

NÁZOV STAVBY	Javisko v obci Paňovce
MIESTO STAVBY	Paňovce, 044 71 p. Čečejevce, parc. č. KN-C 659, Košice-okolie
STAVEBNÍK	Obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 p. Čečejevce

Obsah: SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Stupeň dokumentácie: DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

DÁTUM VYPRACOVANIA	VYPRACOVAL	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	
05/2019	Ing. Martina Krajňáková	Ing. Martina Krajňáková Ing. arch. Lukáš Vasil	

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby :	JAVISKO V OBCI PAŇOVCE
Investor :	Obec Paňovce, Paňovce 95, p. 044 71 Paňovce
Miesto stavby:	Paňovce, 044 71 p. Čečejojce, parc. č. KN-C 659, Košice-okolie
Vypracoval:	Ing. Martina Krajňáková, Nám. Ludovíta Štúra 945/4, 045 01 Moldava nad Bodvou, tina.krajnakova@gmail.com
Zodpovedný projektant:	Ing. Martina Krajňáková, Nám. Ludovíta Štúra 945/4, 045 01 Moldava nad Bodvou, tina.krajnakova@gmail.com Ing. arch. Lukáš Vasil, PERDO s.r.o., Severná 3, 045 01 Moldava nad Bodvou, info@architektlukas.sk
Charakter stavby :	Novostavba

ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Zastavaná plocha :	84,00 m ²
Úžitková plocha :	77,60 m ²

Uvažovaná stavba je navrhnutá ako samostatne stojaci objekt v intraviláne obce Paňovce. Ide o novostavbu objektu prírodného javiska. Pôdorys objektu je v tvare písmena T a bude osadený na pozemku s parc. č. KN-C 659, v min. vzdialenosti 40,348 m od severnej katastrálnej hranice pozemku. V najbližšom okolí navrhovanej stavby je existujúca nízkopodlažná výstavba.

Navrhované projektové riešenie vychádza z požiadaviek investora.

Objekt je jednopodlažný bez podpivničenia slúži pre organizovanie občasných kultúrnych podujatí obce. Vjazd na parcelu, kde bude novostavba SO1 osadená je riešený zo západnej strany z príľahlej existujúcej cestnej komunikácie. Objekt bude zastrešený sedlovou strechou v sklone 25° so strešnou krytinou – asfaltový šindel podľa výberu investora. Čelná strana stavebného objektu je orientovaná západne. Samotné pódium je na výškovej kóte ±0,000 objektu. Upravený terén bude na výškovej kóte -0,680. Na severnej aj južnej strane objektu je navrhnuté 4-stupňové jednoramenné schodisko, ktoré vedie na samotné javisko a závetrie javiska a slúži na prekonanie výškového rozdielu 0,680 m.

Súčasťou prírodného javiska je aj závetrie javiska orientované východne s úžitkovou plochou 18,32 m². Závetrie je sprístupnené prostredníctvom dvoch 4-stupňových jednoramenných schodísk na prekonanie výškového rozdielu 0,680 m. Podlaha závetria je na kóte ±0,000.

Navrhovaná sedlová strecha je v sklone 25° so strešnou krytinou – asfaltový šindel. Nosná sústava krovu je drevený hambálok. Konštrukcia krovu ostane viditeľná. Stĺpy, hranoly, krokvy, klieštiny a všetky časti strešnej konštrukcie sú navrhnuté ako drevené.

Odvod dažďovej vody zabezpečujú strešné žľaby a dažďové zvody z napr. lakoplastovaného plechu, pozinkovaného plechu, alebo plechu s RAL náterom. Dažďová voda je odvádzaná na terén.

Do objektu nebudú zabezpečené žiadne siete, objekt nebude vykurovaný.

Osvetlenie objektu bude riešené počas využitia dočasným externým umelým osvetlením a počas dňa prirodzeným osvetlením.

Navrhovaná stavba nevyžaduje vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, bude osadená na parcele vedenej v katastri nehnuteľností ako ostatné plochy.

PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

K spracovaniu projektovej dokumentácie boli použité nasledovné východzie podklady:

- Požiadavky investora
- Kópia z katastrálnej mapy
- Obhliadka pozemku
- Dispozícia pozemku

ZDÔVODNENIE STAVBY, OCHRANNÉ PÁSMA, VYUŽITIE ÚZEMIA

Navrhovaný objekt sa nebude nachádzať v žiadnej chránenej krajinskej oblasti.
Navrhovaná výstavba si nevyžaduje výrub jestvujúcich stromov.

Pred začatím realizácie je potrebné vytýčenie podzemných sietí investorom.

ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY A STAVEBNÉ OBJEKTY

Novostavba javiska je uvažovaná ako jeden stavebný objekt.

VECNE A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

V mieste navrhovanej stavby a v čase jeho realizácie, sa nepredpokladá žiadna iná stavebná činnosť.

PREHLAD UŽÍVATELOV A PREVÁDZKOVATELOV

Užívateľom a prevádzkovateľom navrhutej stavby bude investor.

Dňa 25.05.2019

Ing. Martina Krajňáková



GAZI – statika stavieb, s.r.o., Rázusova č. 25, 040 01 Košice, tel. 0903/569364, IČO: 45 556 687
DIČ: 202 303 6202, fax: 055/6257559, gazistatika@gmail.com, gazi@statikastavieb.sk, www.statikastavieb.sk

Statický výpočet

Názov stavby: **Javisko v obci Paňovce**
Miesto Stavby: **Paňovce KN-C 659**
Stavebník: **obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 Čečejevce**
Spracovateľ: **Ing. Marek Gaži**

Dátum spracovania: **05.2019**
Zákazkové číslo: **05/19**



1. Úvod

Predmetom tohto statického výpočtu je konštrukcia javiska v Paňovce na parcele KN-C 659.

Obsahom tohto statického výpočtu je návrh nosnej konštrukcie objektu s prislúchajúcimi posudkami najnamáhanejších prvkov, reakcie do základovej škáry a deformácie prvkov od priťaženia. Rovnako aj návrh a posúdenie konštrukcie.

Pri návrhoch a výpočtoch konštrukcií boli použité nasledovné normy a literatúra:

STN EN 1992-1-1 – Navrhovanie betónových konštrukcií

STN 73 1001 – Základová pôda pod plošnými základmi

STN EN 1991-1-1 – Zaťaženia konštrukcií

2. Základové konštrukcie

Keďže na mieste osadenia rodinného domu nebol realizovaný geologický prieskum, celý systém zakladania objektu je tak na princípe predpokladu. Tento predpoklad je nevyhnutné po započatí stavebných prác potvrdiť obhliadkou základovej škáry projektantom resp. realizáciou aspoň jednej kopanej sondy.

Návrh základov je realizovaný na základe maximálne prípustného kontaktného napätia v základovej škáre 150 kPa.

Uvedená hodnota limitného zaťaženia zodpovedá zeminám triedy F3 tuhej konzistencie resp. zeminám triedy F8 pevnej konzistencie. Pre uvedené zeminy je možné považovať tieto hodnoty ako limitné možné. Šírky základových pásov sú 450mm.



Vypracoval: Ing. Marek Gaži

Obsah

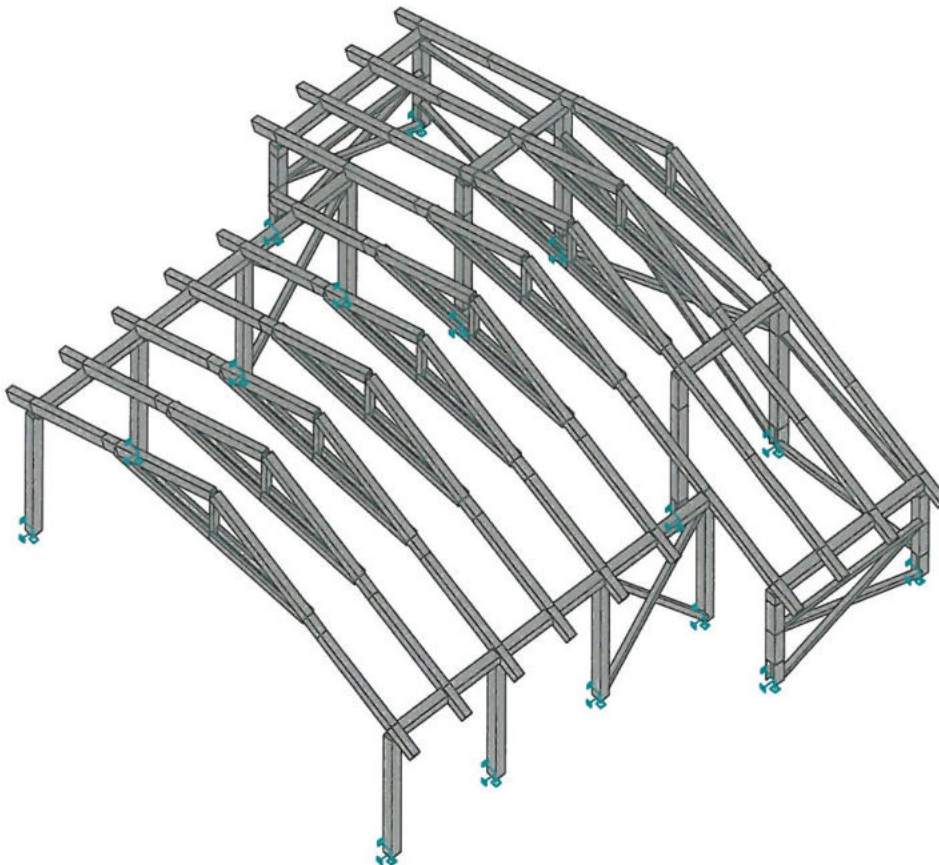
3D pohľad na konštrukciu	2
Základní data , použité materiály	2
Výpis materiálu	2
priradenie prierezu č.1	3
priradenie prierezu č.2	4
priradenie prierezu č.3	4
priradenie prierezu č.4	5
priradenie prierezu č.5	5
priradenie prierezu č.6	6
Uzly	6
Pruty	7
Průřez. charakteristiky , standardní popis , použité průřezy	10
Tuhé vazby	13
Klouby	13
Podpory & Podloží	14
Zatěžovací stavy	14
Zaťažovací stav č.2	15
Zaťažovací stav č.3	15
Zaťažovací stav č.4	16

