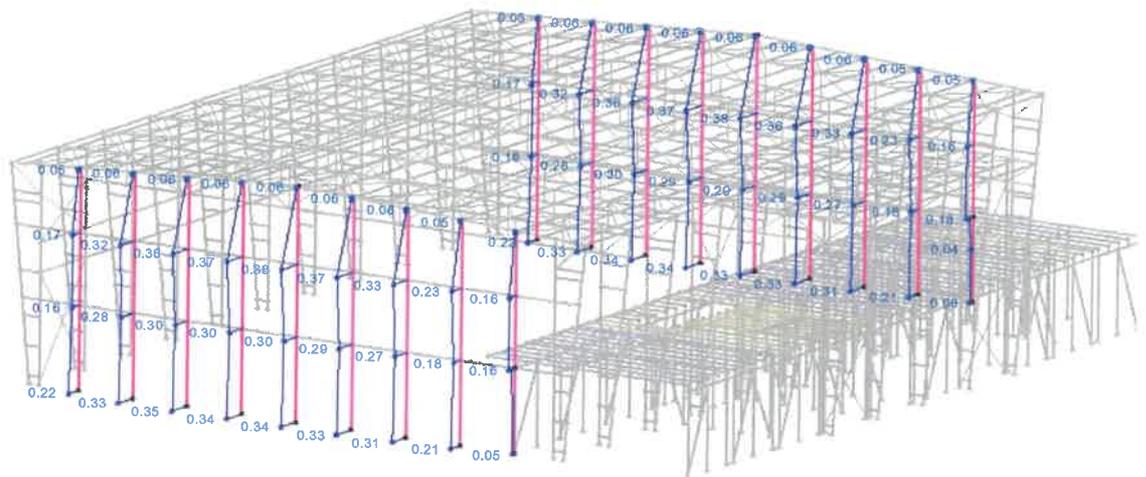
Max Posouzení: 0.64

Přířez č.18, 19: 160/160mm (Konštrukcia stien - stĺpiky a diagonály), Únosnosť prířezov = 64%

RF-TIMBER Pro PŘ1

Mezní stav únosnosti - Posouzení průřezu

Izometrie



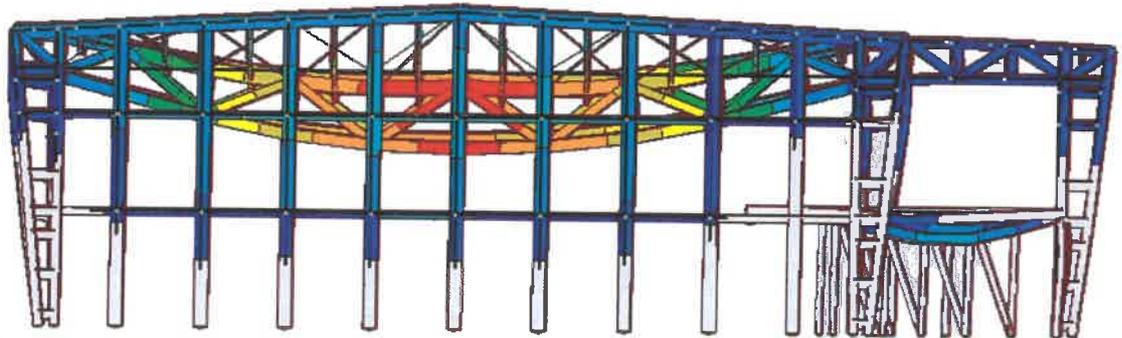
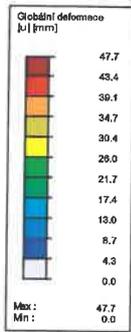
Max Posouzení: 0.38

Přířez č.21: 320/220mm (Štítové stĺpy), Únosnosť prířezov = 38%

POSÚDENIE 2. MEDZNÝ STAV - POUŽÍVATEĽNOSŤ (MSP):

KV2 : MSP - charakteristická
 Globální deformace u [mm]
 Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Ve směru X

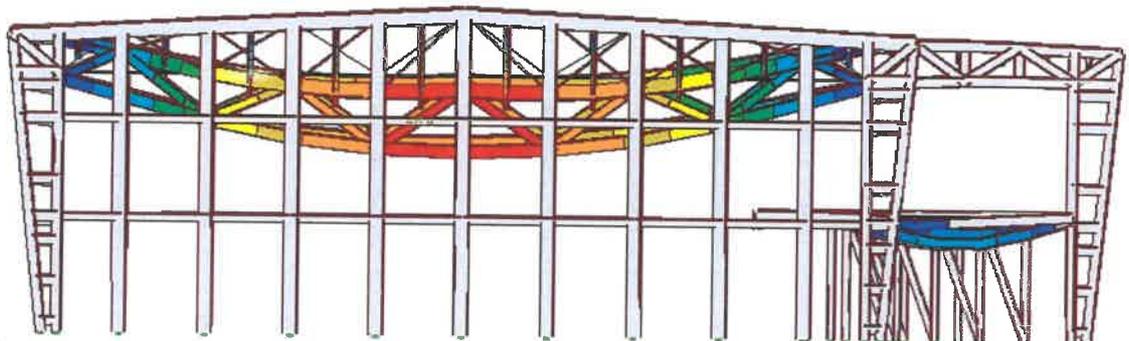
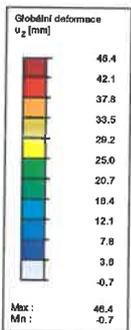


Součinitel pro deformace: 47.00
 Max u: 47.7, Min u: 0.0 mm

Globální deformácia konštrukcie u = 47,7mm

KV2 : MSP - charakteristická
 Globální deformace u-Z [mm]
 Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Ve směru X

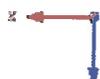
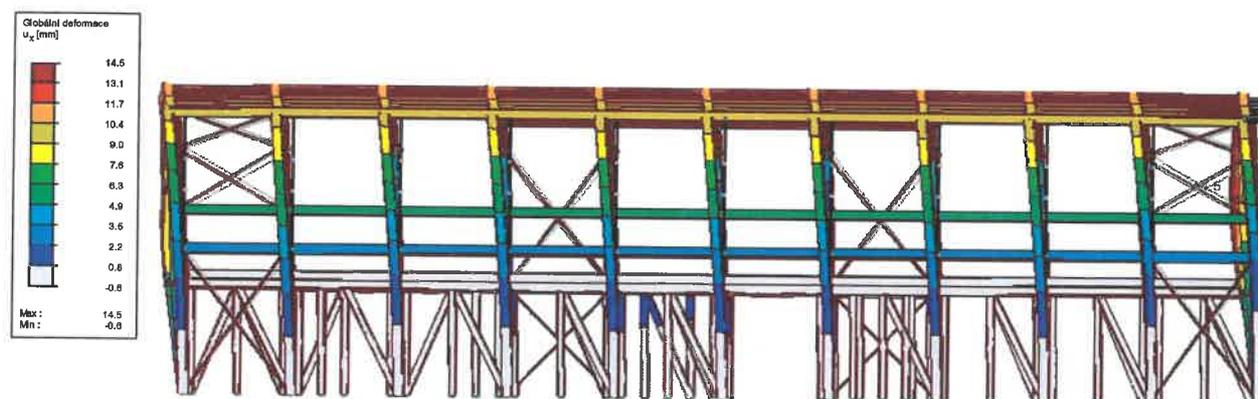


Součinitel pro deformace: 47.00
 Max u-Z: 46.4, Min u-Z: -0.7 mm

Globální deformácia konštrukcie v smere Z, u_Z = 46,4mm

KV2 : MSP - charakteristická
 Globální deformace u-X [mm]
 Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Ve směru Y

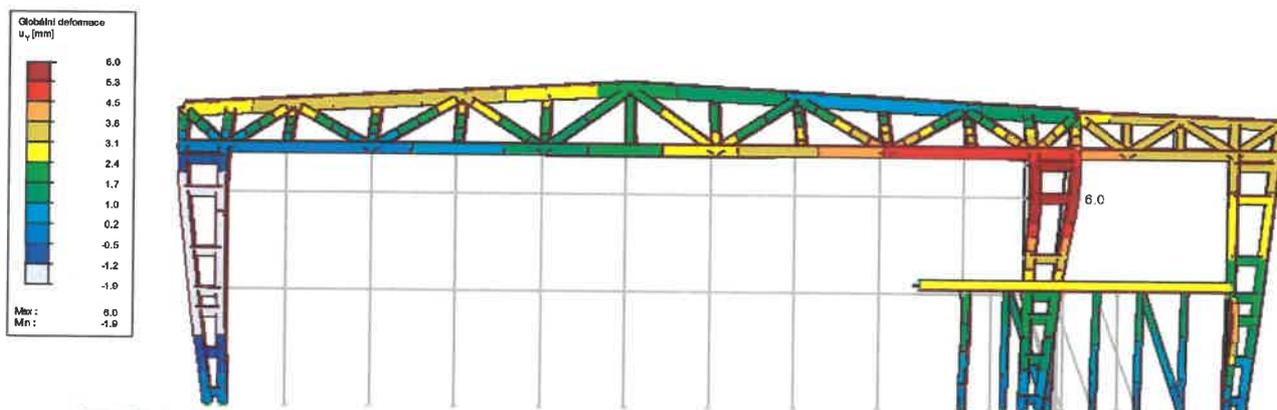


Součinitel pro deformace: 47.00
 Max u-X: 14.5, Min u-X: -0.6 mm

Globálna deformácia konštrukcie v smere X, $u_x = 14,5\text{mm}$

KV2 : MSP - charakteristická
 Globální deformace u-Y [mm]
 Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Ve směru X



Součinitel pro deformace: 47.00
 Max u-Y: 6.0, Min u-Y: -1.9 mm

Globálna deformácia konštrukcie v smere Y, $u_y = 6,0\text{mm}$

POSÚDENIE OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

POSÚDENIE 1. MEDZNÝ STAV - ÚNOSNOSŤ (MSÚ):

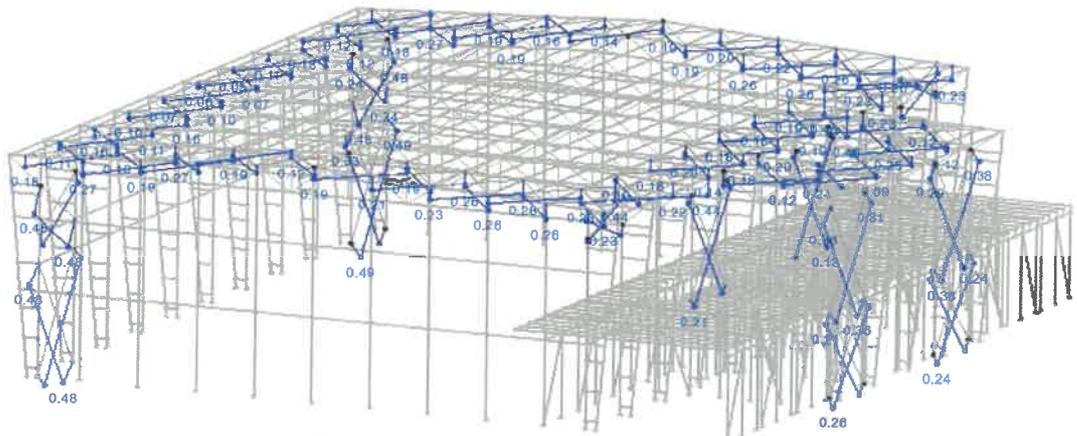
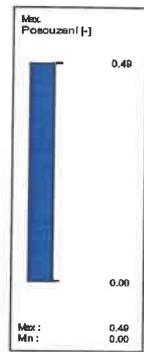
RF-STEEL EC3

Posúdenie oceľových prútov podľa Eurokódu 3

RF-STEEL EC3 PŘ1

Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability, Posouzení svaru, Posouzení tlaku, Posouzení plasticity
Mezní stav použitelnosti: Deformace, Dýchání stěny

Izometrie



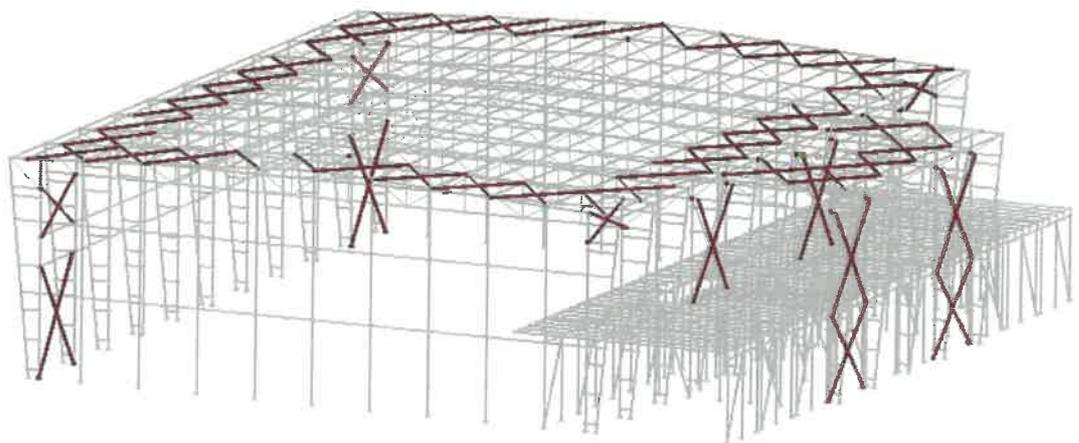
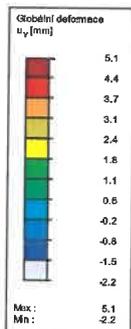
Max Posouzení: 0.49

Prierez č.4, 5: $\text{Ø}20\text{mm}$ (stužidlá), Únosnosť prierezov = 49%

POSÚDENIE 2. MEDZNÝ STAV - POUŽÍVATEĽNOSŤ (MSP):

KV2 : MSP - charakteristická
Globálna deformácia u-Y [mm]
Kombinácie výsledkú: Max. hodnoty

Izometrie



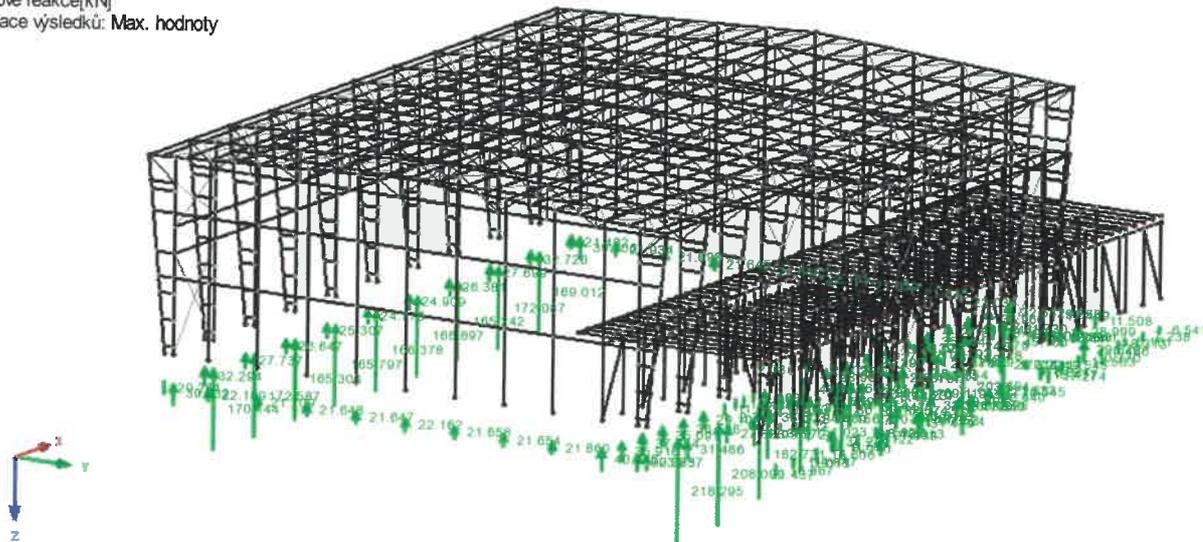
Součinitel pro deformace: 47.00
Max u-Y: 5.1, Min u-Y: -2.2 mm

Globálna deformácia oceľových prútov $u = 5,1\text{mm}$

POSÚDENIE ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
 Podporové reakcie[kN]
 Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Izometrie

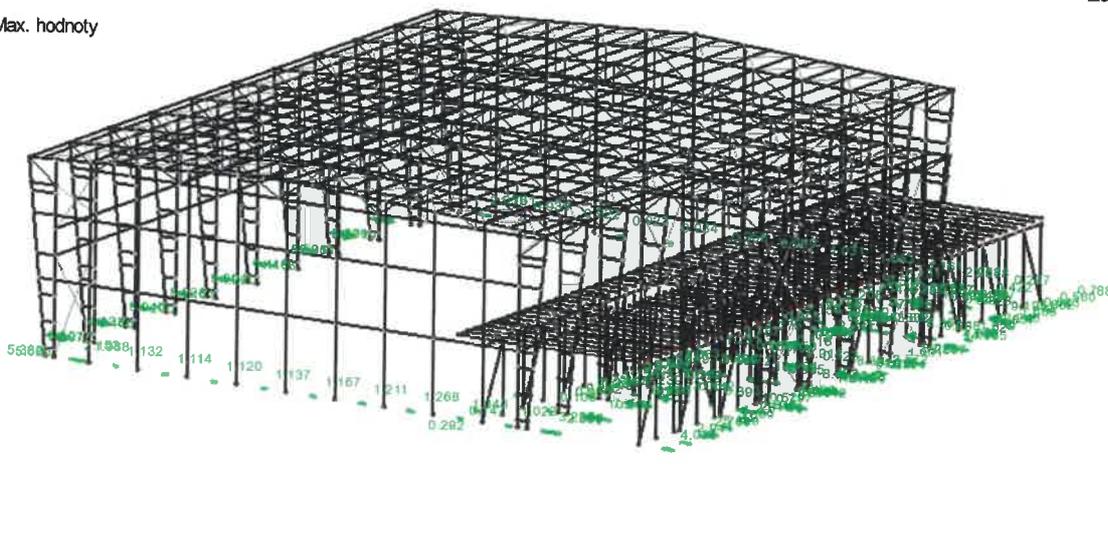


Max P-Z: 218.295, Min P-Z: -2.402 kN

Podporové reakcie smer Z, $R_z = 218,295$ Kn

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
 Podporové reakcie[kN]
 Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Izometrie

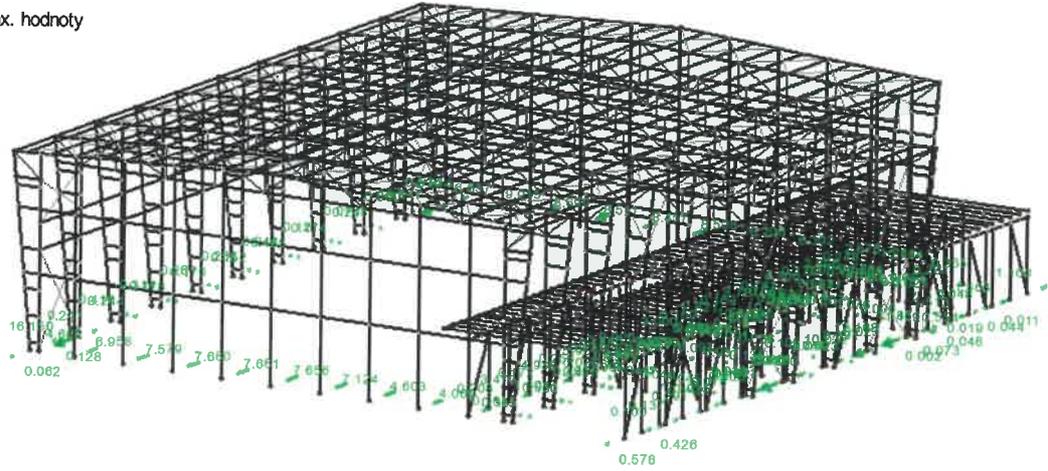


Max P-Y: 13.882, Min P-Y: -5.961 kN

Podporové reakcie smer Y, $R_y = 13,882$ Kn

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
 Podporové reakce[kN]
 Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Izometrie

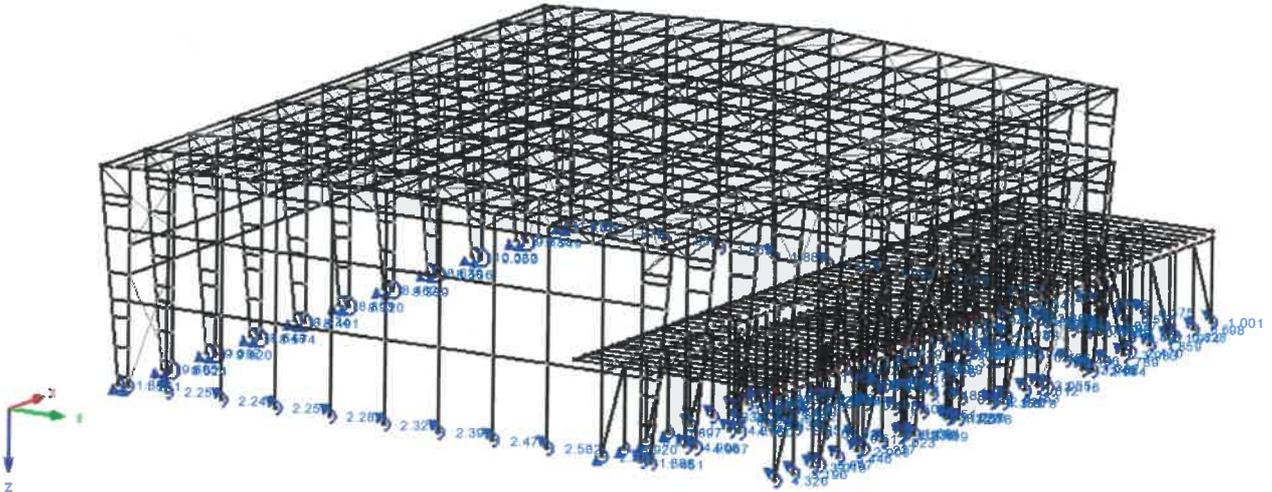


Max P-X: 19.947, Min P-X: -0.576 kN

Podporové reakcie smer X, $R_x = 19,947$ kN

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
 Podporové reakce[kN], [kNm]
 Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Izometrie



Max M-X: 6.830, Min M-X: -10.030 kNm

Podporové reakcie (momenty okolo osi X), $M_x = -10,030$ kN

POSÚDENIE ZÁKLADOVEJ PÄTKY:

VSTUPY:

$$N_d = 220 \text{ kN}$$

$$V_d = 14 \text{ kN}$$

$$M_d = 11 \text{ kN}$$

$$\sigma_{rd} = 150 \text{ kPa}$$

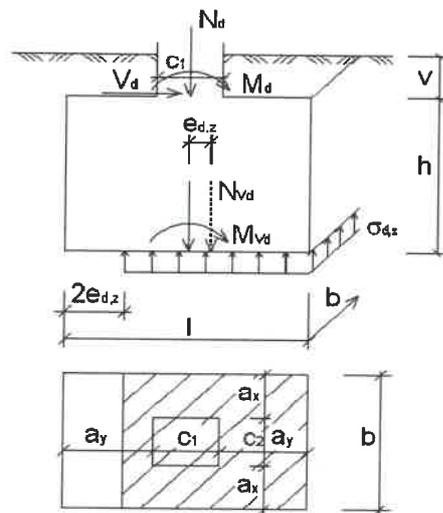
$$\gamma_{ck} = 25 \text{ kN.m}^{-3}$$

$$\gamma_{zk} = 18 \text{ kN.m}^{-3}$$

$$v = 0,1 \text{ m}$$

$$\gamma_G = 1,35$$

SCHÉMA:



ROZMERY PÄTKY:

$$1,4 \times 1,8 \times 0,85 \text{ (š x d x v)}$$

POSÚDENIE ÚNOSNOSTI ZP V ZÁKLADOVEJ ŠPÁRE:

$$G_{zd} = b \cdot l \cdot h \cdot \gamma_{ck} \cdot \gamma_G = 72,29 \text{ kN}$$

$$G_{nd} = (b \cdot l - c_1 \cdot c_2) \cdot v \cdot \gamma_{zk} \cdot \gamma_G = 15,31 \text{ kN}$$

$$F_{vd} = N_d + G_{zd} + G_{nd} = 307,60 \text{ kN}$$

- efektívna plocha

$$A_{eff} = (l - 2 \cdot e_{d,z}) \cdot b = 2,52 \text{ m}^2$$

- napätie v ZŠ

$$\sigma_{zd} = F_{vd} / A_{eff} = 307,60 / 2,52 = 122,06 \text{ kPa} \leq 150 \text{ kPa}$$

PROJEKTANT: **Ing. KOST Tobiáš**

Prešov, január 2025

ZODP. PROJEKTANT: **Ing. POLÁK Jozef**



PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY

1.2 STATICKÉ RIEŠENIE

TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV STAVBY: TELOCVIČŇA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV 220

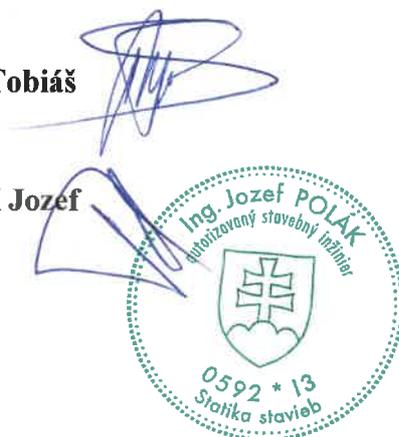
MIESTO STAVBY: kat. územie obce Vyšný Žipov, p. č. KN-C628/3, 628/4
Okres Vranov nad Topľou, Prešovský kraj, SR

INVESTOR: Obec Vyšný Žipov,
Obecný úrad Vyšný Žipov, Vyšný Žipov 83,
094 33 Vyšný Žipov

PROJEKTANT: Ing. KOST Tobiáš

ZODP. PROJEKTANT: Ing. POLÁK Jozef

PREŠOV, január 2025



TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV STAVBY: **TELOCVIČŇA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV 220**

MIESTO STAVBY: **kat. územie obce Vyšný Žipov, p. č. KN-C628/3, 628/4**

Okres Vranov nad Topľou, Prešovský kraj, SR

INVESTOR: **Obec Vyšný Žipov,**

Obecný úrad Vyšný Žipov, Vyšný Žipov 83,

094 33 Vyšný Žipov

STUPEŇ: **PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY**

ZÁK.Č.: **18-09-63/02**

DIEL: **STATIKA**

ČASŤ: **PÍ SOMNOSTI A VÝKRESY OBJEKTOV**

KRAJ: **PREŠOVSKÝ**

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE:

Predmetom projektu je novostavba telocvične v obci Vyšný Žipov, okres Vranov nad Topľou. Telocvična je samostatne stojaci stavebný objekt na parcelách č. KN-C628/3, 628/4. Objekt v mieste telocvične je navrhnutý ako jednopodlažný a v mieste zázemie ako dvojpodlažný, nepodpivničený. Strecha je navrhnutá plochá so sklonom strešnej roviny 2° s ťažkou vegetačnou vrstvou zelenej strechy.

TECHNICKÉ RIEŠENIE:

TELOCVIČŇA

Zakladanie telocvične je navrhnuté na plošných základových konštrukciách – základových pásoch a pätkách. Základové pätky budú vybetónované z vodostavebného železobetónu tr.C25/30(B30) a vystužené betonárskou oceľou B 500B (10 505R). Základové pásy budú vybetónované z prostého betónu tr.C20/25(B25). Vzhľadom na to, že IGHP predmetnej lokality nie je dostupné, zakladanie bolo navrhnuté podľa archívnych sond. Na základové pásy a pätky sa zrealizuje armovaný podkladný betón hr.150mm z betónu tr.C20/25(B25) + zvárané KARI siete 150-Ø8/150-Ø8 mm. Spätné zásypy je potrebné zhutňovať po vrstvách max. hr. 200mm, miera zhutnenia $I_D=0,67$. Tvar a rozmery základových konštrukcií vid' výkresovú dokumentáciu v projektovej časti ASR.

Konštrukčne sa jedná o drevostavbu. Nosnú konštrukciu tvorí drevená rámová konštrukcia zo stĺpov a priehradových väzníkov. Stĺpy sa zrealizujú zo zloženého prierezu 240/220mm (základný prierez 3x80/220mm), ktorý bude spájaný v troch vrstvách. V päte stĺpa sa v strednej vrstve nachádza CLT panel hr.80mm typu L3s, ktorý zabezpečuje požadovanú tuhosť v kotevní stĺpa. Stĺpy sú zosilnené vodorovnými stuženiami prierezu 240/220mm (3x80/220mm). Rozmiestnenie stužení vid'. výkres ST-07. Priehradové väzníky sa zrealizujú zo zložených prierezov. Horný pás sa zrealizuje z prierezu 240/340mm (3x80/220 + 2x60/240mm). Spodný pás sa zrealizuje z prierezu 240/280mm (3x80/220 + 1x60/240mm). Diagonály sa zrealizujú z prierezu 240/220mm (3x80/220mm). Zvislice sa zrealizujú zo základného prierezu 80x220mm. Väzníky sa zrealizujú v troch vrstvách. Na koncoch väzníkov a v strede sa v strednej vrstve nachádzajú CLT panely hr.80mm typu L3s, ktoré zabezpečujú spoje medzi väzník-väzník a stĺp-väzník. Zloženie prierezov vid'. výkresy ST-08 a ST-09. Spoje vrstiev zložených prierezov sa zrealizujú pomocou spojovacích prvkov ROTHOBLOSS. Jedná sa vrúty TBS8200 – 8x200mm a pomocou svorníkov typu závitových tyčí M12(8.8) a M16(8.8). Rozmiestnenie spojovacích prvkov vid'. výkresy ST-18 a ST-19. Nosná konštrukcia je stužená v pozdĺžnom aj priečnom smere stužidlami s oceľovými prierezmi tyč Ø20mm, trieda ocele S235. Obvodové steny telocvične sú navrhnuté montované drevené hr.510mm s nosným systémom drevených stĺpikov, skladbu stien vid' výkresovú dokumentáciu ASR. Obvodové steny zázemia sú navrhnuté montované drevené hr.510mm s nosným systémom drevených stĺpikov. Vnútorne nosné steny sú navrhnuté montované drevené hr.170mm s nosným systémom drevených stĺpikov, skladbu stien vid' výkresovú dokumentáciu ASR. Nenosné deliace priečky sú navrhnuté montované drevené hr.90mm. Nenosné priečky budú kotvené k nosným stenám pomocou oceľových spojok a vrútov.

Preklady nad okennými a dvernými otvormi pri murovaných stenách sú navrhované ako prefabrikované, resp. zhotovené ako monolitické ŽB z betónu tr.C25/30(B30) vystužené betonárskou oceľou B 500B (10 505R). Pri ukladaní prefabrikovaných prekladov je potrebné dodržiavať pokyny dané výrobcem. Preklady pri drevených stenách sú navrhnuté ako drevené s prierezom 160/220mm (2x80/220mm).

Stropná konštrukcia nad 1.NP je navrhnutá ako drevený trámový strop, trieda reziva C24.

Interiérové schodisko je navrhnuté ako drevené, trieda reziva C24. Rozmiestnenie, profilácia a rozostupy určí dodávateľ konštrukcie.

Všetky železobetónové monolitické konštrukcie v styku s exteriérom je nutné zateplíť podľa požiadaviek ASR. Rozmiestnenie a rozmery jednotlivých nosných prvkov vid' výkresovú dokumentáciu v projektovej časti ASR.

Zastrešenie objektu telocvične bude tvoriť plochá strecha so sklonom strešnej roviny 2° s ťažkou vegetačnou vrstvou zelenej strechy. Nosnú konštrukciu strechy tvoria drevené priehradové väzníky, trieda reziva C24. Rozmiestnenie a rozmery jednotlivých nosných prvkov strechy vid' výkresovú dokumentáciu časť STATIKA. Jednotlivé spoje drevených nosných prvkov krovu budú realizované pomocou mechanických spojovacích prvkov ROTHOBLOSS. Drevené prvky budú ošetrené voči drevokazným hubám, plesniam, hmyzu, resp. impregnované ochranným náterom. Skladbu strechy vid' projektová časť ASR.

Pred začatím prác je potrebné dodávateľom spracovať dielenskú dokumentáciu stien, stujúcich stien, stropov a strechy a odsúhlasiť ju s projektantom ASR a projektantom statiky.

SPOJOVACÍ KRČOK

Zakladanie spojovacieho krčka je navrhnuté na plošných základových konštrukciách – základových pásoch a pätkách. Tie budú vybetónované z prostého betónu tr.C20/25(B25). Vzhľadom na to, že IGHP predmetnej lokality nie je dostupné, zakladanie bolo navrhnuté podľa archívnych sond. Na základové pásy sa zrealizuje armovaný podkladný betón hr.150mm z betónu tr.C20/25(B25) + zvarané KARI siete 150-Ø8/150-Ø8 mm. Spätné zasypy je potrebné zhutňovať po vrstvách max. hr. 200mm, miera zhutnenia $I_D=0,67$. Tvar a rozmery základových konštrukcií vid' výkresovú dokumentáciu časť STATIKA.

Konštrukčne sa jedná o murovanú stavbu. Obvodové nosné murivo je navrhnuté z pórobetónových tvárnic hr.200mm s min. pevnosťou v tlaku 2MPa (2 N/mm²). Murivo sa vymuruje na lepiacu maltu doporučenú výrobcom tvárnic. Nenosné murivo bude kotvené k nosnému murivu pomocou oceľových resp. murivových spojok.

Preklady nad okennými a dvernými otvormi pri murovaných stenách sú navrhované ako prefabrikované, resp. zhotovené ako monolitické ŽB z betónu tr.C25/30(B30) vystužené betonárskou oceľou B 500B (10 505R). Pri ukladaní prefabrikovaných prekladov je potrebné dodržiavať pokyny dané výrobcom.

Schodisko sa zrealizuje ako monolitické zo železobetónu tr. C25/30(B30) vystužené betonárskou oceľou B 500B (10 505R). Nosnú konštrukciu schodiska tvorí monolitická železobetónová doska hr.180mm spolu so schodnicami po krajoch.

Stĺpy sa zrealizujú ako monolitické zo železobetónu tr.C25/30(B30) vystužené betonárskou oceľou B 500B(10 505R). Na stĺpy budú použité stĺpové tvárnice ST300 s rozmermi 300x300mm.

Murivo nad 1.NP bude ukončené monolitickým stužujúcim vencom z betónu tr.C25/30(B30) vystuženým betonárskou oceľou B 500B (10 505R).

Všetky železobetónové monolitické konštrukcie v styku s exteriérom je nutné zatepliť podľa požiadaviek ASR. Rozmiestnenie a rozmery jednotlivých nosných prvkov vid' výkresovú dokumentáciu v projektovej časti ASR.

Zastrešenie objektu spojovacieho kľčka bude tvoriť plochá strecha so sklonom strešnej roviny 2° s ťažkou vegetačnou vrstvou zelenej strechy. Nosnú konštrukciu strechy tvorí drevený krov, trieda reziva C24. Rozmiestnenie a rozmery jednotlivých nosných prvkov strechy vid' výkresovú dokumentáciu časť STATIKA. Jednotlivé spoje drevených nosných prvkov krovu budú realizované pomocou mechanických spojovacích prvkov ROTHOBLOSS. Drevené prvky budú ošetrené voči drevokazným hubám, plesniam, hmyzu, resp. impregnované ochranným náterom. Skladbu strechy vid' projektová časť ASR.

ÚDAJE O ZAŤAŽENÍ:

Stále zat'azenie:

- Skladba strechy nad 1.NP:	$g_{1,1}$	=	3,00kN/m ²
- Skladba strechy nad 2.NP:	g_2	=	2,80kN/m ²
- Skladba podlahy 1.NP	g_3	=	1,30kN/m ²
- Tepel. izol.:	g_4	=	1,00kN/m ³
- Prostý betón:	g_5	=	24,00kN/m ³
- Ťel. betón:	g_6	=	25,00kN/m ³
- Murivo:	g_7	=	6,00kN/m ³
- Omietky:	g_8	=	20,00kN/m ³
- Drevo:	g_{10}	=	5,00kN/m ³
- Oceľ:	g_{11}	=	78,50kN/m ³
- Zemina:	g_{12}	=	20,00kN/m ³
- Technologické zat'azenie:	g_{13}	=	0,50kN/m ²

Náhodilé zat'azenie:

Dlhodobé zložky premenného zat'azenia:

- Úžitkové zat'azenie Kategórie C – zhromažďovacie plochy	q_1	=	5,00kN/m ²
- Úžitkové zat'azenie Kategórie C – schody	q_2	=	5,00kN/m ²
- Úžitkové zat'azenie Kategórie C – balkóny	q_3	=	5,00kN/m ²
- Úžitkové zat'azenie Prít'azenie priečkami	q_4	=	0,80kN/m ²
- Úžitkové zat'azenie strechy, kat.H (2°<20°)	q_5	=	0,75kN/m ²
- Fotovoltaické panely	q_6	=	0,25kN/m ²

Krátkodobé zložky premenného zat'azenia:

- Sneh (II.SO 152m.n.m.):	S_k	=	0,73kN/m ²
- Mimoriadny sneh (II.SO 152m.n.m.):	S_{Ad}	=	1,85kN/m ²
- Vietor (II.VO):	V_b	=	26m/s

METODIKA VÝPOČTU:

***Základ. pásy, pätky:** Nosník na Winklerovskom polpružnom prostredí programom FINE, DLUBAL RFEM, GEO 5

***ŽB preklady:** Metódou prútových prvkov statickým programom FINE, DLUBAL RFEM

***Drevené preklady:** Metódou plošných prvkov statickým programom, FINE, DLUBAL RFEM

***Drevený krov:** Metódou prútových prvkov statickým programom, FINE, DLUBAL RFEM

***Drevené stĺpy a väzníky:** Metódou prútových prvkov statickým programom, FINE, DLUBAL RFEM

***Oceľové stužidlá:** Metódou prútových prvkov statickým programom, FINE, DLUBAL RFEM

POUŽITÝ MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-Cl 1,0-Dmax 16-S3
max priesak podľa normy STN EN 12390-8 (zákl. konštrukcie)
STN EN 206-1-C20/25-X0(SK)-Cl 0,4-Dmax 16-S3 (podkl. betón)
STN EN 206-1-C25/30-XC1(SK)-Cl 0,4-Dmax 16-S3 (schodisko)
STN EN 206-1-C25/30-XC1(SK)-Cl 0,4-Dmax 16-S3 (vence)
STN EN 206-1-C25/30-XC1(SK)-Cl 0,4-Dmax 16-S3 (stĺpy)

OCEĽ: B 500B, KARI SIETĚ

DREVO: KVH, CLT panely

MURIVO: systému YTONG

MALTA: doporučená výrobcom tvárnic

VRÚTY: TBS

PLATNE: LBV

ZÁVER:

Pri realizácii je potrebné dodržiavať projektovú dokumentáciu, platné normy. V prípade vzniku nepredpokladaných nejasností je potrebné prizvať k ich riešeniu projektanta statiky. Pri stavebných prácach je taktiež potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy platné pre oblasť stavebníctva v SR.

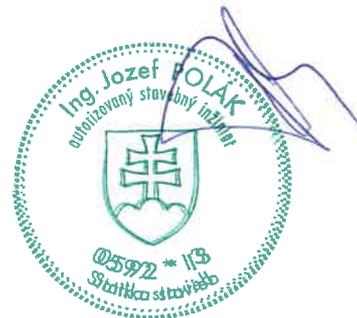
Statické posúdenie danej stavby preukazuje mechanickú odolnosť prvkov a stabilitu nosnej konštrukcie predmetného objektu.