Zaťažovací stav č.5	16
Zaťažovací stav č.6	17
Zaťažovací stav č.7	17
Skupina nahodilych zatížení	18
Spojité zatížení	18
Kombinace	22
Nelineární kombinace	23
Vzpěrná délka	23
Lokální nelinearita	26
Protokol o výpočtu.	26
Deformace - uz na prutu(ech). Nel. kombi : 1/5	27
Reakce. Nel. kombi : 1/5	27
EC 5. Průřez - 1 vše. ZS vše.	28
EC 5. Průřez - 2 vše. ZS vše.	28
EC 5. Průřez - 3 vše. ZS vše.	28
EC 5. Průřez - 4 vše. ZS vše.	29
EC 5. Průřez - 5 vše. ZS vše.	29
EC3. Průřez - 6 vše. ZS vše.	30

Obsah

3D pohľad na konštrukciu	2
Základní data , použité materiály	2
Výpis materiálu	2
priradenie prierezu č.1	3
priradenie prierezu č.2	4
priradenie prierezu č.3	4
priradenie prierezu č.4	5
priradenie prierezu č.5	5
priradenie prierezu č.6	6
Uzly	6
Pruty	7
Průřez. charakteristiky , standardní popis , použité průřezy	10
Tuhé vazby	13
Klouby	13
Podpory & Podloží	14
Zatěžovací stavy	14
Zatěžovací stav č.2	15
Zatěžovací stav č.3	15
Zatěžovací stav č.4	16

Zatěžovací stav č.5	16
Zatěžovací stav č.6	17
Zatěžovací stav č.7	17
Skupina nahodilych zatížení	18
Spojité zatížení	18
Kombinace	22
Nelineární kombinace	23
Vzpěrná délka	23
Lokální nelinearita	26
Protokol o výpočtu.	26
Deformace - uz na prutu(ech). Nel. kombi : 1/5	27
Reakce. Nel. kombi : 1/5	27
EC 5. Průřez - 1 vše. ZS vše.	28
EC 5. Průřez - 2 vše. ZS vše.	28
EC 5. Průřez - 3 vše. ZS vše.	28
EC 5. Průřez - 4 vše. ZS vše.	29
EC 5. Průřez - 5 vše. ZS vše.	29
EC3. Průřez - 6 vše. ZS vše.	30



3D pohľad na konštrukciu

Základní data

Typ konstrukce : Rám XYZ

Počet uzlů :	172
Počet prutů :	193
Počet maker 1D:	79
Počet linií :	0
Počet 2D maker :	0
Počet průřezů :	6
Počet stavů :	7
Počet materiálů:	2

Materiál

Jméno	
S 235	
Pevnost v tahu	360.000 MPa
Mez kluzu	235.000 MPa
Modul E	210000.00 MPa
Poissonův souč.	0.30
Objemová hmotnost	0.000 kg/mm ³

Jméno		
C24	Roztažnost	1.2e-005 mm/mm.K
	Modul E	11000.00 MPa
	Poissonův souč.	0.00
	Objemová hmotnost	0.000 kg/mm ³
	Roztažnost	0 mm/mm.K

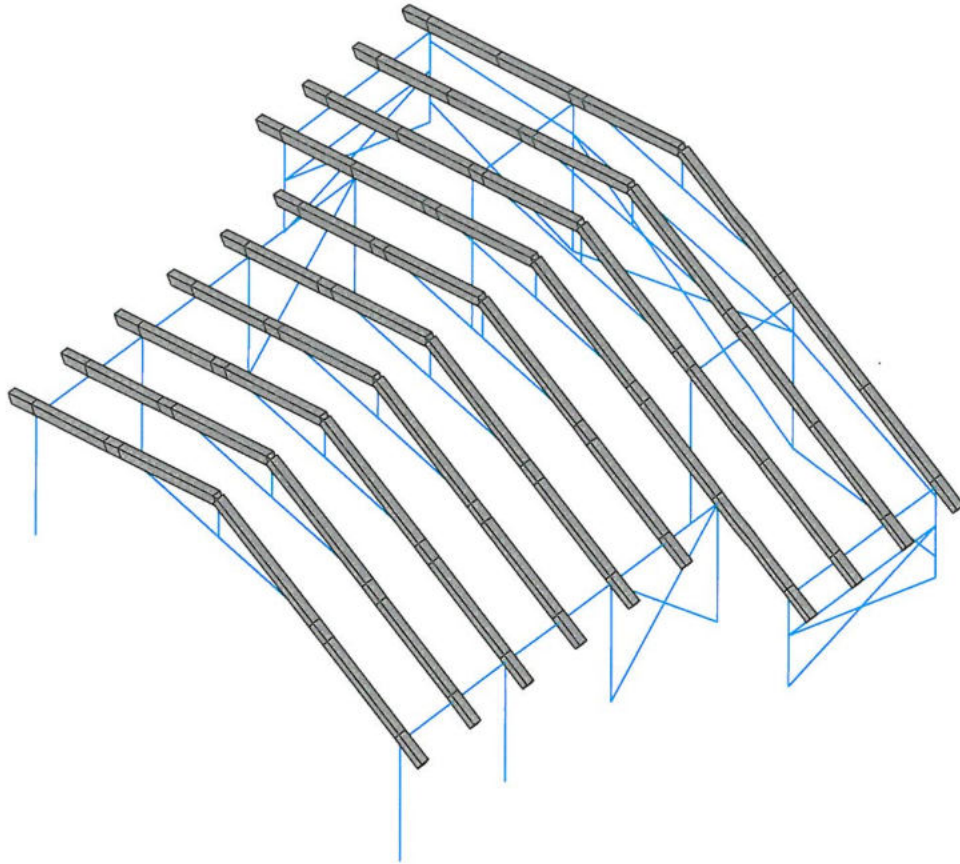
Výpis materiálu

Skupina prutů :
1/193

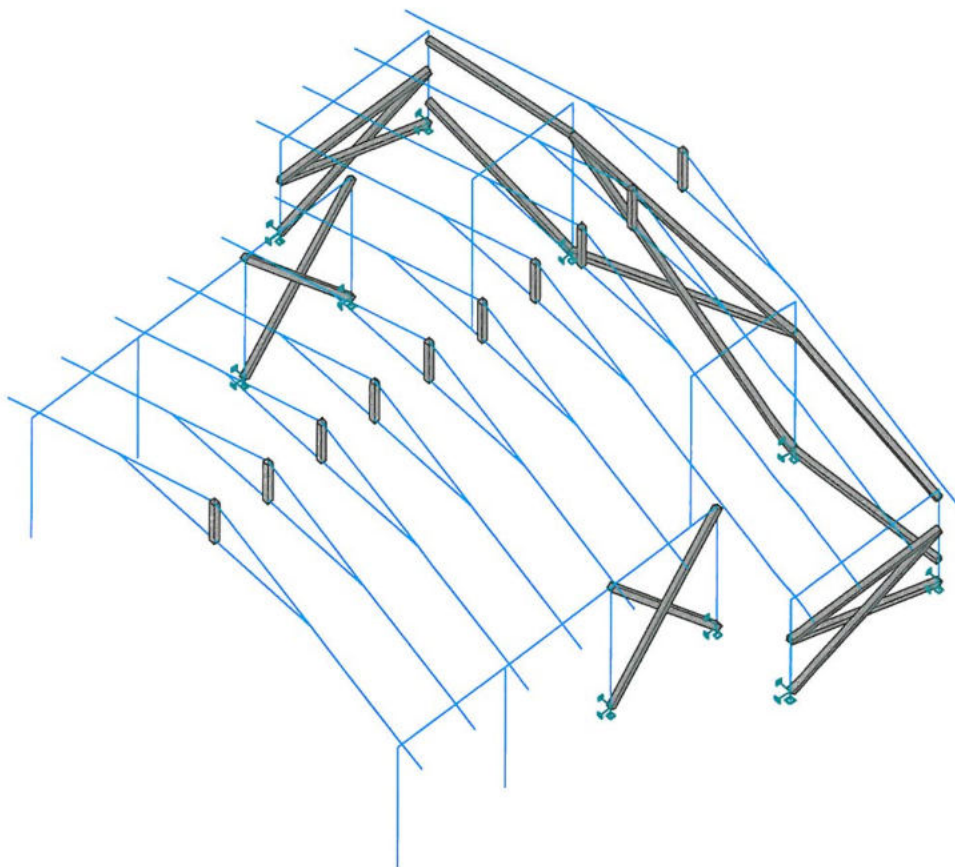
čís.	Jméno	jakost	jednotková hmotnost kg/mm	délka mm	váha kg
1	OBD (130,200)	C24	0.01	108786.00	989.95
2	OBD (100,100)	C24	0.00	69827.05	244.39
3	2 obdélníky (60,160,100)	C24	0.01	40313.53	270.91

čís.	Jméno	jakost	jednotková hmotnosť kg/mm	délka mm	váha kg
4	OBD (180,180)	C24	0.01	21780.00	246.99
5	OBD (180,180)	C24	0.01	43156.82	489.40
6	HEA180	S 235	0.04	4233.00	150.53

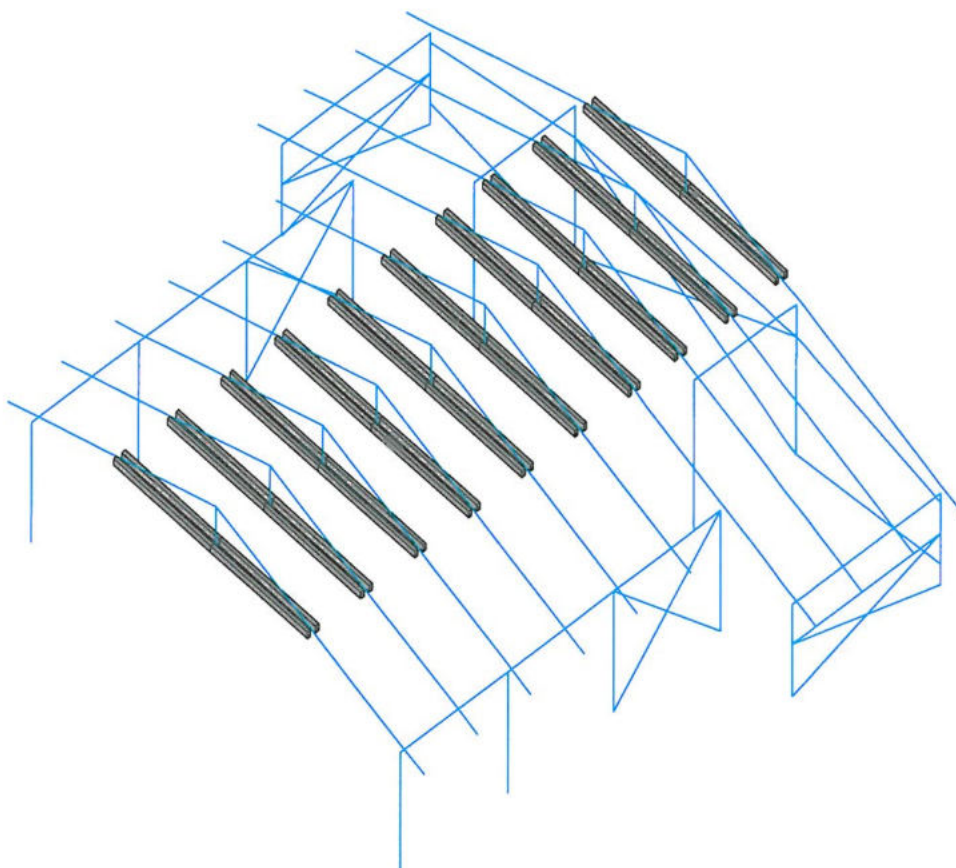
Celková hmotnosť konštrukcie : 2392.17 kg
Nátěrová plocha : 186404644.82 mm²