PROJEKTANT: **Ing. KOST Tobiáš**



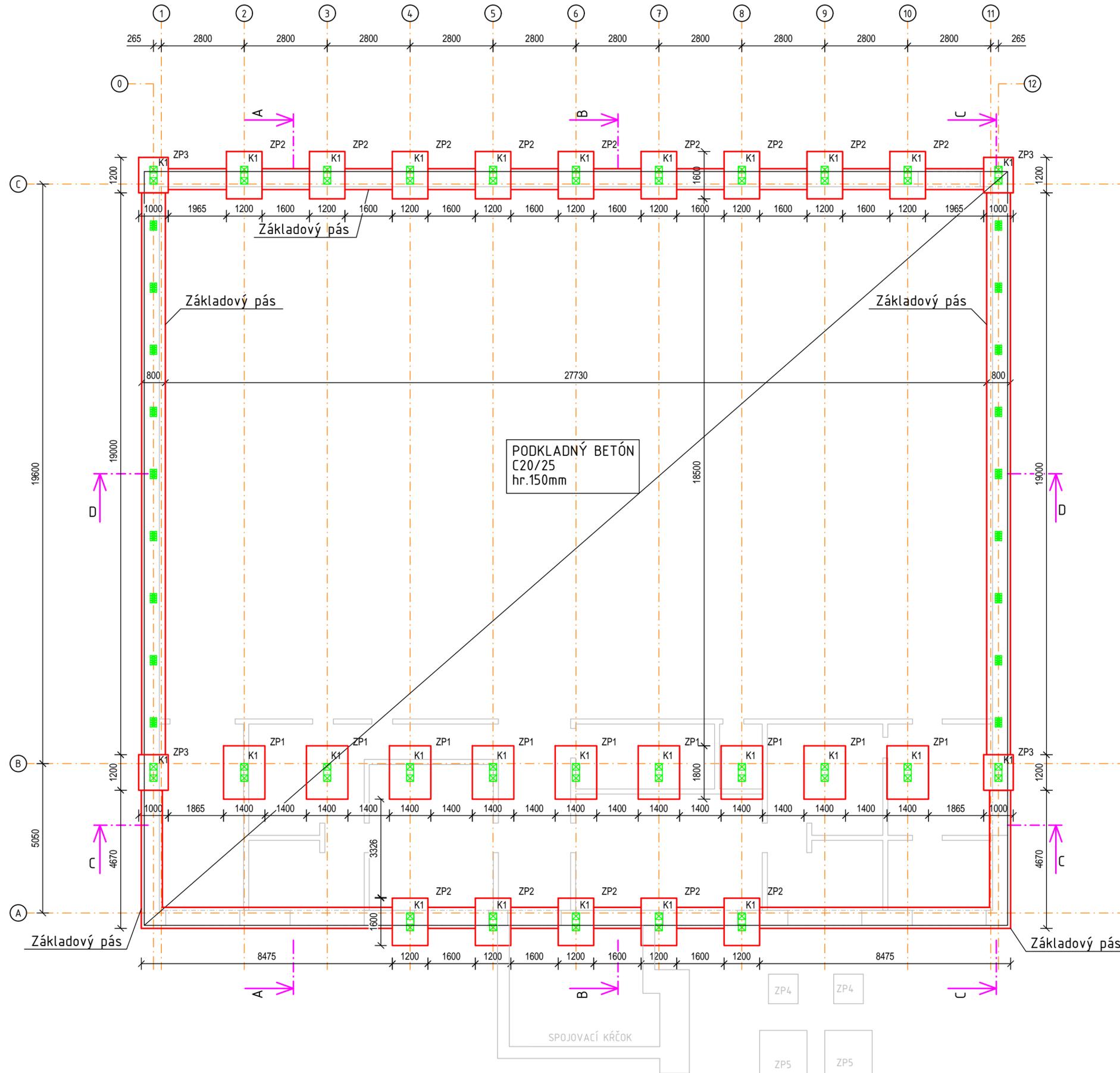
Prešov, január 2025

ZODP.PROJEKTANT: **Ing. POLÁK Jozef**

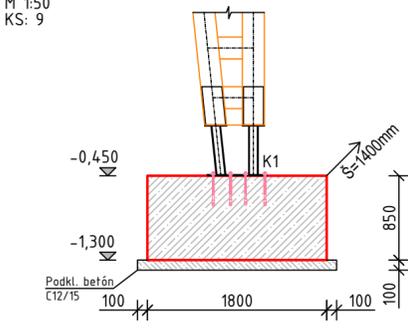


ZÁKLADY

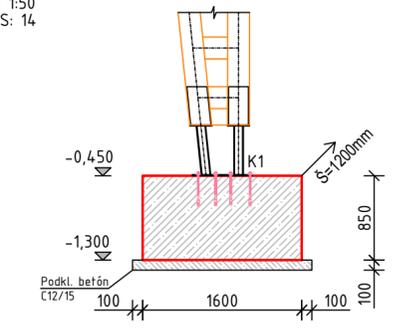
M 1:100



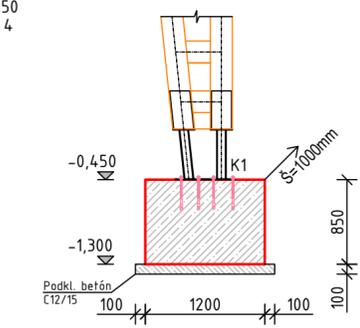
ZÁKLADOVÁ PĀTKA - ZP1
M 1:50
KS: 9



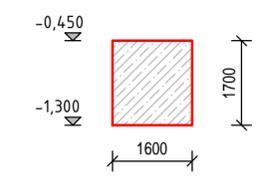
ZÁKLADOVÁ PĀTKA - ZP2
M 1:50
KS: 14



ZÁKLADOVÁ PĀTKA - ZP3
M 1:50
KS: 4



ZÁKLADOVÝ PĀS
M 1:50
DL: 86bm



POZNĀMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVĀT S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČĀSTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE

MATERIĀL:

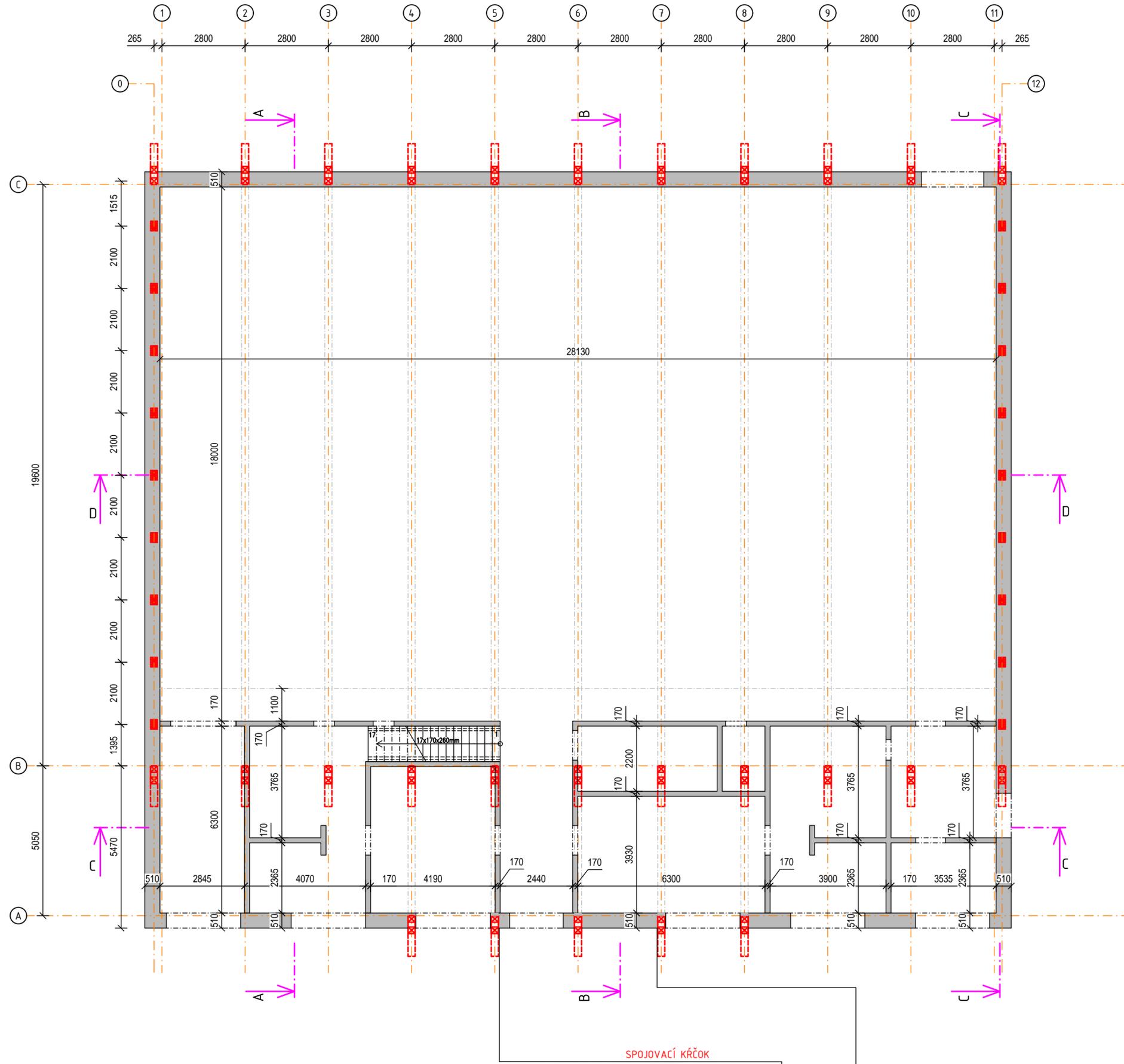
- BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-C10,4-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PĀTKY
max priesak 50mm podľa normy STN EN 12390-8
- STN EN 206-1-C25/30-X0(SK)-C11,0-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PĀSY
- OCEL: 10505(R) (B500-B)
- DREVO: C24, KVH - CLT PANEĽY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINAL, JEHO KOPĪROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Ć383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenísový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenísová aréna Slovenská Ves na parcele KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Bašťová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: SO.01 STATIKA	tel. fax 051/7734726	E-mail polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLĀK Jozef	ĀASŤ: STATIKA	DĀTUM: 01.2025	FORMĀT: 6x4
VED. PROJEKTANT: ING. POLĀK Jozef	OBSAH: ZÁKLADY TELOCVIĀNE	STUPEŇ: RP	ZĀK.Ā:
		KÓTY V: mm	PRĪL.Ā:
		MIERKA: 1:100	ST-01

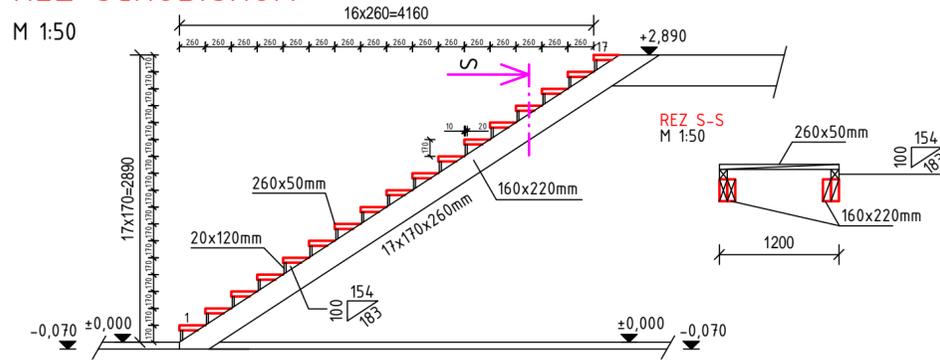
PÔDORYS 1.NP

M 1:100



REZ SCHODISKOM

M 1:50



VÝPIS REZIVA PRE SCHODISKO

OZN.	POPIS	ROZMERY (mm)			POČET (ks)	mb	m³
		šírka	výška	dĺžka			
1	Schodnica	80	220	5600	4	22,4	0,39
2	Stupeň	50	260	1200	17	20,4	0,27
3	Podstupnica	20	120	1200	17	20,4	0,05
4	Hranol	80	100	154	34	5,236	0,02
Celkom:						0,73	
Pri objednaní dreva prirátat' min. 150mm ku každej dĺžke prierezu:							0,04
Rezivo celkom:						0,77	

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAT' S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE
- JEDNOTLIVÉ SPOJE DREVENÝCH NOSNÝCH PRVKOV KROVU BUDÚ REALIZOVANÉ POMOCOU TESÁRSKÝCH SPOJOV, RESP. POMOCOU MECHANICKÝCH SPOJOVACÍCH PRVKOV (L profil, ROTHOBLAAS)
- DREVENÉ PRVKY BUDÚ OŠETRENÉ VOČÍ DREVOKAZNÝM HUBÁM, PLESNIAM, HMYZU, RESP. IMPREGNOVANÉ OCHRANNÝM NÁTEROM
- PRED REALIZÁCIOU SCHODISKA JE NUTNÉ DODÁVATEĽOM VYHOTOVÍŤ PODROBNÚ DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU A ODSÚHLASIŤ JU S PROJEKTANTOM STATIKY resp. DĹŽKY JEDNOTLIVÝCH PRVKOV KONŠTRUKCIE PRISŔOBIŤ NA MIESTE PODĽA SKUTOČNOSTI!
- DELENIE PRVKOV SCHODISKA REALIZOVAŤ PODĽA DIELENSKEJ DOKUMENTÁCIE
- PRED ZAČATÍM PRÁČ JE POTREBNÉ OSÚHLASIŤ POSTUP PRÁČ S VYBRANÝM DODÁVATEĽOM

MATERIÁL:

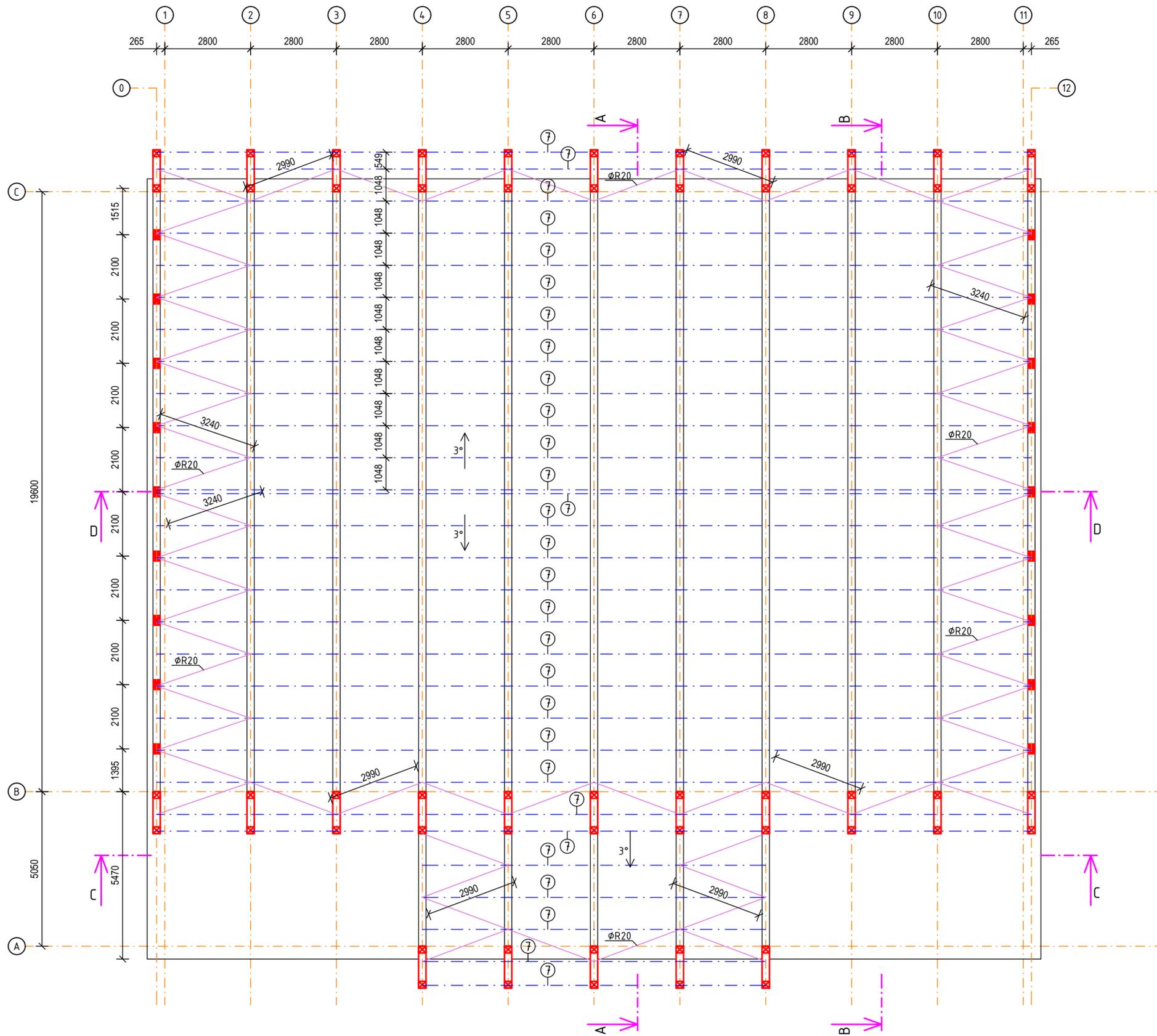
OCEĽ: 10505(R) (B500-B), S235JRG2(O-37)
 DREVO: KVH, CLT PANELY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINAL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenísový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenísová aréna Slovenská Ves na parcely KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Baštová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: S0.01 STATIKA	tel./fax: 051/7734726	E-mail: polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 6x4
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: PÔDORYS 1.NP	STUPEŇ: RP	ZÁKL.Č.:
		KÓTY V: mm	PRÍL.Č.:
		MIERKA: 1:100	ST-02

PÔDORYS STRECHY

M 1:100



VÝPIS PROFILOVEJ OCELE

OZN.	PROFIL	DĹŽKA (m)	POČET (ks)	HMOTNOSŤ (kg/m)	HMOTNOSŤ (kg)
20	Strešné stužidlo ϕ R20	2,99	26	2,47	192
21	Strešné stužidlo ϕ R20	3,24	40	2,47	320,1
22	Stenové stužidlo ϕ R20	4,59	4	2,47	45,3
23	Stenové stužidlo ϕ R20	3,18	4	2,47	31,4
				HMOTNOSŤ (kg):	588,8
				ZVARY, STRATY (+5%):	29,4
				CELKOVÁ HMOTNOSŤ (kg):	618,2

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAŤ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE;
- JEDNOTLIVÉ SPOJE DREVENÝCH NOSNÝCH PRVKOV KROVU BUDÚ REALIZOVANÉ POMOCOU TESÁRSKYCH SPOJOV, RESP. POMOCOU MECHANICKÝCH SPOJOVACÍCH PRVKOV (L profil, ROTHOBLAAS)
- DREVENÉ PRVKY BUDÚ OŠETRENÉ VOČÍ DREVOKAZNÝM HUBÁM, PLESNIAM, HMYZU, RESP. IMPREGNOVANÉ OCHRANNÝM NÁTEROM
- JEDNOTLIVÉ ROZMERY PREVERIŤ PRED REALIZÁCIOU PRIAMO NA STAVBE
- NA STUŽENIE HALY JE MOŽNÉ ALTERNATÍVNE POUŽIŤ PANELOVÉ NOSNÉ PRVKY STIEN, KTORÉ SÚ PREDMETOM SPRACOVANIA DD

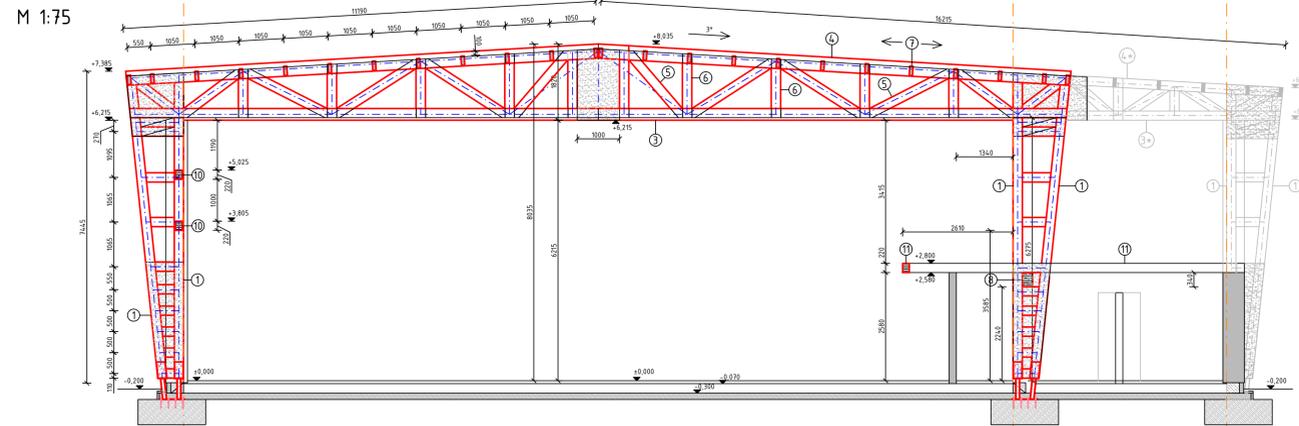
MATERIÁL:

OCEĽ: 10505(R) (B500-B), S235JRG2(O-37)
 DREVO: KVH, CLT PANELY - L3s
 NÁTERY: 1xS2000,2xS2013

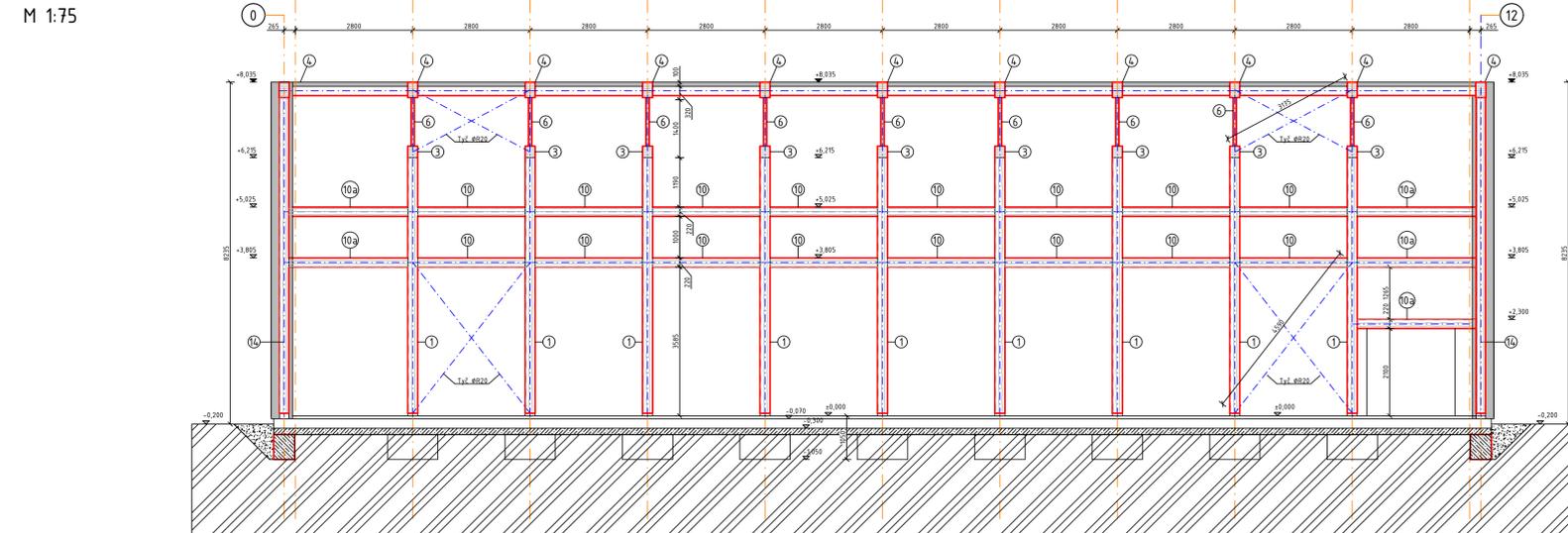
ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINAL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODST. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenísavý oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenísavá aréna Slovenská Ves na parcele KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Bašťová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: S0.01 STATIKA	rel. fax 051/7734726	E-mail polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 6x4
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: PÔDORYS STRECHY	STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.:
		KÓTY V: mm	PRÍL.Č.:
		MIERKA: 1:100	ST-04

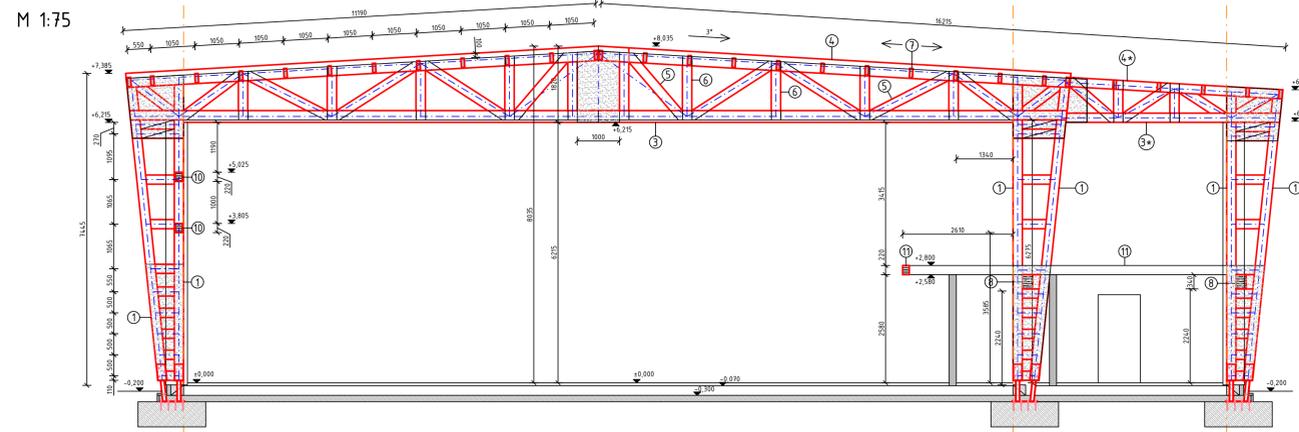
REZ A-A



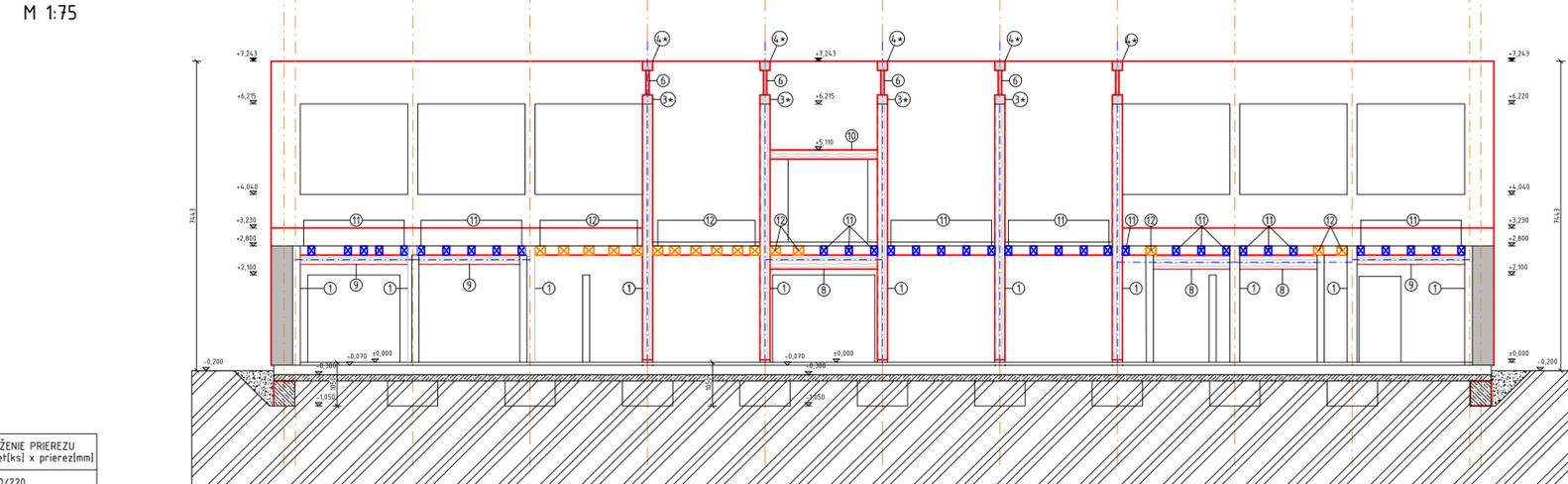
REZ D-D



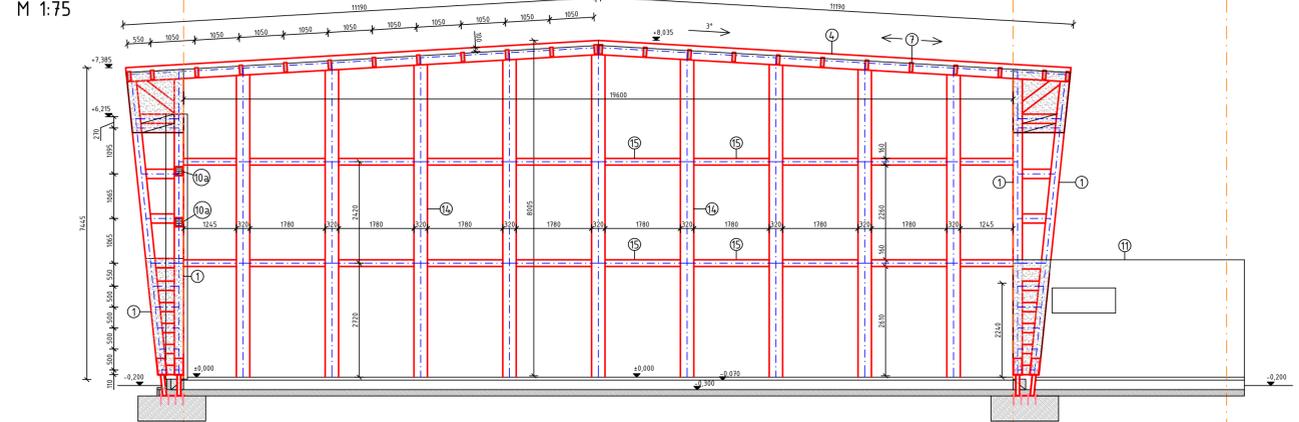
REZ B-B



REZ C-C



REZ C-C



OZNAČENIE	PRVOK	PRIEREZ [mm]	ZLOŽENIE PRIEREZU [počet(ks) x prierez[mm]]
1	Stĺp	240/220mm	3x80/220
2	Stužidlo	240/220mm	3x80/220
3	Spodný pás	240/280mm	3x80/220 + 1x60/240
4	Horný pás	240/340mm	3x80/220 + 2x60/240
5	Spodný pás	240/220mm	3x80/220
6	Horný pás	240/220mm	3x80/220
7	Diagonála	240/220mm	3x80/220
8	Zvislica	80/220mm	1x80/220
9	Väznica	80/220mm	1x80/220
10	Priečnik	240/340mm	3x80/220 + 2x60/240
11	Priečnik	240/220mm	3x80/220
12	Priečnik	160/220mm	2x80/220
13	Stropný trám	160/220mm	2x80/220
14	Stropný trám	240/220mm	3x80/220
15	Priečnik	160/220mm	2x80/220
16	Štíťový stĺp	320/220mm	4x80/220
17	Paždík	220/160mm	2x80/220
18	Horný pás - štít	160/340mm	2x80/220 + 2x60/120
19	Trám - výmena	160/220mm	2x80/220
20	CLT Panel	hr.80mm	3x80/220

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAT S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE;
- JEDNOTLIVÉ SPOJE DREVENÝCH NOSNÝCH PRVKOV KROVU BUDU REALIZOVANÉ POMOCOU TEŠARSKÝCH SPOJOV, RESP. POMOCOU MECHANICKÝCH SPOJOVACÍCH PRVKOV (L profil, ROTHBLAAS)
- DREVENÉ PRVKY BUDU OŠETRENÉ VOČI DREVOKAZNÝM HUBÁM, PLESNIAM, HMYZU, RESP. IMPREGNOVANÉ OCHRANNÝM NÁTEROM.
- NA STUŽENIE HALY JE MOŽNÉ ALTERNATÍVNE POUŽIŤ PANELOVÉ NOSNÉ PRVKY STIEN, KTORÉ SÚ PREDMETOM SPRACOVANIA DD

MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-C10 4-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÄTKY
 max priesek 50mm podľa normy STN EN 12390-8
 STN EN 206-1-C25/30-X0(SK)-C10 0-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÁSY
 1050(SUR) (B500-8), S235,IR52(O-37)
 OCEĽ: KVH, CLT PANEĽY - L3s
 DREVO: KVH, CLT PANEĽY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KÓPIROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §31, ODSŤ. 6) ZÁKONA Č.383/1991 Z.z.

INVESTOR: Stolnoteniový oddiel Slovenská Ves
 STAVBA: Stolnoteniová aréna Slovenská Ves na parcele KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves

PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš
 SOUODPOROVANÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef
 VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef

OBJEKT: S0 01
 ČASŤ: STATIKA
 REZY

STATIC STUDIO s.r.o.
 Bašňová 3166/45
 080 01 PREŠOV

DÁTUM: 01.2025
 STUPEŇ: RP
 MIERKA: 1:75

FORMÁT: 10xA4
 ZÁČ. PRÍL.:
 ST-05

DETAIL STĹPOV SV1 A SV2

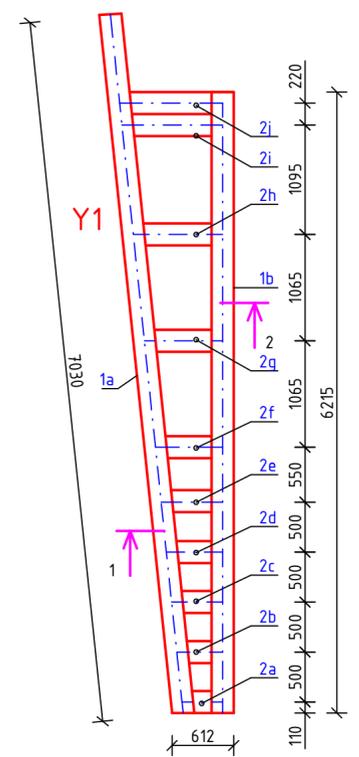
M 1:50

STĹPY SV1 - 18ks

M 1:50

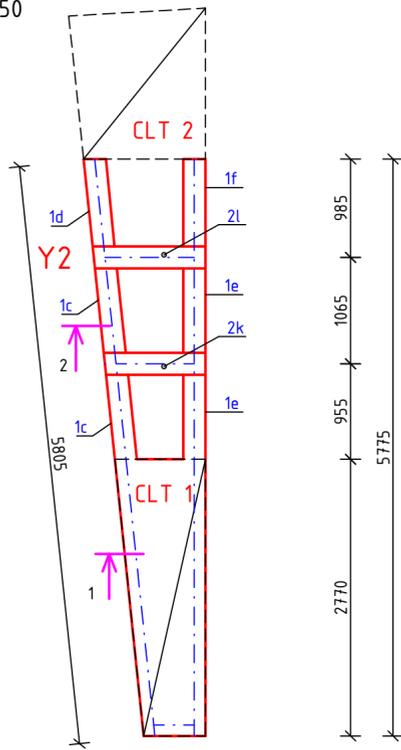
Krajné vrstvy stĺpa - Y1

M 1:50



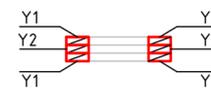
Stredná vrstva stĺpa - Y2

M 1:50



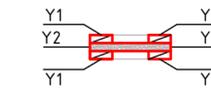
REZ 2

M 1:50



REZ 1

M 1:50

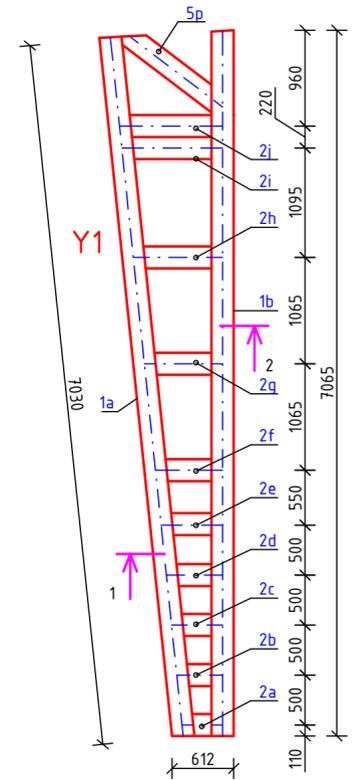


ŠTÍTOVÉ STĹPY ST1 - 4ks

M 1:50

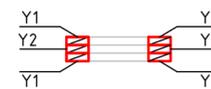
Krajné vrstvy stĺpa - Y1

M 1:50



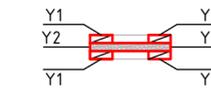
REZ 2

M 1:50



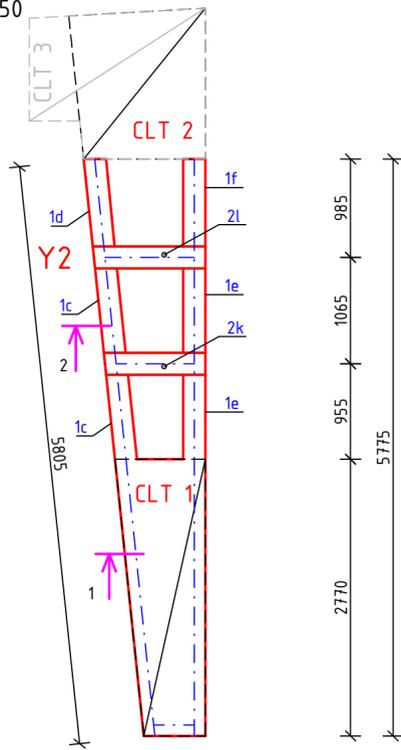
REZ 1

M 1:50



Stredná vrstva stĺpa - Y2

M 1:50

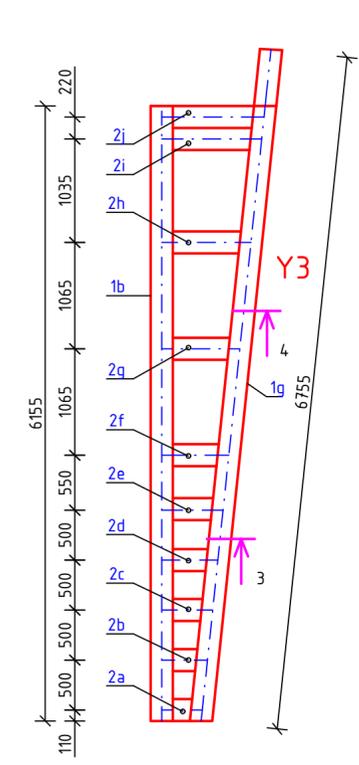


STĹPY SV2 - 5ks

M 1:50

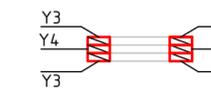
Krajné vrstvy stĺpa - Y3

M 1:50



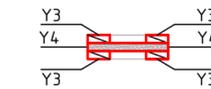
REZ 4

M 1:50



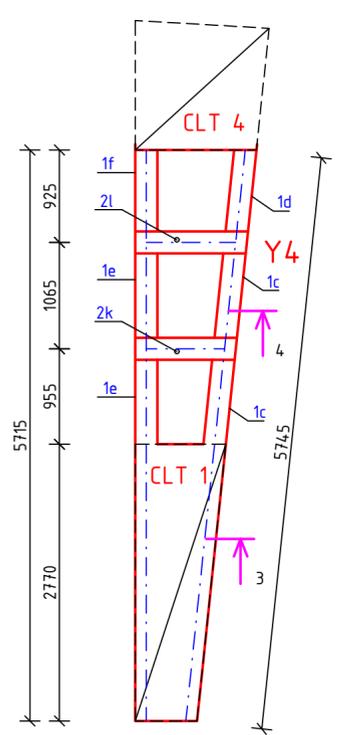
REZ 3

M 1:50



Stredná vrstva stĺpa - Y4

M 1:50



VÝPIS REZIVA PRE 1ks STĹPA - SV1

OZN.	POPIS	ROZMERY (mm)			POČET (ks)	mb	m³
		šírka	výška	dĺžka			
1a	Stĺp	80	220	7030	2	14,06	0,25
1b	Stĺp	80	220	6215	2	12,43	0,22
1c	Stĺp	80	220	850	2	1,7	0,03
1d	Stĺp	80	220	880	1	0,88	0,02
1e	Stĺp	80	220	845	2	1,69	0,03
1f	Stĺp	80	220	875	1	0,875	0,02
2a	Stuženie	80	220	200	2	0,4	0,01
2b	Stuženie	80	220	250	2	0,5	0,01
2c	Stuženie	80	220	300	2	0,6	0,01
2d	Stuženie	80	220	350	2	0,7	0,01
2e	Stuženie	80	220	410	2	0,82	0,01
2f	Stuženie	80	220	460	2	0,92	0,02
2g	Stuženie	80	220	570	2	1,14	0,02
2h	Stuženie	80	220	680	2	1,36	0,02
2i	Stuženie	80	220	790	2	1,58	0,03
2j	Stuženie	80	220	820	2	1,64	0,03
2k	Stuženie	80	220	1010	2	2,02	0,04
2l	Stuženie	80	220	1120	2	2,24	0,04
Celkom:					0,88		
Pri objednaní dreva prirátať min. 150mm ku každej dĺžke prierezu:					0,04		
Rezivo celkom:					0,84		

VÝPIS REZIVA PRE 1ks ŠTÍTOVÉHO STĹPA - ST1

OZN.	POPIS	ROZMERY (mm)			POČET (ks)	mb	m³
		šírka	výška	dĺžka			
1a	Stĺp	80	220	7030	2	14,06	0,25
1b	Stĺp	80	220	7065	2	14,13	0,25
1c	Stĺp	80	220	850	2	1,7	0,03
1d	Stĺp	80	220	880	1	0,88	0,02
1e	Stĺp	80	220	845	2	1,69	0,03
1f	Stĺp	80	220	875	1	0,875	0,02
2a	Stuženie	80	220	200	2	0,4	0,01
2b	Stuženie	80	220	250	2	0,5	0,01
2c	Stuženie	80	220	300	2	0,6	0,01
2d	Stuženie	80	220	350	2	0,7	0,01
2e	Stuženie	80	220	410	2	0,82	0,01
2f	Stuženie	80	220	460	2	0,92	0,02
2g	Stuženie	80	220	570	2	1,14	0,02
2h	Stuženie	80	220	680	2	1,36	0,02
2i	Stuženie	80	220	790	2	1,58	0,03
2j	Stuženie	80	220	820	2	1,64	0,03
2k	Stuženie	80	220	1010	2	2,24	0,04
2l	Stuženie	80	220	1120	2	2,35	0,04
5p	Diagonála	80	220	1175	2	2,35	0,04
Celkom:					0,87		
Pri objednaní dreva prirátať min. 150mm ku každej dĺžke prierezu:					0,04		
Rezivo celkom:					0,92		

SPOLU: 18ks

SPOLU: 4ks

VÝPIS REZIVA PRE 1ks STĹPA - SV2

OZN.	POPIS	ROZMERY (mm)			POČET (ks)	mb	m³
		šírka	výška	dĺžka			
1b	Stĺp	80	220	6155	2	12,31	0,22
1c	Stĺp	80	220	850	2	1,7	0,03
1d	Stĺp	80	220	820	1	0,82	0,01
1e	Stĺp	80	220	845	2	1,69	0,03
1f	Stĺp	80	220	815	1	0,815	0,01
1g	Stĺp	80	220	6755	2	13,51	0,24
2a	Stuženie	80	220	200	2	0,4	0,01
2b	Stuženie	80	220	250	2	0,5	0,01
2c	Stuženie	80	220	300	2	0,6	0,01
2d	Stuženie	80	220	350	2	0,7	0,01
2e	Stuženie	80	220	410	2	0,82	0,01
2f	Stuženie	80	220	460	2	0,92	0,02
2g	Stuženie	80	220	570	2	1,14	0,02
2h	Stuženie	80	220	680	2	1,36	0,02
2i	Stuženie	80	220	785	2	1,57	0,03
2j	Stuženie	80	220	810	2	1,62	0,03
2k	Stuženie	80	220	1010	2	2,02	0,04
2l	Stuženie	80	220	1120	2	2,24	0,04
Celkom:					0,79		
Pri objednaní dreva prirátať min. 150mm ku každej dĺžke prierezu:					0,04		
Rezivo celkom:					0,83		

SPOLU: 5ks

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVÁŤ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE.
- JEDNOTLIVÉ SPOJE DREVENÝCH NOSNÝCH PRVKOV KROVU BUDÚ REALIZOVANÉ POMOCOU TESÁRSKYCH SPOJOV, RESP. POMOCOU MECHANICKÝCH SPOJOVACÍCH PRVKOV (L profil, ROTHBLAAS)
- DREVENÉ PRVKY BUDÚ OŠETRENÉ VOČÍ DREVOKAZNÝM HUBÁM, PLESNIAM, HMYZU, RESP. IMPREGNOVANÉ OCHRANNÝM NÁTEROM.

MATERIÁL:

OČEL: 10505(R) (B500-B), S235JRG2(O-37)
DREVO: KVH, CLT PANELY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

INVESTOR: Stolnotenísavý oddiel Slovenská Ves		STAVBA: Stolnotenísavá aréna Slovenská Ves na parcele KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves		STATIC STUDIO s.r.o. Bašťová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš		OBJEKT: SO.01 STATIKA		DÁTUM: 01.2025 FORMÁT: 4x44	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef		ČASŤ: STATIKA		STUPEŇ: RP ZÁK.Č.: PRÍL.Č.:	
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef		OBSAH: DETAIL STĹPOV SV1 A SV2		KÓTY V: mm MIERKA: 1:50	

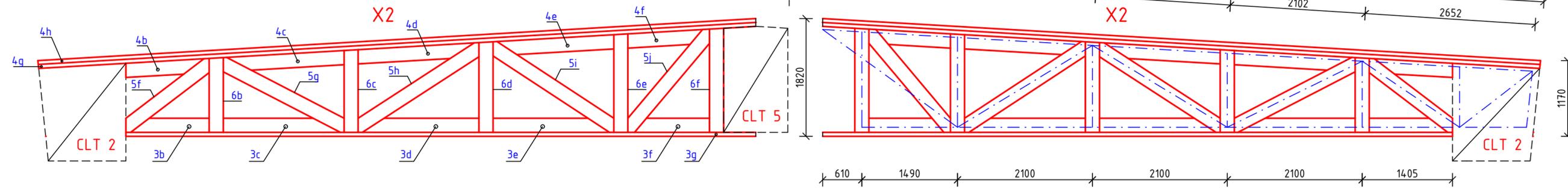
ST-07

PRIHRADOVÝ VÄZNÍK PV1 - 9ks

M 1:50

Stredná vrstva väzníka

M 1:50

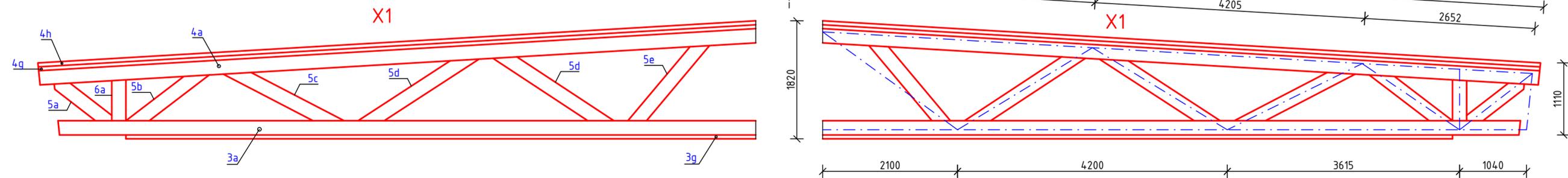


CLT PANEL V MIESTE SPOJA VÄZNÍKOV PV1 A PV2

M 1:50

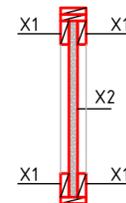
Krajné vrstvy väzníka

M 1:50



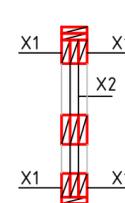
REZ 1

M 1:50



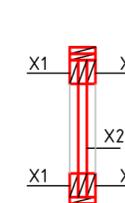
REZ 2

M 1:50



REZ 3

M 1:50



VÝPIS REZIVA PRE 1ks PRIHRADOVÉHO VÄZNÍKA - PV1

OZN.	POPIS	ROZMERY (mm)			POČET (ks)	mb	m ³
		šírka	výška	dĺžka			
3a	Spodný pás	80	220	10860	4	43,44	0,76
3b	Spodný pás	80	220	1220	2	2,44	0,04
3c	Spodný pás	80	220	1830	2	3,66	0,06
3d	Spodný pás	80	220	1820	2	3,64	0,06
3e	Spodný pás	80	220	1810	2	3,62	0,06
3f	Spodný pás	80	220	1170	2	2,34	0,04
3g	Spodný pás	60	240	9800	2	19,6	0,28
4a	Horný pás	80	220	11180	4	44,72	0,79
4b	Horný pás	80	220	1220	2	2,44	0,04
4c	Horný pás	80	220	1835	2	3,67	0,06
4d	Horný pás	80	220	1810	2	3,62	0,06
4e	Horný pás	80	220	1820	2	3,64	0,06
4f	Horný pás	80	220	1165	2	2,33	0,04
4g	Horný pás	60	240	11190	2	22,38	0,32
4h	Horný pás	60	240	11190	2	22,38	0,32
5a	Diagonála	80	220	1060	2	2,12	0,04
5b	Diagonála	80	220	1460	2	2,92	0,05
5c	Diagonála	80	220	2000	2	4	0,07
5d	Diagonála	80	220	2100	4	8,4	0,15
5e	Diagonála	80	220	1700	2	3,4	0,06
5f	Diagonála	80	220	1730	2	3,46	0,06
5g	Diagonála	80	220	2200	2	4,4	0,08
5h	Diagonála	80	220	2330	2	4,66	0,08
5i	Diagonála	80	220	2340	2	4,68	0,08
5j	Diagonála	80	220	2040	2	4,08	0,07
6a	Zvislica	80	220	630	4	2,52	0,04
6b	Zvislica	80	220	1160	2	2,32	0,04
6c	Zvislica	80	220	1280	2	2,56	0,05
6d	Zvislica	80	220	1400	2	2,8	0,05
6e	Zvislica	80	220	1530	2	3,06	0,05
6f	Zvislica	80	220	1610	2	3,22	0,06
Celkom:						4,06	
Pri objednaní dreva prirátat' min. 150mm ku každej dĺžke prierezu:						0,61	
Rezivo celkom:						4,67	

SPOLU: 9ks

POZNÁMKY:

- VÝKRES JE KOPIROVANÝ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE;
- JEDNOTLIVÉ SPOJE DREVENÝCH NOSNÝCH PRVKOV KROVU BUDÚ REALIZOVANÉ POMOCOU TESÁRSKÝCH SPOJOV, RESP. POMOCOU MECHANICKÝCH SPOJOVACÍCH PRVKOV (L profil, ROTHBLAAS)
- DREVENÉ PRVKY BUDÚ OŠETRENÉ VOČÍ DREVOKAZNÝM HUBÁM, PLESNIAM, HMYZU, RESP. IMPREGNOVANÉ OCHRANNÝM NÁTEROM.

MATERIÁL:

OCEL: 10505(R) (B500-B), S235JRG2(O-37)
DREVO: C24, KVH - CLT PANELE - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

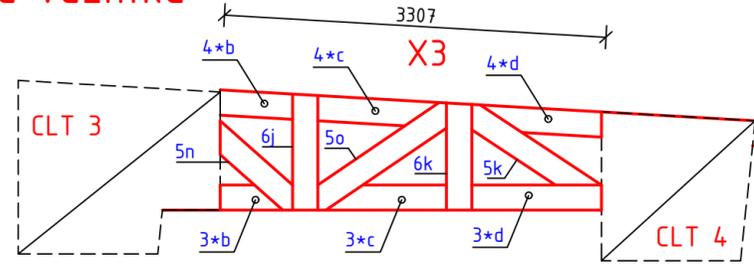
VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPIROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV
INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcele KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Baštová 3166/45 080 01 PREŠOV
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: S0.01 ČASŤ: STATIKA	tel. fax 051/7734726 E-mail polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBJEKT: S0.01 ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025 FORMÁT: 4x4
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: PRIHRADOVÝ VÄZNÍK - PV1	STUPEŇ: RP ZÁK.Č.: KÓTY V: mm PRÍL.Č.: MIERKA: 1:50
		ST-08

PRIHRADOVÝ VÄZNÍK PV2 - 5ks

M 1:50

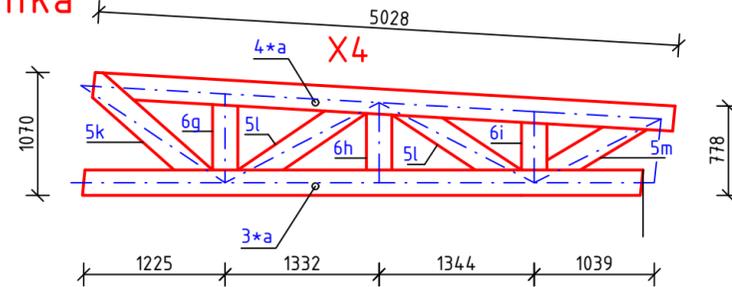
Stredná vrstva väzníka

M 1:50



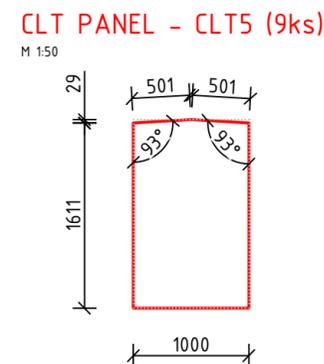
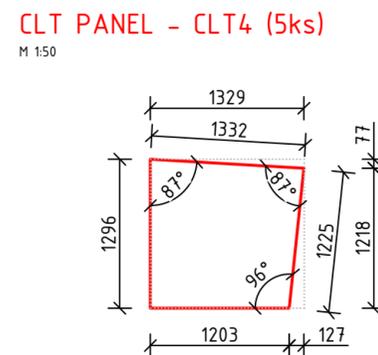
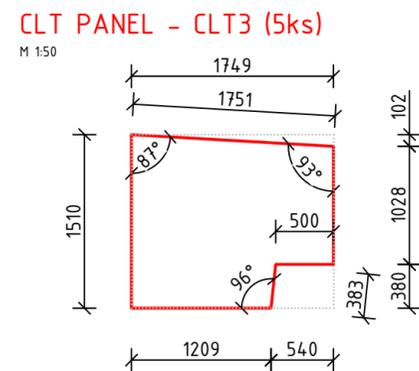
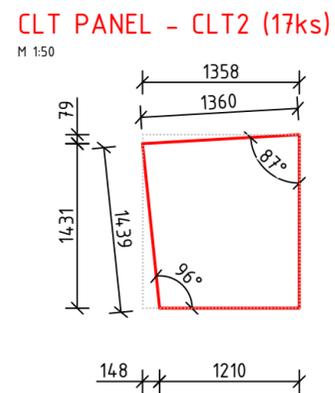
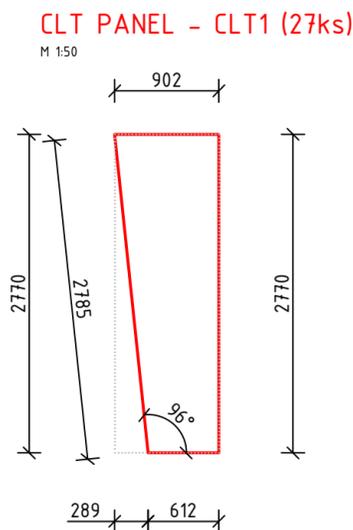
Krajné vrstvy väzníka

M 1:50



CLT PANELY - L3s (30x20x30)

M 1:50



VÝPIS REZIVA PRE 1ks PRIHRADOVÉHO VÄZNÍKA PV2

OZN.	POPIS	ROZMERY (mm)			POČET (ks)	mb	m ³
		šírka	výška	dĺžka			
3*a	Spodný pás	80	220	4860	2	9,72	0,17
3*b	Spodný pás	80	220	550	1	0,55	0,01
3*c	Spodný pás	80	220	1050	1	1,05	0,02
3*d	Spodný pás	80	220	1130	1	1,13	0,02
4*a	Homý pás	80	220	5030	2	10,06	0,18
4*b	Homý pás	80	220	640	1	0,64	0,01
4*c	Homý pás	80	220	1055	1	1,055	0,02
4*d	Homý pás	80	220	1070	1	1,07	0,02
5k	Diagonála	80	220	1330	3	3,99	0,07
5l	Diagonála	80	220	1200	4	4,8	0,08
5m	Diagonála	80	220	930	2	1,86	0,03
5n	Diagonála	80	220	990	1	0,99	0,02
5o	Diagonála	80	220	1450	1	1,45	0,03
6g	Zvislica	80	220	570	2	1,14	0,02
6h	Zvislica	80	220	500	2	1	0,02
6i	Zvislica	80	220	420	2	0,84	0,01
6j	Zvislica	80	220	1020	1	1,02	0,02
6k	Zvislica	80	220	940	1	0,94	0,02
Celkom:						0,76	
Pri objednaní dreva prirátat' min. 150mm ku každej dĺžke prierezu:						0,04	
Rezivo celkom:						0,80	

SPOLU: 5ks

VÝPIS REZIVA PRE CLT PANELY

OZN.	POPIS	ROZMERY		POČET (ks)	m ³
		šírka (mm)	plocha (m ²)		
CLT 1	CLT Panel	80	2,1	27	4,54
CLT 2	CLT Panel	80	1,9	17	2,58
CLT 3	CLT Panel	80	2,35	5	0,94
CLT 4	CLT Panel	80	1,6	5	0,64
CLT 5	CLT Panel	80	1,63	9	1,17
Celkom:					9,87
Odrezky, straty (10%):					0,99
Rezivo celkom:					10,86

VÝKAZ PRE VŠETKY PANELY SPOLU

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAT' S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE:
- JEDNOTLIVÉ SPOJE DREVENÝCH NOSNÝCH PRVKOV KROVU BUDÚ REALIZOVANÉ POMOCOU TESÁRSKÝCH SPOJOV, RESP. POMOCOU MECHANICKÝCH SPOJOVACÍCH PRVKOV (L profil, ROTHOBLAAS)
- DREVENÉ PRVKY BUDÚ OŠETRENÉ VOČÍ DREVOKAZNÝM HUBÁM, PLESNIAM, HMYZU, RESP. IMPREGNOVANÉ OCHRANNÝM NÁTEROM.

MATERIÁL:

OCEL: 10505(R) (B500-B), S235JRG2(O-37)
DREVO: C24, KVH - CLT PANELY - L3s

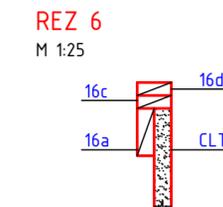
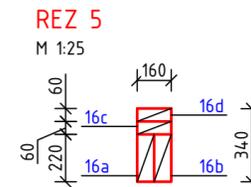
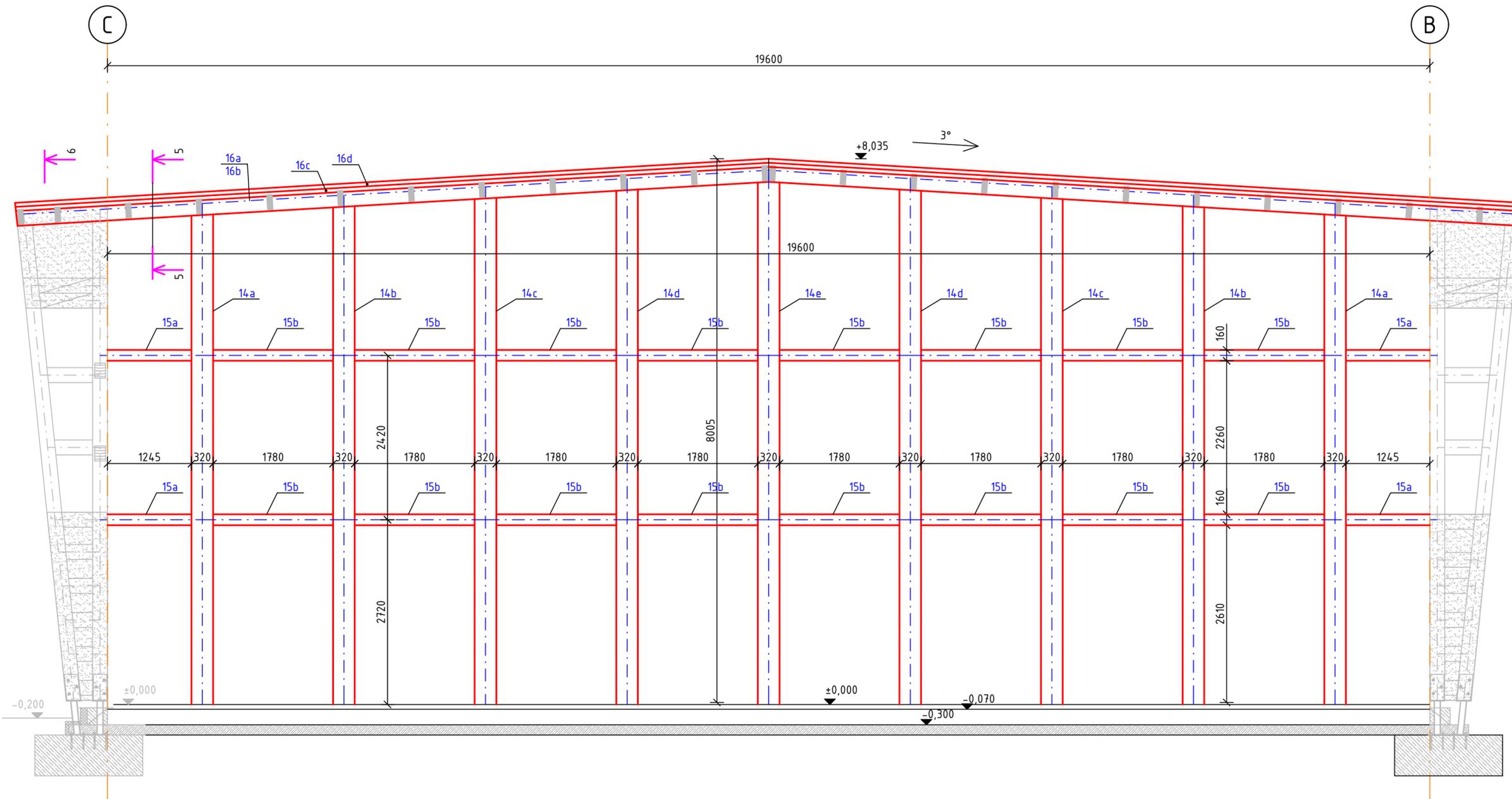
ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves		STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcely KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves		STATIC STUDIO s.r.o. Baštová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš		OBJEKT: SO.01 STATIKA		DÁTUM: 01.2025 FORMÁT: 3x4	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef		ČASŤ: STATIKA		STUPEŇ: RP ZÁK.Č.:	
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef		OBSAH: PRIHRADOVÝ VÄZNÍK - PV2 A CLT PANELY		KÓTY V: mm PRÍL.Č.:	
				MIERKA: 1:50	

ST-09

ŠTÍTOVÉ STENY

M 1:50



VÝPIS REZIVA PRE 1ks ŠTÍTOVEJ STENY

OZN.	POPIS	ROZMERY (mm)			POČET (ks)	mb	m ³
		šírka	výška	dĺžka			
14a	Štítový stĺp	80	220	7215	8	57,72	1,02
14b	Štítový stĺp	80	220	7340	8	58,72	1,03
14c	Štítový stĺp	80	220	7460	8	59,68	1,05
14d	Štítový stĺp	80	220	7590	8	60,72	1,07
14e	Štítový stĺp	80	220	7700	4	30,8	0,54
15a	Paždík	80	220	1245	8	9,96	0,18
15b	Paždík	80	220	1780	32	56,96	1,00
16a	Horný pás - štít	80	220	11180	2	22,36	0,39
16b	Horný pás - štít	80	220	9820	2	19,64	0,35
16c	Horný pás - štít	60	160	11190	2	22,38	0,21
16d	Horný pás - štít	60	160	11190	2	22,38	0,21
Celkom:							7,06
Pri objednaní dreva prirátat' min. 150mm ku každej dĺžke prierezu:							0,35
Rezivo celkom:							7,41

SPOLU: 2ks

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVÁŤ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE:
- JEDNOTLIVÉ SPOJE DREVENÝCH NOSNÝCH PRVKOV KROVU BUDÚ REALIZOVANÉ POMOCOU TESÁRSKÝCH SPOJOV, RESP. POMOCOU MECHANICKÝCH SPOJOVACÍCH PRVKOV (L profil, ROTHBLAAS)
- DREVENÉ PRVKY BUDÚ OŠETRENÉ VOČÍ DREVOKAZNÝM HUBÁM, PLESNIAM, HMYZU, RESP. IMPREGNOVANÉ OCHRANNÝM NÁTEROM.

MATERIÁL:

OCEL: 10505(R) (B500-B), S235JRG2(O-37)
DREVO: C24, KVH - CLT PANELY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINAL, JEHO KOPIROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV
INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcele KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Baštová 3166/45 080 01 PREŠOV
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: S0.01	tel. fax: 051/7734726 E-mail: polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025 FORMÁT: 4x4
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: ŠTÍTOVÉ STENY	STUPEŇ: RP ZÁK.Č.: KÓTY V: mm PRÍL.Č.: MIERKA: 1:50
		ST-10

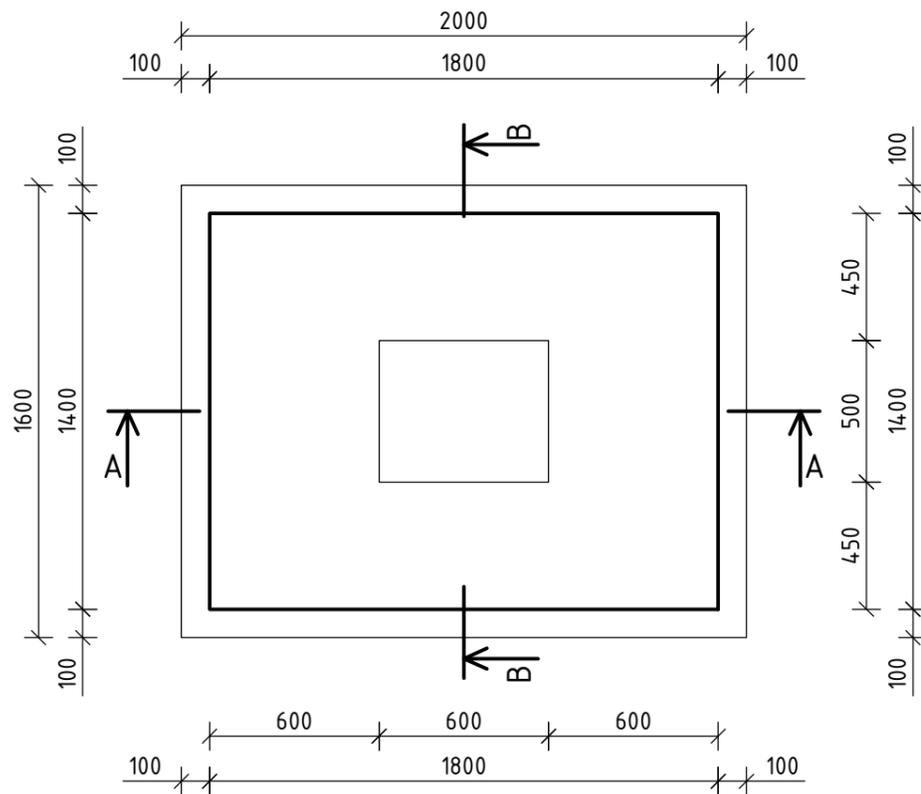
ZÁKLADOVÁ PÄTKA - ZP1

M 1:25

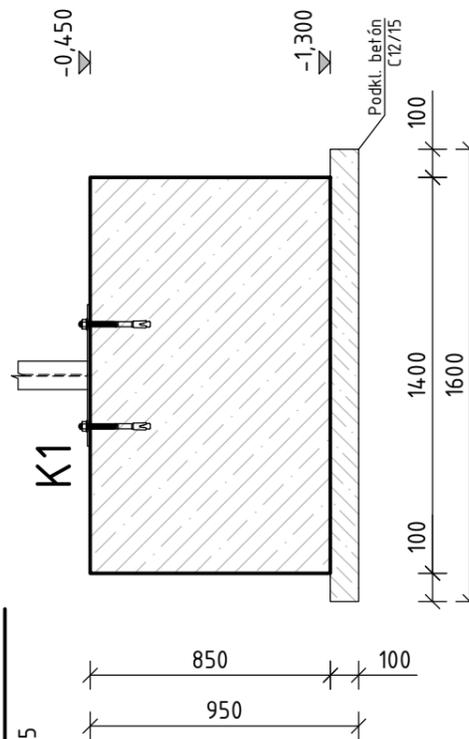
KS: 9

PÔDORYS

M 1:25

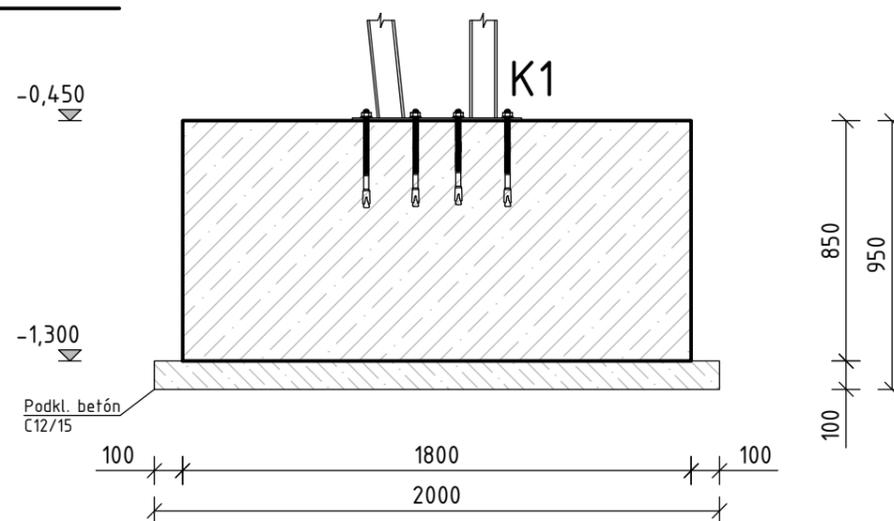


REZ B-B



REZ A-A

M 1:25



POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAŤ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE

MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-CI0,4-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÄTKY
max priesak 50mm podľa normy STN EN 12390-8

STN EN 206-1-C12/15-X0(SK)-CI1,0-Dmax16-S3 - PODKLADNÝ BETÓN

OCEĽ: 10505(R) (B500-B)

DREVO: C24, KVH - CLT PANELY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcely KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Baštová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: S0.01	tel., fax: 051/7734726	E-mail: polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 2x4
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: VÝKRES TVARU ZÁKLADOVEJ PÄTKY ZP-1	STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.:
		KÓTY V: mm	PRÍL.Č.:
		MIERKA: 1:25	ST-11

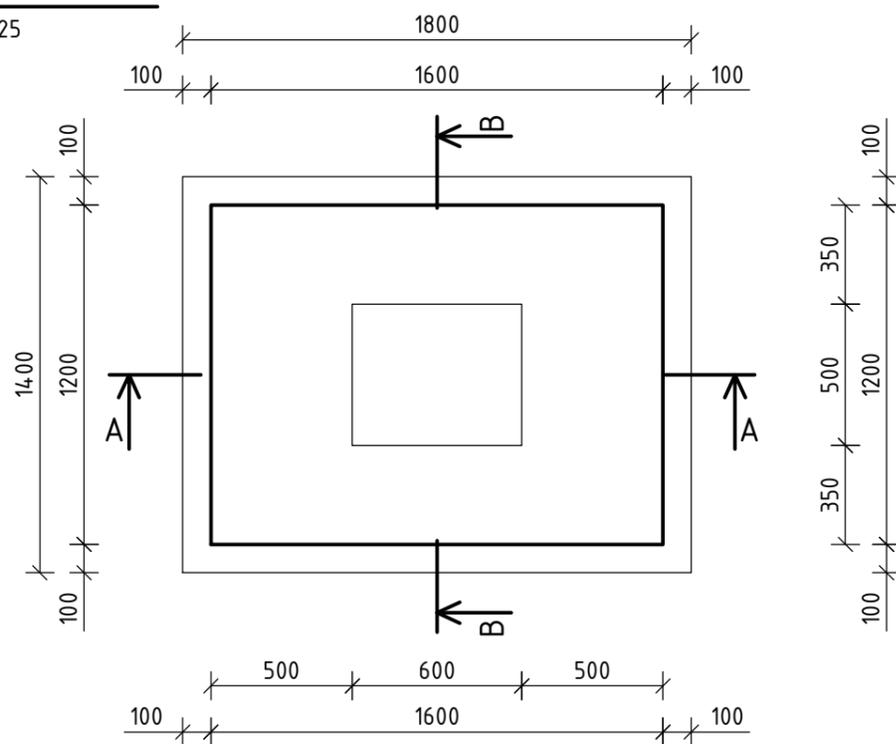
ZÁKLADOVÁ PÄTKA - ZP2

M 1:25

KS: 14

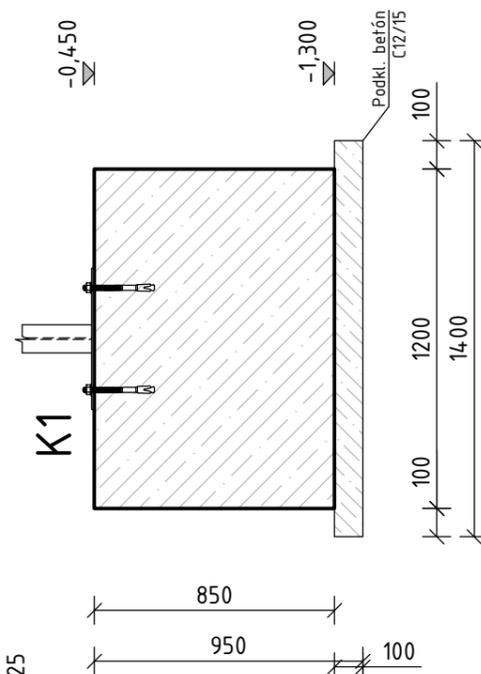
PÔDORYS

M 1:25



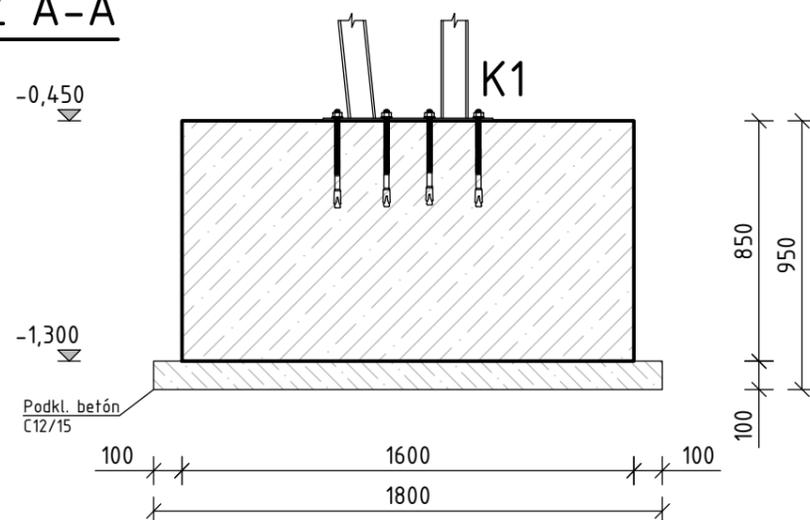
REZ B-B

M 1:25



REZ A-A

M 1:25



POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAŤ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE

MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-CI0,4-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÄTKY
max priesak 50mm podľa normy STN EN 12390-8

STN EN 206-1-C12/15-X0(SK)-CI1,0-Dmax16-S3 - PODKLADNÝ BETÓN

OCEĽ: 10505(R) (B500-B)

DREVO: C24, KVH - CLT PANELY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcely KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Baštová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: S0.01	tel., fax: 051/7734726	E-mail: polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 2xA4
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: VÝKRES TVARU ZÁKLADOVEJ PÄTKY ZP-2	STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.:
		KÓTY V: mm	PRÍL.Č.:
		MIERKA: 1:25	ST-12

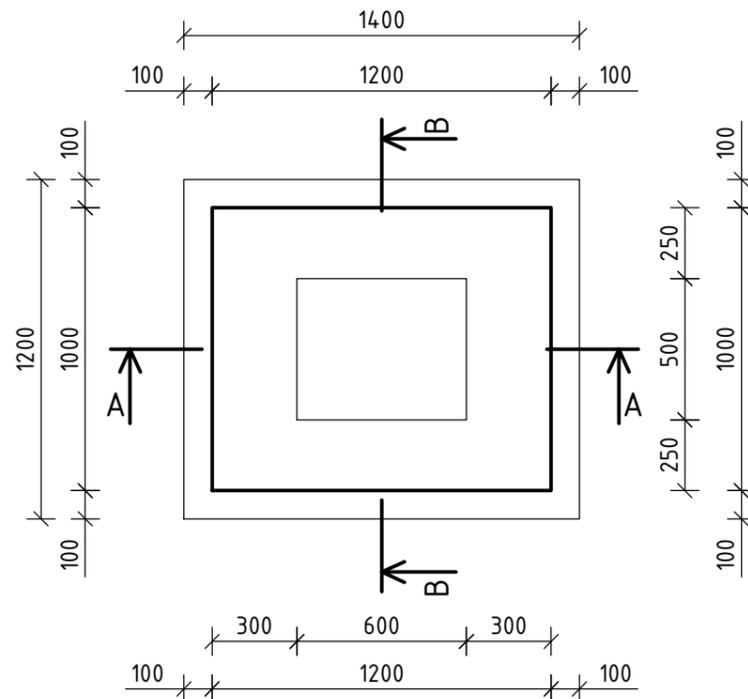
ZÁKLADOVÁ PÄTKA - ZP3

M 1:25

KS: 4

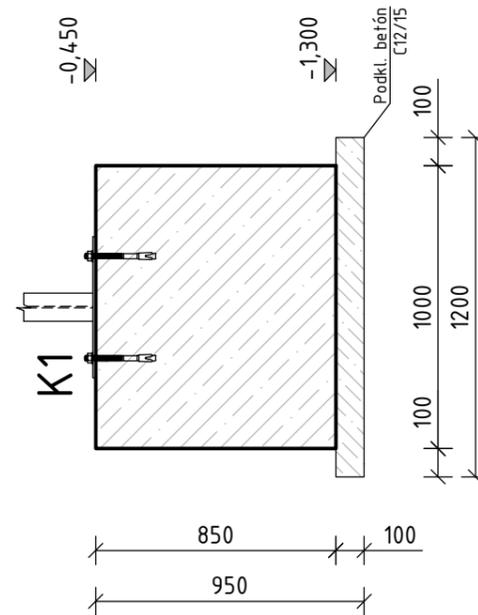
PÔDORYS

M 1:25



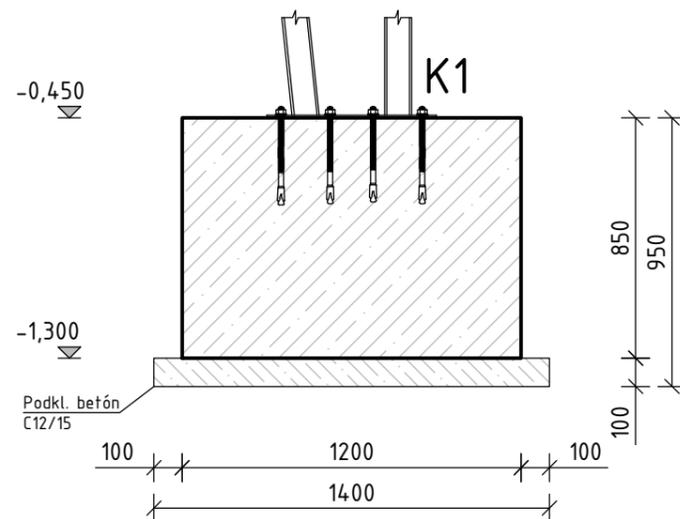
REZ B-B

M 1:25



REZ A-A

M 1:25



POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAŤ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE

MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-CI0,4-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÄTKY
max priesak 50mm podľa normy STN EN 12390-8

STN EN 206-1-C12/15-X0(SK)-CI1,0-Dmax16-S3 - PODKLADNÝ BETÓN

OCEĽ: 10505(R) (B500-B)

DREVO: C24, KVH - CLT PANELY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcely KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Baštová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: S0.01	tel., fax: 051/7734726	E-mail: polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 2x A4
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: VÝKRES TVARU ZÁKLADOVEJ PÄTKY ZP-3	STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.:
		KÓTY V: mm	PRÍL.Č.:
		MIERKA: 1:25	ST-13

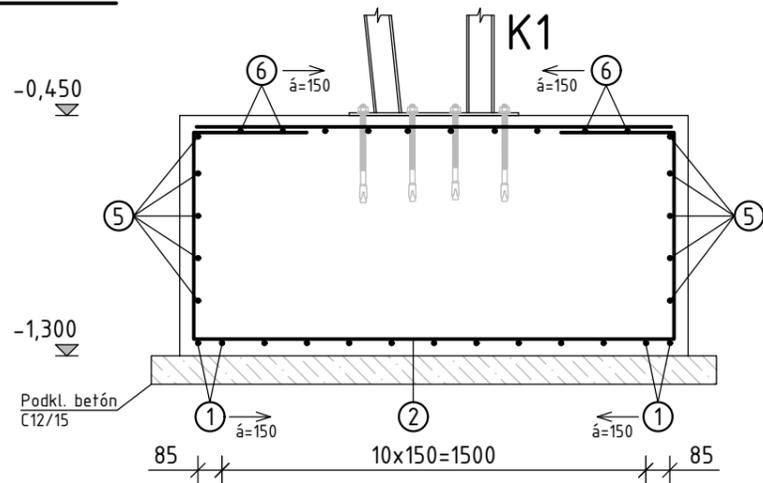
ZÁKLADOVÁ PÄTKA - ZP1

M 1:25

KS: 9

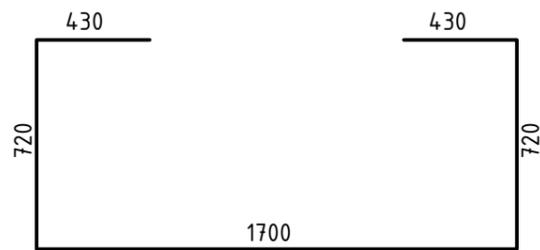
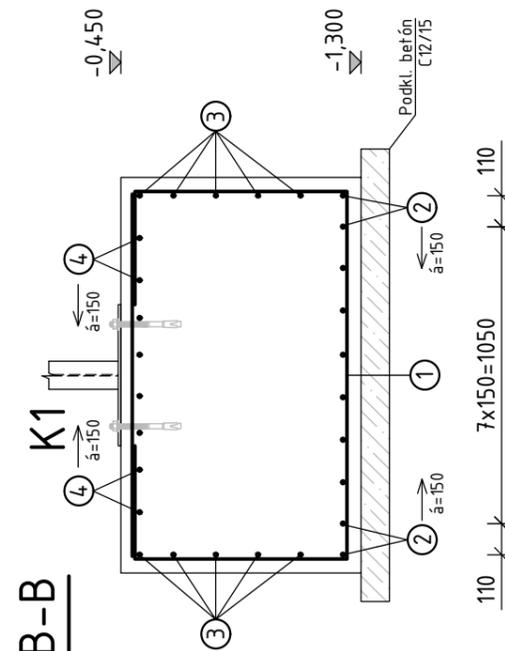
REZ A-A