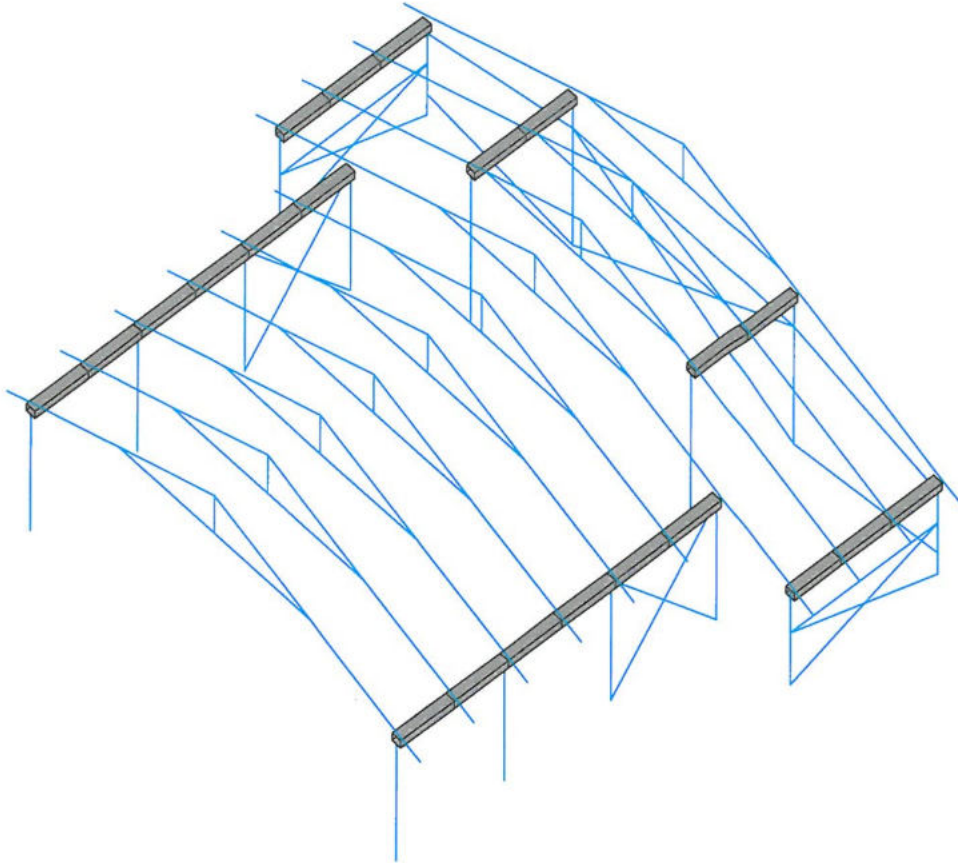
priradenie prierezu č.1



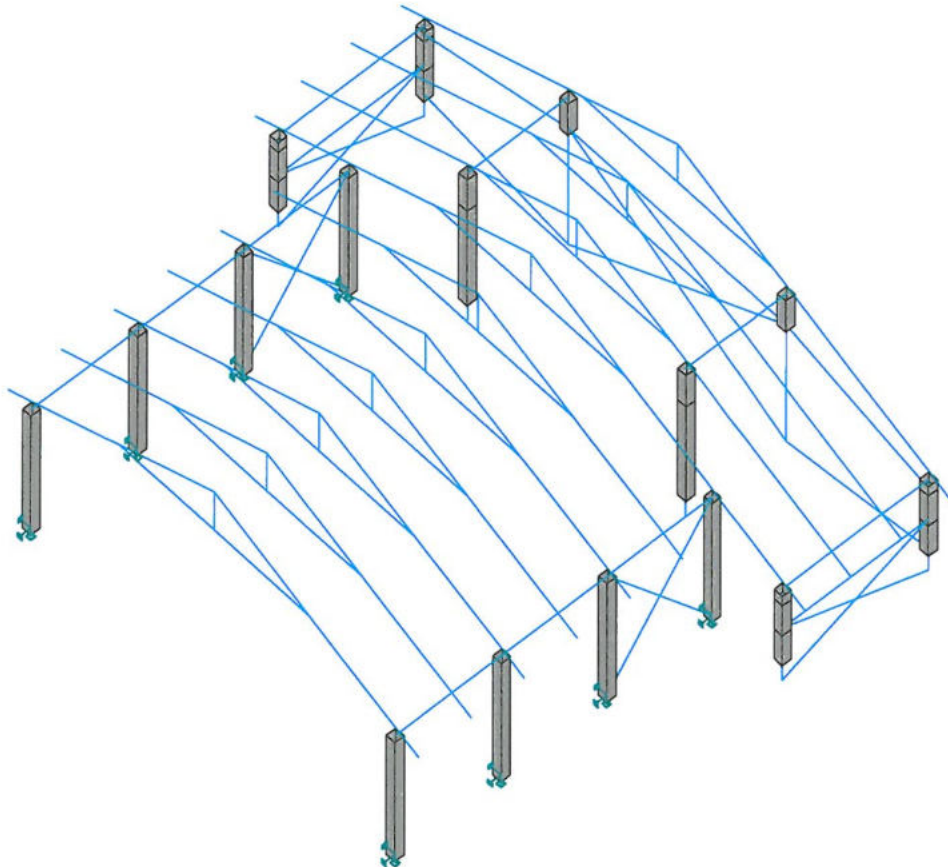
priradenie prierezu č.2



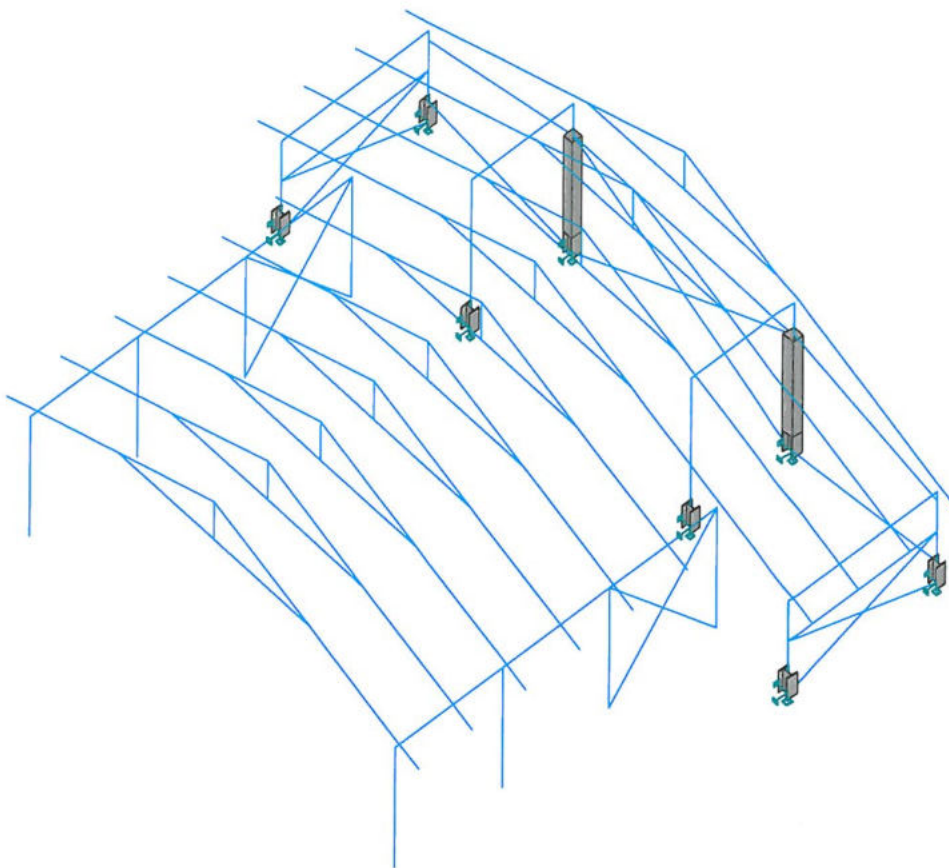
priradenie prierezu č.3



priradenie prierezu č.4



priradenie prierezu č.5



priradenie prierezu č.6

Uzly

uzel	X mm	Y mm	Z mm
1	423197	-0	-1819210
2	423687	-0	-1818982
3	425187	-0	-1818282
4	426717	-0	-1817569
5	427012	-0	-1817431
6	429027	-0	-1816492
7	434857	-0	-1819210
8	434367	-0	-1818982
9	432867	-0	-1818282
10	431337	-0	-1817569
11	431043	-0	-1817431
12	429027	-0	-1817431
13	426717	-0	-1818549
14	426717	-0	-1820911
15	426717	-0	-1821440
16	423687	-0	-1819415
17	423687	-0	-1820911
18	423687	-0	-1821440
19	431337	-0	-1818549
20	431337	-0	-1820911
21	431337	-0	-1821440
22	434367	-0	-1819415
23	434367	-0	-1820911
24	434367	-0	-1821441
25	423197	-970	-1819210
26	423687	-970	-1818982
27	425187	-970	-1818282
28	426717	-970	-1817569

uzel	X mm	Y mm	Z mm
29	427012	-970	-1817431
30	429027	-970	-1816492
31	434857	-970	-1819210
32	434367	-970	-1818982
33	432867	-970	-1818282
34	431337	-970	-1817569
35	431043	-970	-1817431
36	429027	-970	-1817431
37	423197	-1940	-1819210
38	423687	-1940	-1818982
39	425187	-1940	-1818282
40	426717	-1940	-1817569
41	427012	-1940	-1817431
42	429027	-1940	-1816492
43	434857	-1940	-1819210
44	434367	-1940	-1818982
45	432867	-1940	-1818282
46	431337	-1940	-1817569
47	431043	-1940	-1817431
48	429027	-1940	-1817431
49	423197	-2830	-1819210
50	423687	-2830	-1818982
51	425187	-2830	-1818282
52	426717	-2830	-1817569
53	427012	-2830	-1817431
54	429027	-2830	-1816492
55	434857	-2830	-1819210
56	434367	-2830	-1818982

uzel	X mm	Y mm	Z mm
57	432867	-2830	-1818282
58	431337	-2830	-1817569
59	431043	-2830	-1817431
60	429027	-2830	-1817431
61	425187	-3850	-1818282
62	426717	-3850	-1817569
63	427012	-3850	-1817431
64	429027	-3850	-1816492
65	432867	-3850	-1818282
66	431337	-3850	-1817569
67	431043	-3850	-1817431
68	429027	-3850	-1817431
69	425187	-4870	-1818282
70	426717	-4870	-1817569
71	427012	-4870	-1817431
72	429027	-4870	-1816492
73	432867	-4870	-1818282
74	431337	-4870	-1817569
75	431043	-4870	-1817431
76	429027	-4870	-1817431
77	425187	-5890	-1818282
78	426717	-5890	-1817569
79	427012	-5890	-1817431
80	429027	-5890	-1816492
81	432867	-5890	-1818282
82	431337	-5890	-1817569
83	431043	-5890	-1817431
84	429027	-5890	-1817431

uzel	X mm	Y mm	Z mm
85	425187	-6910	-1818282
86	426717	-6910	-1817569
87	427012	-6910	-1817431
88	429027	-6910	-1816492
89	432867	-6910	-1818282
90	431337	-6910	-1817569
91	431043	-6910	-1817431
92	429027	-6910	-1817431
93	425187	-7930	-1818282
94	426717	-7930	-1817569
95	427012	-7930	-1817431
96	429027	-7930	-1816492
97	432867	-7930	-1818282
98	431337	-7930	-1817569
99	431043	-7930	-1817431
100	429027	-7930	-1817431
101	425187	-8950	-1818282
102	426717	-8950	-1817569
103	427012	-8950	-1817431
104	429027	-8950	-1816492
105	432867	-8950	-1818282
106	431337	-8950	-1817569
107	431043	-8950	-1817431
108	429027	-8950	-1817431
109	434367	-0	-1819182
110	434367	-970	-1819182
111	434367	-1940	-1819182
112	434367	-2830	-1819182
113	423687	-0	-1819182
114	423687	-970	-1819182

uzel	X mm	Y mm	Z mm
115	423687	-1940	-1819182
116	423687	-2830	-1819182
117	426717	-0	-1817769
118	426717	-970	-1817769
119	426717	-1940	-1817769
120	431337	-0	-1817769
121	431337	-970	-1817769
122	431337	-1940	-1817769
123	432867	-2830	-1818482
124	432867	-3850	-1818482
125	432867	-4870	-1818482
126	432867	-5890	-1818482
127	432867	-6910	-1818482
128	432867	-7930	-1818482
129	432867	-8950	-1818482
130	425187	-2830	-1818482
131	425187	-3850	-1818482
132	425187	-4870	-1818482
133	425187	-5890	-1818482
134	425187	-6910	-1818482
135	425187	-7930	-1818482
136	425187	-8950	-1818482
137	426717	-1940	-1818549
138	426717	-1940	-1820911
139	426717	-1940	-1821440
140	431337	-1940	-1818549
141	431337	-1940	-1820911
142	431337	-1940	-1821440
143	423687	-2830	-1819415
144	423687	-2830	-1820911

uzel	X mm	Y mm	Z mm
145	423687	-2830	-1821440
146	434367	-2830	-1819415
147	434367	-2830	-1820911
148	434367	-2830	-1821440
149	425187	-2830	-1821440
150	432867	-2830	-1821440
151	432867	-4870	-1821440
152	432867	-6910	-1821440
153	432867	-8950	-1821440
154	425187	-8950	-1821440
155	425187	-6910	-1821440
156	425187	-4870	-1821440
157	434367	-2830	-1820163
158	423687	-2830	-1820163
159	434367	-0	-1820163
160	423687	-0	-1820163
161	433357	-8950	-1818510
162	424698	-8950	-1818510
163	433357	-7930	-1818510
164	424698	-7930	-1818510
165	433357	-6910	-1818510
166	424698	-6910	-1818510
167	433357	-5890	-1818510
168	424698	-5890	-1818510
169	433357	-4870	-1818510
170	424698	-4870	-1818510
171	433357	-3850	-1818510
172	424698	-3850	-1818510