M 1:25

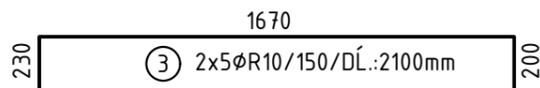


REZ B-B

M 1:25



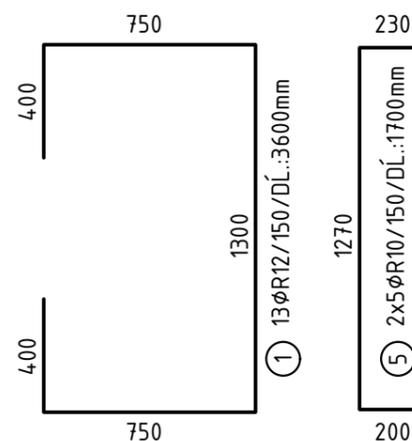
② 10 ϕ R12/150/DŁ.:4000mm



③ 2x5 ϕ R10/150/DŁ.:2100mm



④ 8 ϕ R10/150/DŁ.:1700mm



① 13 ϕ R12/150/DŁ.:3600mm



⑤ 2x5 ϕ R10/150/DŁ.:1700mm



⑥ 10 ϕ R10/150/DŁ.:3600mm

VÝKAZ BETONÁRSKEJ OCELE PRE 1ks

OZN.	POL.	Ø (mm)	DĹŽKA (mm)	POČET (ks)	DĹŽKA (bm)				
					B 500B				
					R8	R10	R12	R14	
					(kg/m)	0,395	0,617	0,888	1,21
"ZP-1"	1	R12	3600	13	-	-	46,8	-	
	2	R12	4000	10	-	-	40,0	-	
	3	R10	2100	10	-	21,0	-	-	
	4	R10	1700	8	-	13,6	-	-	
	5	R10	1700	10	-	17,0	-	-	
	6	R10	1300	10	-	13,0	-	-	
SPOLU (bm):					0,0	64,6	86,8	0,0	
SPOLU (kg):					0	39,9	77,1	0,0	

SPOLU: 9ks

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAT S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE
- KRYTIE VÝSTUŽE $c_{min} = 50mm$
- VÝSTUŽ STYKOVAŤ NA $min 50\phi$, t.j. $\phi R10=500mm$, $\phi R12=600mm$
- VÝSTUŽ VYKÁZANÚ NA bm STRIHAŤ A OHÝBAŤ PRIAMO NA STAVBE
- VÝSTUŽ PRISPŮSOBIŤ TVARU DEBNENIA

MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-CI0,4-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÄTKY
max priesak 50mm podľa normy STN EN 12390-8

STN EN 206-1-C12/15-X0(SK)-CI1,0-Dmax16-S3 - PODKLADNÝ BETÓN

OCEĽ: 10505(R) (B500-B)

DREVO: KVH, CLT PANELY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcely KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Baštová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: SO.01 ČASŤ: STATIKA	tel., fax: 051/7734726	E-mail: polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 2x4
OBSAH: VÝKRES VÝSTUŽE ZÁKLADOVEJ PÄTKY ZP-1		STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.:
		KÓTY V: mm	PRÍL.Č.:
		MIERKA: 1:25	ST-14

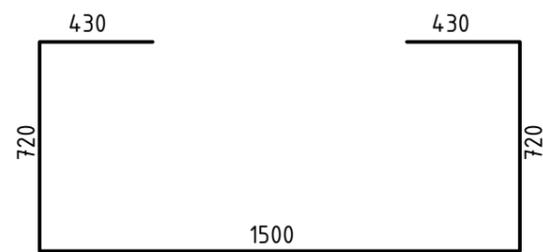
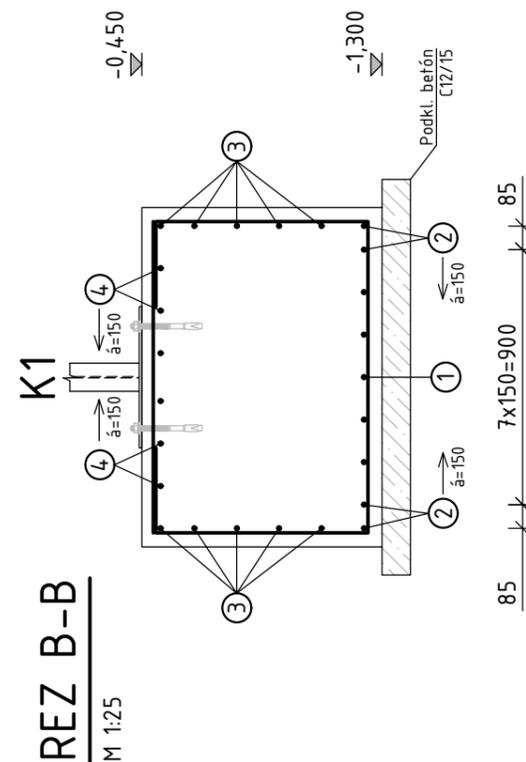
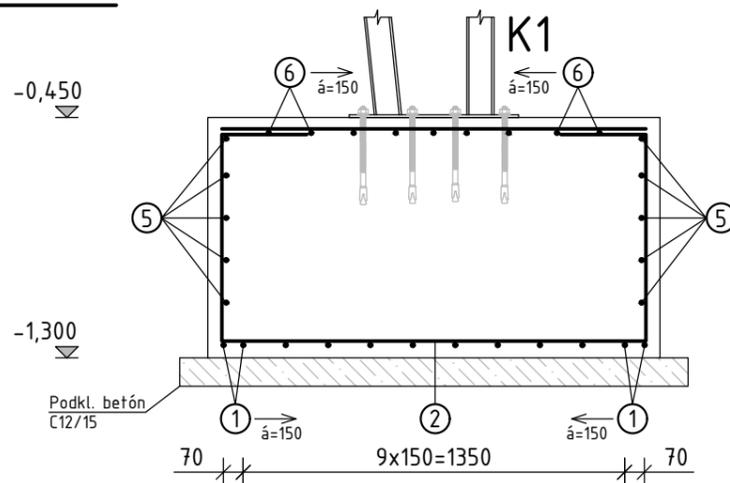
ZÁKLADOVÁ PÄTKA - ZP2

M 1:25

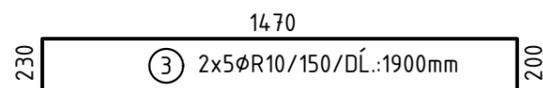
KS: 14

REZ A-A

M 1:25



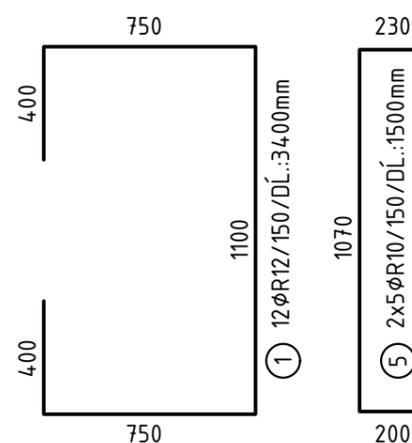
② 9 ϕ R12/150/DL.:3800mm



③ 2x5 ϕ R10/150/DL.:1900mm



④ 6 ϕ R10/150/DL.:1700mm



① 12 ϕ R12/150/DL.:3400mm



⑤ 2x5 ϕ R10/150/DL.:1500mm



⑥ 9 ϕ R10/150/DL.:3600mm

VÝKAZ BETONÁRSKEJ OCELE PRE 1ks

OZN.	POL.	Ø (mm)	DĹŽKA (mm)	POČET (ks)	DĹŽKA (bm)				
					B 500B				
					R8	R10	R12	R14	
					(kg/m)	0,395	0,617	0,888	1,21
"ZP-2"	1	R12	3400	12	-	-	40,8	-	
	2	R12	3800	9	-	-	34,2	-	
	3	R10	1900	10	-	19,0	-	-	
	4	R10	1600	6	-	9,6	-	-	
	5	R10	1500	10	-	15,0	-	-	
	6	R10	1100	9	-	9,9	-	-	
SPOLU (bm):					0,0	53,5	75,0	0,0	
SPOLU (kg):					0	33,0	66,6	0,0	

SPOLU: 14ks

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAT S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE
- KRYTIE VÝSTUŽE $c_{min} = 50mm$
- VÝSTUŽ STYKOVAŤ NA $min 50\phi$, t.j. $\phi R10=500mm$, $\phi R12=600mm$
- VÝSTUŽ VYKÁZANÚ NA bm STRIHAŤ A OHÝBAŤ PRIAMO NA STAVBE
- VÝSTUŽ PRISPŮSOBIŤ TVARU DEBNENIA

MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-CI0,4-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÄTKY
max priesak 50mm podľa normy STN EN 12390-8

STN EN 206-1-C12/15-X0(SK)-CI1,0-Dmax16-S3 - PODKLADNÝ BETÓN

OCEĽ: 10505(R) (B500-B)

DREVO: KVH, CLT PANELY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcely KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Baštová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: S0.01 ČASŤ: STATIKA	tel., fax: 051/7734726	E-mail: polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 2x4
OBSAH: VÝKRES VÝSTUŽE ZÁKLADOVEJ PÄTKY ZP-2		STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.:
		KÓTY V: mm	PRÍL.Č.:
		MIERKA: 1:25	ST-15

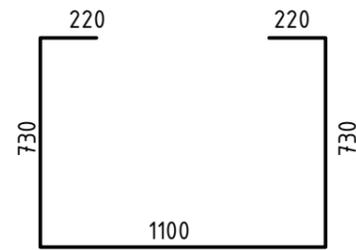
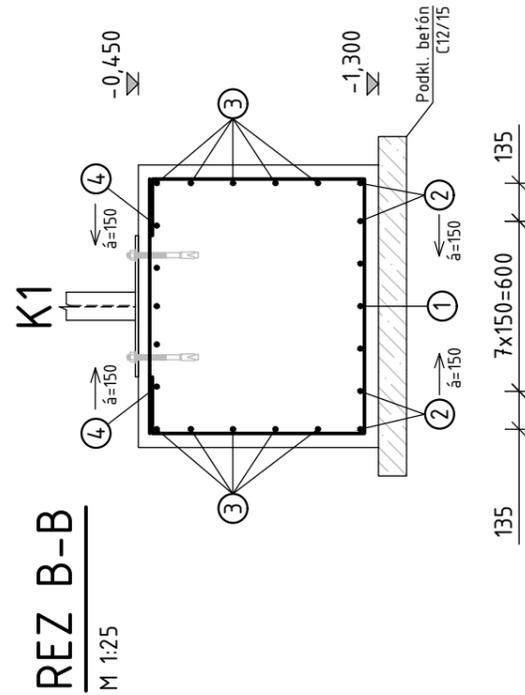
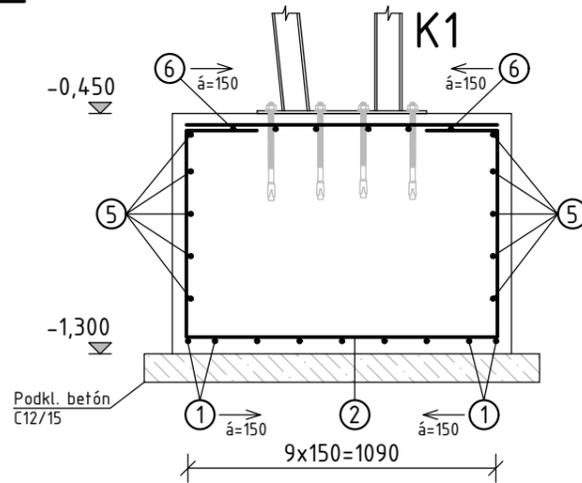
ZÁKLADOVÁ PÄTKA - ZP3

M 1:25

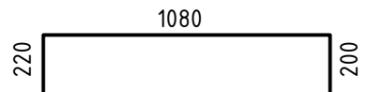
KS: 4

REZ A-A

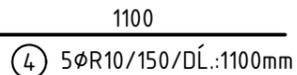
M 1:25



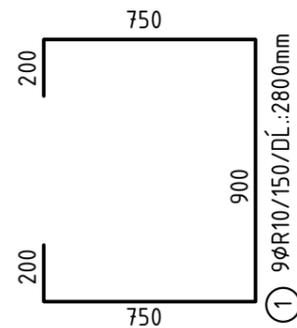
② 7 ϕ R10/150/DĹ.:3000mm



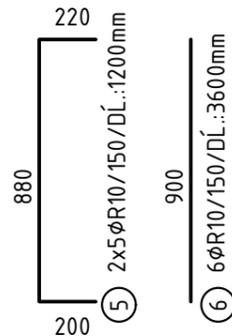
③ 2x5 ϕ R10/150/DĹ.:1500mm



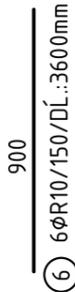
④ 5 ϕ R10/150/DĹ.:1100mm



① 9 ϕ R10/150/DĹ.:2800mm



⑤ 2x5 ϕ R10/150/DĹ.:1200mm



⑥ 6 ϕ R10/150/DĹ.:3600mm

VÝKAZ BETONÁRSKEJ OCELE PRE 1ks

OZN.	POL.	Ø (mm)	DĹŽKA (mm)	POČET (ks)	DĹŽKA (bm)				
					B 500B				
					R8	R10	R12	R14	
					(kg/m)	0,395	0,617	0,888	1,21
"ZP-3"	1	R10	2800	9	-	25,2	-	-	
	2	R10	3000	7	-	21,0	-	-	
	3	R10	1500	10	-	15,0	-	-	
	4	R10	1100	5	-	5,5	-	-	
	5	R10	1200	10	-	12,0	-	-	
	6	R10	900	6	-	5,4	-	-	
SPOLU (bm):					0,0	84,1	0,0	0,0	
SPOLU (kg):					0	51,9	0,0	0,0	

SPOLU: 4ks

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAŤ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE
- KRYTIE VÝSTUŽE $c_{min} = 50\text{mm}$
- VÝSTUŽ STYKOVAŤ NA $\text{min } 50\phi$, t.j. $\phi R10=500\text{mm}$, $\phi R12=600\text{mm}$
- VÝSTUŽ VYKÁZANÚ NA bm STRIHAŤ A OHÝBAŤ PRIAMO NA STAVBE
- VÝSTUŽ PRISPŮSOBIŤ TVARU DEBNENIA

MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-CI0,4-D $\text{max}16$ -S3 - ZÁKLADOVÉ PÄTKY
max priesak 50mm podľa normy STN EN 12390-8

STN EN 206-1-C12/15-X0(SK)-CI1,0-D $\text{max}16$ -S3 - PODKLADNÝ BETÓN

OCEĽ: 10505(R) (B500-B)

DREVO: KVH, CLT PANELY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcely KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Baštová 3166/45 080 01 PREŠOV tel., fax: 051/7734726 E-mail: polak@staticstudio.sk	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: SO.01	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 2x4
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.:
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: VÝKRES VÝSTUŽE ZÁKLADOVEJ PÄTKY ZP-3	KÓTY V: mm	PRÍL.Č.:
		MIERKA: 1:25	ST-16

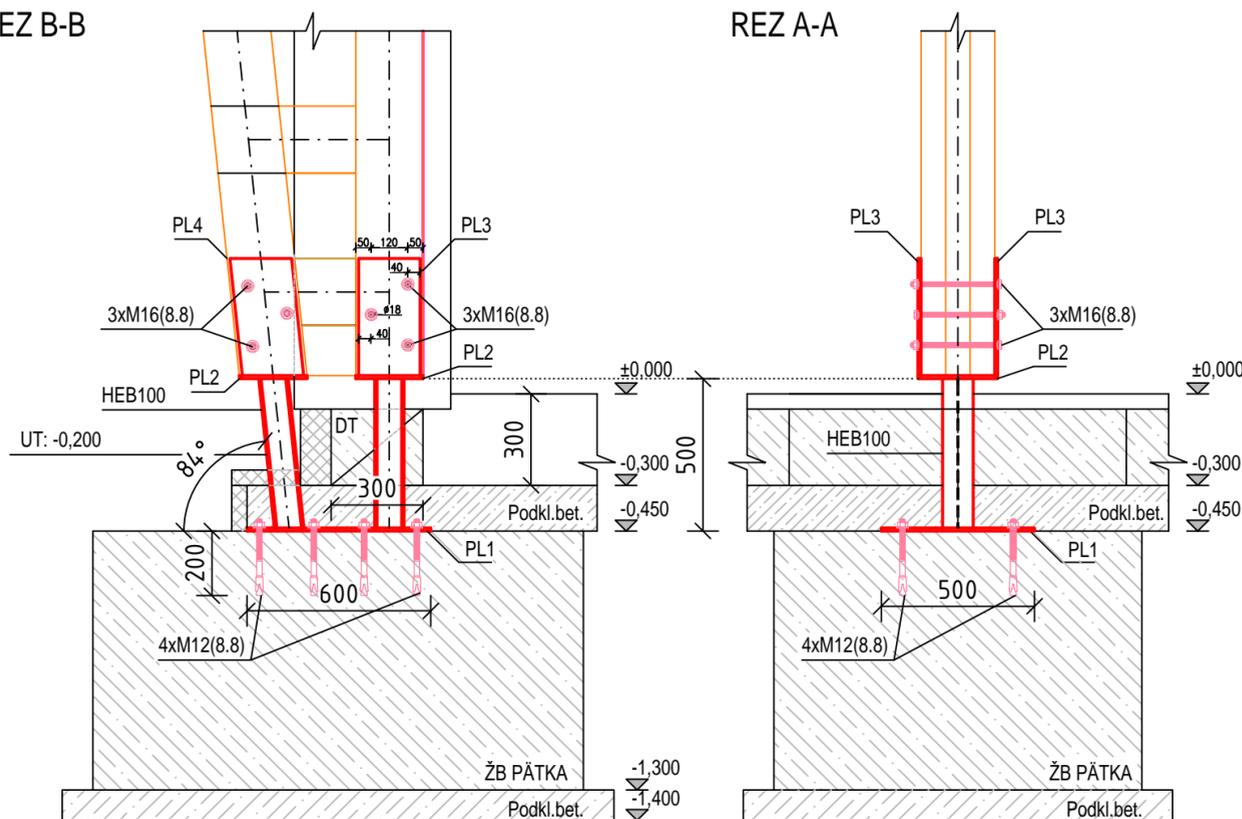
DETIAL KOTVENIA K1

M 1:25

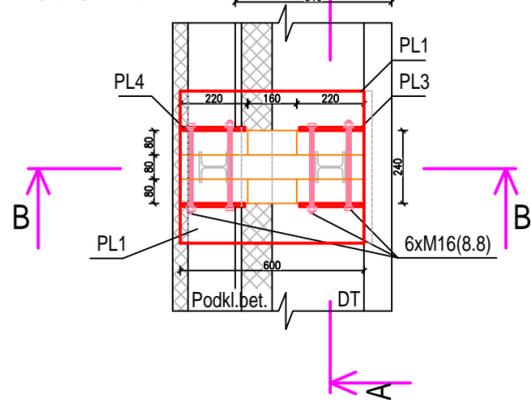
KS: 27

REZ B-B

REZ A-A

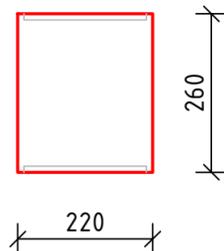
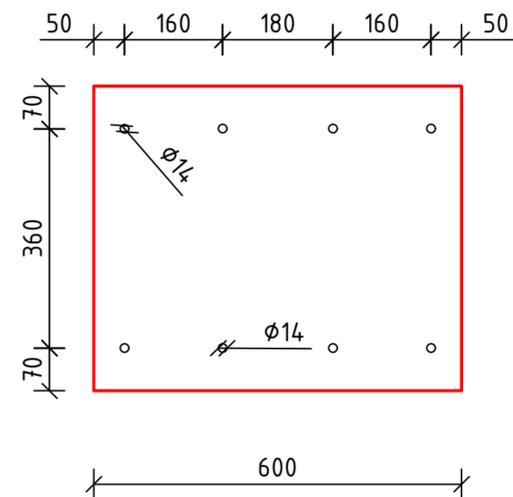


PÔDORYS



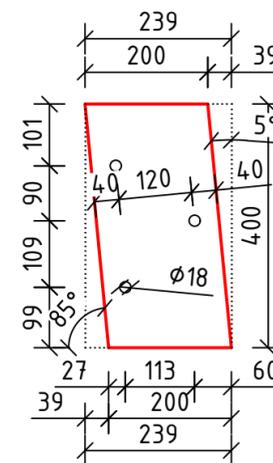
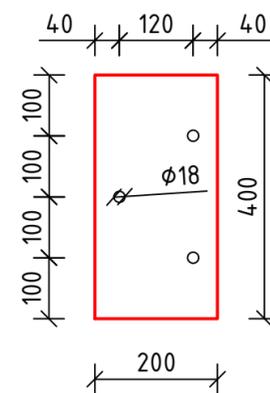
OCEĽOVÁ PLATŇA - PL1
500x10-600mm

OCEĽOVÁ PLATŇA - PL2
210x10-260mm



OCEĽOVÁ PLATŇA - PL3
200x10-400mm

OCEĽOVÁ PLATŇA - PL4
200x10-400mm



VÝPIS PROFILOVEJ OCELE PRE 1ks

OZN.	PROFIL	DĹŽKA (m)	POČET (ks)	HMOTNOSŤ (kg/m)	HMOTNOSŤ (kg)
1	HEB100	0,50	2	20,4	20,4
2	PLATŇA PL1	0,60	1	39,25	23,6
3	PLATŇA PL2	0,26	2	16,49	8,6
4	PLATŇA PL3	0,40	2	15,7	12,6
5	PLATŇA PL4	0,40	2	15,7	12,6
6	M16(8.8)	0,30	6	1,24	2,2
7	M12(8.8)	0,25	8	0,69	1,4
HMOTNOSŤ (kg):					81,4
ZVARY, STRATY (+5%):					4,1
CELKOVÁ HMOTNOSŤ (kg):					85,5

SPOLU: 27ks

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVÄT S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE
- JEDNOTLIVÉ ROZMERY PREVERIŤ PRED REALIZÁCIU PRIAMO NA STAVBE
- VÝKRES A ROZMERY JEDNOTLIVÝCH PRVKOV KOORDINOVÄT S JESTVUJÚCIM STAVOM
- SPOJE REALIZOVAŤ POMOCOU ZVAROVÉHO SPOJA - CELOZVÄRANÄ KONŠTRUKCIA
- PRI REALIZÁCIÍ ZVAROVÝCH SPOJOV, MAXIMÄLNÜ HRÚBKU ZVARU REALIZOVAŤ PODĽA HRÚBKY SPÄJACÍCH MATERIÄLOV
- PRED ZAČATÍM PRÄC JE POTREBNÉ OSÚHLASIŤ POSTUP PRÄC S VYBRANÝM DODÄVATEĽOM OK

MATERIÄL:

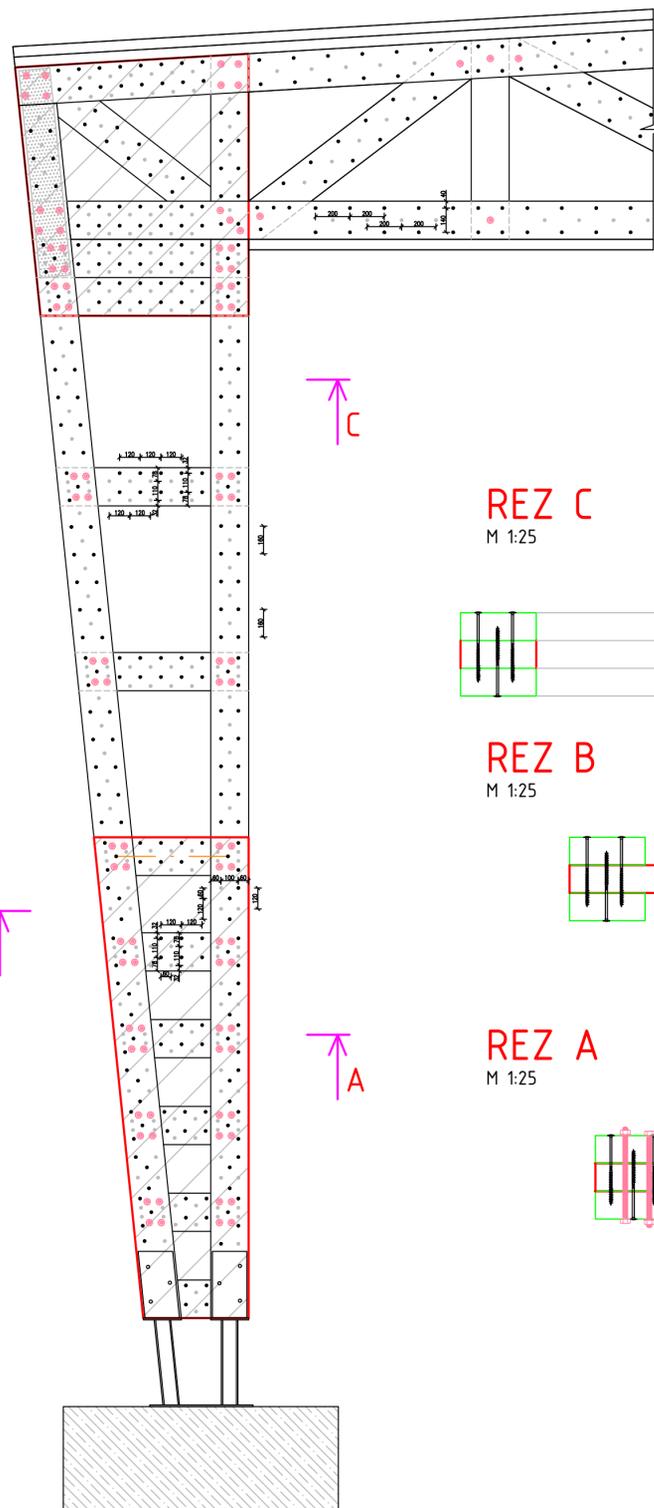
- BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-CI0,4-Dmax16-S3 - ZÄKLADOVÉ PÄTKY
max priesak 50mm podľa normy STN EN 12390-8
STN EN 206-1-C20/25-XC1(SK)-CI1,0-Dmax16-S3 - PODKLADNÝ BETÓN
STN EN 206-1-C12/15-X0(SK)-CI1,0-Dmax16-S3 - PODKLADNÝ BETÓN POD PÄTKOU
- OCEĽ: 10505(R) (B500-B)
- DREVO: C24, KVH - CLT PANELY - L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KÓPIROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODST. d) ZÄKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV
INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcely KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Baštová 3166/45 080 01 PREŠOV
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: SO.01 ČASŤ: STATIKA	tel./fax:051/7734726 E-mail:potak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	DÁTUM: 01.2025 FORMÁT: 2xA4
	OBSAH: DETAIL KOTVENIA K1	STUPEŇ: RP ZÄK.Č.: KÓTY V: mm PRÍL.Č.: MIERKA: 1:25
		ST-17

VRÚTY A SVORNÍKY

M 1:25



REZ C

M 1:25



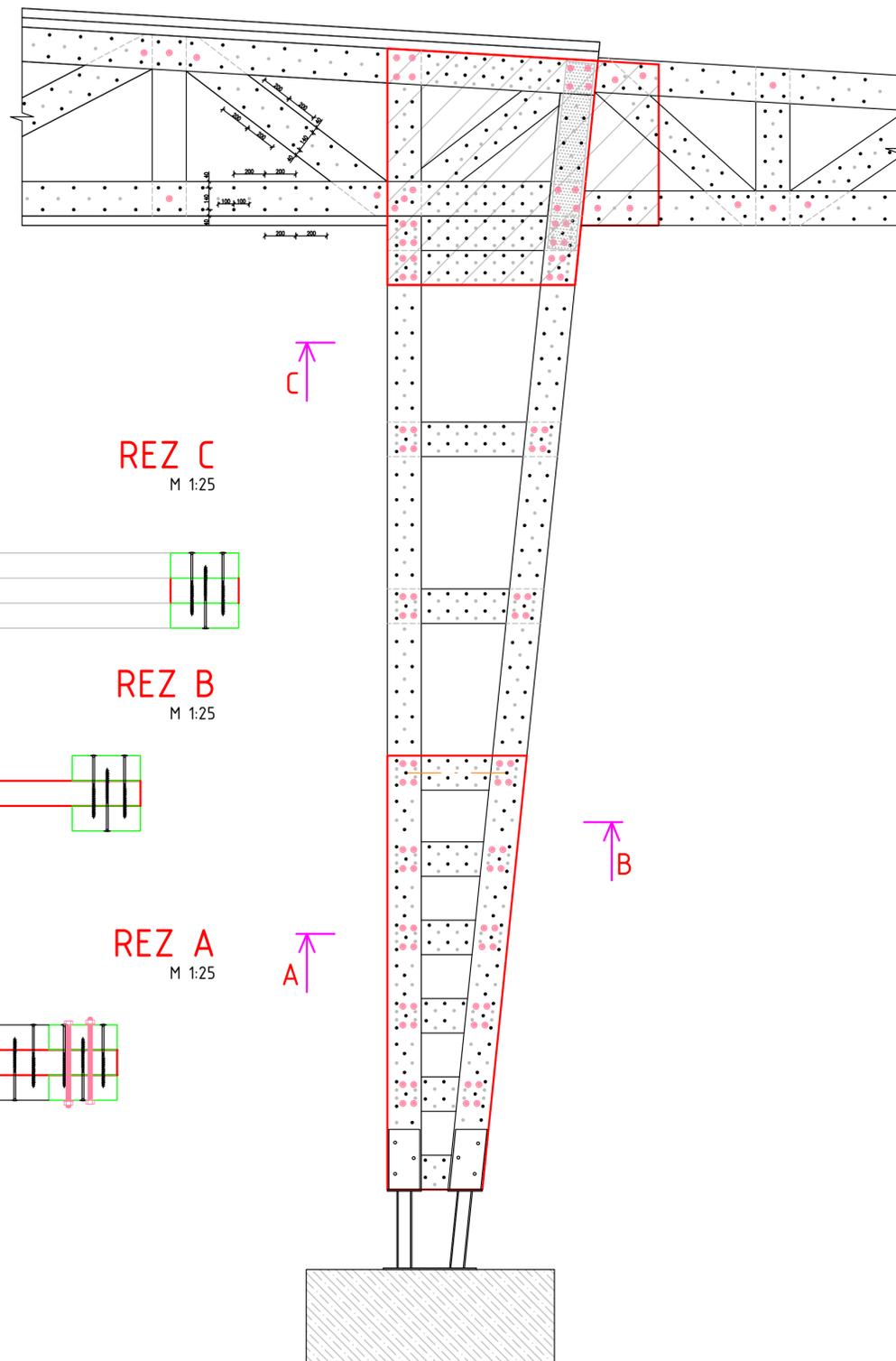
REZ B

M 1:25



REZ A

M 1:25



REZ C

M 1:25



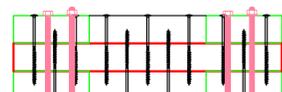
REZ B

M 1:25



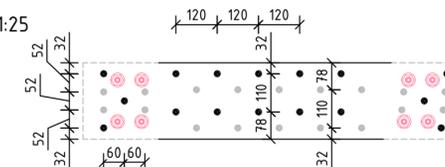
REZ A

M 1:25



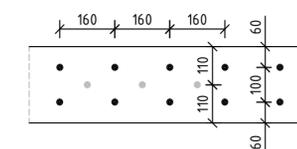
ROZMIESTENIE PRI 4 RADOCH

M 1:25



ROZMIESTENIE PRI 3 RADOCH

M 1:25



VÝKAZ PRE 1ks

- SVORNÍK M12(8.8) - 72ks - SV1
- SVORNÍK M12(8.8) - 72ks - SV2
- SVORNÍK M12(8.8) - 72ks - ST1
- VRUT TBS8200 - 8x200mm - 416ks - SV1
- VRUT TBS8200 - 8x200mm - 416ks - SV2
- VRUT TBS8200 - 8x200mm - 416ks - ST1

VÝKAZ SPOLU

- SVORNÍK M12(8.8) - 1296ks - SV1
 - SVORNÍK M12(8.8) - 360ks - SV2
 - SVORNÍK M12(8.8) - 288ks - ST1
 - VRUT TBS8200 - 8x200mm - 7488ks - SV1
 - VRUT TBS8200 - 8x200mm - 2080ks - SV2
 - VRUT TBS8200 - 8x200mm - 1664ks - ST1
- Σ SVORNÍKY M12(8.8) - 1944ks
VRUTY TBS8200 - 8x200mm - 11232ks

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAŤ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE
- JEDNOTLIVÉ SPOJE DREVENÝCH NOSNÝCH PRVKOV KROVU BUDÚ REALIZOVANÉ POMOCOU TESÁRSKÝCH SPOJOV, RESP. POMOCOU MECHANICKÝCH SPOJOVACÍCH PRVKOV (L profil, ROTHOBLAAS)
- DREVENÉ PRVKY BUDÚ OŠETRENÉ VOČI DREVOKAZNÝM HUBÁM, PLESNIAM, HMYZU, RESP. IMPREGNOVANÉ OCHRANNÝM NÁTEROM
- VRÚTY VRÚTOVAŤ STRIEDAVO Z OBOVOCH STRÁN

MATERIÁL:

- BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC1(SK)-Cl0,4-Dmax16-S3
- OCEL: 10505(R) (B500-B), S235JRG2(O-37)
- DREVO: C24, KVH - CLT PANELY L3s
- VRUTY: TBS8200 - 8x200mm
- SVORNÍKY: M12(8.8)
- PLATŇA: LBV180200 - 180x200mm

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

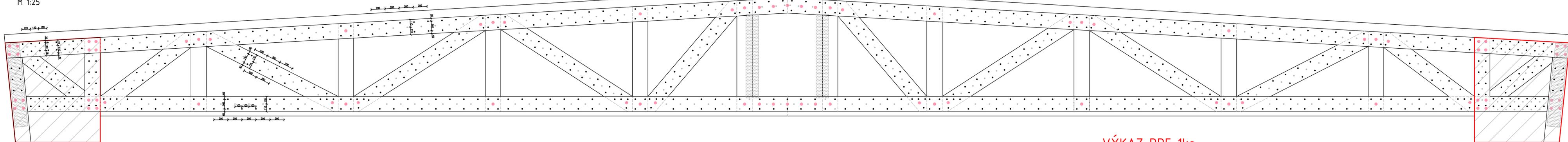
VÝKRES JE ORIGINAL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. dl ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stotočenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stotočenisová aréna Slovenská Ves na parcele KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Baštová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: SO.01 STATIKA	TEL: +421 905 1736 726	E-mail: kost@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 8x44
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OSAH: DETAIL SPOJENIA STĽPOV	STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.:
		KÓTY V. mm	PRÍL.Č.:
		MIERKA: 1:25	ST-18

VRÚTY A SVORNÍKY

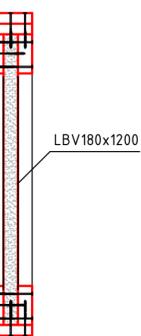
M 1:25

PRIEHRADOVÝ VÄZNÍK PV1

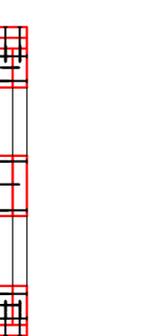
M 1:25



REZ D
M 1:25

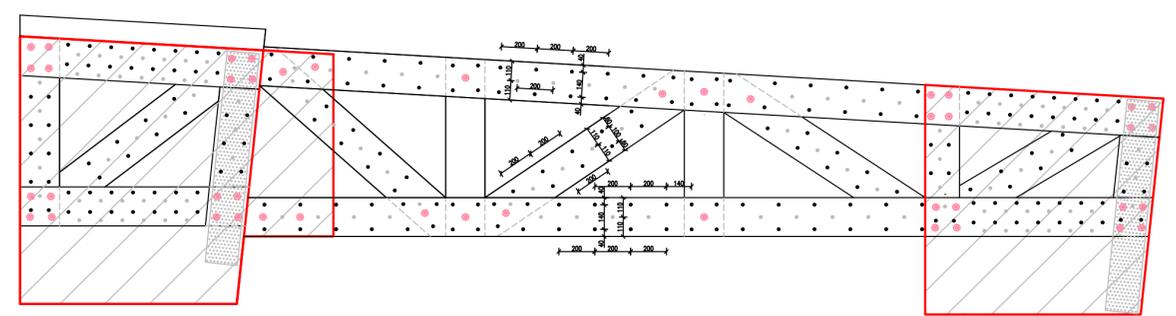


REZ E
M 1:25



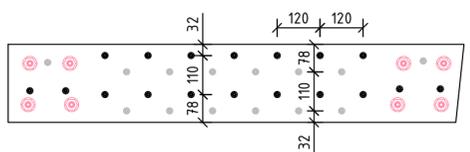
PRIEHRADOVÝ VÄZNÍK PV2

M 1:25



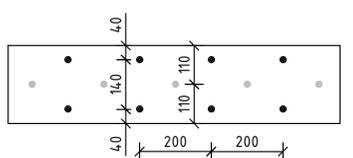
ROZMIESTENIE PRI 4 RADOCH

M 1:25



ROZMIESTENIE PRI 3 RADOCH

M 1:25



VÝKAZ PRE 1ks

- PLATŇA LBV2mm x 1200 - 180x1200mm - 4ks - PV1
- PLATŇA LBV2mm x 1200 - 180x1200mm - 1ks - PV2
- SVORNÍK M12(8.8) - 82ks - PV1
- SVORNÍK M12(8.8) - 44ks - PV2
- VRUT TBS8200 - 8x200mm - 1632ks - PV1
- VRUT TBS8200 - 8x200mm - 330ks - PV2

VÝKAZ SPOLU

- PLATŇA LBV2mm x 1200 - 180x1200mm - 36ks - PV1
- PLATŇA LBV2mm x 1200 - 180x1200mm - 5ks - PV2
- SVORNÍK M12(8.8) - 738ks - PV1
- SVORNÍK M12(8.8) - 220ks - PV2
- VRUT TBS8200 - 8x200mm - 14706ks - PV1
- VRUT TBS8200 - 8x200mm - 1650ks - PV2
- Σ PLATŇA LBV2mm x 1200 - 180x1200mm - 41ks
- Σ SVORNÍKY M12(8.8) - 958ks
- Σ VRUTY TBS8200 - 8x200mm - 16356ks

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAT S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE
- JEDNOTLIVÉ SPOJE DREVENÝCH NOSNÝCH PRVKOV KROVU BUDÚ REALIZOVANÉ POMOCOU TESÁRSKÝCH SPOJOV, RESP. POMOCOU MECHANICKÝCH SPOJOVACÍCH PRVKOV (L profil, ROTHOLAAS)
- DREVENÉ PRVKY BUDÚ OŠETRENÉ VOČÍ DREVOKAZNÝM HUBÁM, PLESNIAM, HMYZU, RESP. IMPREGNOVANÉ OCHRANNÝM NÁTEROM
- VRÚTY VRÚTOVAŤ STRIEDAVO Z OBOVOCH STRÁN
- PRED REALIZÁCIOU JE NUTNÉ DODÁVATEĽOM VYHOTOVÍŤ PODROBNÚ DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU A OSÚHLASIŤ JU S PROJEKTANTOM STATIKY resp. DĹŽKY JEDNOTLIVÝCH PRVKOV KONŠTRUKCIE PRISŔOBIŤ NA MIESTE PODĽA SKUTOČNOSTÍ!
- DELENIE PRVKOV REALIZOVAŤ PODĽA DIELENSKEJ DOKUMENTÁCIE
- PRED ZAČATÍM PRÁČ JE POTREBNÉ OSÚHLASIŤ POSTUP PRÁČ S VYBRANÝM DODÁVATEĽOM

MATERIÁL:

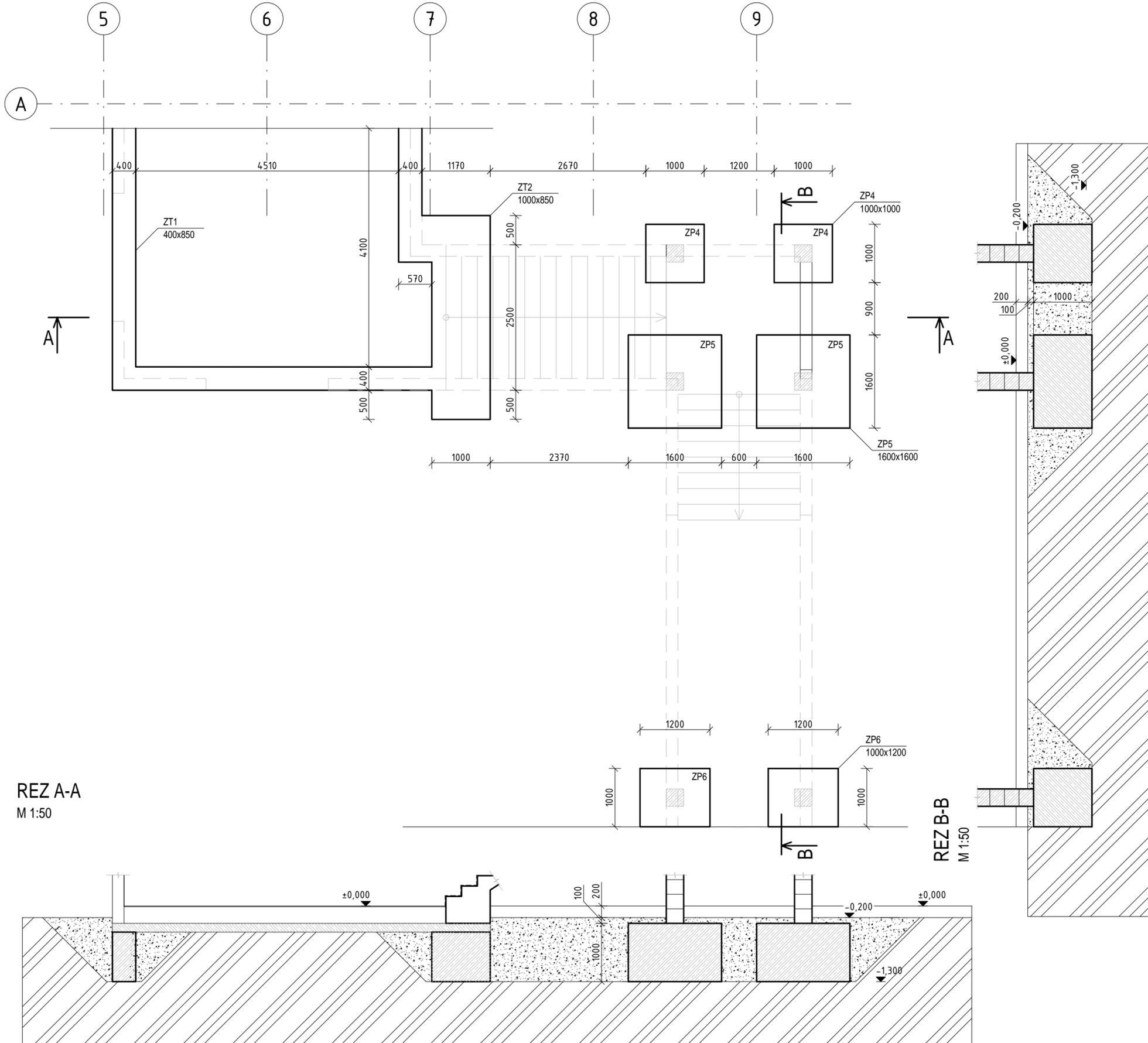
- BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC1(SK)-C10,4-Dmax16-S3
- OCEĽ: 10505(R) (B500-B), S235JRG2(O-37)
- DREVO: C24, KVH - CLT PANELY L3s
- VRUTY: TBS8200 - 8x200mm
- SVOTNÍKY: M12(8.8), M16(8.8) - PÁTA STĽPOV KOTVENIE K1
- PLATŇA: LBV180200 - 180x200mm

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODST. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o.	
INVESTOR: Stolnotenísavý oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenísavá aréna Slovenská Ves na parcele KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Baštová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST' Tobiáš	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBJEKT: SO.01 STATIKA	FORMÁT: 5x44
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBJAH: DETAIL SPOJENIA PRIEHRADOVÝCH VÄZNÍKOV	STUPEN: RP	PRÍL. Č.: ST-19
E-mail: polak@staticstudio.sk		DÁTUM: 01.2025	MERKA: 1:25

ZÁKLADY SPOJOVACIEHO KRČKA

M 1:50



POZNÁMKY:

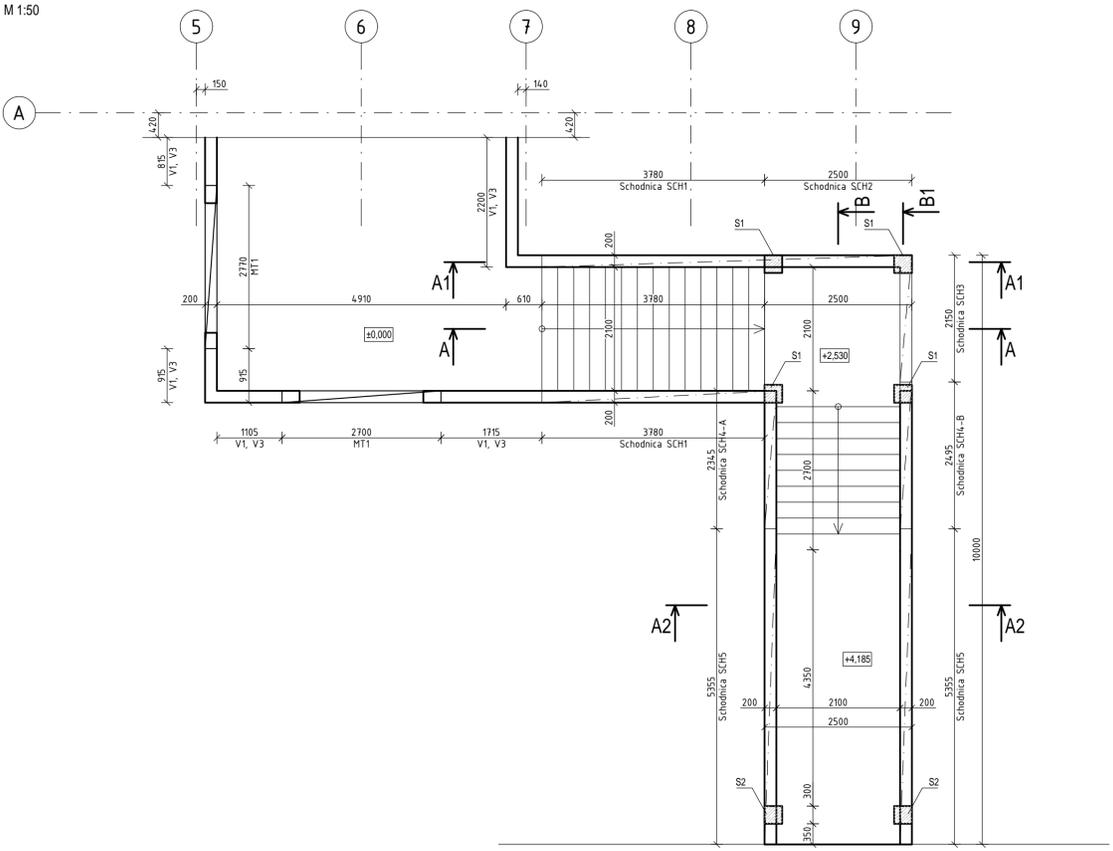
- VÝKRES TVARU KOORDINOVÁŤ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE

MATERIÁL:

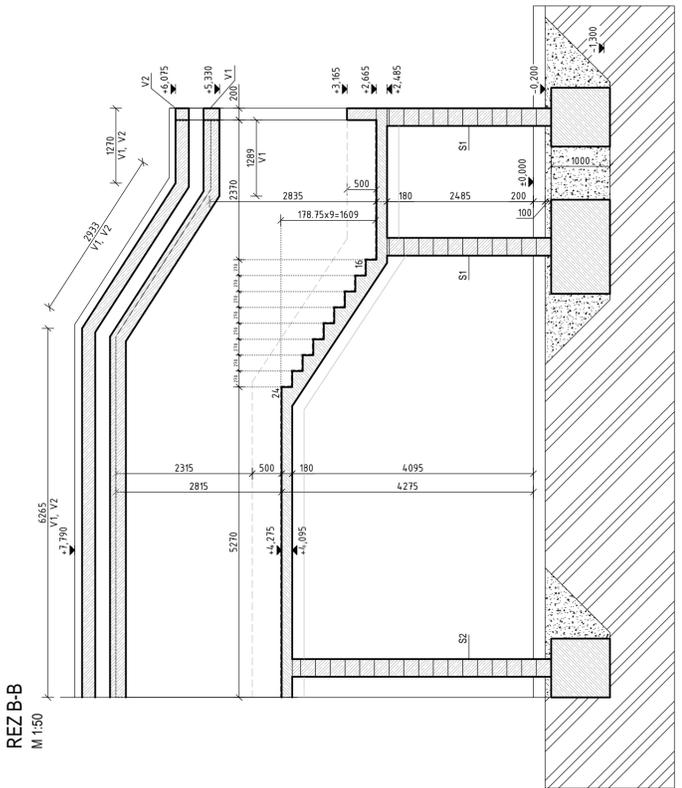
BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-C10,4-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÄTKY
 max priesak 50mm podľa normy STN EN 12390-8
 STN EN 206-1-C25/30-X0(SK)-C11,0-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÁSY
 OCEĽ: 10505(R) (B500-B)

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

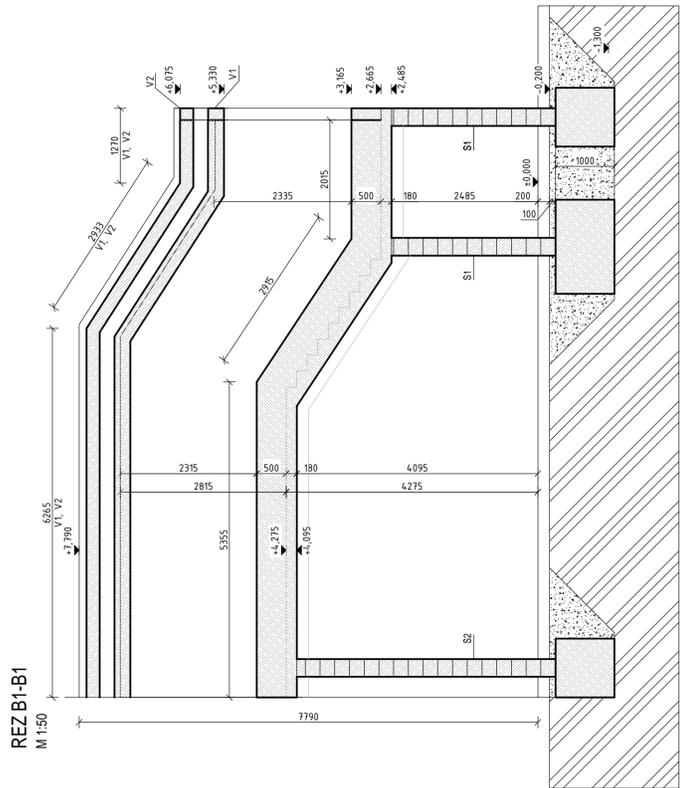
VÝKRES JE ORIGINAL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcele KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Bašťová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: SO.01	tel. fax: 051/7734726	E-mail: polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 6x4
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: ZÁKLADY SPOJOVACIEHO KRČKA	STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.: PRIL.Č.:
		KÓTY v: mm	MIERKA: 1:50
			ST-20



EXISTUJÚCI OBJEKT

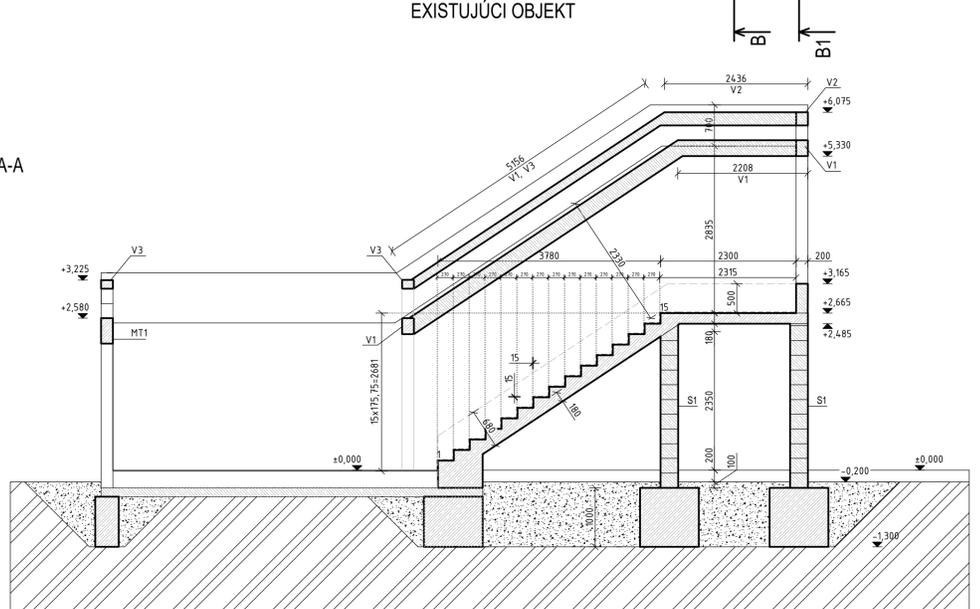


REZ B-B
M 1:50

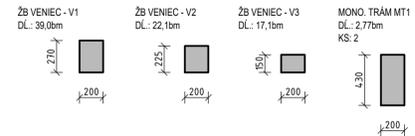


REZ B1-B1
M 1:50

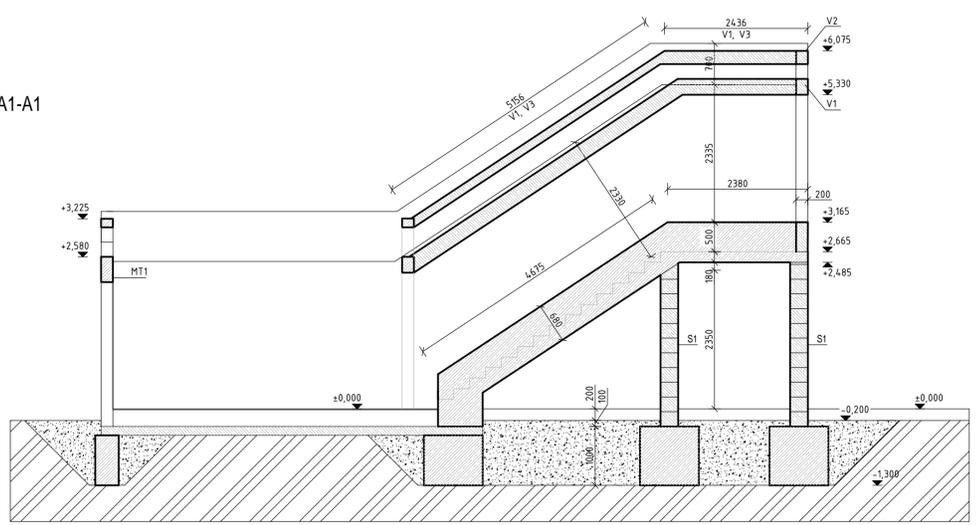
REZ A-A
M 1:50



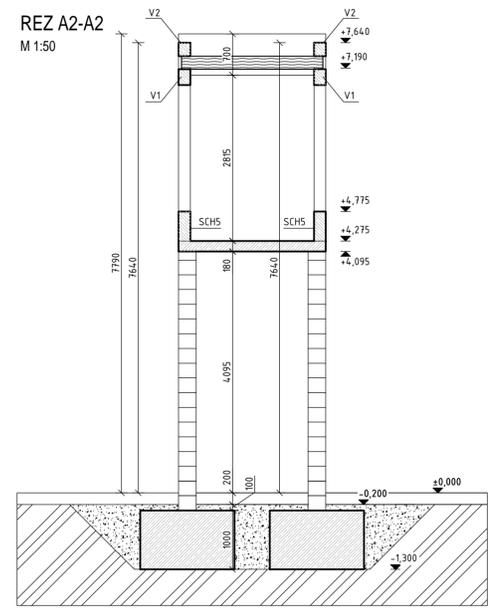
TVAR ŽB VENCŮV A TRÁMU
M 1:25



REZ A1-A1
M 1:50



REZ A2-A2
M 1:50



POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAT S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE
- V ŠIKMEJ ČASTI SCHODNÍC POUŽÍŤ PÓROBETÓNOVÉ MURIVO, KTORÉ BUDE CHYTANÉ K SCHODNICIAM POMOCOU MURIVOVÝCH SPOJOVK

MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-C10,4-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÁTKY
max priesak 50mm podľa normy STN EN 12390-8
STN EN 206-1-C25/30-X0(SK)-C11,0-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÁSY
STN EN 206-1-C25/30-XC1(SK)-C10,4-Dmax16-S3 - SCHODISKOVÉ DOSKY, VENCE, STĽPY
OCEĽ: 10505(R) (B500-B)
DREVO: KVH, CLT PANEĽY L3s

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

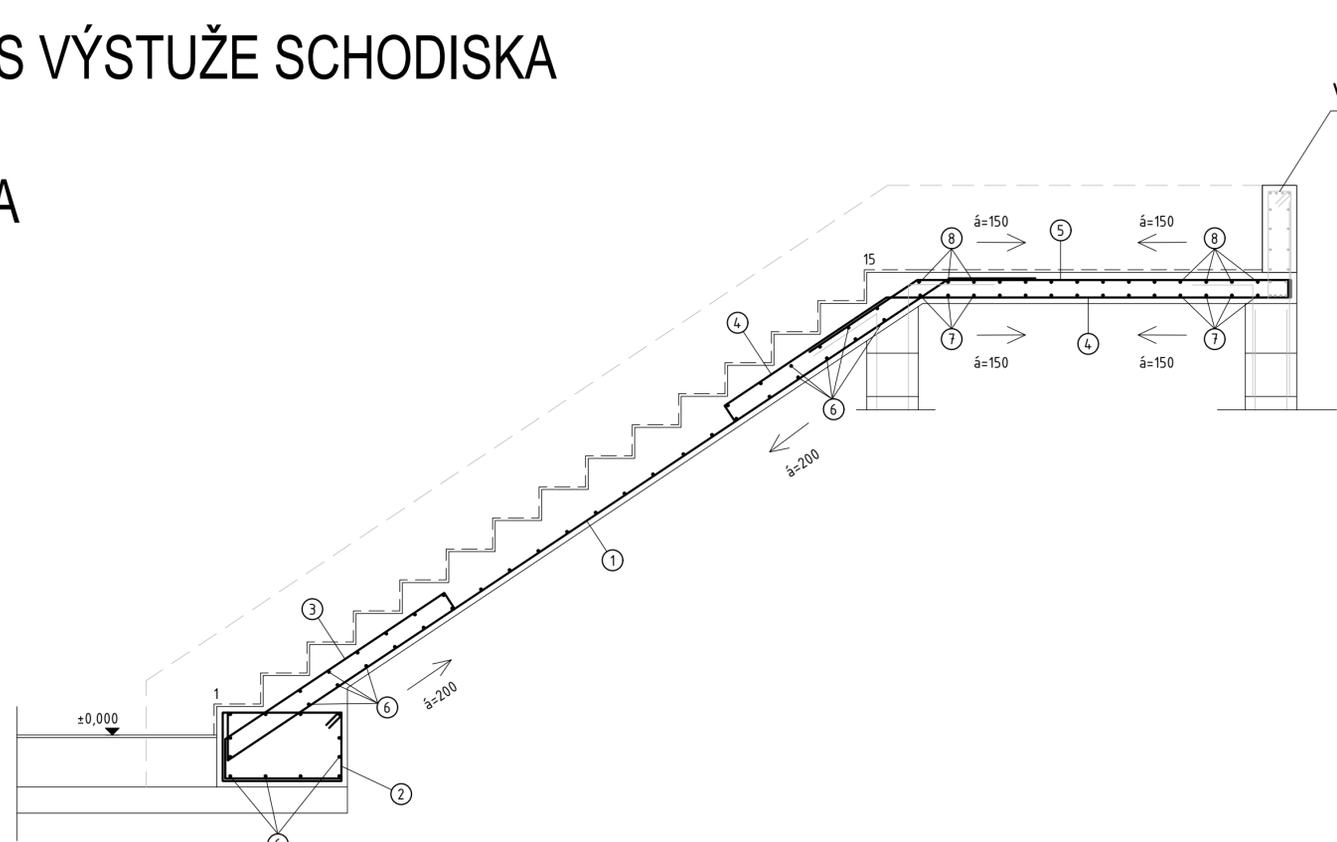
VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KÓPIROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. 4) ZÁKONA E.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenísavý oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenísavá aréna Slovenská Ves na parcele KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Bažetová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: SO.01	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 8xA4
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	STUPEŇ: RP	ZAK.Č.: PRIL.É.
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: PÓDORYS SPOJOVACIEHO KRČKA - TVAR	KÓTY v mm: 1:60	PRIL.É.: ST-21

VÝKRES VÝSTUŽE SCHODISKA

M 1:50

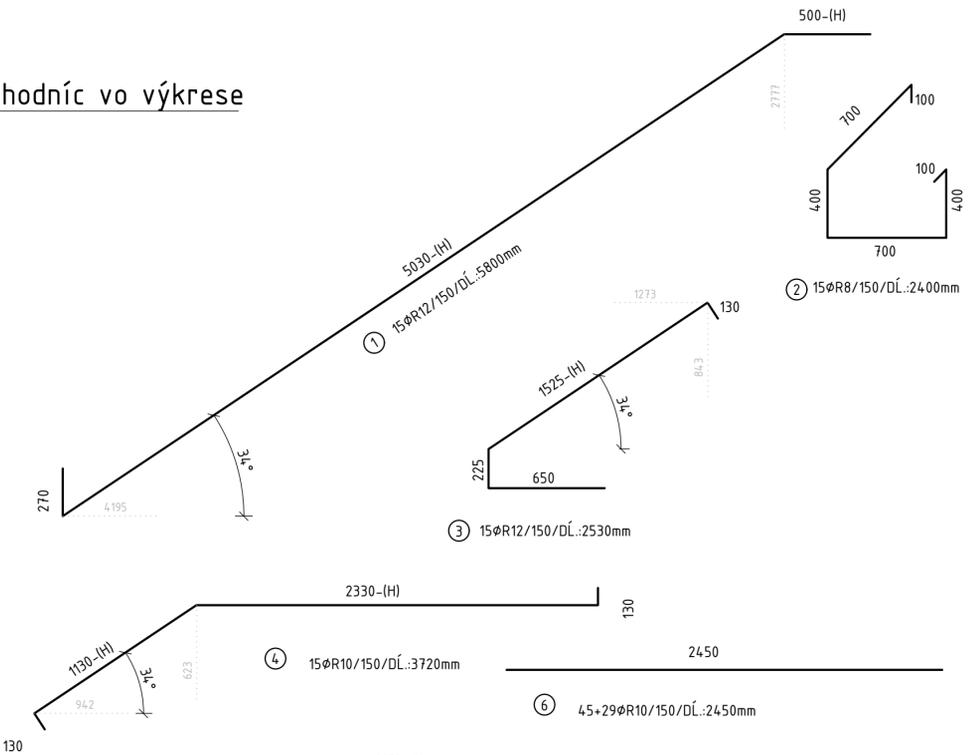
REZ A-A

M 1:50



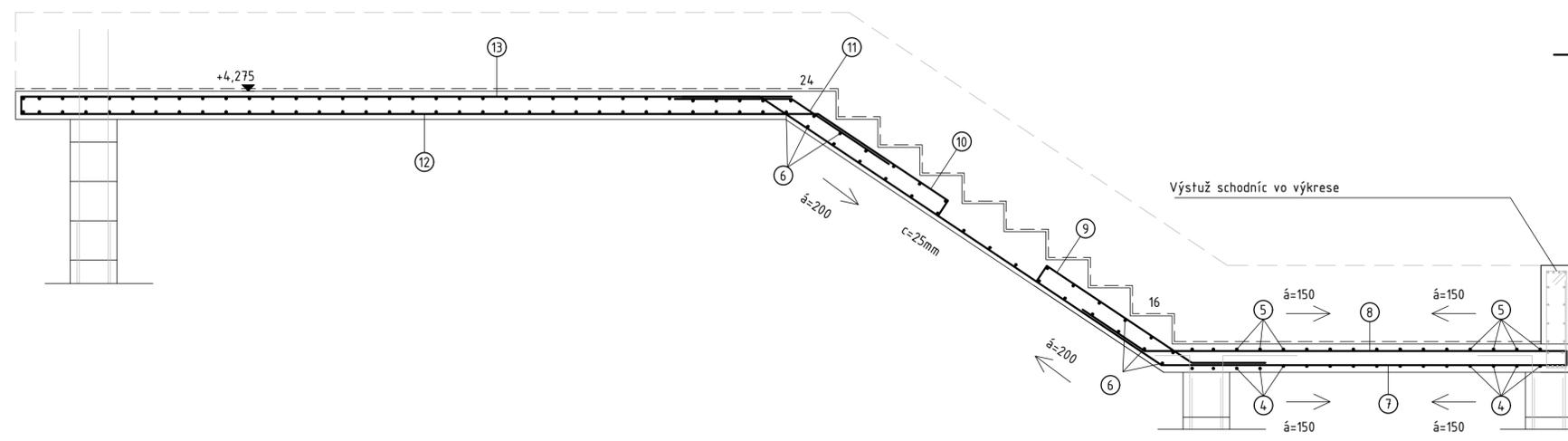
Výstuž schodníc vo výkrese

+3,165
+2,665
+2,485

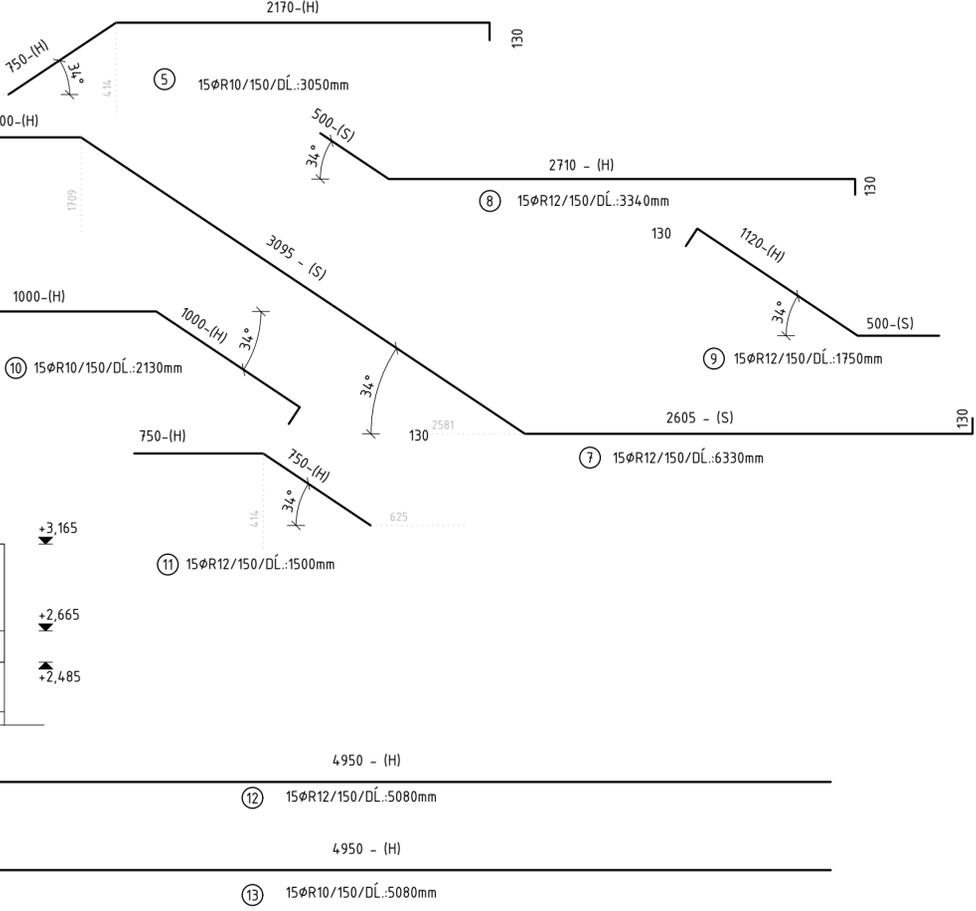


REZ B-B

M 1:50



Výstuž schodníc vo výkrese



VÝKAZ BETONÁRSKEJ OCELE

OZN.	POL.	Ø (mm)	DĹŽKA (mm)	POČET (ks)	DĹŽKA (bm)				
					B 500B				
					R8	R10	R12	R14	
					(kg/m)	0,395	0,617	0,888	1,21
"SCHODISKO"	1	R12	5800	15	-	-	87,0	-	
	2	R8	2400	15	36,0	-	-	-	
	3	R12	2530	15	-	-	38,0	-	
	4	R10	3720	15	-	55,8	-	-	
	5	R10	3050	15	-	45,8	-	-	
	6	R10	2450	74	-	181,3	-	-	
	7	R12	6330	15	-	-	95,0	-	
	8	R12	3340	15	-	-	50,1	-	
	9	R12	1750	15	-	-	26,3	-	
	10	R10	2130	15	-	32,0	-	-	
	11	R12	1500	15	-	-	22,5	-	
	12	R12	5080	15	-	-	76,2	-	
	13	R10	5080	15	-	76,2	-	-	
SPOLU					(bm):	36,0	391,0	395,0	0,0
SPOLU					(kg):	14,2	241,2	350,7	0,0

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAŤ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE
- KRYTIE VÝSTUŽE $c_{min} = 25mm$
- VÝSTUŽ STYKOVAŤ NA $min 500$, t.j. $\phi R10=500mm$, $\phi R12=600mm$
- VÝSTUŽ VYKÁZANÚ NA bm STRIHÁŤ A OHÝBAŤ PRIAMO NA STAVBE
- VÝSTUŽ PRISPOSOBIŤ TVARU DEBNENIA
- S - VÝSTUŽ PRI SPODNOM POVRCHU
- H - VÝSTUŽ PRI HORNOM POVRCHU

MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC1(SK)-CI0,4-Dmax16-S3
 OCEĽ: 10505(R) (B500-B)

VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KÓPIROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. dĹ ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stotočenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stotočenisová aréna Slovenská Ves na parcele KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Bašťová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: SO.01 STATIKA	TEL: +421 955 7736 726	E-mail: kost@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 8x44
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: VÝKRES VÝSTUŽE SCHODISKA	STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.:
		KÓTY V. mm	PRIĽ.Č.:
		MIERKA: 1:25	ST-22

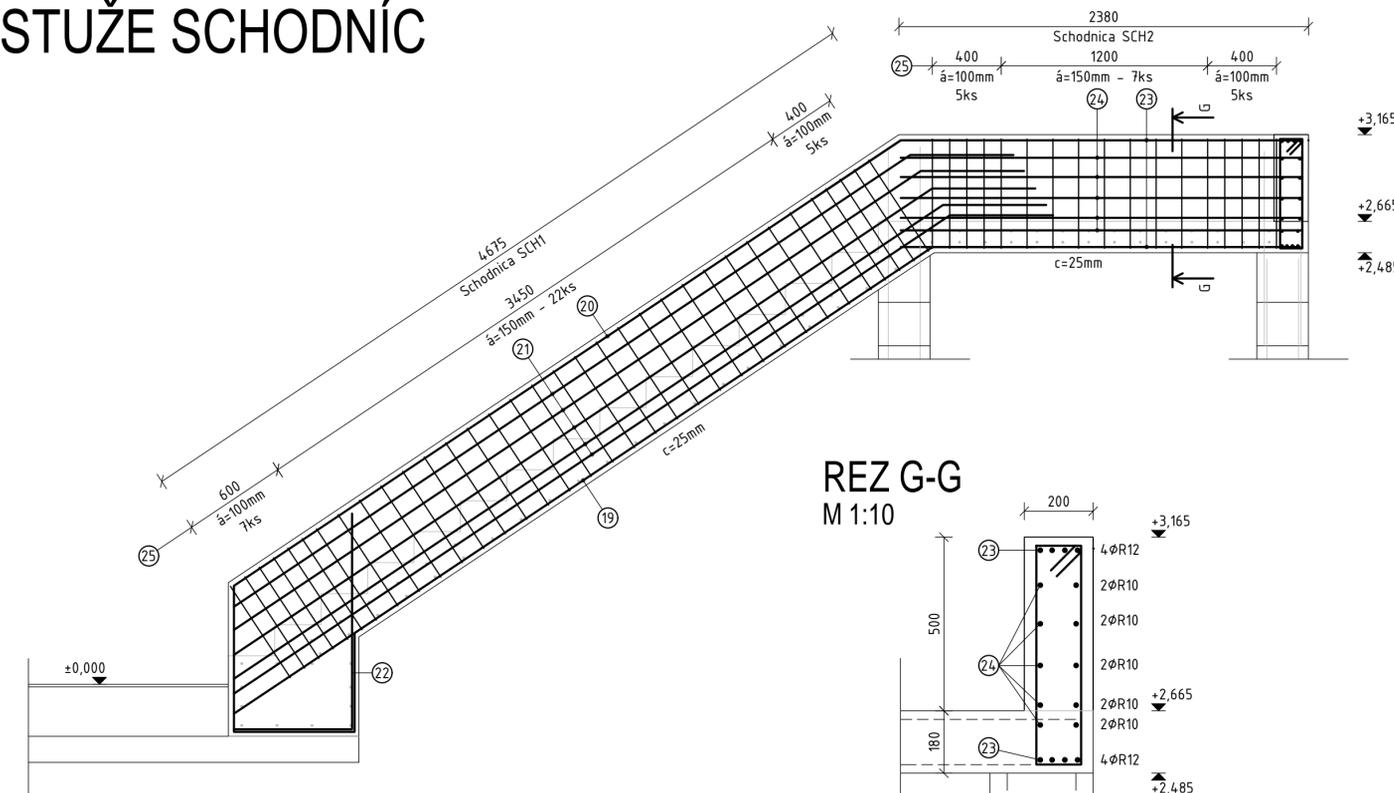
ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES VÝSTUŽE SCHODNÍC

M 1:25

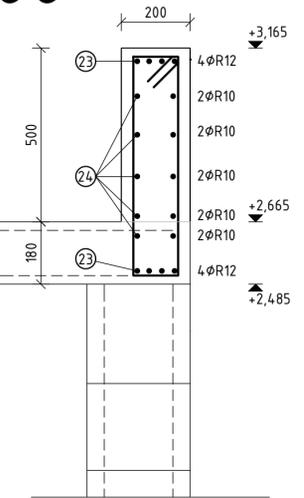
REZ A-A

M 1:25



REZ G-G

M 1:10

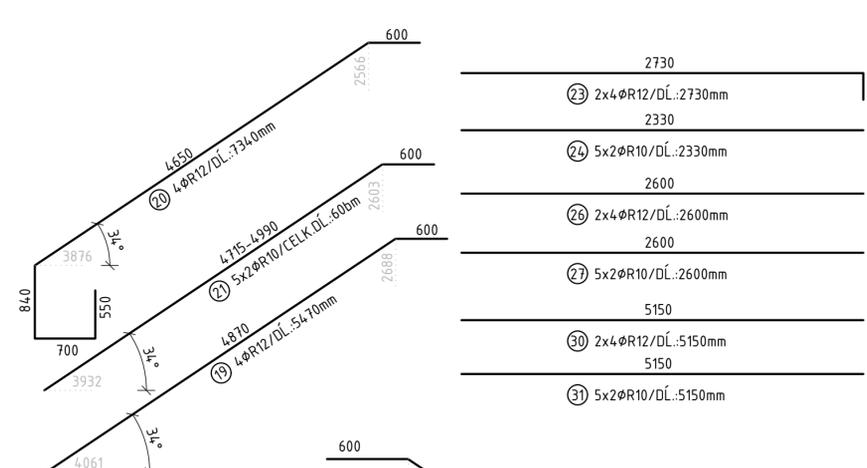
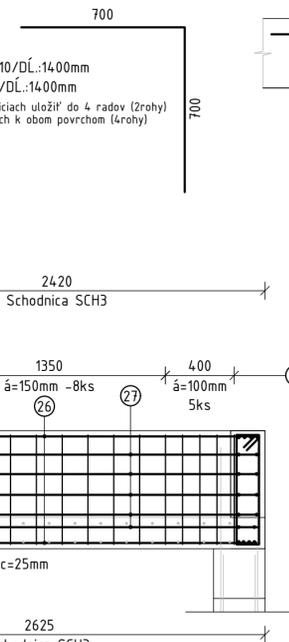


22 3φR12/50/DŁ.:1900mm
vložiť medzi hlavnú výstuž
schodníc SCH1

PREVYSTUŽENIE ROHOV

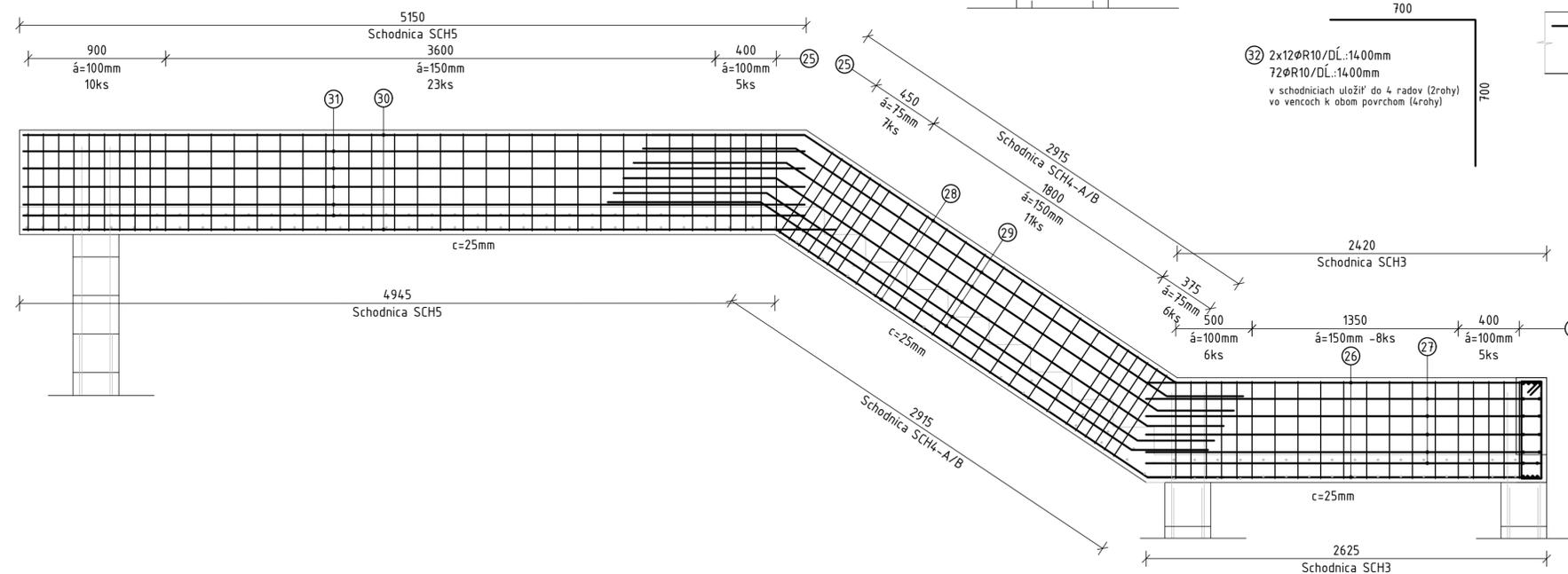
M 1:10

22 2x12φR10/DŁ.:1400mm
72φR10/DŁ.:1400mm
v schodniciach uložiť do 4 radov (2rohy)
vo venciach k obojm povrchom (4rohy)



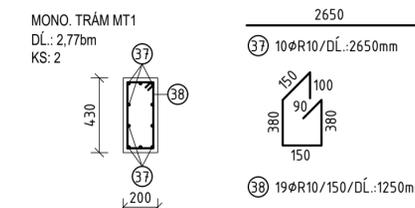
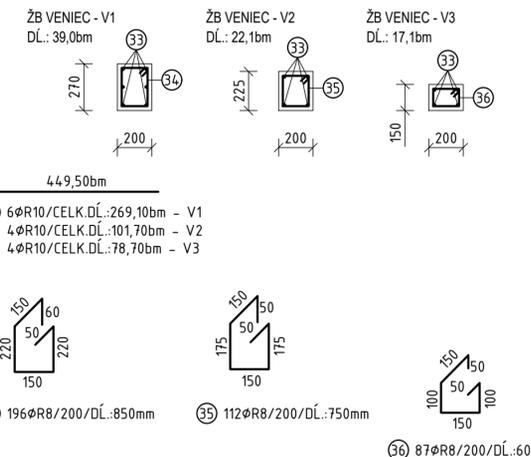
REZ B-B