Pruty

makro	prut	uzel 1	uzel 2	délka mm	Rx deg	průřez	jakost
1	1	1	2	541	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	2	2	3	1655	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	3	3	4	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	4	4	5	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	5	5	6	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
2	6	7	8	541	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	7	8	9	1655	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	8	9	10	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	9	10	11	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	10	11	6	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
3	11	5	12	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
	12	12	11	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
4	13	6	12	940	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
5	14	117	13	781	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	15	13	14	2362	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	16	14	15	529	0.00	6 - HEA180	S 235
6	17	113	16	233	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	18	16	160	748	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	19	160	17	748	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	20	17	18	529	0.00	6 - HEA180	S 235
7	21	120	19	781	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	22	19	20	2362	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	23	20	21	529	0.00	6 - HEA180	S 235
8	24	109	22	233	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	25	22	159	748	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	26	159	23	748	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	27	23	24	530	0.00	6 - HEA180	S 235
9	28	17	15	3076	0.00	2 - OBD (100,100)	C24

makro	prut	uzel 1	uzel 2	délka mm	Rx deg	průřez	jakost
10	29	21	23	3076	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
11	30	16	13	3151	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
12	31	22	19	3151	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
13	32	13	19	4620	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
14	33	15	19	5450	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
15	34	21	13	5450	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
16	35	25	26	541	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	36	26	27	1655	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	37	27	28	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	38	28	29	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	39	29	30	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
17	40	31	32	541	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	41	32	33	1655	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	42	33	34	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	43	34	35	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	44	35	30	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
18	45	29	36	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
	46	36	35	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
19	47	30	36	940	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
20	48	37	38	541	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	49	38	39	1655	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	50	39	40	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	51	40	41	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	52	41	42	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
21	53	43	44	541	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	54	44	45	1655	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	55	45	46	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	56	46	47	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	57	47	42	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
22	58	41	48	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
	59	48	47	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
23	60	42	48	940	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
24	61	49	50	541	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	62	50	51	1655	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	63	51	52	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	64	52	53	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	65	53	54	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
25	66	55	56	541	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	67	56	57	1655	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	68	57	58	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	69	58	59	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	70	59	54	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
26	71	53	60	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
	72	60	59	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
27	73	54	60	940	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
28	74	172	61	540	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	75	61	62	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	76	62	63	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	77	63	64	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
29	78	171	65	540	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	79	65	66	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	80	66	67	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	81	67	64	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
30	82	63	68	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
	83	68	67	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
31	84	64	68	940	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
32	85	170	69	540	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	86	69	70	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	87	70	71	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	88	71	72	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
33	89	169	73	540	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	90	73	74	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	91	74	75	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	92	75	72	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
34	93	71	76	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24

makro	prut	uzel 1	uzel 2	délka mm	Rx deg	průřez	jakost
	94	76	75	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
35	95	72	76	940	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
36	96	168	77	540	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	97	77	78	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	98	78	79	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	99	79	80	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
37	100	167	81	540	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	101	81	82	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	102	82	83	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	103	83	80	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
38	104	79	84	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
	105	84	83	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
39	106	80	84	940	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
40	107	166	85	540	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	108	85	86	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	109	86	87	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	110	87	88	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
41	111	165	89	540	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	112	89	90	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	113	90	91	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	114	91	88	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
42	115	87	92	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
	116	92	91	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
43	117	88	92	940	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
44	118	164	93	540	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	119	93	94	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	120	94	95	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	121	95	96	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
45	122	163	97	540	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	123	97	98	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	124	98	99	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	125	99	96	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
46	126	95	100	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
	127	100	99	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
47	128	96	100	940	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
48	129	162	101	540	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	130	101	102	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	131	102	103	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	132	103	104	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
49	133	161	105	540	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	134	105	106	1688	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	135	106	107	325	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
	136	107	104	2224	0.00	1 - OBD (130,200)	C24
50	137	103	108	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
	138	108	107	2016	0.00	3 - 2 obdélníky (60,160,100)	C24
51	139	104	108	940	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
52	140	109	110	970	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	141	110	111	970	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	142	111	112	890	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
53	143	113	114	970	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	144	114	115	970	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	145	115	116	890	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
54	146	117	118	970	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	147	118	119	970	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
55	148	120	121	970	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	149	121	122	970	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
56	150	123	124	1020	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	151	124	125	1020	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	152	125	126	1020	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	153	126	127	1020	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	154	127	128	1020	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	155	128	129	1020	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
57	156	130	131	1020	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	157	131	132	1020	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	158	132	133	1020	0.00	4 - OBD (180,180)	C24

makro	prut	uzel 1	uzel 2	délka mm	Rx deg	průřez	jakost
	159	133	134	1020	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	160	134	135	1020	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
	161	135	136	1020	0.00	4 - OBD (180,180)	C24
58	162	119	137	781	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	163	137	138	2362	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	164	138	139	529	0.00	6 - HEA180	S 235
59	165	122	140	781	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	166	140	141	2362	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	167	141	142	529	0.00	6 - HEA180	S 235
60	168	116	143	233	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	169	143	158	748	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	170	158	144	748	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	171	144	145	529	0.00	6 - HEA180	S 235
61	172	112	146	233	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	173	146	157	748	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	174	157	147	748	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
	175	147	148	529	0.00	6 - HEA180	S 235
62	176	130	149	2958	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
63	177	123	150	2958	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
64	178	125	151	2958	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
65	179	127	152	2958	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
66	180	129	153	2958	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
67	181	136	154	2958	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
68	182	134	155	2958	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
69	183	132	156	2958	0.00	5 - OBD (180,180)	C24
70	184	123	151	3593	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
71	185	125	150	3593	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
72	186	132	149	3593	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
73	187	130	156	3593	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
74	188	157	159	2830	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
75	189	158	160	2830	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
76	190	158	18	3105	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
77	191	160	145	3105	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
78	192	157	24	3105	0.00	2 - OBD (100,100)	C24
79	193	159	148	3105	0.00	2 - OBD (100,100)	C24

Průřezy

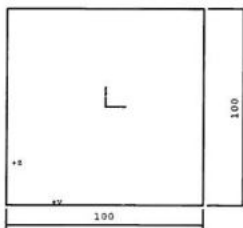


OBD (130,200)

Průřez č. 1 - OBD (130,200)
 Materiál : 19 - C24

A	: 2.600000e+004 mm ²	Az/A	: 1.000
Ay/A	: 1.000	Iz	: 3.661666e+007 mm ⁴
Iy	: 8.666667e+007 mm ⁴	It	: 8.714654e+007 mm ⁴
Iyz	: 0.000000e+000 mm ⁴	Wely	: 8.666667e+005 mm ³
Iw	: 0.000000e+000 mm ⁶	Welz	: 5.633333e+005 mm ³
Wely	: 8.666667e+005 mm ³	Wply	: 1.300000e+006 mm ³
Wply	: 1.300000e+006 mm ³	cy	: 65.00 mm
cy	: 65.00 mm	cz	: 100.00 mm
iy	: 57.74 mm	iz	: 37.53 mm
dy	: 0.00 mm	dz	: 0.00 mm
Obrys	: 660.00 mm		

Druh posudku : Netvoický průřez



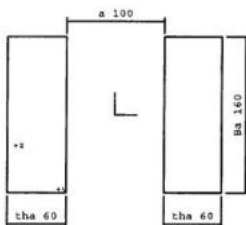
OBD (100,100)

Průřez č. 2 - OBD (100,100)

Materiál : 19 - C24

A :	1.000000e+004 mm ²	Az/A :	1.000
Ay/A :	1.000	Iz :	8.333333e+006 mm ⁴
Iy :	8.333333e+006 mm ⁴	It :	1.406000e+007 mm ⁴
Iyz :	0.000000e+000 mm ⁴	Wely :	1.666667e+005 mm ³
Iwx :	0.000000e+000 mm ⁶	Welz :	1.666667e+005 mm ³
Wply :	2.500000e+005 mm ³	Wplz :	2.500000e+005 mm ³
cy :	50.00 mm	cz :	50.00 mm
iy :	28.87 mm	iz :	28.87 mm
dy :	0.00 mm	dz :	0.00 mm
Obrys :	400.00 mm		

Druh posudku : Netypický průřez



2 obdélníky (60,160,100)

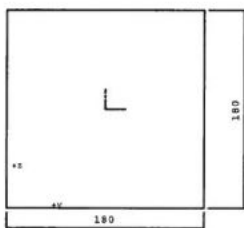
Průřez č. 3 - 2 obdélníky (60,160,100)

Materiál : 19 - C24

1	160/60 - C24
2	160/60 - C24

A :	1.920000e+004 mm ²	Az/A :	1.000
Ay/A :	1.000	Iz :	1.286400e+008 mm ⁴
Iy :	4.096000e+007 mm ⁴	It :	1.696000e+008 mm ⁴
Iyz :	0.000000e+000 mm ⁴	Wely :	5.119999e+005 mm ³
Iwx :	0.000000e+000 mm ⁶	Welz :	1.169455e+006 mm ³
Wply :	7.680000e+005 mm ³	Wplz :	1.536000e+006 mm ³
cy :	110.00 mm	cz :	80.00 mm
iy :	46.19 mm	iz :	81.85 mm
dy :	0.00 mm	dz :	0.00 mm
Obrys :	880.00 mm		

Druh posudku : Netypický průřez



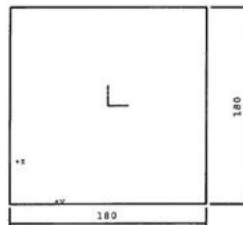
OBD (180,180)

Průřez č. 4 - OBD (180,180)

Materiál : 19 - C24

A	: 3.240000e+004 mm ²		
Ay/A	: 1.000	Az/A	: 1.000
Iy	: 8.748002e+007 mm ⁴	Iz	: 8.748002e+007 mm ⁴
Iyz	: 0.000000e+000 mm ⁴	It	: 1.475962e+008 mm ⁴
Iw	: 0.000000e+000 mm ⁶		
Wely	: 9.720001e+005 mm ³	Welz	: 9.720001e+005 mm ³
Wply	: 1.458000e+006 mm ³	Wplz	: 1.458000e+006 mm ³
cy	: 90.00 mm	cz	: 90.00 mm
iy	: 51.96 mm	iz	: 51.96 mm
dy	: 0.00 mm	dz	: 0.00 mm
Obrys			: 720.00 mm

Druh posudku : Netypický průřez



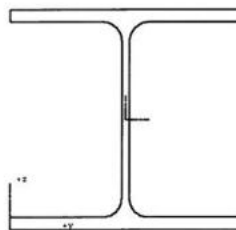
OBD (180,180)

Průřez č. 5 - OBD (180,180)

Materiál : 19 - C24

A	: 3.240000e+004 mm ²		
Ay/A	: 1.000	Az/A	: 1.000
Iy	: 8.748002e+007 mm ⁴	Iz	: 8.748002e+007 mm ⁴
Iyz	: 0.000000e+000 mm ⁴	It	: 1.475962e+008 mm ⁴
Iw	: 0.000000e+000 mm ⁶		
Wely	: 9.720001e+005 mm ³	Welz	: 9.720001e+005 mm ³
Wply	: 1.458000e+006 mm ³	Wplz	: 1.458000e+006 mm ³
cy	: 90.00 mm	cz	: 90.00 mm
iy	: 51.96 mm	iz	: 51.96 mm
dy	: 0.00 mm	dz	: 0.00 mm
Obrys			: 720.00 mm

Druh posudku : Netypický průřez



HEA180

Průřez č. 6 - HEA180

Materiál : 10 - S 235

A	: 4.530000e+003 mm ²		
Ay/A	: 0.653	Az/A	: 0.201
Iy	: 2.510000e+007 mm ⁴	Iz	: 9.250000e+006 mm ⁴
Iyz	: 0.000000e+000 mm ⁴	It	: 1.480000e+005 mm ⁴
Iw	: 6.038901e+010 mm ⁶		
Wely	: 2.940000e+005 mm ³	Welz	: 1.030000e+005 mm ³
Wply	: 3.240000e+005 mm ³	Wplz	: 1.560000e+005 mm ³
cy	: 90.00 mm	cz	: 85.50 mm
iy	: 74.44 mm	iz	: 45.19 mm
dy	: -0.00 mm	dz	: -0.00 mm
Obrys			: 1050.00 mm

Druh posudku : průřez I

Výška	171.00 mm	Sířka	180.00 mm
Tloušťka pásnice	9.50 mm	Tloušťka stojiny	6.00 mm
Poloměr	15.00 mm		

Tuhé vazby

uzel	závisí na	typ	uzel	závisí na	typ
2	113	Tuhá - Kloub	4	117	Tuhá - Kloub
6	30	Tuhá - Kloub	8	109	Tuhá - Kloub
10	120	Tuhá - Kloub	26	114	Tuhá - Kloub
28	118	Tuhá - Kloub	30	42	Tuhá - Kloub
32	110	Tuhá - Kloub	34	121	Tuhá - Kloub
38	115	Tuhá - Kloub	40	119	Tuhá - Kloub
42	54	Tuhá - Kloub	44	111	Tuhá - Kloub
46	122	Tuhá - Kloub	50	116	Tuhá - Kloub
51	130	Tuhá - Kloub	54	64	Tuhá - Kloub
56	112	Tuhá - Kloub	57	123	Tuhá - Kloub
61	131	Tuhá - Kloub	64	72	Tuhá - Kloub
65	124	Tuhá - Kloub	69	132	Tuhá - Kloub
72	80	Tuhá - Kloub	73	125	Tuhá - Kloub
77	133	Tuhá - Kloub	80	88	Tuhá - Kloub
81	126	Tuhá - Kloub	85	134	Tuhá - Kloub
88	96	Tuhá - Kloub	89	127	Tuhá - Kloub
93	135	Tuhá - Kloub	96	104	Tuhá - Kloub
97	128	Tuhá - Kloub	101	136	Tuhá - Kloub
105	129	Tuhá - Kloub			

Klouby

prut	makro	typ	poz
	1	fiy	kon
	2	fiy	kon
	3	fiy	zač
	3	fiy	kon
	5	fiz	zač
	6	fiz	zač
	7	fiz	zač
	8	fiz	zač
13		fiy	zač
		fiy	kon
	16	fiy	kon
	17	fiy	kon
	18	fiy	zač
	18	fiy	kon
	20	fiy	kon
	21	fiy	kon
	22	fiy	zač
	22	fiy	kon
	24	fiy	kon
28		fiy	zač
		fiy	kon
	25	fiy	kon
	26	fiy	zač
	26	fiy	kon
29		fiy	zač
		fiy	kon
30		fiy	zač
		fiy	kon
	28	fiy	kon
31		fiy	zač
		fiy	kon

prut	makro	typ	poz
	29	fiy	kon
	30	fiy	zač
32		fiy	zač
	30	fiy	kon
32		fiy	kon
33		fiy	zač
		fiy	kon
34		fiy	zač
		fiy	kon
	32	fiy	kon
	33	fiy	kon
	34	fiy	zač
	34	fiy	kon
	36	fiy	kon
	37	fiy	kon
	38	fiy	zač
	38	fiy	kon
	40	fiy	kon
	41	fiy	kon
	42	fiy	zač
	42	fiy	kon
	44	fiy	kon
47		fiy	zač
		fiy	kon
	45	fiy	kon
	46	fiy	zač
	46	fiy	kon
	48	fiy	kon
	49	fiy	kon
	50	fiy	zač
	50	fiy	kon

prut	makro	typ	poz
	58	fiz	zač
60		fiy	zač
		fiy	kon
	59	fiz	zač
	60	fiz	zač
	61	fiz	zač
	62	fiz	zač
	63	fiz	zač
	64	fiz	zač
	65	fiz	zač
	66	fiz	zač
	67	fiz	zač
	68	fiz	zač
	69	fiz	zač
73		fiy	zač
		fiy	kon
84		fiy	zač
		fiy	kon
95		fiy	zač
		fiy	kon
106		fiy	zač
		fiy	kon
117		fiy	zač
		fiy	kon
128		fiy	zač
		fiy	kon
139		fiy	zač
		fiy	kon
140		fiy	zač
142		fiy	kon
143		fiy	zač

prut	makro	typ	poz
145		fiy	kon
146		fiy	zač
147		fiy	kon
148		fiy	zač
149		fiy	kon
150		fiy	zač
151		fiy	kon
152		fiy	zač
153		fiy	kon
154		fiy	zač
155		fiy	kon
156		fiy	zač
157		fiy	kon

prut	makro	typ	poz
158		fiy	zač
159		fiy	kon
160		fiy	zač
161		fiy	kon
184		fiy	zač
		fiy	kon
185		fiy	zač
		fiy	kon
186		fiy	zač
		fiy	kon
187		fiy	zač
		fiy	kon
188		fiy	zač

prut	makro	typ	poz
		fiy	kon
189		fiy	zač
		fiy	kon
190		fiy	zač
		fiy	kon
191		fiy	zač
		fiy	kon
192		fiy	zač
		fiy	kon
193		fiy	zač
		fiy	kon

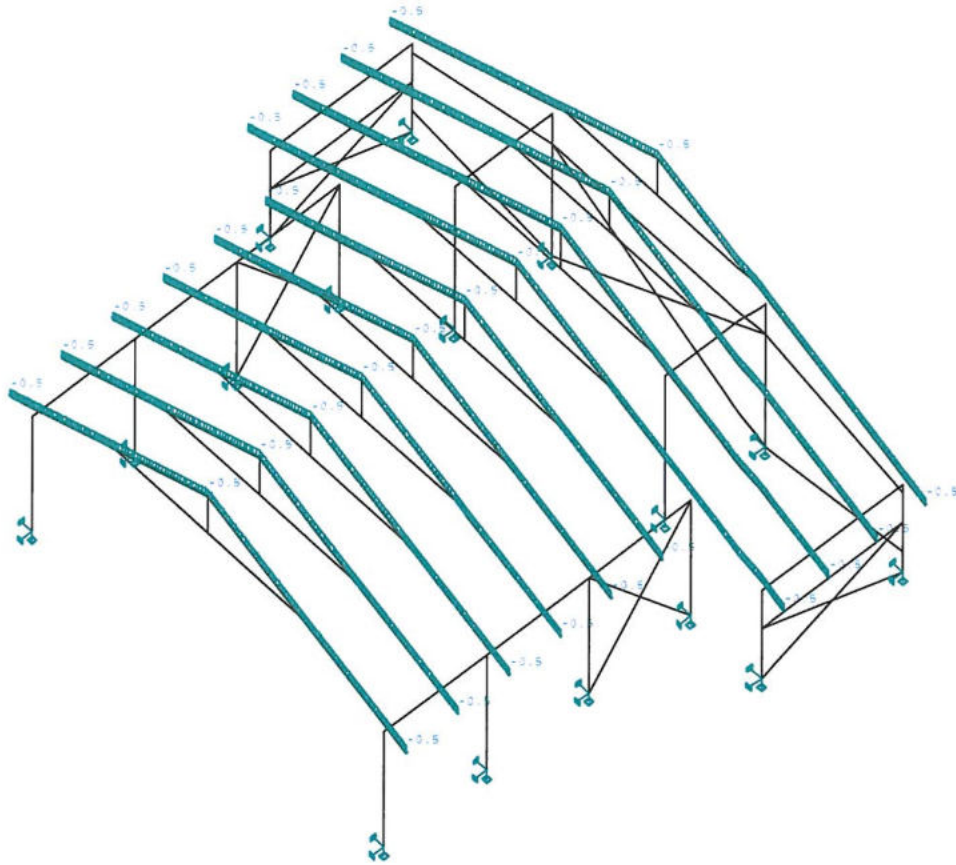
Podpory

podpora	uzel	typ	Velikost mm
1	15	XYZRxRyRz	0.00
2	18	XYZRxRyRz	0.00
3	21	XYZRxRyRz	0.00
4	24	XYZRxRyRz	0.00
5	139	XYZRxRyRz	0.00
6	142	XYZRxRyRz	0.00
7	145	XYZRxRyRz	0.00
8	148	XYZRxRyRz	0.00