M 1:25



TVAR ŽB VENCOV

M 1:25



VÝKAZ BETONÁRSKEJ OCELI

OZN.	POL.	Ø (mm)	DĹŽKA (mm)	POČET (ks)	DĹŽKA (bm)			
					B 500B			
					R8	R10	R12	R14
(kg/m)					0,395	0,617	0,888	1,21
"SCHODNICE, VENCE, TRÁMY"	19	R12	5470	8	-	-	43,8	-
	20	R10	60000	2	-	120,0	-	-
	21	R12	7340	8	-	-	58,7	-
	22	R12	1900	6	-	-	11,4	-
	23	R12	2730	8	-	-	21,8	-
	24	R10	2330	10	-	23,3	-	-
	25	R8	1750	156	273,0	-	-	-
	26	R12	2600	8	-	-	20,8	-
	27	R10	2600	10	-	26,0	-	-
	28	R12	4120	16	-	-	65,9	-
	29	R10	4120	20	-	82,4	-	-
	30	R12	5150	16	-	-	82,4	-
	31	R10	5150	20	-	103,0	-	-
	32	R10	1400	96	-	134,4	-	-
	33	R10	449500	1	-	449,5	-	-
34	R8	850	196	166,6	-	-	-	
35	R8	750	112	-	-	-	-	
36	R8	600	87	-	-	-	-	
37	R10	2650	20	-	53,0	-	-	
38	R8	1250	38	47,5	-	-	-	
SPOLU				(bm):	487,1	991,6	304,8	0,0
SPOLU				(kg):	192,4	611,8	270,7	0,0

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVAT S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE
- KRYTIE VÝSTUŽE c_{min} = 25mm
- VÝSTUŽ STYKOVAŤ NA min 50Ø, t.j. ØR10=500mm, ØR12=600mm
- VÝSTUŽ VYKÁZANÚ NA bm STRIHAŤ A OHÝBAŤ PRIAMO NA STAVBE
- VÝSTUŽ PRISPOSOBIŤ TVARU DEBNENIA
- V ŠIKMEJ ČASTI SCHODNÍC POUŽIŤ PÓROBETÓNOVÉ MURIVO, KTORÉ BUDE CHYTANÉ K SCHODNICIAM POMOCOU MURIVOVÝCH SPOJK

MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC1(SK)-CI0,4-Dmax16-S3
OCEĽ: 10505(R) (B500-B)

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

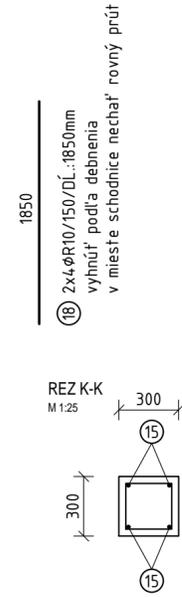
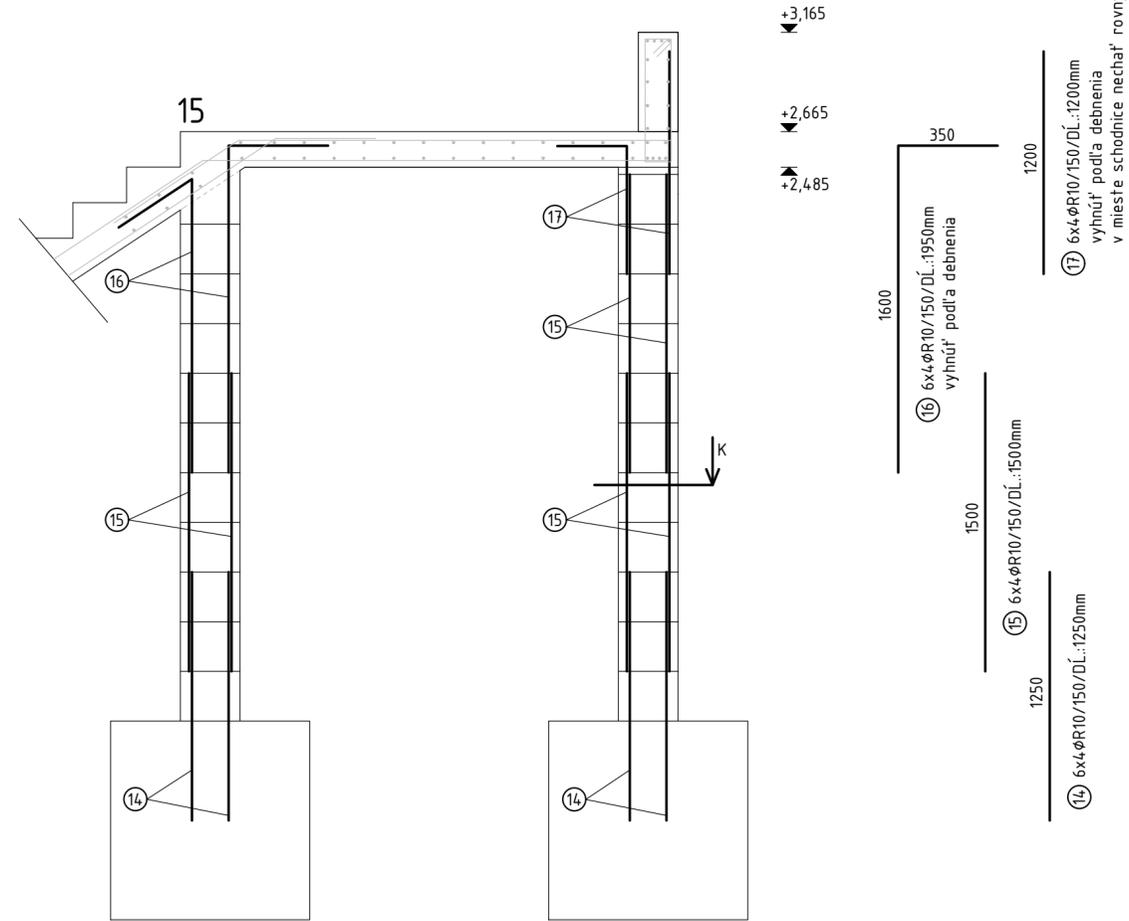
VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KÓPIROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. 1) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stotočenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stotočenisová aréna Slovenská Ves na parcele KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Bašťová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: SO.01 STATIKA	TEL: +421 55 7736 726	E-mail: post@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 8xA4
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBSAH: VÝKRES VÝSTUŽE SCHODNÍC A VENCOV	STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.:
		KÓTY V. mm	PRÍL.Č.:
		MIERKA: 1:25	ST-23

VÝKRES VÝSTUŽE STĹPOV

M 1:50

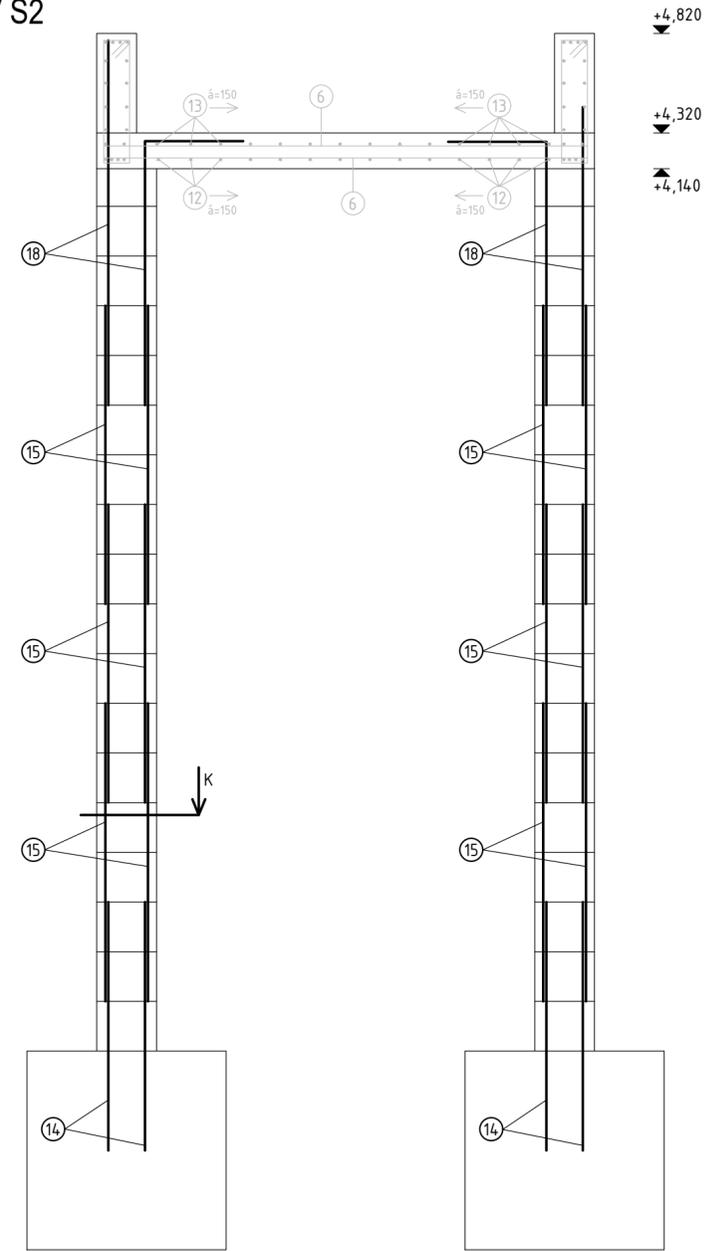
VÝSTUŽ STĹPOV S1

M 1:50



VÝSTUŽ STĹPOV S2

M 1:50



VÝKAZ BETONÁRSKEJ OCELE

OZN.	POL.	Ø (mm)	DĹŽKA (mm)	POČET (ks)	DĹŽKA (bm)			
					B 500B			
(kg/m)					R8	R10	R12	R14
"STĹPY"	14	R10	1250	24	-	30,0	-	-
	15	R10	1500	48	-	72,0	-	-
	16	R10	1950	8	-	15,6	-	-
	17	R10	1200	8	-	9,6	-	-
	18	R10	1850	8	-	14,8	-	-
SPOLU (bm):					0,0	142,0	0,0	0,0
SPOLU (kg):					0	87,6	0,0	0,0

POZNÁMKY:

- VÝKRES TVARU KOORDINOVÁŤ S VÝKRESMI PROJEKTOVEJ ČASTI ASR A SO SKUTOČNOSŤOU NA STAVBE
- KRYTIE VÝSTUŽE $c_{min} = 25mm$
- VÝSTUŽ STYKOVAŤ NA $\min 50\emptyset$, t.j. $\emptyset R10=500mm$, $\emptyset R12=600mm$
- VÝSTUŽ VYKÁZANÚ NA b_m STRIHAŤ A OHÝBAŤ PRIAMO NA STAVBE
- VÝSTUŽ PRISPÔSOBIŤ TVARU DEBNENIA
- TVARY PÁTEK A VÝSTUŽ NA SAMOSTATNOM VÝKRESE

MATERIÁL:

- BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC1(SK)-C10,4-Dmax16-S3 - STĹPY
STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-C10,4-Dmax16-S3 - ZÁKLADOVÉ PÄTKY
max priesak 50mm podľa normy STN EN 12390-8
- OCEĽ: 10505(R) (B500-B)

ČÍSLO KÓPIE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §21, ODSŤ. d) ZÁKONA Č.383/1997 Z.z.		© copyright STATIC STUDIO s.r.o., PREŠOV	
INVESTOR: Stolnotenisový oddiel Slovenská Ves	STAVBA: Stolnotenisová aréna Slovenská Ves na parcele KN-C 584/143 v k. ú. Slovenská Ves	STATIC STUDIO s.r.o. Bašťová 3166/45 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. KOST Tobiáš	OBJEKT: SO.01 ČASŤ: STATIKA	tel. fax: 051/7734726	E-mail: polak@staticstudio.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBJEKT: SO.01 ČASŤ: STATIKA	DÁTUM: 01.2025	FORMÁT: 6x4
VED. PROJEKTANT: ING. POLÁK Jozef	OBJEKT: VÝKRES VÝSTUŽE STĹPOV	STUPEŇ: RP	ZÁK.Č.: PRÍL.Č.:
		KÓTY v: mm	MIERKA: 1:25
			ST-24

PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY

STATICKÉ RIEŠENIE

D1.2 – PÍSOMNOSTI A VÝKRESY OBJEKTOV

NÁZOV STAVBY: **TELOCVIČŇA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV 220**

MIESTO STAVBY: **kat. územie obce Vyšný Žipov, p. č. KN-C628/3, 628/4
Okres Vranov nad Topľou, Prešovský kraj, SR**

INVESTOR: **Obec Vyšný Žipov,
Obecný úrad Vyšný Žipov, Vyšný Žipov 83,
094 33 Vyšný Žipov**

PROJEKTANT: **Ing. KOST Tobiáš**

ZODP. PROJEKTANT: **Ing. POLÁK Jozef**

PREŠOV, január 2025

STATIC STUDIO s.r.o.

PREŠOV, Baštová č.45

TEL. FAX: 051/7734726

staticstudiosro@gmail.com

ZÁK.Č.: 18-09-63/02

PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY

1.2 STATICKÉ RIEŠENIE

TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV STAVBY: TELOCVIČŇA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV 220

**MIESTO STAVBY: kat. územie obce Vyšný Žipov, p. č. KN-C628/3, 628/4
Okres Vranov nad Topľou, Prešovský kraj, SR**

**INVESTOR: Obec Vyšný Žipov,
Obecný úrad Vyšný Žipov, Vyšný Žipov 83,
094 33 Vyšný Žipov**

PROJEKTANT: Ing. KOST Tobiáš

ZODP. PROJEKTANT: Ing. POLÁK Jozef

PREŠOV, január 2025

TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV STAVBY: **TELOCVIČŇA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV 220**

MIESTO STAVBY: **kat. územie obce Vyšný Žipov, p. č. KN-C628/3, 628/4**

Okres Vranov nad Topľou, Prešovský kraj, SR

INVESTOR: **Obec Vyšný Žipov,**

Obecný úrad Vyšný Žipov, Vyšný Žipov 83,

094 33 Vyšný Žipov

STUPEŇ: **PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY**

ZÁK.Č.: **18-09-63/02**

DIEL: **STATIKA**

ČASŤ: **PÍ SOMNOSTI A VÝKRESY OBJEKTŮV**

KRAJ: **PREŠOVSKÝ**

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE:

Predmetom projektu je novostavba telocvične v obci Vyšný Žipov, okres Vranov nad Topľou. Telocvična je samostatne stojaci stavebný objekt na parcelách č. KN-C628/3, 628/4. Objekt v mieste telocvične je navrhnutý ako jednopodlažný a v mieste zázemie ako dvojpodlažný, nepodpivničený. Strecha je navrhnutá plochá so sklonom strešnej roviny 2° s ťažkou vegetačnou vrstvou zelenej strechy.

TECHNICKÉ RIEŠENIE:

TELOCVIČŇA

Zakladanie telocvične je navrhnuté na plošných základových konštrukciách – základových pásoch a pätkách. Základové pätky budú vybetónované z vodostavebného železobetónu tr.C25/30(B30) a vystužené betonárskou oceľou B 500B (10 505R). Základové pásy budú vybetónované z prostého betónu tr.C20/25(B25). Vzhľadom na to, že IGHP predmetnej lokality nie je dostupné, zakladanie bolo navrhnuté podľa archívnych sond. Na základové pásy a pätky sa zrealizuje armovaný podkladný betón hr.150mm z betónu tr.C20/25(B25) + zvárané KARI siete 150-Ø8/150-Ø8 mm. Spätné zásypy je potrebné zhutňovať po vrstvách max. hr. 200mm, miera zhutnenia $I_D=0,67$. Tvar a rozmery základových konštrukcií vid' výkresovú dokumentáciu v projektovej časti ASR.

Konštrukčne sa jedná o drevostavbu. Nosnú konštrukciu tvorí drevená rámová konštrukcia zo stĺpov a priehradových väzníkov. Stĺpy sa zrealizujú zo zloženého prierezu 240/220mm (základný prierez 3x80/220mm), ktorý bude spájaný v troch vrstvách. V päte stĺpa sa v strednej vrstve nachádza CLT panel hr.80mm typu L3s, ktorý zabezpečuje požadovanú tuhosť v kotevní stĺpa. Stĺpy sú zosilnené vodorovnými stuženiami prierezu 240/220mm (3x80/220mm). Rozmiestnenie stužení vid'. výkres ST-07. Priehradové väzníky sa zrealizujú zo zložených prierezov. Horný pás sa zrealizuje z prierezu 240/340mm (3x80/220 + 2x60/240mm). Spodný pás sa zrealizuje z prierezu 240/280mm (3x80/220 + 1x60/240mm). Diagonály sa zrealizujú z prierezu 240/220mm (3x80/220mm). Zvislice sa zrealizujú zo základného prierezu 80x220mm. Väzníky sa zrealizujú v troch vrstvách. Na koncoch väzníkov a v strede sa v strednej vrstve nachádzajú CLT panely hr.80mm typu L3s, ktoré zabezpečujú spoje medzi väzník-väzník a stĺp-väzník. Zloženie prierezov vid'. výkresy ST-08 a ST-09. Spoje vrstiev zložených prierezov sa zrealizujú pomocou spojovacích prvkov ROTHOBLOSS. Jedná sa vrúty TBS8200 – 8x200mm a pomocou svorníkov typu závitových tyčí M12(8.8) a M16(8.8). Rozmiestnenie spojovacích prvkov vid'. výkresy ST-18 a ST-19. Nosná konštrukcia je stužená v pozdĺžnom aj priečnom smere stužidlami s oceľovými prierezmi tyč Ø20mm, trieda ocele S235. Obvodové steny telocvične sú navrhnuté montované drevené hr.510mm s nosným systémom drevených stĺpikov, skladbu stien vid' výkresovú dokumentáciu ASR. Obvodové steny zázemia sú navrhnuté montované drevené hr.510mm s nosným systémom drevených stĺpikov. Vnútorne nosné steny sú navrhnuté montované drevené hr.170mm s nosným systémom drevených stĺpikov, skladbu stien vid' výkresovú dokumentáciu ASR. Nenosné deliace priečky sú navrhnuté montované drevené hr.90mm. Nenosné priečky budú kotvené k nosným stenám pomocou oceľových spojok a vrútov.

Preklady nad okennými a dvernými otvormi pri murovaných stenách sú navrhované ako prefabrikované, resp. zhotovené ako monolitické ŽB z betónu tr.C25/30(B30) vystužené betonárskou oceľou B 500B (10 505R). Pri ukladaní prefabrikovaných prekladov je potrebné dodržiavať pokyny dané výrobcom. Preklady pri drevených stenách sú navrhnuté ako drevené s prierezom 160/220mm (2x80/220mm).

Stropná konštrukcia nad 1.NP je navrhnutá ako drevený trámový strop, trieda reziva C24.

Interiérové schodisko je navrhnuté ako drevené, trieda reziva C24. Rozmiestnenie, profilácia a rozostupy určí dodávateľ konštrukcie.

Všetky železobetónové monolitické konštrukcie v styku s exteriérom je nutné zatepliť podľa požiadaviek ASR. Rozmiestnenie a rozmery jednotlivých nosných prvkov vid' výkresovú dokumentáciu v projektovej časti ASR.

Zastrešenie objektu telocvične bude tvoriť plochá strecha so sklonom strešnej roviny 2° s ťažkou vegetačnou vrstvou zelenej strechy. Nosnú konštrukciu strechy tvoria drevené priehradové väzníky, trieda reziva C24. Rozmiestnenie a rozmery jednotlivých nosných prvkov strechy vid' výkresovú dokumentáciu časť STATIKA. Jednotlivé spoje drevených nosných prvkov krovu budú realizované pomocou mechanických spojovacích prvkov ROTHOBLOSS. Drevené prvky budú ošetrené voči drevokazným hubám, plesniam, hmyzu, resp. impregnované ochranným náterom. Skladbu strechy vid' projektová časť ASR.

Pred začatím prác je potrebné dodávateľom spracovať dielenskú dokumentáciu stien, stujúcich stien, stropov a strechy a odsúhlasiť ju s projektantom ASR a projektantom statiky.

SPOJOVACÍ KRČOK

Zakladanie spojovacieho krčka je navrhnuté na plošných základových konštrukciách – základových pásoch a pätkách. Tie budú vybetónované z prostého betónu tr.C20/25(B25). Vzhľadom na to, že IGHP predmetnej lokality nie je dostupné, zakladanie bolo navrhnuté podľa archívnych sond. Na základové pásy sa zrealizuje armovaný podkladný betón hr.150mm z betónu tr.C20/25(B25) + zvárané KARI siete 150-Ø8/150-Ø8 mm. Spätné zasypy je potrebné zhutňovať po vrstvách max. hr. 200mm, miera zhutnenia $I_D=0,67$. Tvar a rozmery základových konštrukcií vid' výkresovú dokumentáciu časť STATIKA.

Konštrukčne sa jedná o murovanú stavbu. Obvodové nosné murivo je navrhnuté z pórobetónových tvárnic hr.200mm s min. pevnosťou v tlaku 2MPa (2 N/mm^2). Murivo sa vymuruje na lepiacu maltu doporučenú výrobcom tvárnic. Nenosné murivo bude kotvené k nosnému murivu pomocou oceľových resp. murivových spojok.

Preklady nad okennými a dvernými otvormi pri murovaných stenách sú navrhované ako prefabrikované, resp. zhotovené ako monolitické ŽB z betónu tr.C25/30(B30) vystužené betonárskou oceľou B 500B (10 505R). Pri ukladaní prefabrikovaných prekladov je potrebné dodržiavať pokyny dané výrobcom.

Schodisko sa zrealizuje ako monolitické zo železobetónu tr. C25/30(B30) vystužené betonárskou oceľou B 500B (10 505R). Nosnú konštrukciu schodiska tvorí monolitická železobetónová doska hr.180mm spolu so schodnicami po krajoch.

Stĺpy sa zrealizujú ako monolitické zo železobetónu tr.C25/30(B30) vystužené betonárskou oceľou B 500B(10 505R). Na stĺpy budú použité stĺpové tvárnice ST300 s rozmermi 300x300mm.

Murivo nad 1.NP bude ukončené monolitickým stužujúcim vencom z betónu tr.C25/30(B30) vystuženým betonárskou oceľou B 500B (10 505R).

Všetky železobetónové monolitické konštrukcie v styku s exteriérom je nutné zatepliť podľa požiadaviek ASR. Rozmiestnenie a rozmery jednotlivých nosných prvkov vid' výkresovú dokumentáciu v projektovej časti ASR.

Zastrešenie objektu spojovacieho křčka bude tvoriť plochá strecha so sklonom strešnej roviny 2° s ťažkou vegetačnou vrstvou zelenej strechy. Nosnú konštrukciu strechy tvorí drevený krov, trieda reziva C24. Rozmiestnenie a rozmery jednotlivých nosných prvkov strechy vid' výkresovú dokumentáciu časť STATIKA. Jednotlivé spoje drevených nosných prvkov krovu budú realizované pomocou mechanických spojovacích prvkov ROTHOBLOSS. Drevené prvky budú ošetrené voči drevokazným hubám, plesniam, hmyzu, resp. impregnované ochranným náterom. Skladbu strechy vid' projektová časť ASR.

ÚDAJE O ZAŤAŽENÍ:

Stále zat'azenie:

- Skladba strechy nad 1.NP:	$g_{1,1}$	=	3,00kN/m ²
- Skladba strechy nad 2.NP:	g_2	=	2,80kN/m ²
- Skladba podlahy 1.NP	g_3	=	1,30kN/m ²
- Tepel. izol.:	g_4	=	1,00kN/m ³
- Prostý betón:	g_5	=	24,00kN/m ³
- Ťel. betón:	g_6	=	25,00kN/m ³
- Murivo:	g_7	=	6,00kN/m ³
- Omietky:	g_8	=	20,00kN/m ³
- Drevo:	g_{10}	=	5,00kN/m ³
- Oceľ:	g_{11}	=	78,50kN/m ³
- Zemina:	g_{12}	=	20,00kN/m ³
- Technologické zat'azenie:	g_{13}	=	0,50kN/m ²

Náhodilé zat'azenie:

Dlhodobé zložky premenného zat'azenia:

- Úžitkové zat'azenie Kategórie C – zhromažďovacie plochy	q_1	=	5,00kN/m ²
- Úžitkové zat'azenie Kategórie C – schody	q_2	=	5,00kN/m ²
- Úžitkové zat'azenie Kategórie C – balkóny	q_3	=	5,00kN/m ²
- Úžitkové zat'azenie Prit'azenie priečkami	q_4	=	0,80kN/m ²
- Úžitkové zat'azenie strechy, kat.H (2°<20°)	q_5	=	0,75kN/m ²
- Fotovoltaické panely	q_6	=	0,25kN/m ²

Krátkodobé zložky premenného zat'azenia:

- Sneh (II.SO 152m.n.m.):	s_k	=	0,73kN/m ²
- Mimoriadny sneh (II.SO 152m.n.m.):	s_{Ad}	=	1,85kN/m ²
- Vietor (II.VO):	v_b	=	26m/s

METODIKA VÝPOČTU:

***Základ. pásy, pätky:** Nosník na Winklerovskom polpružnom prostredí programom FINE, DLUBAL RFEM, GEO 5

***ŽB preklady:** Metódou prútových prvkov statickým programom FINE, DLUBAL RFEM

***Drevené preklady:** Metódou plošných prvkov statickým programom, FINE, DLUBAL RFEM

***Drevený krov:** Metódou prútových prvkov statickým programom, FINE, DLUBAL RFEM

***Drevené stĺpy a väzníky:** Metódou prútových prvkov statickým programom, FINE, DLUBAL RFEM

***Oceľové stužidlá:** Metódou prútových prvkov statickým programom, FINE, DLUBAL RFEM

POUŽITÝ MATERIÁL:

BETÓN: STN EN 206-1-C25/30-XC2(SK)-C1 1,0-Dmax 16-S3
max priesak podľa normy STN EN 12390-8 (zákl. konštrukcie)
STN EN 206-1-C20/25-X0(SK)-C1 0,4-Dmax 16-S3 (podkl. betón)
STN EN 206-1-C25/30-XC1(SK)-C1 0,4-Dmax 16-S3 (schodisko)
STN EN 206-1-C25/30-XC1(SK)-C1 0,4-Dmax 16-S3 (vence)
STN EN 206-1-C25/30-XC1(SK)-C1 0,4-Dmax 16-S3 (stĺpy)

OCEĽ: B 500B, KARI SIEŤ

DREVO: KVH, CLT panely

MURIVO: systému YTONG

MALTA: doporučená výrobcom tvárnic

VRÚTY: TBS

PLATNE: LBV

ZÁVER:

Pri realizácii je potrebné dodržiavať projektovú dokumentáciu, platné normy. V prípade vzniku nepredpokladaných nejasností je potrebné prizvať k ich riešeniu projektanta statiky. Pri stavebných prácach je taktiež potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy platné pre oblasť stavebníctva v SR.

Statické posúdenie danej stavby preukazuje mechanickú odolnosť prvkov a stabilitu nosnej konštrukcie predmetného objektu.

PROJEKTANT: **Ing. KOST Tobiáš**

Prešov, január 2025

ZODP.PROJEKTANT: **Ing. POLÁK Jozef**

ZOZNAM PRÍLOH

NÁZOV STAVBY: **TELOCVIČŇA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV 220**
MIESTO STAVBY: **kat. územie obce Vyšný Žipov, p. č. KN-C628/3, 628/4 Okres Vranov nad Topľou, Prešovský kraj, SR**
INVESTOR: **Obec Vyšný Žipov,
Obecný úrad Vyšný Žipov, Vyšný Žipov 83,
094 33 Vyšný Žipov**
ZÁK.Č.: **18-09-63/02**

TECHNICKÁ SPRÁVA
STATICKÝ VÝPOČET (sada 1,2)

VÝKRESOVÁ ČASŤ

ST-01 ZÁKLADY	6A4
ST-02 PÔDORYS 1.NP	6A4
ST-03 PÔDORYS 2.NP – TRÁMOVÝ STROP	8A4
ST-04 PÔDORYS STRECHY	6A4
ST-05 REZY	10A4
ST-06 ROZMIESTENIE VÄZNÍKOV	6A4
ST-07 DETAIL STĽPOV SV1 A SV2	4A4
ST-08 PRIEHRADOVÝ VÄZNÍK PV1	4A4
ST-09 PRIEHRADOVÝ VÄZNÍK PV2 A CLT PANELY	3A4
ST-10 ŠTÍTOVÉ STENY	4A4
ST-11 VÝKRES TVARU ŽB PÄTKY ZP-1	2A4
ST-12 VÝKRES TVARU ŽB PÄTKY ZP-2	2A4
ST-13 VÝKRES TVARU ŽB PÄTKY ZP-3	2A4
ST-14 VÝKRES VÝSTUŽE ŽB PÄTKY ZP-1	2A4
ST-15 VÝKRES VÝSTUŽE ŽB PÄTKY ZP-2	2A4
ST-16 VÝKRES VÝSTUŽE ŽB PÄTKY ZP-3	2A4
ST-17 DETAIL KOTVENIA K1	4A4
ST-18 DETAIL SPOJENIA STĽPOV	8A4
ST-19 DETAIL SPOJENIA PRIEHRADOVÝCH VÄZNÍKOV	5A4
ST-20 ZÁKLADY PRE SPOJOVACÍ KRČOK	6A4
ST-21 TVAR SPOJOVACIEHO KRČKA	8A4
ST-22 VÝKRES VÝSTUŽE SCHODISKA	8A4
ST-23 VÝKRES VÝSTUŽE SCHODNÍC	8A4
ST-24 VÝKRES VÝSTUŽE STĽPOV	6A4
ST-25 VÝKRES KROVU SPOJOVACIEHO KRČKA	6A4
ST-26 VÝKRES TVARU ŽB PÄTKY ZP-4	2A4
ST-27 VÝKRES TVARU ŽB PÄTKY ZP-5	2A4
ST-28 VÝKRES TVARU ŽB PÄTKY ZP-6	2A4

Názov stavby:

TELOCVIČŇA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV 220

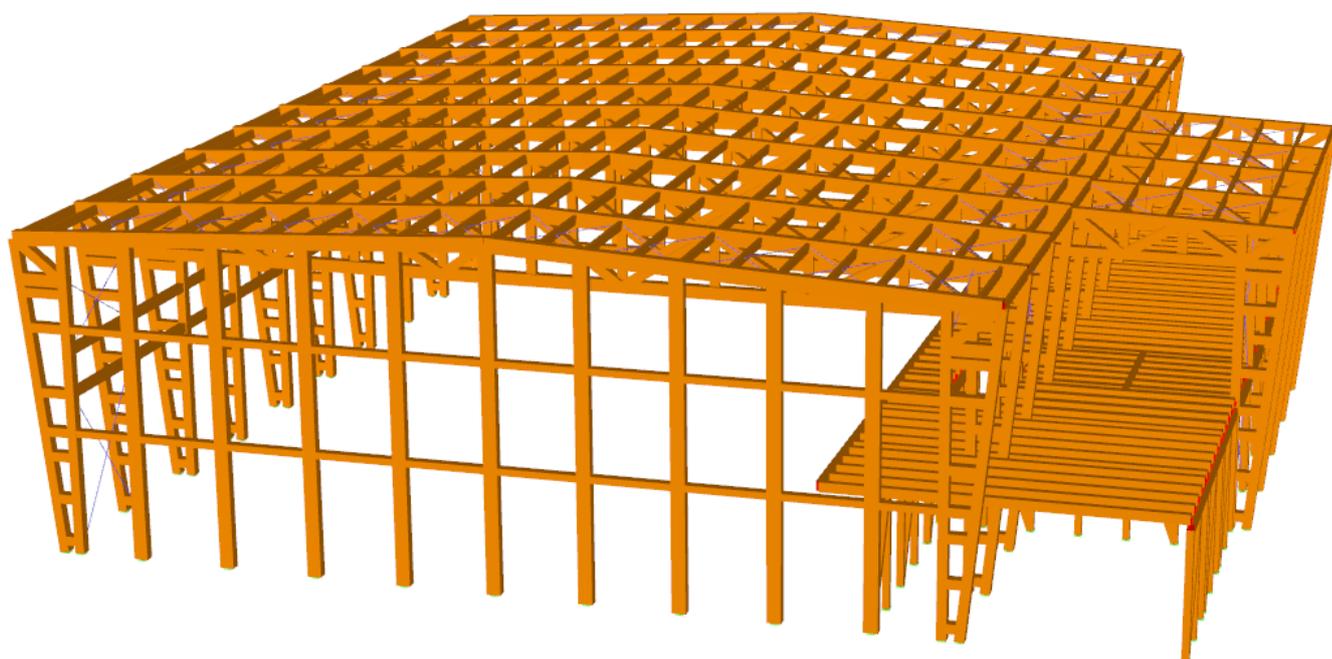
Miesto stavby:

kat. územie obce Vyšný Žipov, p. č. KN-C628/3, 628/4
Okres Vranov nad Topľou, Prešovský kraj, SR

Investor:

Obec Vyšný Žipov,
Obecný úrad Vyšný Žipov, Vyšný Žipov 83,
094 33 Vyšný Žipov

STATICKÝ VÝPOČET



PROJEKTANT: **Ing. KOST Tobiáš**

ZODP. PROJEKTANT: **Ing. POLÁK Jozef**

Prešov, január 2025

NÁZOV STAVBY: **TELOCVIČŇA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV 220**

MIESTO STAVBY: **kat. územie obce Vyšný Žipov, p. č. KN-C628/3, 628/4**

Okres Vranov nad Topľou, Prešovský kraj, SR

INVESTOR: **Obec Vyšný Žipov, Obecný úrad Vyšný Žipov, Vyšný Žipov 83,
094 33 Vyšný Žipov**

STUPEŇ: **PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY**

ZÁK.Č.: **18-09-63/02**

DIEL: **STATIKA**

ČASŤ: **PÍ SOMNOSTI A VÝKRESY OBJEKTŮV**

KRAJ : **PREŠOVSKÝ**

TECHNICKÁ SPRAVA K VÝPOČTU

Statický výpočet sa zaoberá novostavbou telocvične v obci Vyšný Žipov, okres Vranov nad Topľou. Objekt v mieste telocvične je navrhnutý ako jednopodlažný a v mieste zázemie ako dvojpodlažný, nepodpivničený. Strecha je navrhnutá plochá so sklonom strešnej roviny 2° s ťažkou vegetačnou vrstvou. Ako podklad k výpočtu bola použitá projektová dokumentácia časti ASR a technológií.

Výpočet je robený výpočtovým programom DLUBAL RFEM v zmysle EUROKÓDOV:

EC1 - ZAŤAŽENIE KONŠTRUKCIÍ

EC2 - NAVRHOVANIE BETÓNŮVÝCH KONŠTRUKCIÍ

EC3 - NAVRHOVANIE OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

EC5 - NAVRHOVANIE DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ

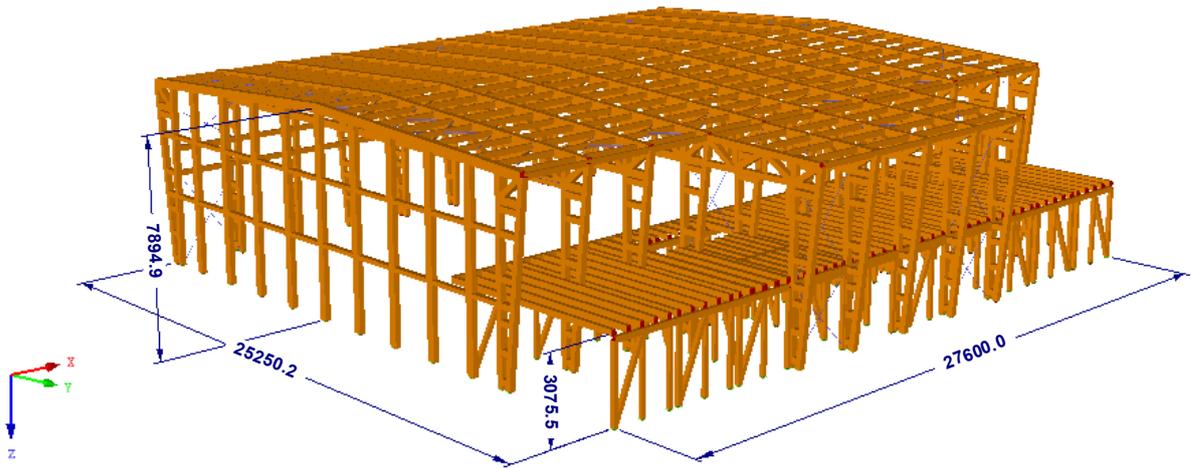
EC7 - NAVRHOVANIE GEOTECHNICKÝCH KONŠTRUKCIÍ

Statické posúdenie danej konštrukcie preukazuje mechanickú odolnosť prvkov a stabilitu nosnej konštrukcie predmetného objektu.