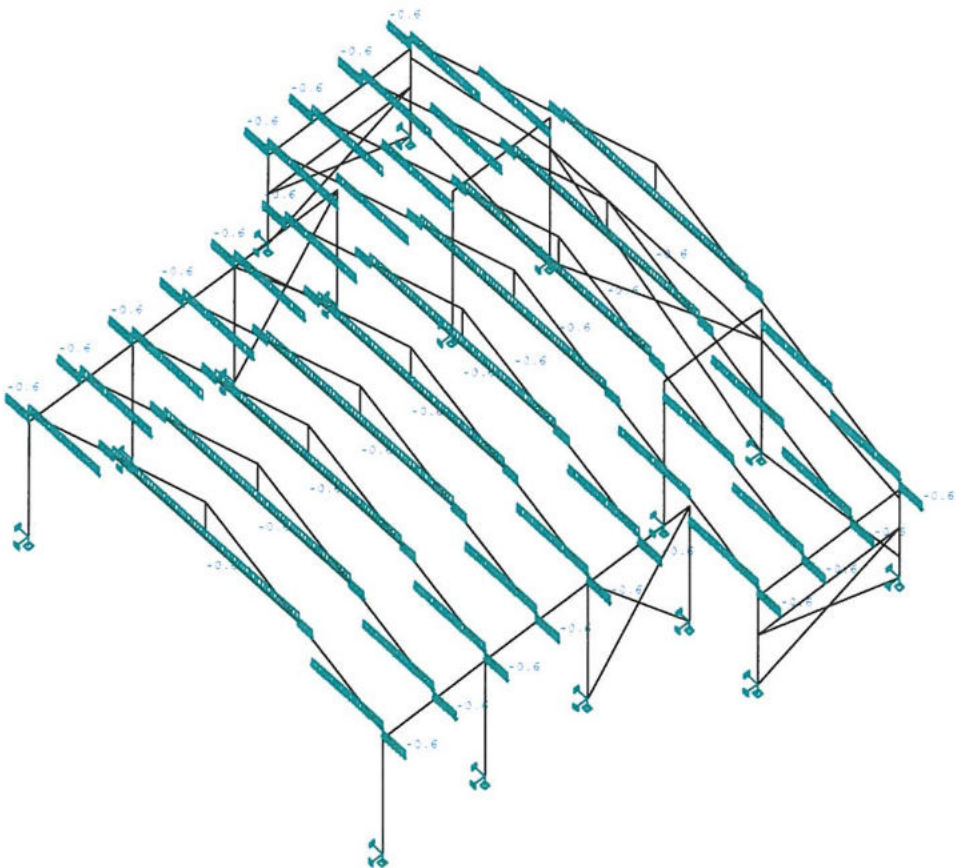
podpora	uzel	typ	Velikost mm
9	149	XYZRxRyRz	0.00
10	150	XYZRxRyRz	0.00
11	151	XYZRxRyRz	0.00
12	152	XYZRxRyRz	0.00
13	153	XYZRxRyRz	0.00
14	154	XYZRxRyRz	0.00
15	155	XYZRxRyRz	0.00
16	156	XYZRxRyRz	0.00

Zatěžovací stavy

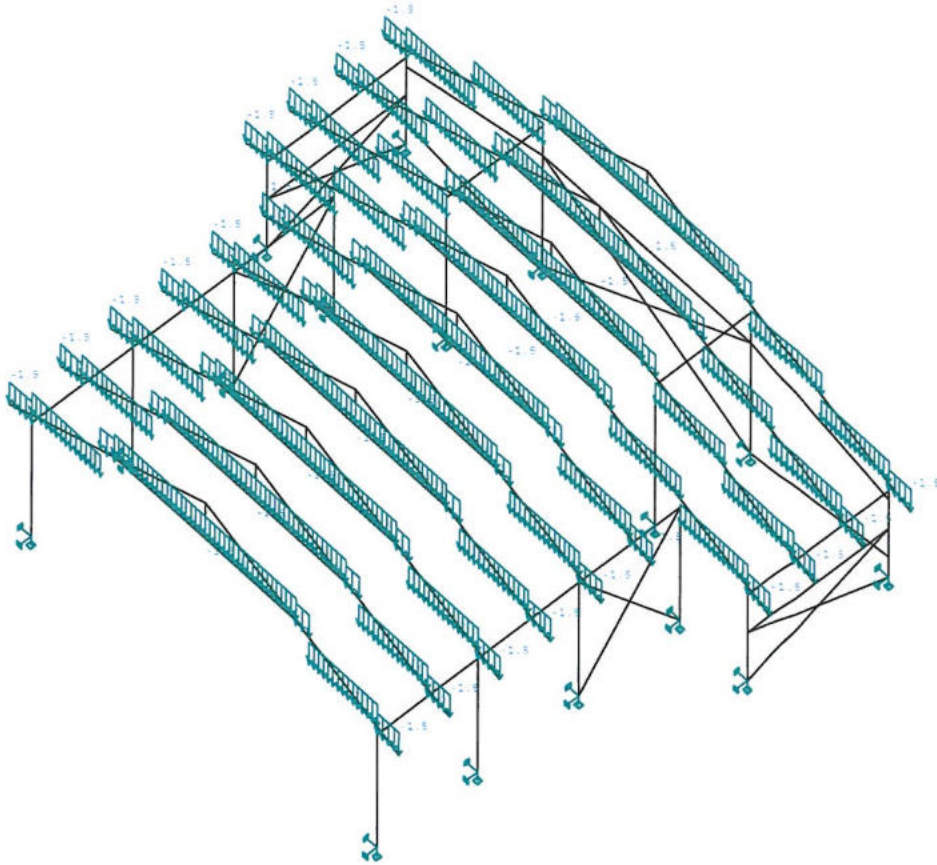
Stav	Jméno	Popis
1	vlastna tiaz	Vlastní váha. Směr -Z
2	skladba strechy	Stálé - Zatížení
3	sneh	Nahodilé - sneh Výběr.
4	sneh mimoriadne	Nahodilé - sneh Výběr.
5	vietor pozdĺžny+	Nahodilé - vietor Výběr.
6	vietor pozdĺžny -	Nahodilé - vietor Výběr.
7	vietor priečny	Nahodilé - vietor Výběr.