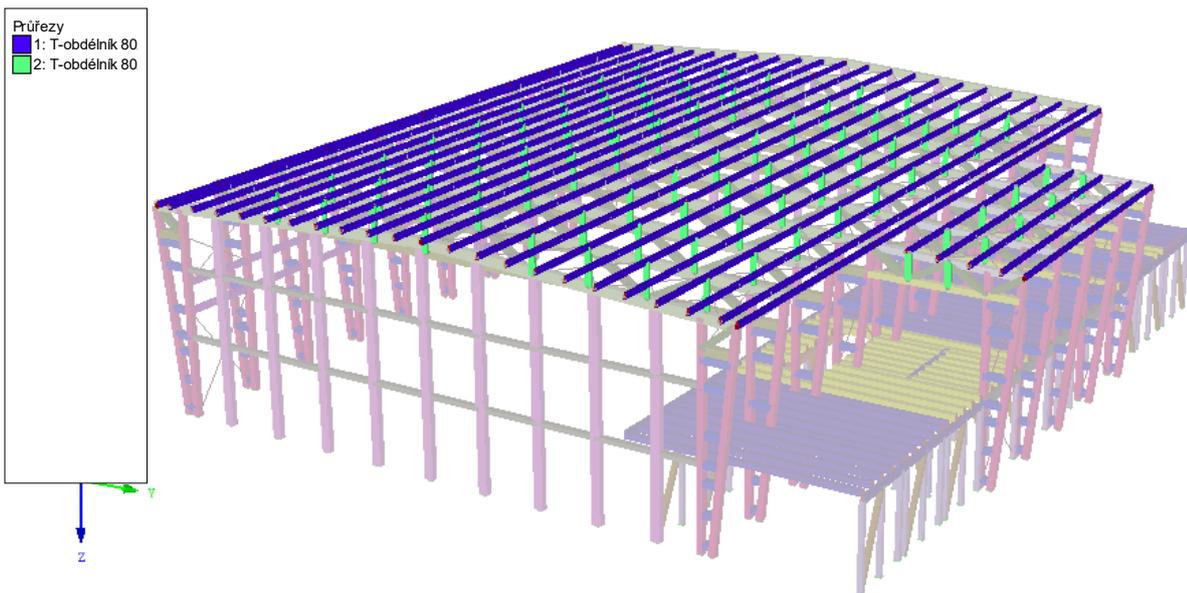
PROJEKTANT: **Ing. KOST Tobiáš**

Prešov, január 2025

ZODP. PROJEKTANT: **Ing. POLÁK Jozef**

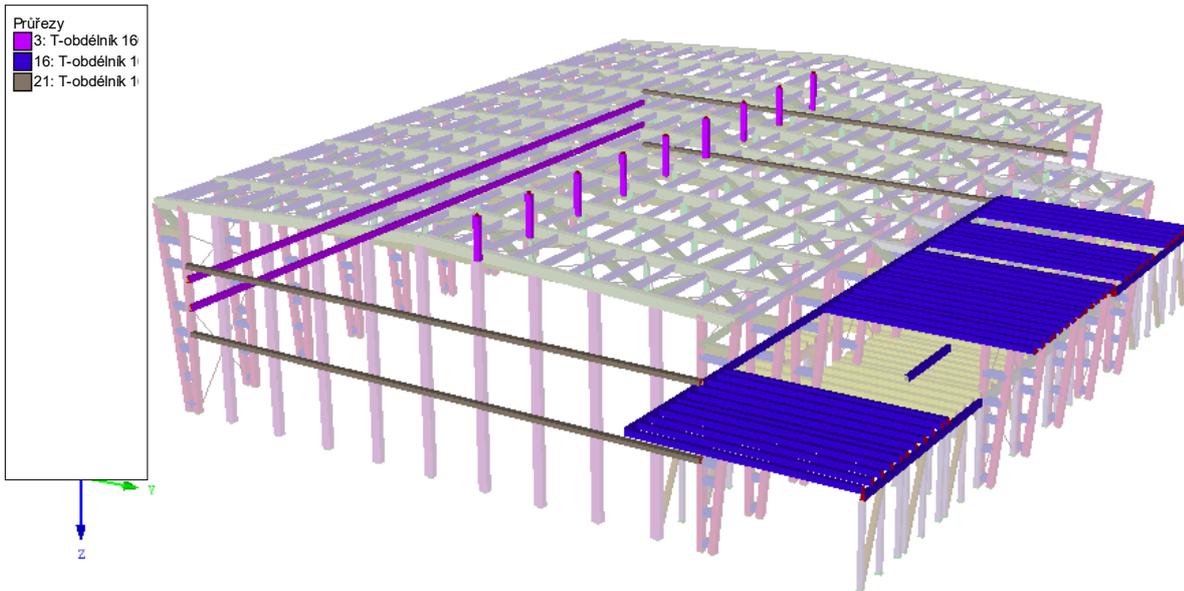


3D Model



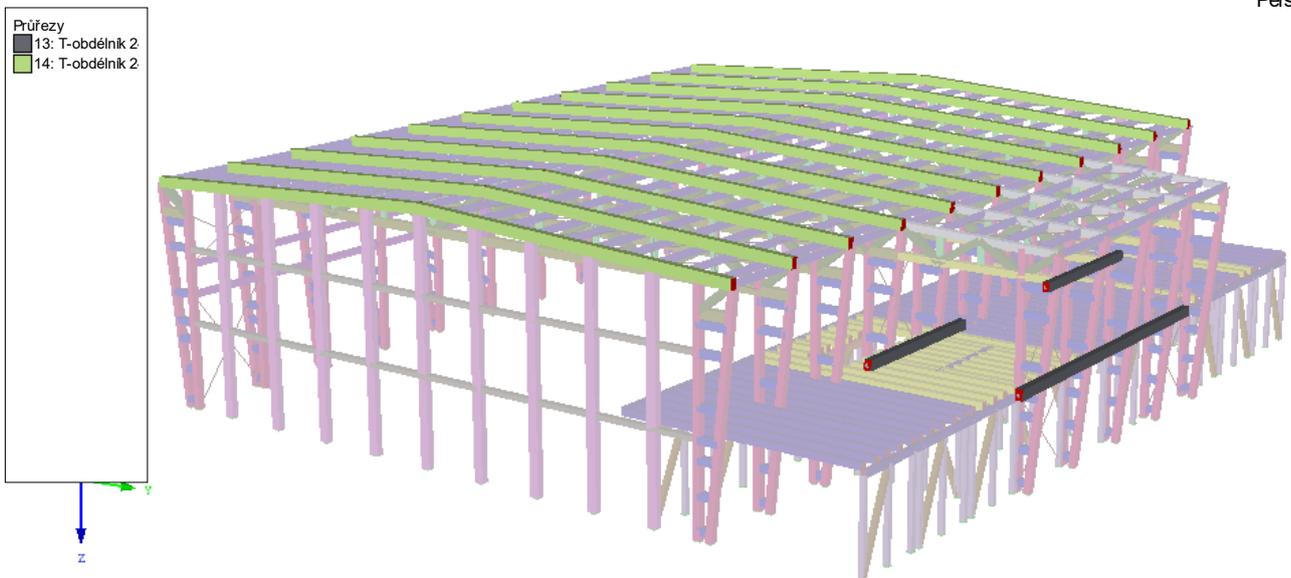
Prierez č.1 a 2: **80/220mm** (vážnice, zvislice)

Perspektiva



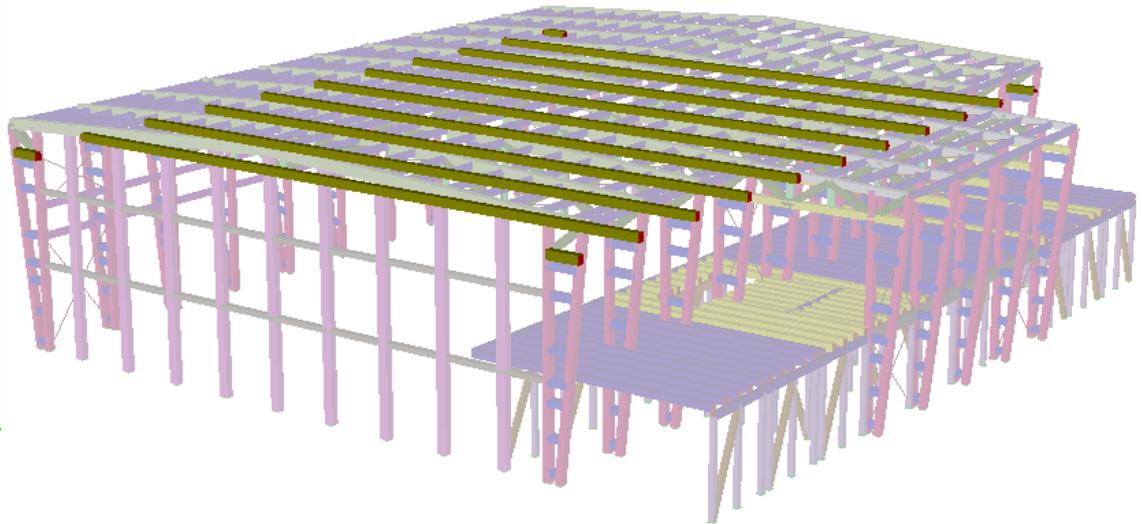
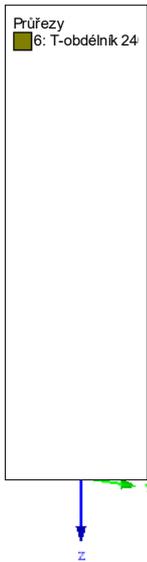
Prierez č.3, 16 a 21: **160/220mm** (trámy, zvislice, paždiky)

Perspektiva



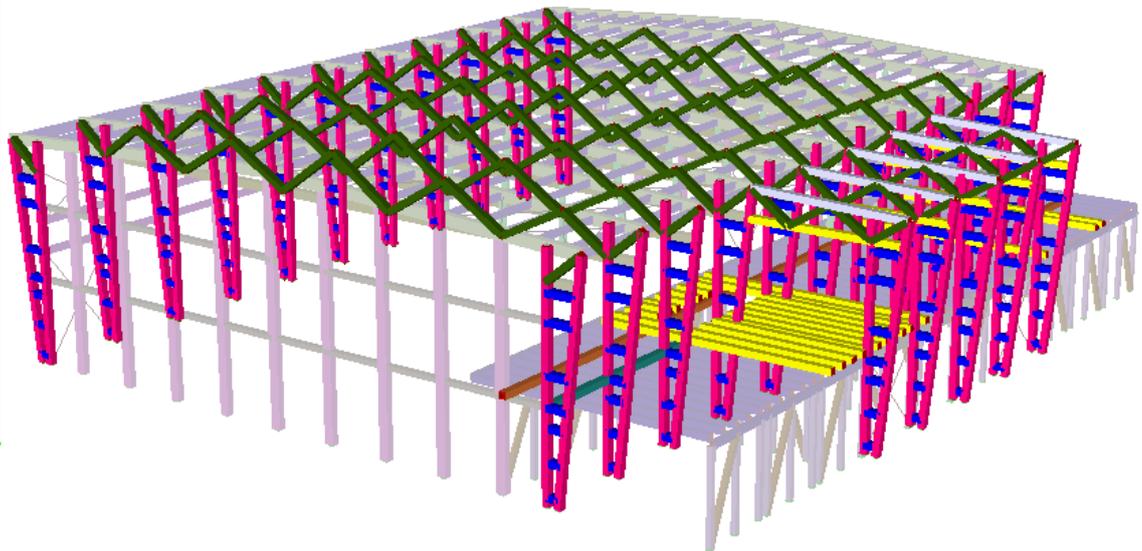
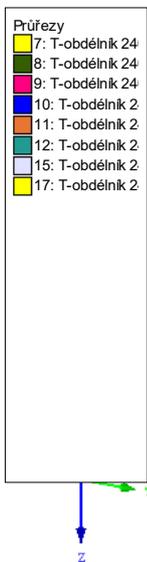
Prierez č.13, 14: **240/340mm** (horný pás, priečniky)

Perspektiva

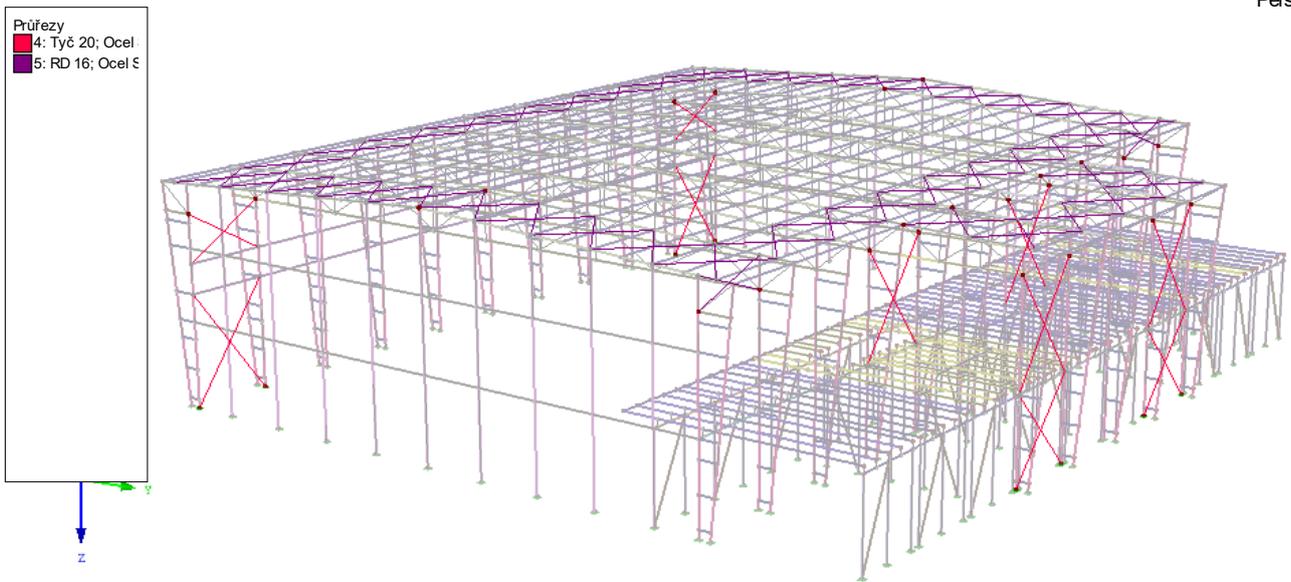


Prierez č.6: 240/280mm (spodný pás)

Perspektiva

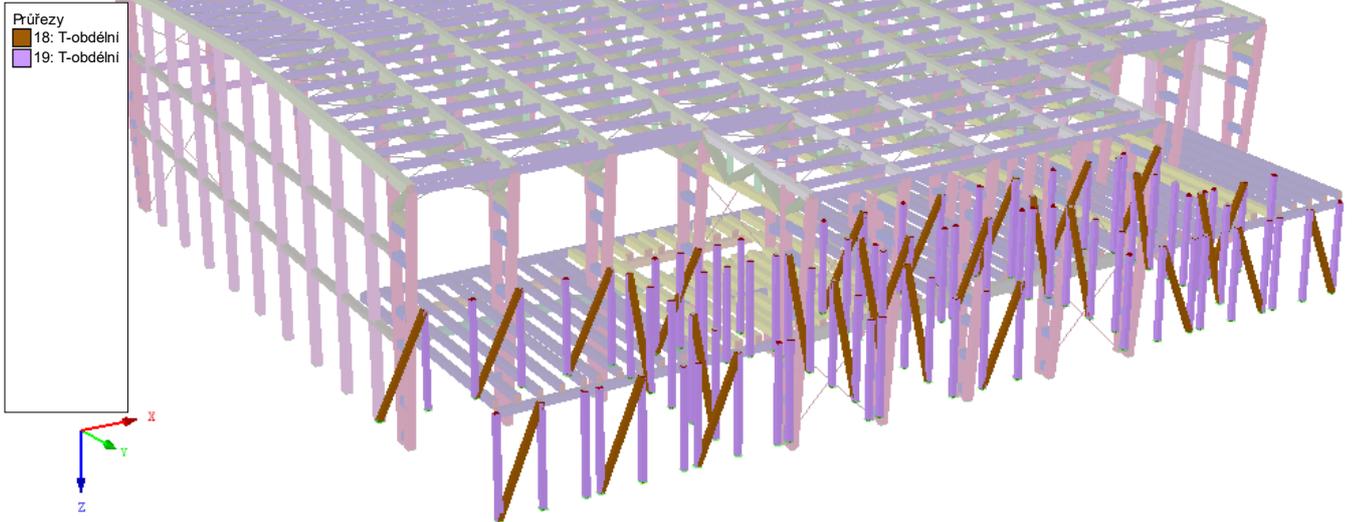


Prierez č.7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 17: 240/220mm (stĺpy, stuženie, trámy, horný pás, spodný pás, diagonály, väznica)

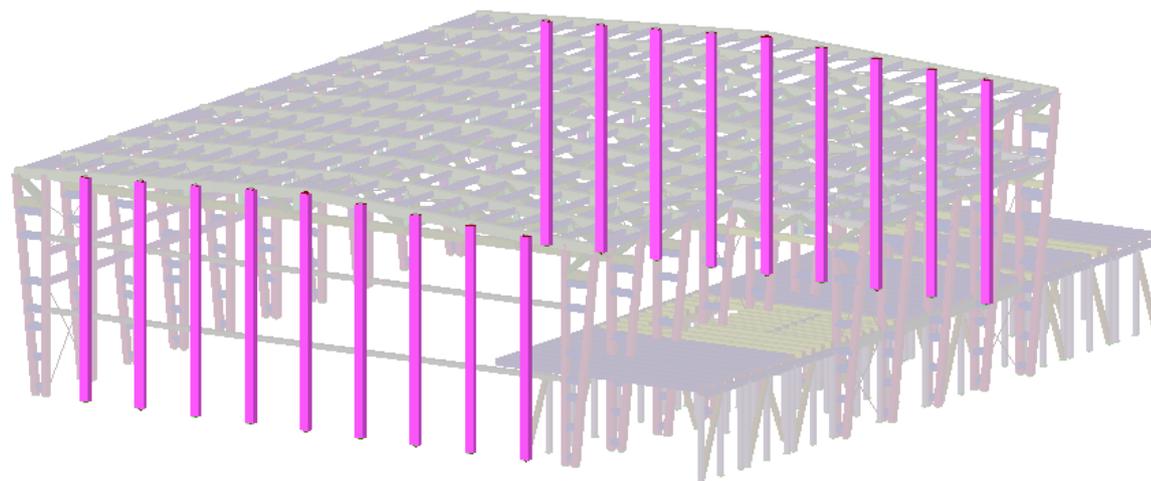


Prierez č.4, 5: $\varnothing 20\text{mm}$ (stužidlá)

ZS2 : Skladby podláh a strechy
Zatížení [kNm²]



Prierez č.18, 19: **160/160mm** (Konštrukcia stien - stĺpiky a diagonály)



Prierez č.20: **320/200mm** (Štítové stĺpy)

ZAŤAŽENIE:

- ZAŤ. STAV ZS1 – VL. TIAŽ KONŠTRUKCIE (program generuje automaticky)

- ZAŤ. STAV ZS2 – STÁLE ZAŤAŽENIE
 - $g_{k1} = 1,30\text{kN/m}^2$ (skladba podlahy)
 - $g_{k2} = 3,00\text{kN/m}^2$ (skladba strechy)
 - $g_{k2,2} = 2,80\text{kN/m}^2$ (skladba strechy)
 - $g_{k3} = 20,00\text{kN/m}$ (príťaženie trémov od schodiska)
 - $g_{k4} = 0,20\text{kN/m}$ (zábradlie)
 - $g_{k5} = 0,50\text{kN/m}^2$ (technické príťaženie – svetlá...)

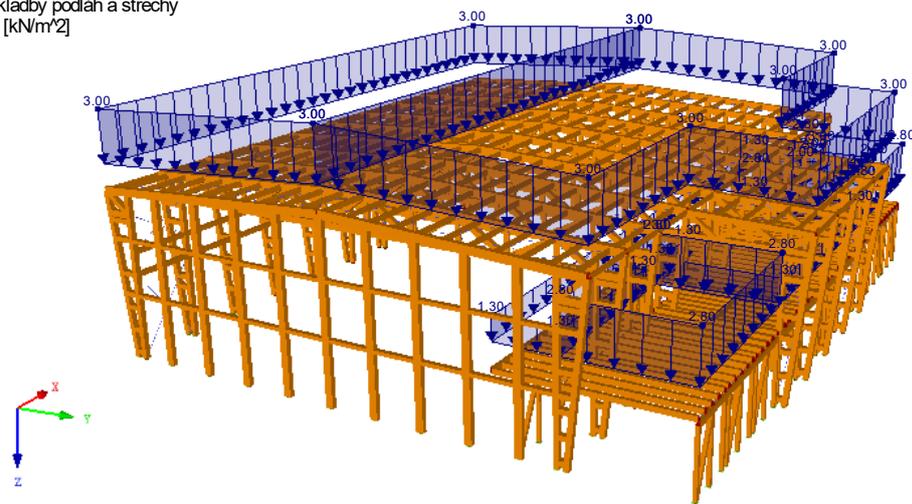
- ZAŤ. STAV ZS3 a ZS12 – ÚŽITKOVÉ ZAŤAŽENIE
 - $q_{k1} = 5,00\text{kN/m}^2$ (kat. C – zhromažďovacie plochy)
 - $q_{k2} = 0,75\text{kN/m}^2$ (kat. H – strechy neprístupné, s výnimkou bežnej údržby a opráv)
 - $q_{k3} = 5,00\text{kN/m}^2$ (kat. C – balkóny)
 - $q_{k4} = 5,00\text{kN/m}^2$ (kat. C – schodiská)
 - $q_{k5} = 0,25\text{kN/m}^2$ (FVT Panely)

- ZAŤ. STAV ZS4 ~ ZS7 – ZAŤAŽENIE SNEHOM, VYŠNÝ ŽIPOV
 - 2. Snehová oblasť, Nadmorská výška: 140m.n.m. $\rightarrow s_k = 0,73\text{kN/m}^2$
 - Súčiniteľ podmienok expozície (STN EN 1991-1-3): $C_e = 1,00$
 - Teplotný súčiniteľ (STN EN 1991-1-3): $C_t = 1,00$
 - Tvarový súčiniteľ zaťaženia snehom (STN EN 1991-1-3): $\mu_1 = 0,80$ (sklon strechy 0° až 30°)

 - Charakteristické zaťaženie snehom pôsobiace na strechu:**
 - $s = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,80 \cdot 1,00 \cdot 1,00 \cdot 0,96 = 0,59\text{kN/m}^2$

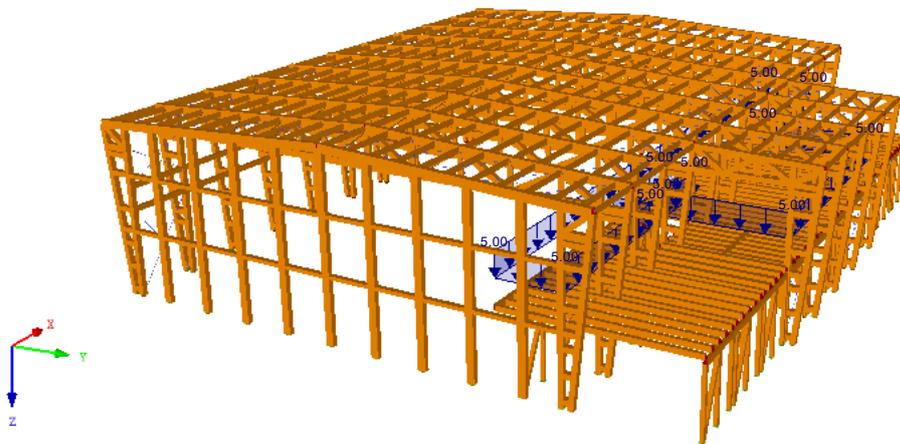
- ZAŤ. STAV ZS8 ~ ZS11 – ZAŤAŽENIE VETROM, VYŠNÝ ŽIPOV
 - 2. Veterná oblasť, 3. Terénna oblasť, Výška konštrukcie: 8,5m $\rightarrow q_b = 0,42\text{kN/m}^2$
 - Fundamentálna hodnota základnej rýchlosti vetra $\rightarrow v_{b,0} = 26\text{m/s}^2$
 - Súčiniteľ smeru vetra $\rightarrow c_{dir} = 1,00$
 - Špičkový tlak vetra $\rightarrow q_p = 0,68\text{kN/m}^2$

ZS2: Skladby podláh a strechy
Zatížení [kN/m²]



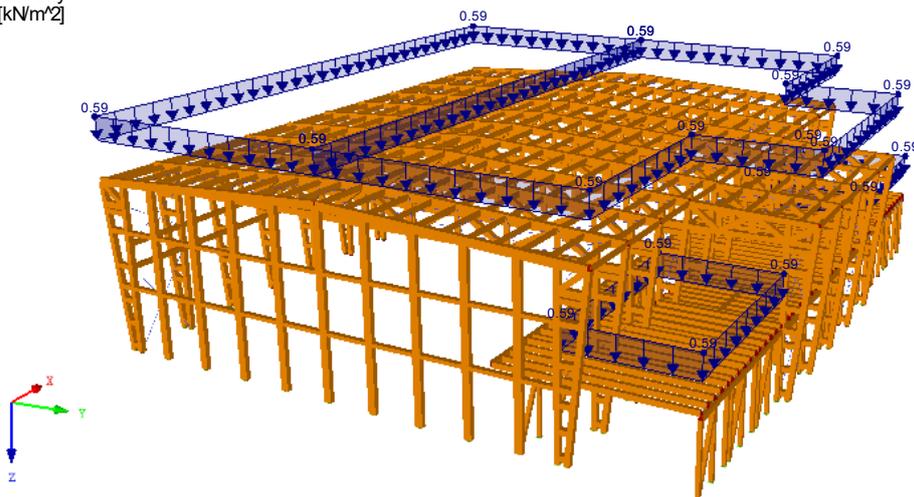
Perspektiva

ZS3: Úžitkové zatažení - kat C
Zatížení [kN/m²]



Perspektiva

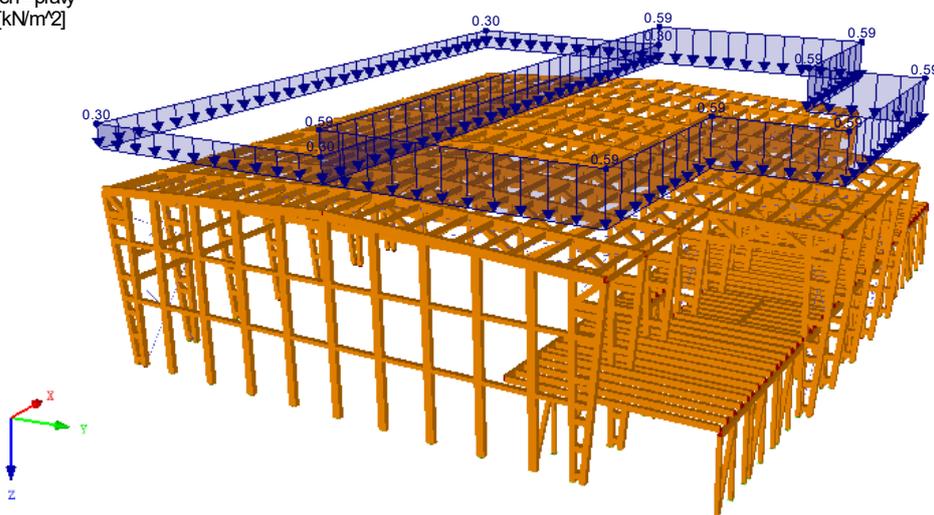
ZS4: Sneh - celý
Zatížení [kN/m²]



Perspektiva

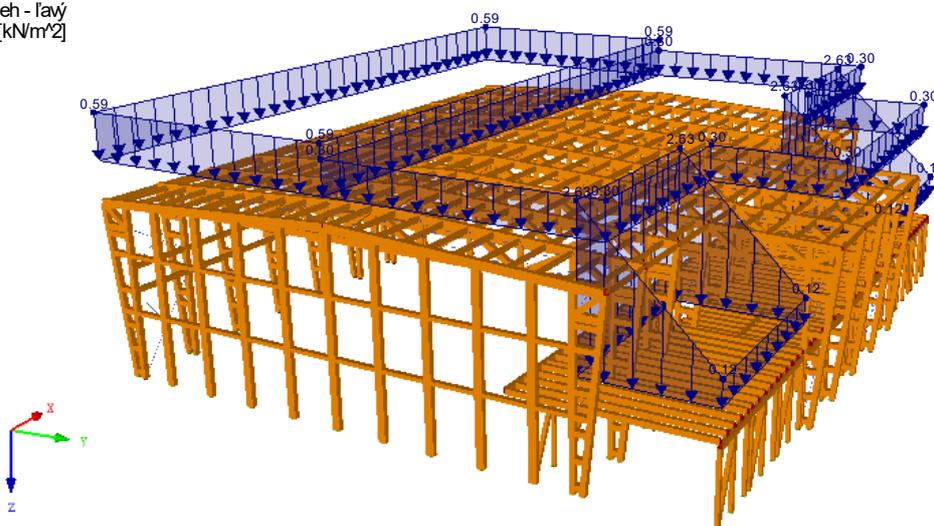
ZS5 : Sneh - pravý
Zatížení [kN/m²]

Perspektiva



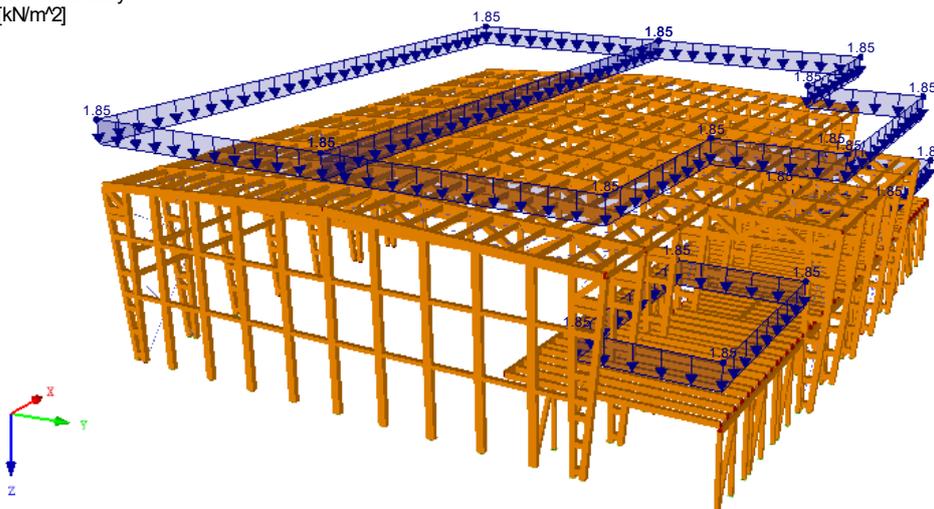
ZS6 : Sneh - ľavý
Zatížení [kN/m²]

Perspektiva



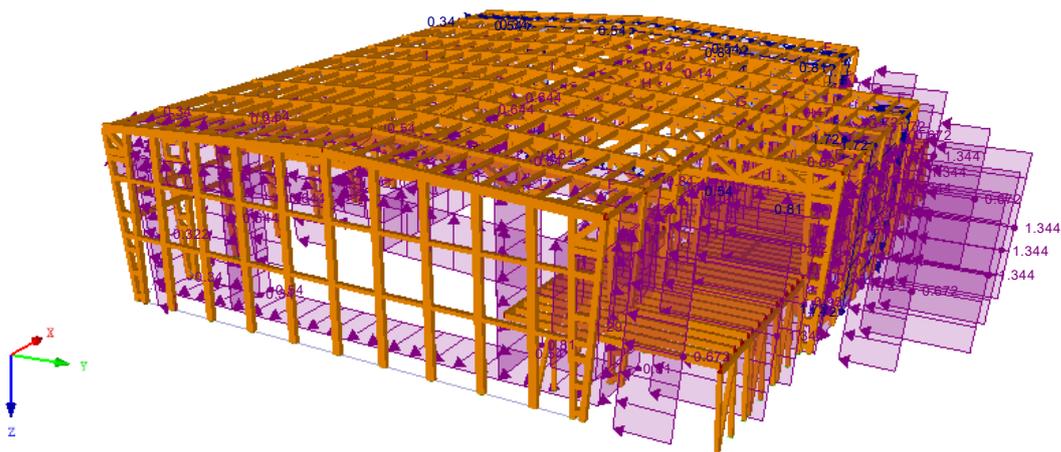
ZS7 : Sneh - mimoriadny
Zatížení [kN/m²]

Perspektiva



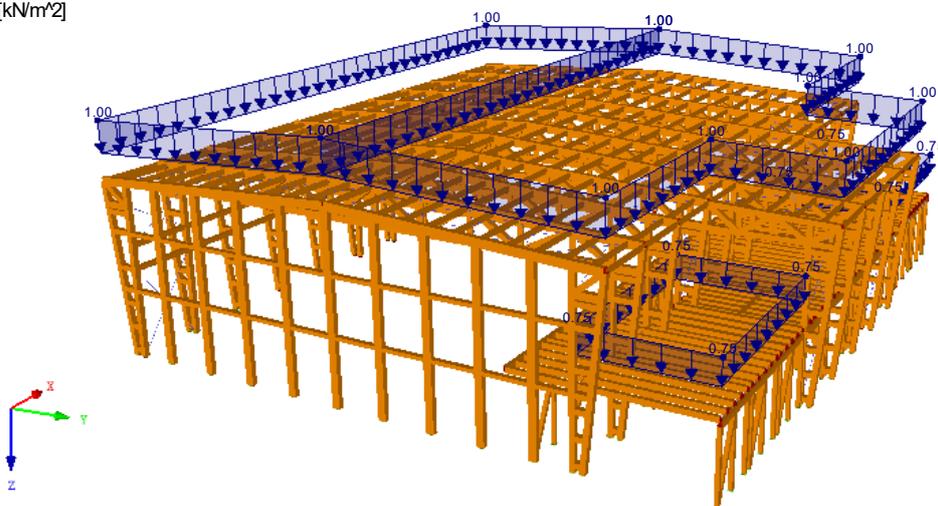
ZS11 : Vietor -Y
Zatizeni [kNm], [kN/m²]

Perspektiva



ZS12 : Úžitkové zatížení kat H
Zatizeni [kN/m²]

Perspektiva



Materiály

Mat. č.	Modul E [MPa]	Modul G [MPa]	Poissonův souč. ν [-]	Objem. tíha γ [kN/m³]	Souč. tepl. roz. α [1/K]	Souč. spolehlivosti γ_M [-]	Materiálový model
1	Topolové a jehlíčné dřevo C24 STN EN 1995-1-1:2010-04 11000.000	690.000	6.971	4.20	5.00E-06	1.30	Izotropní lineárně elastický
2	Ocel S 235 EN 10025-2:2004-11 210000.000	80769.200	0.300	78.50	1.20E-05	1.00	Izotropní lineárně elastický

Uzlové podpery

Podpora è.	Uzly č.	Osový systém	Sloup v Z	Podepření resp. vetknutí					
				u_x	u_y	u_z	φ_x	φ_y	φ_z
1	14,28,31,37,40,43,46,49,52,55,57,71,72,93,104,109,124,138,152,181,195,196,220,233,241,261,275,289,318,332,333,354,367,370,375,377,379,381,384,400,414,428,457,471,472,507,509,532,539,548,550,559,562,587,601,630,644,645,680,682,701,706,708,711,713,727,765,779,808,822,823,858,860,880,886,892,896,897,901,907,913,917,921,937,951,980,994,995,1030,1032,1052,1067,1072,1091,1107,1121,1150,1164,1165,1200,1202,1222,1225,1231,1237,1239,1241,1243,1249,1254,1268,1272,128	Globální X,Y,Z	-	x	x	x	x	x	x

Uzlové podpery

Podpora è.	Uzly è.	Osový systém	Stoup v Z	Podepření resp. vetknutí					
				u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z
	6,1300,1329,1343,1344,1369,1382,1390,1414,1421,1435,1449,1478,1492,1493,1514,1517,1530,1535,1538,1555,1558,1572,1580,1586,1589,1595,1598,1601,1604,1607,1613,1615,1629,1630,1644-1650,1652-1654,1656								

Zatřazovacie stavy

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	EN 1990 STN Kategorie účinků	Vlastní tíha - Součinitel ve směru			
			Aktivní	X	Y	Z
ZS1	Vlatná tiaž	Stálé	x	0.000	0.000	1.000
ZS2	Skladby podláh a strechy	Stálé	-			
ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C	Úžitná zatížení - kategorie H: střechy nepřístupné s výjimkou běžné údržby a oprav	-			
ZS4	Sneh - celý	Sníh (H ≤ 1000 m n.m.)	-			
ZS5	Sneh - pravý	Sníh (H ≤ 1000 m n.m.)	-			
ZS6	Sneh - ľavý	Sníh (H ≤ 1000 m n.m.)	-			
ZS7	Sneh - mimoriadny	Mimořádné	-			
ZS8	Vietor X	Vítr	-			
ZS9	Vietor Y	Vítr	-			
ZS10	Vietor -X	Vítr	-			
ZS11	Vietor -Y	Vítr	-			
ZS12	Úžitkové kat H	Úžitná zatížení - kategorie H: střechy nepřístupné s výjimkou běžné údržby a oprav	-			

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	Kombinace zatížení		č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
	NS	Označení				
KZ1	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ2	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
KZ3	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 1.5*ZS12	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
KZ4	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS12	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
KZ5	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.90	ZS8	Vietor X
KZ6	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS9	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.90	ZS9	Vietor Y
KZ7	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS10	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.90	ZS10	Vietor -X
KZ8	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS11	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.90	ZS11	Vietor -Y
KZ9	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8 + 1.5*ZS12	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	Kombinace zatížení		č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
	NS	Označení			ZS	Vietor
KZ10	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS9 + 1.5*ZS12	4	0.90	ZS8	Vietor X
			5	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
KZ11	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS10 + 1.5*ZS12	4	0.90	ZS9	Vietor Y
			5	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
KZ12	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS11 + 1.5*ZS12	4	0.90	ZS10	Vietor -X
			5	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
KZ13	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.9*ZS8 + 1.5*ZS12	4	0.90	ZS11	Vietor -Y
			5	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
KZ14	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.9*ZS9 + 1.5*ZS12	4	0.90	ZS8	Vietor X
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.90	ZS9	Vietor Y
KZ15	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.9*ZS10 + 1.5*ZS12	4	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.90	ZS10	Vietor -X
KZ16	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.9*ZS11 + 1.5*ZS12	4	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.90	ZS11	Vietor -Y
KZ17	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS4	4	1.50	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS4	Sneh - celý
KZ18	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS5	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS5	Sneh - pravý
KZ19	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS6	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS6	Sneh - ľavý
KZ20	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.90	ZS8	Vietor X
KZ21	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS9	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.90	ZS9	Vietor Y
KZ22	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS10	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.90	ZS10	Vietor -X
KZ23	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS11	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.90	ZS11	Vietor -Y
KZ24	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS8	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.90	ZS8	Vietor X
KZ25	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS9	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS5	Sneh - pravý

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ26	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS10	4	0.90	ZS9	Vietor Y
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS5	Sneh - pravý
KZ27	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS5 + 0.9*ZS11	4	0.90	ZS10	Vietor -X
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS5	Sneh - pravý
KZ28	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS6 + 0.9*ZS8	4	0.90	ZS11	Vietor -Y
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS6	Sneh - ľavý
KZ29	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS6 + 0.9*ZS9	4	0.90	ZS8	Vietor X
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS6	Sneh - ľavý
KZ30	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS6 + 0.9*ZS10	4	0.90	ZS9	Vietor Y
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS6	Sneh - ľavý
KZ31	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS6 + 0.9*ZS11	4	0.90	ZS10	Vietor -X
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS6	Sneh - ľavý
KZ32	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS8	4	0.90	ZS11	Vietor -Y
			1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS8	Vietor X
KZ33	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS9	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS9	Vietor Y
KZ34	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS10	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS10	Vietor -X
KZ35	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.5*ZS11	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.50	ZS11	Vietor -Y
KZ36	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS4	Sneh - celý
			4	1.50	ZS8	Vietor X
KZ37	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS9	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS4	Sneh - celý
			4	1.50	ZS9	Vietor Y
KZ38	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS10	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS4	Sneh - celý
			4	1.50	ZS10	Vietor -X
KZ39	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS11	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS4	Sneh - celý
			4	1.50	ZS11	Vietor -Y
KZ40	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS8	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.50	ZS8	Vietor X
KZ41	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS9	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.50	ZS9	Vietor Y
KZ42	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS10	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.50	ZS10	Vietor -X

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	Kombinace zatížení		č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
	NS	Označení				
KZ43	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS5 + 1.5*ZS11	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.50	ZS11	Vietor -Y
KZ44	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS6 + 1.5*ZS8	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.50	ZS8	Vietor X
KZ45	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS6 + 1.5*ZS9	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.50	ZS9	Vietor Y
KZ46	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS6 + 1.5*ZS10	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.50	ZS10	Vietor -X
KZ47	STR	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.75*ZS6 + 1.5*ZS11	1	1.35	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.35	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.75	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.50	ZS11	Vietor -Y
KZ48	S Ch	ZS1 + ZS2	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ49	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
KZ50	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ51	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ52	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
KZ53	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
KZ54	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
KZ55	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ56	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ57	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ58	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
KZ59	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + ZS12	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ60	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + ZS12	3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
KZ61	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS8	4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
KZ62	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS9	5	0.60	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
KZ63	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS10	5	0.60	ZS9	Vietor Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
KZ64	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS11	5	0.60	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
KZ65	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS8	5	0.60	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
KZ66	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS9	5	0.60	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
KZ67	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS10	5	0.60	ZS9	Vietor Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
KZ68	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS11	5	0.60	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
KZ69	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS8	5	0.60	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
KZ70	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS9	5	0.60	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
KZ71	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS10	5	0.60	ZS9	Vietor Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
KZ72	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS11	5	0.60	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ73	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS8 + ZS12	5	0.60	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
			5	0.60	ZS8	Vietor X
KZ74	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS9 + ZS12	6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
			5	0.60	ZS9	Vietor Y
KZ75	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS10 + ZS12	6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
			5	0.60	ZS10	Vietor -X
KZ76	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS11 + ZS12	6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS4	Sneh - celý
			5	0.60	ZS11	Vietor -Y
KZ77	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS8 + ZS12	6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			5	0.60	ZS8	Vietor X
KZ78	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS9 + ZS12	6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			5	0.60	ZS9	Vietor Y
KZ79	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS10 + ZS12	6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			5	0.60	ZS10	Vietor -X
KZ80	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS11 + ZS12	6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			5	0.60	ZS11	Vietor -Y
KZ81	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS8 + ZS12	6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			5	0.60	ZS8	Vietor X
KZ82	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS9 + ZS12	6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			5	0.60	ZS9	Vietor Y
KZ83	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS10 + ZS12	6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ84	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS11 + ZS12	5	0.60	ZS10	Vietor -X
			6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
KZ85	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS8 + ZS12	5	0.60	ZS11	Vietor -Y
			6	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS8	Vietor X
KZ86	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS9 + ZS12	5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
KZ87	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS10 + ZS12	5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
KZ88	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + 0.6*ZS11 + ZS12	5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
KZ89	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS8 + ZS12	5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS8	Vietor X
KZ90	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS9 + ZS12	5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
KZ91	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS10 + ZS12	5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
KZ92	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + 0.6*ZS11 + ZS12	5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
KZ93	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS8 + ZS12	5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS8	Vietor X
KZ94	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS9 + ZS12	5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
KZ95	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS10 + ZS12	5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
KZ96	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + 0.6*ZS11 + ZS12	5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ97	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS8	3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ98	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS9	3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ99	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS10	3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ100	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS11	3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ101	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS8 + ZS12	3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS8	Vietor X
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ102	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS9 + ZS12	3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ103	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS10 + ZS12	3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ104	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.6*ZS11 + ZS12	3	1.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
			5	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ105	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS8 + ZS12	3	0.60	ZS8	Vietor X
			4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ106	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS9 + ZS12	3	0.60	ZS9	Vietor Y
			4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ107	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS10 + ZS12	3	0.60	ZS10	Vietor -X
			4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ108	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS11 + ZS12	3	0.60	ZS11	Vietor -Y
			4	1.00	ZS12	Úžitkové kat H
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ109	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS4	3	1.00	ZS4	Sneh - celý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ110	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS5	3	1.00	ZS5	Sneh - pravý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ111	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS6	3	1.00	ZS6	Sneh - ľavý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ112	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS4 + 0.6*ZS8	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ113	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS4 + 0.6*ZS9	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ114	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS4 + 0.6*ZS10	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ115	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS4 + 0.6*ZS11	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS4	Sneh - celý
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ116	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS5 + 0.6*ZS8	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ117	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS5 + 0.6*ZS9	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ118	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS5 + 0.6*ZS10	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ119	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS5 + 0.6*ZS11	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ120	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS6 + 0.6*ZS8	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ121	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS6 + 0.6*ZS9	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS9	Vietor Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ122	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS6 + 0.6*ZS10	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ123	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS6 + 0.6*ZS11	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.60	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ124	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS8	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ125	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS9	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS9	Vietor Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ126	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS10	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ127	S Ch	ZS1 + ZS2 + ZS11	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	1.00	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ128	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + ZS8	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	1.00	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ129	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + ZS9	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	Kombinace zatížení		č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
	NS	Označení			ZS	Sneh
KZ130	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + ZS10	3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	1.00	ZS9	Vietor Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ131	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS4 + ZS11	3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	1.00	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ132	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + ZS8	3	0.50	ZS4	Sneh - celý
			4	1.00	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ133	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + ZS9	3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.00	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ134	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + ZS10	3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.00	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ135	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS5 + ZS11	3	0.50	ZS5	Sneh - pravý
			4	1.00	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ136	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + ZS8	3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.00	ZS8	Vietor X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ137	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + ZS9	3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.00	ZS9	Vietor Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ138	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + ZS10	3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.00	ZS10	Vietor -X
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ139	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.5*ZS6 + ZS11	3	0.50	ZS6	Sneh - ľavý
			4	1.00	ZS11	Vietor -Y
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ140	S Fr	ZS1 + ZS2	1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ141	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0*ZS3 + 0.1*ZS4	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.10	ZS4	Sneh - celý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ142	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0*ZS3 + 0.1*ZS5	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.10	ZS5	Sneh - pravý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ143	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0*ZS3 + 0.1*ZS6	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.00	ZS3	Úžitkové zaťaženie - kat C
			4	0.10	ZS6	Sneh - ľavý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ144	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.47*ZS4	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.47	ZS4	Sneh - celý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ145	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.47*ZS5	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.47	ZS5	Sneh - pravý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž
KZ146	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.47*ZS6	2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.47	ZS6	Sneh - ľavý
			1	1.00	ZS1	Vlatná tiaž

Kombinace zatížení

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
KZ147	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.2*ZS8	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.20	ZS8	Vietor X
KZ148	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.2*ZS9	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.20	ZS9	Vietor Y
KZ149	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.2*ZS10	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.20	ZS10	Vietor -X
KZ150	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.2*ZS11	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.20	ZS11	Vietor -Y
KZ151	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS4 + 0.2*ZS8	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS4	Sneh - celý
			4	0.20	ZS8	Vietor X
KZ152	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS4 + 0.2*ZS9	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS4	Sneh - celý
			4	0.20	ZS9	Vietor Y
KZ153	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS4 + 0.2*ZS10	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS4	Sneh - celý
			4	0.20	ZS10	Vietor -X
KZ154	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS4 + 0.2*ZS11	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS4	Sneh - celý
			4	0.20	ZS11	Vietor -Y
KZ155	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS5 + 0.2*ZS8	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.20	ZS8	Vietor X
KZ156	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS5 + 0.2*ZS9	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.20	ZS9	Vietor Y
KZ157	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS5 + 0.2*ZS10	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.20	ZS10	Vietor -X
KZ158	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS5 + 0.2*ZS11	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS5	Sneh - pravý
			4	0.20	ZS11	Vietor -Y
KZ159	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS6 + 0.2*ZS8	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.20	ZS8	Vietor X
KZ160	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS6 + 0.2*ZS9	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.20	ZS9	Vietor Y
KZ161	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS6 + 0.2*ZS10	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.20	ZS10	Vietor -X
KZ162	S Fr	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS6 + 0.2*ZS11	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS6	Sneh - ľavý
			4	0.20	ZS11	Vietor -Y
KZ163	S Qp	ZS1 + ZS2	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
KZ164	S Qp	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS4	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Skladby podláh a strechy
			3	0.10	ZS4	Sneh - celý

Kombinace zatížení

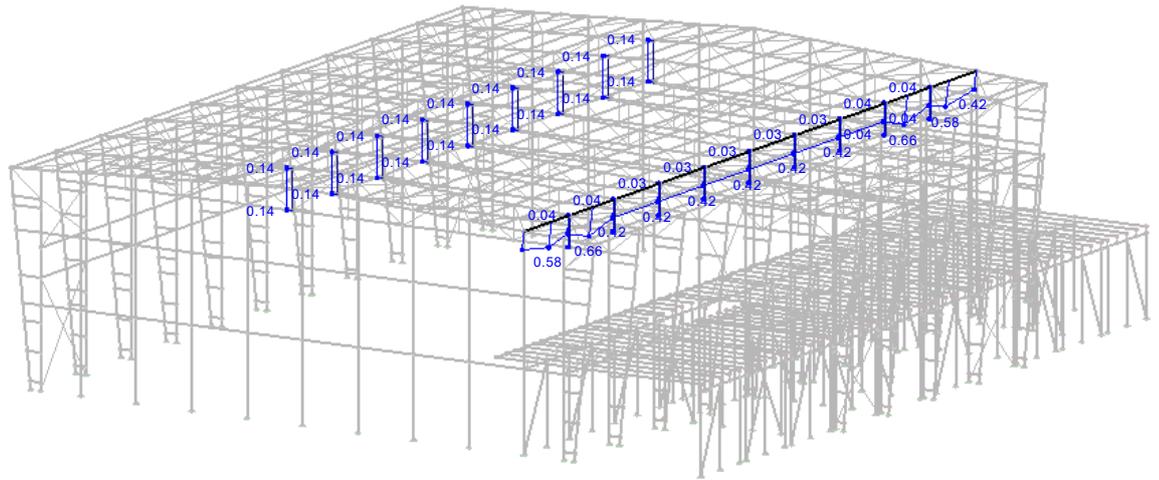
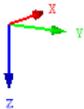
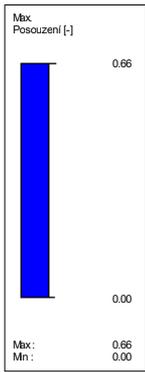
Kombin. zatížení	Kombinace zatížení		č.	Součinitel	Zatěžovací stav	
	NS	Označení				
KZ165	S Qp	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS5	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Składby podláh a strechy
			3	0.10	ZS5	Sneh - pravý
KZ166	S Qp	ZS1 + ZS2 + 0.1*ZS6	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Składby podláh a strechy
			3	0.10	ZS6	Sneh - ľavý
KZ167	ACC	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1	1	1.00	ZS1	Vlatná tíž
			2	1.00	ZS2	Składby podláh a strechy
			3	1.00	ZS7	Sneh - mimoriadny

Kombinace výsledků

Kombin. výsledků	Označení	Zatěžování
KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10	KZ1/s nebo do KZ47
KV2	MSP - charakteristická	KZ48/s nebo do KZ139
KV3	MSP - častá	KZ140/s nebo do KZ162
KV4	MSP - kvazistálá	KZ163/s nebo do KZ166

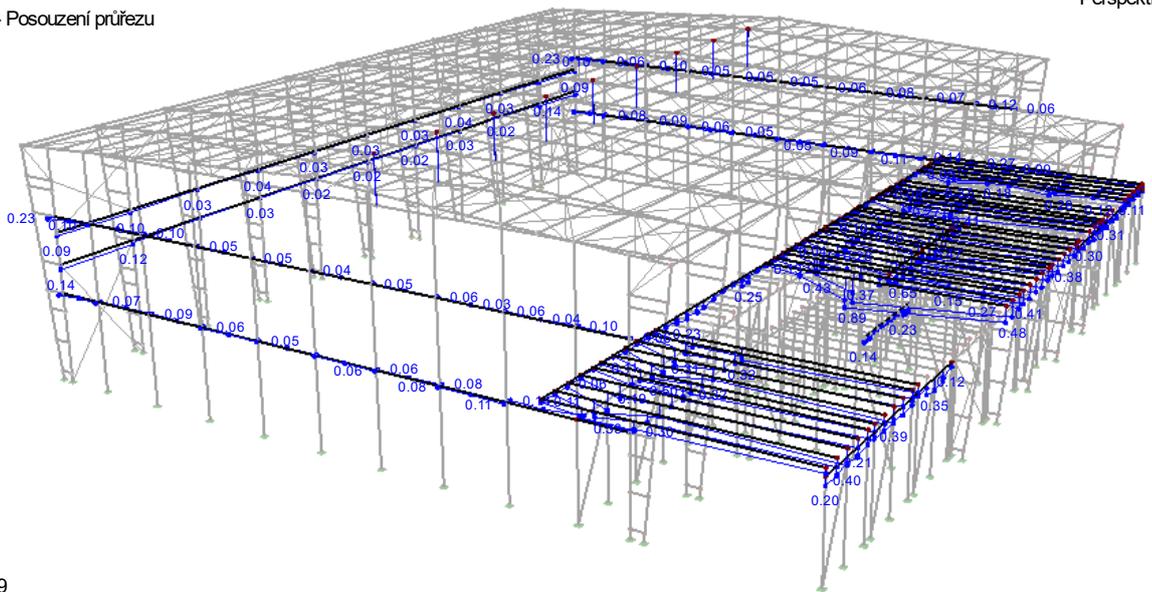
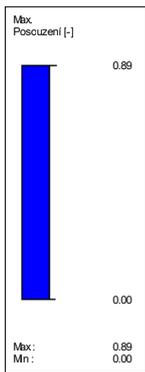
POSÚDENIE DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ

POSÚDENIE 1. MEDZNÝ STAV - ÚNOSNOSŤ (MSÚ):



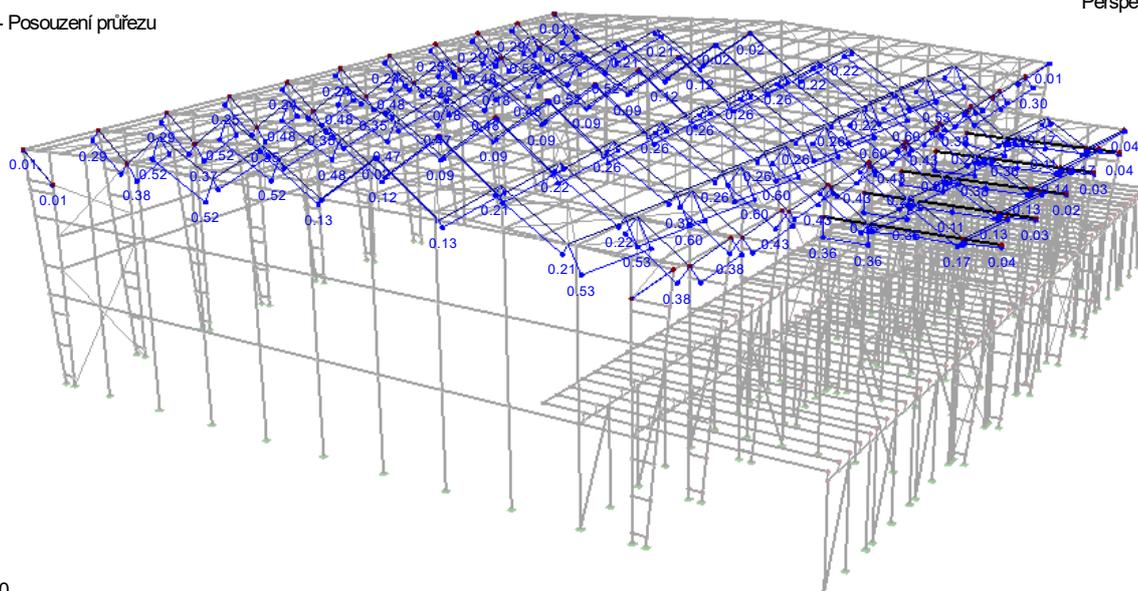
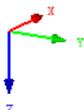
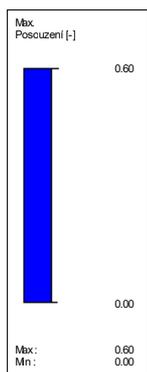
Max Posouzení: 0.66

Přířez č.1 a 2: **80/220mm** (vážnice, zvislice), Únosnost' přířezov = **66%**



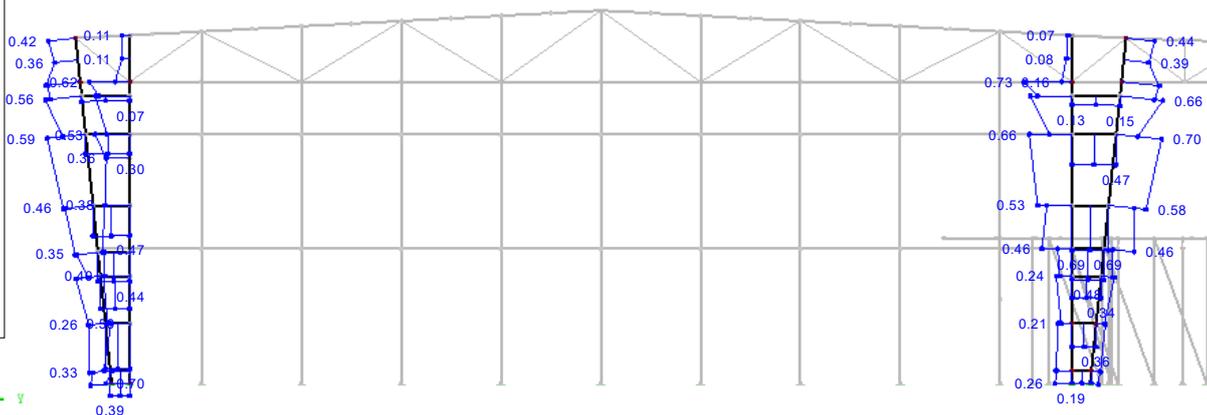
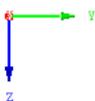
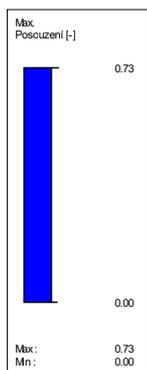
Max Posouzení: 0.89

Přířez č.3, 16 a 21: **160/220mm** (trámy, zvislice, paždiky), Únosnost' přířezov = **89%**



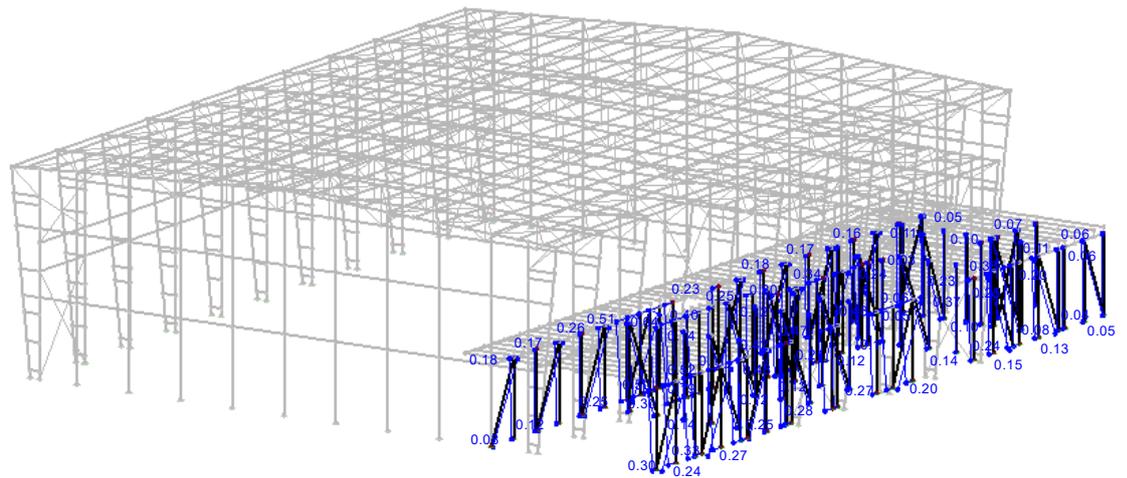
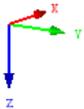
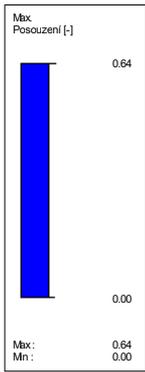
Max Posouzení: 0.60

Přířez č.7, 8: **240/220mm** (spodný pás, diagonály), Únosnost' přířezov = **60%**



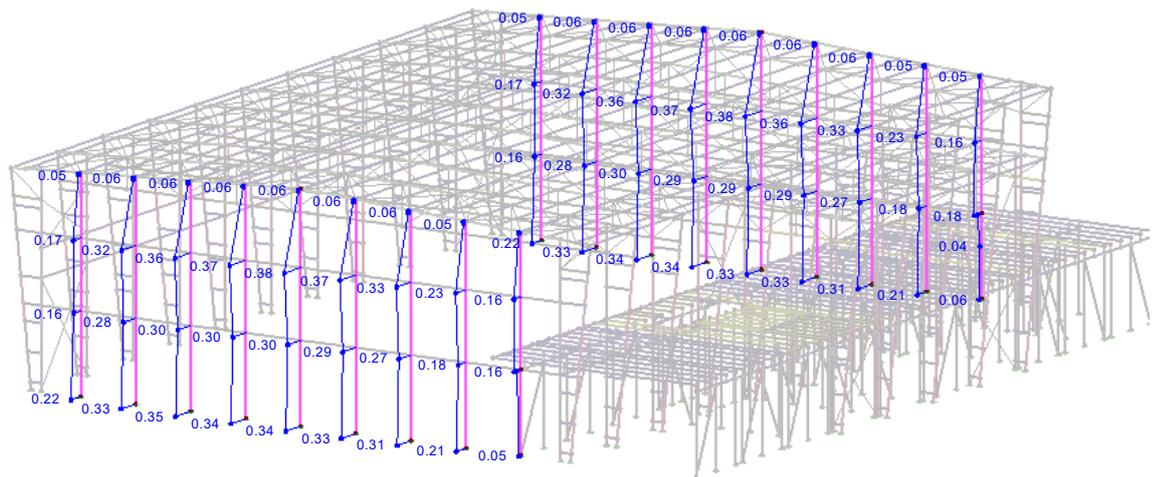
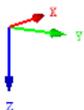
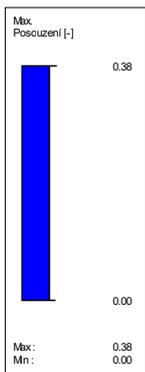
Max Posouzení: 0.73

Přířez č.9, 10: **240/220mm** (stĺpy, stuženie), Únosnost' přířezov = **73%**



Max Posouzení: 0.64

Přířez č.18, 19: **160/160mm** (Konštrukcia stien - stĺpiky a diagonály), Únosnosť prierezov = **64%**



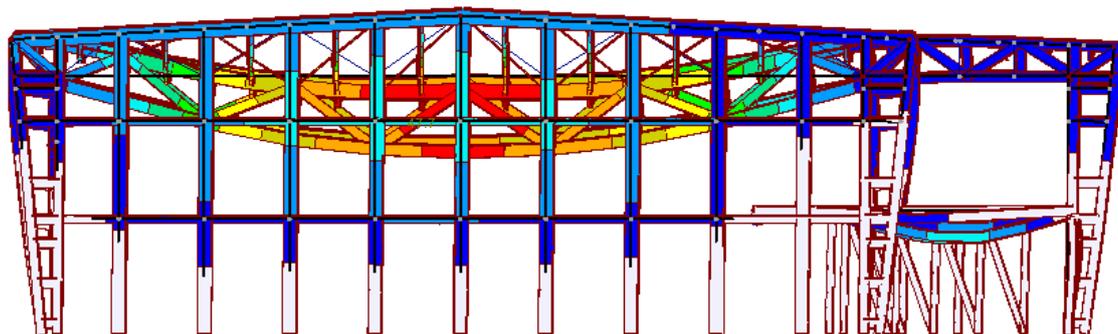
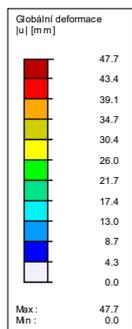
Max Posouzení: 0.38

Přířez č.21: **320/220mm** (Štítové stĺpy), Únosnosť prierezov = **38%**

POSÚDENIE 2. MEDZNÝ STAV - POUŽÍVATEĽNOSŤ (MSP):

KV2 : MSP - charakteristická
Globální deformace u [mm]
Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Ve směru X

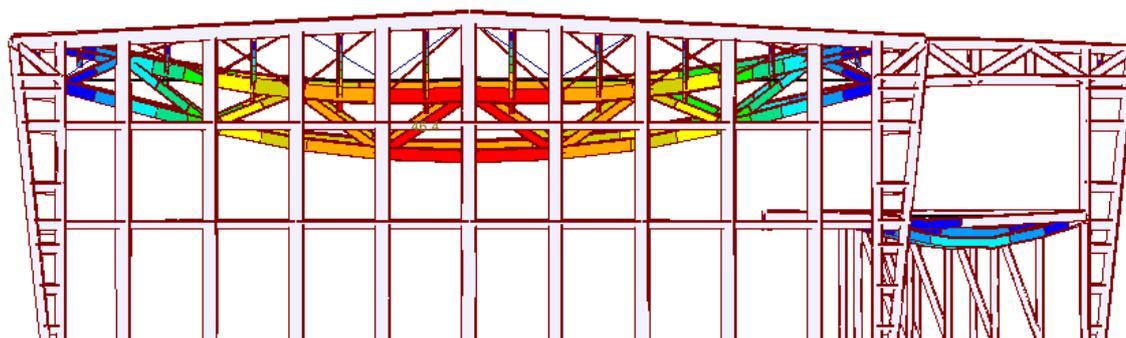
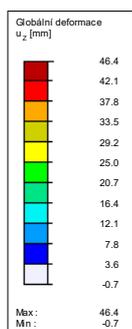


Součinitel pro deformace: 47.00
Max u: 47.7, Min u: 0.0 mm

Globálna deformácia konštrukcie $u = 47,7\text{mm}$

KV2 : MSP - charakteristická
Globální deformace u_z [mm]
Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Ve směru X

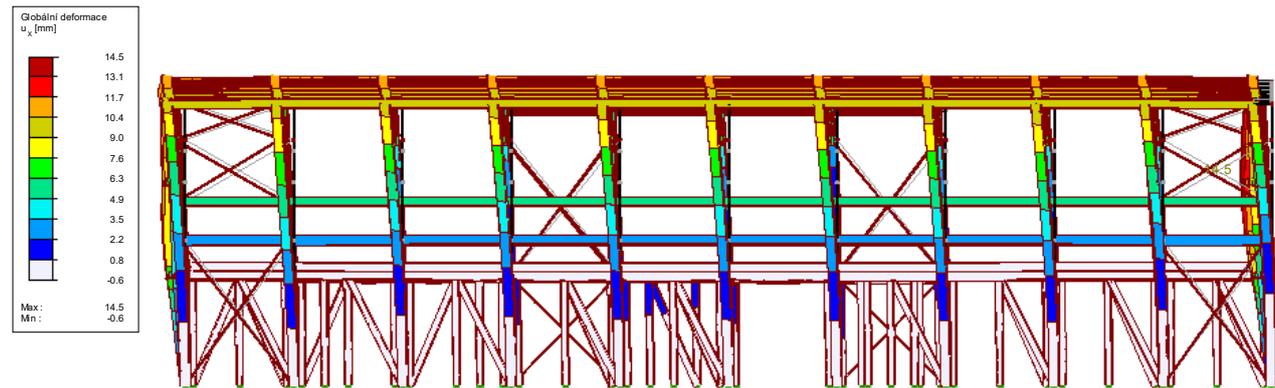


Součinitel pro deformace: 47.00
Max u_z : 46.4, Min u_z : -0.7 mm

Globálna deformácia konštrukcie v smere Z, $u_z = 46,4\text{mm}$

KV2 : MSP - charakteristická
Globální deformace u-X [mm]
Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Ve směru Y

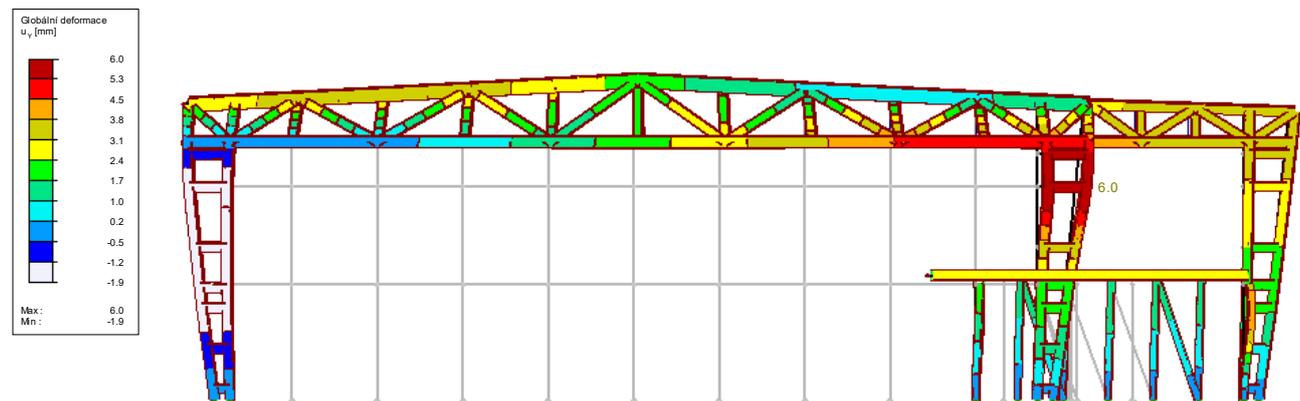


Součinitel pro deformace: 47.00
Max u-X: 14.5, Min u-X: -0.6 mm

Globálna deformácia konštrukcie v smere X, $u_x = 14,5\text{mm}$

KV2 : MSP - charakteristická
Globální deformace u-Y [mm]
Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Ve směru X



Součinitel pro deformace: 47.00
Max u-Y: 6.0, Min u-Y: -1.9 mm

Globálna deformácia konštrukcie v smere Y, $u_y = 6,0\text{mm}$

POSÚDENIE OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

POSÚDENIE 1. MEDZNÝ STAV - ÚNOSNOSŤ (MSÚ):

RF-STEEL EC3

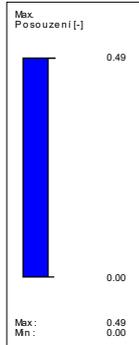
Posúdenie oceľových prútov
podľa Eurokódu 3

RF-STEEL EC3 PŘ1

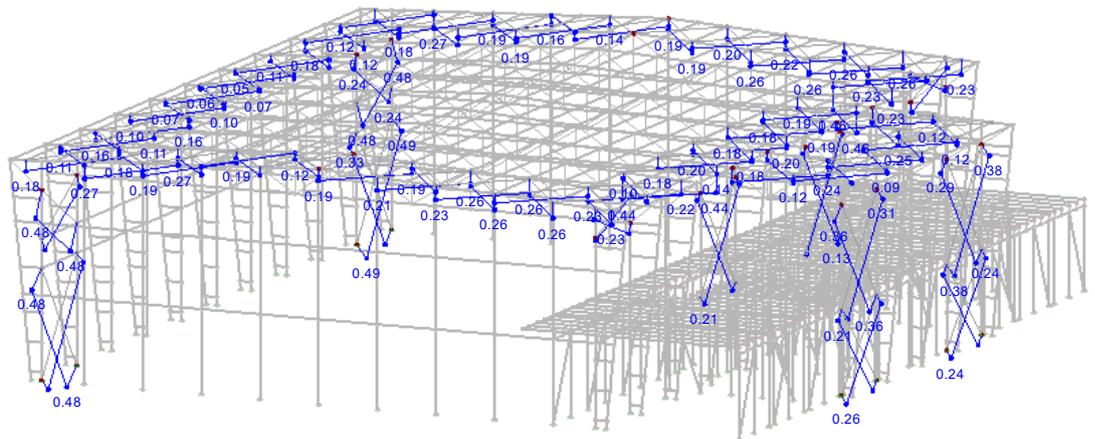
Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability, Posouzení svaru, Posouzení tlaku, Posouzení plasticity

Mezní stav použitelnosti: Deformace, Dýchání stěny

Izometrie



Max Posouzení: 0.49



Prierez č.4, 5: $\varnothing 20\text{mm}$ (stužidlá), Únosnosť priereznov = 49%

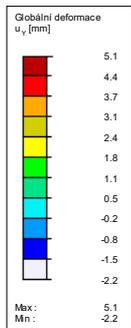
POSÚDENIE 2. MEDZNÝ STAV - POUŽÍVATEĽNOSŤ (MSP):

KV2 : MSP - charakteristická

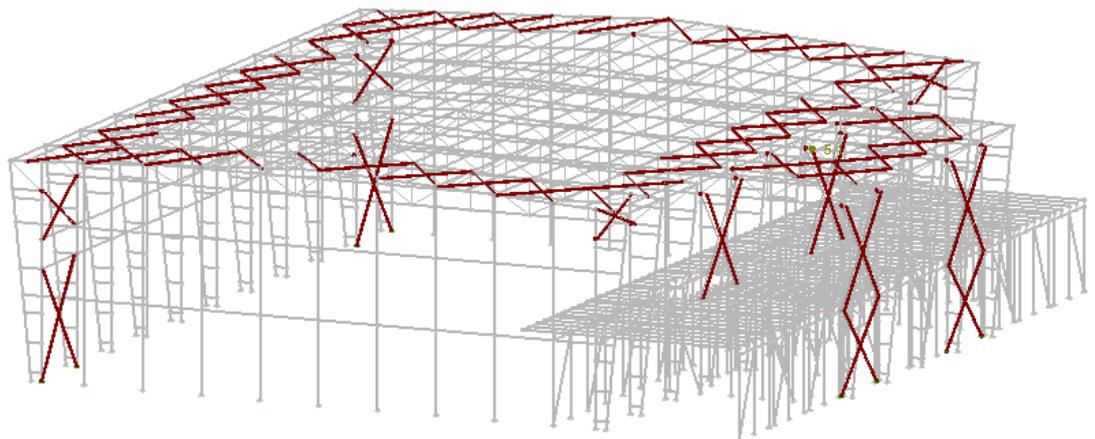
Globální deformace u-Y [mm]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Izometrie



Součinitel pro deformace: 47.00
Max u-Y: 5.1, Min u-Y: -2.2 mm

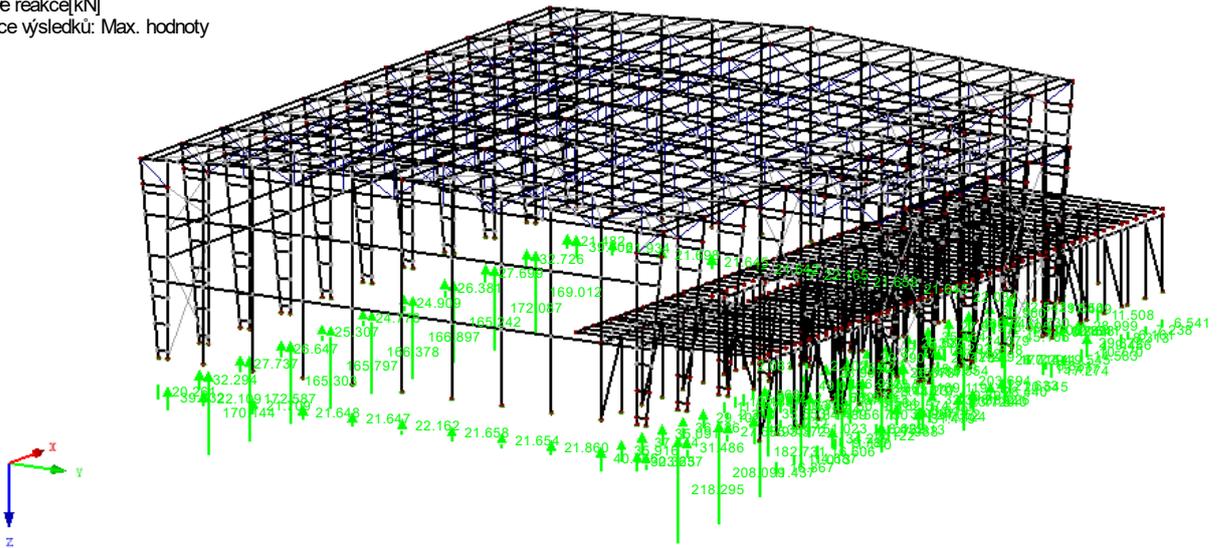


Globálna deformácia oceľových prútov $u = 5,1\text{mm}$

POSÚDENIE ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
Podporové reakce[kN]
Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Izometrie

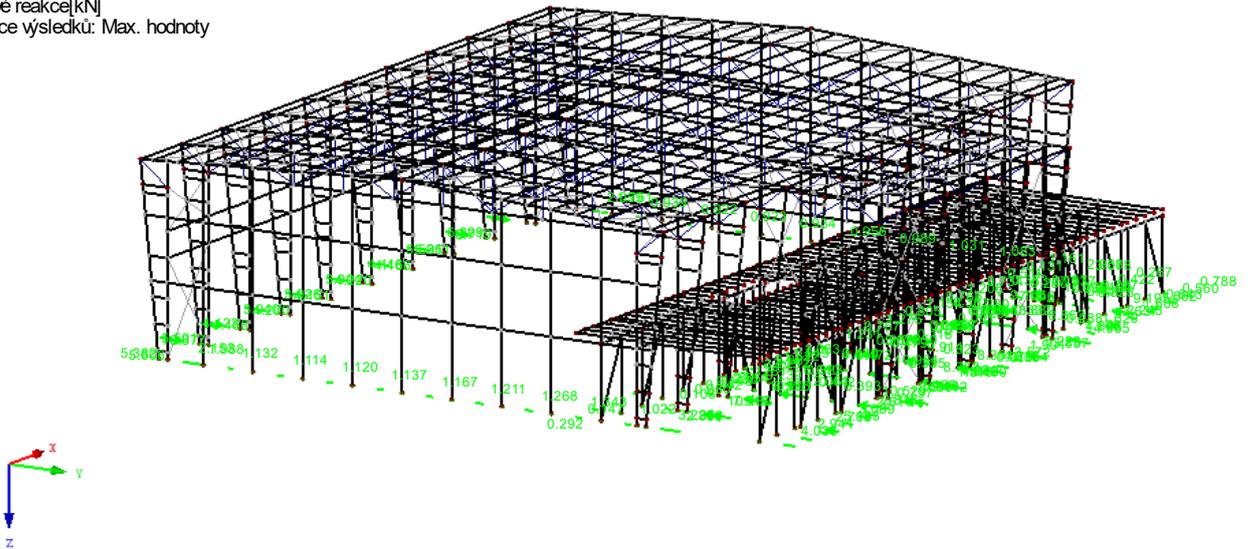


Max P-Z: 218.295, Min P-Z: -2.402 kN

Podperové reakcie smer Z, $R_z = 218,295$ kN

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
Podporové reakce[kN]
Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Izometrie

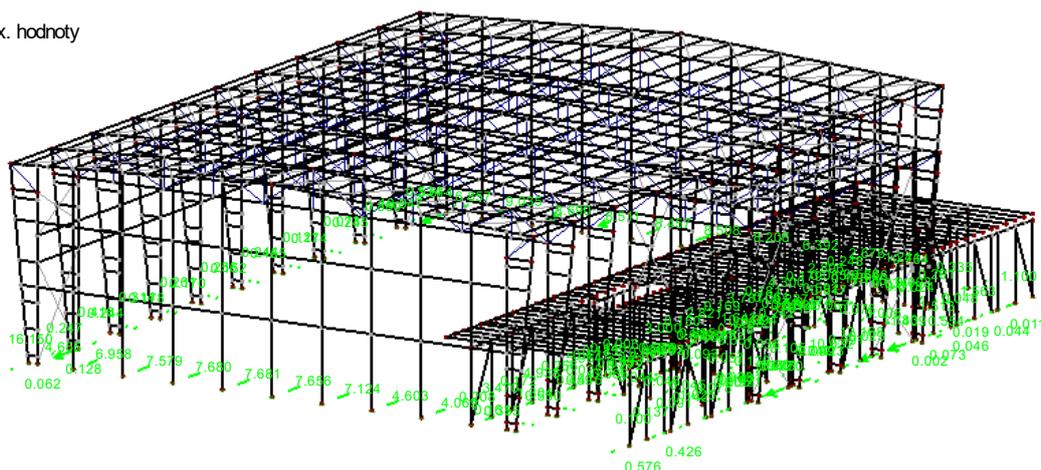


Max P-Y: 13.882, Min P-Y: -5.961 kN

Podperové reakcie smer Y, $R_y = 13,882$ kN

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
Podporové reakce[kN]
Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Izometrie

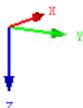
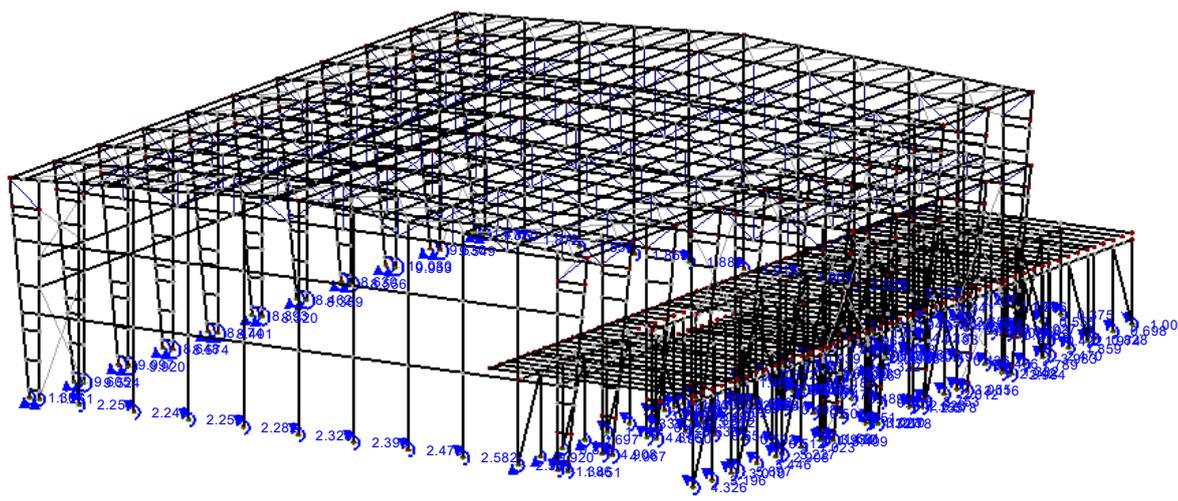


Max P-X': 19.947, Min P-X': -0.576 kN

Podperové reakcie smer X, $R_x = 19,947$ kN

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
Podporové reakce[kN], [kNm]
Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Izometrie



Max M-X': 6.830, Min M-X': -10.030 kNm

Podperové reakcie (momenty okolo osi X), $M_x = -10,030$ kN

POSÚDENIE ZÁKLADOVEJ PÄTKY:

VSTUPY:

$$N_d = 220 \text{ kN}$$

$$V_d = 14 \text{ kN}$$

$$M_d = 11 \text{ kN}$$

$$\sigma_{rd} = 150 \text{ kPa}$$

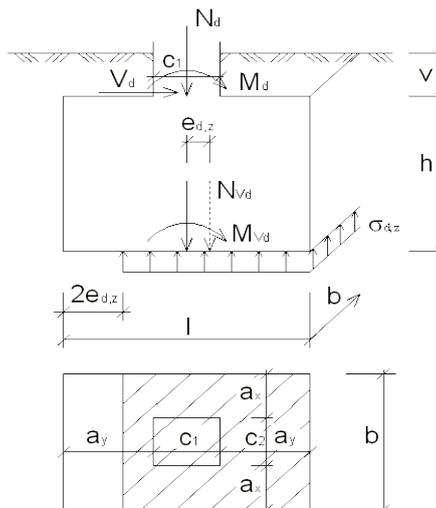
$$\gamma_{ck} = 25 \text{ kN.m}^{-3}$$

$$\gamma_{zk} = 18 \text{ kN.m}^{-3}$$

$$v = 0,1 \text{ m}$$

$$\gamma_G = 1,35$$

SCHÉMA:



ROZMERY PÄTKY:

$$1,4 \times 1,8 \times 0,85 \text{ (š x d x v)}$$

POSÚDENIE ÚNOSNOSTI ZP V ZÁKLADOVEJ ŠPÁRE:

$$G_{zd} = b \cdot l \cdot h \cdot \gamma_{ck} \cdot \gamma_G = 72,29 \text{ kN}$$

$$G_{nd} = (b \cdot l - c_1 \cdot c_2) \cdot v \cdot \gamma_{zk} \cdot \gamma_G = 15,31 \text{ kN}$$

$$F_{Vd} = N_d + G_{zd} + G_{nd} = 307,60 \text{ kN}$$

- efektívna plocha

$$A_{eff} = (l - 2 \cdot e_{d,z}) \cdot b = 2,52 \text{ m}^2$$

- napätie v ZŠ

$$\sigma_{zd} = F_{Vd} / A_{eff} = 307,60 / 2,52 = 122,06 \text{ kPa} \leq 150 \text{ kPa}$$

PROJEKTANT: **Ing. KOST Tobiáš**

Prešov, január 2025

ZODP. PROJEKTANT: **Ing. POLÁK Jozef**