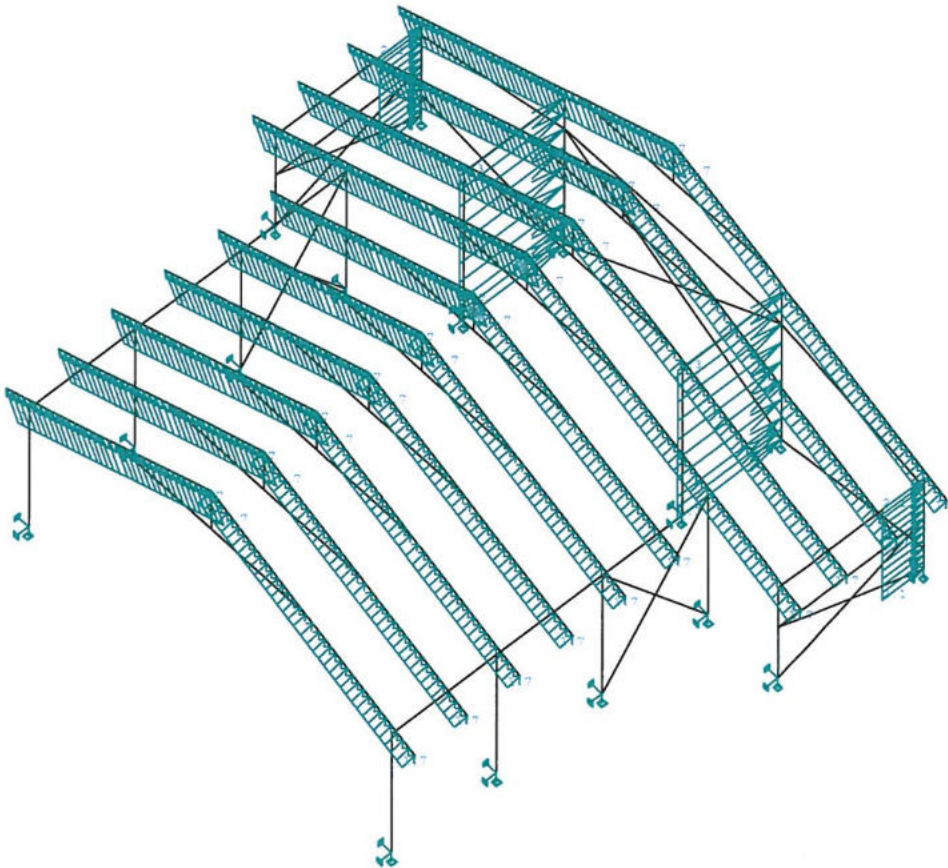
Zaťažovací stav č.2



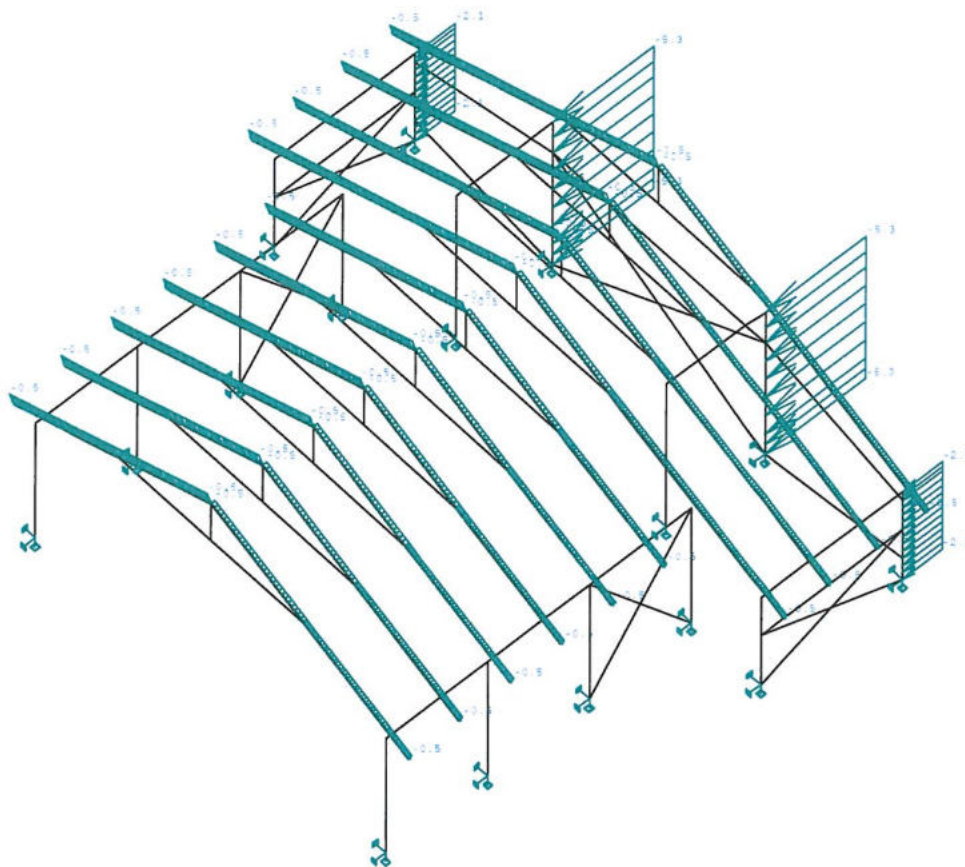
Zaťažovací stav č.3



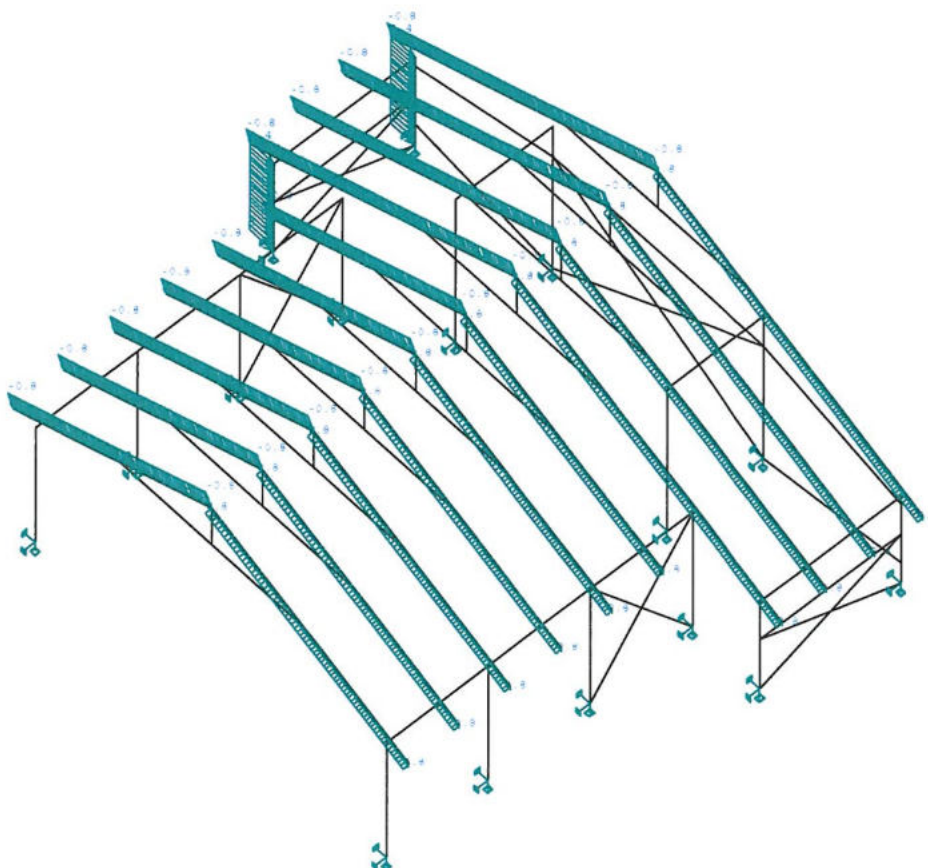
Zaťažovací stav č.4



Zaťažovací stav č.5



Zaťažovací stav č.6



Zaťažovací stav č.7

Skupina nahodilých zatížení

Jméno	Popis
sneh Vyběr.	EC1 - typ zatížení Snih
viator Vyběr.	EC1 - typ zatížení Vitr

Zatěžovací stav čís. 2 - spojitá zatížení

makro	typ	dx mm	exY mm	exZ mm		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
1	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
2	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
16	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
17	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
20	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
21	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
24	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
25	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
28	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
29	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
32	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
33	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
36	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
37	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
40	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
41	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
44	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
45	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
48	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50
49	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.50 -0.50

Zatěžovací stav čís. 3 - spojitá zatížení

makro	typ	dx mm	exY mm	exZ mm		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
1	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
2	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
16	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
17	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
20	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
21	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
24	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
25	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
28	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60

makro	typ	dx mm	exY mm	exZ mm		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
29	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
32	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
33	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
36	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
37	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
40	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
41	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
44	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
45	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
48	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60
49	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.60 -0.60

Zatěžovací stav čís. 4 - spojitá zatížení

makro	typ	dx mm	exY mm	exZ mm		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
1	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
2	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
16	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
17	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
20	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
21	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
24	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
25	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
28	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
29	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
32	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
33	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
36	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
37	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
40	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
41	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
44	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
45	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
48	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51
49	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo proj	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.51 -1.51

Zatěžovací stav čís. 5 - spojitá zatížení

makro	typ	dx mm	exY mm	exZ mm		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
1	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
2	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
5	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	5.32 0.00
6	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	2.10 0.00
7	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	5.32 0.00
8	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	2.10 0.00
16	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
17	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
20	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
21	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
24	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
25	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
28	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
29	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
32	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
33	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
36	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
37	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
40	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
41	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
44	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
45	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
48	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65
49	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 1.65

Zatěžovací stav čís. 6 - spojitá zatížení

makro	typ	dx mm	exY mm	exZ mm		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
1	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
2	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
5	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	-5.32 0.00
6	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	-2.10 0.00
7	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	-5.32 0.00
8	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	-2.10 0.00
16	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
17	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
20	síla kN/m	0.00 1.00	rel	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50

makro	typ	dx mm	exY mm	exZ mm		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
21	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
24	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
25	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
28	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
29	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
32	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
33	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
36	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
37	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
40	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
41	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
44	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
45	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
48	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50
49	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.50

Zatěžovací stav čís. 7 - spojitá zatížení

makro	typ	dx mm	exY mm	exZ mm		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
1	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.77
2	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.77 0.77
6	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	glo dél	1.40 1.40	0.00 0.00
16	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.77
17	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 0.77
20	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.77
21	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 0.77
24	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.77
25	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 0.77
28	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.77
29	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 0.77
32	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.77
33	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 0.77
36	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.77
37	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 0.77
40	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.77
41	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 0.77
44	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.77
45	síla kN/m	0.00 1.00	rel 0.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 0.77

makro	typ	dx mm	exY mm	exZ mm		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
48	síla kN/m	0.00 1.00	rel 1.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.00 -0.77
49	síla kN/m	0.00 1.00	rel 1.00	0.00	0.00	lok dél	0.00 0.00	0.77 0.77
60	síla kN/m	0.00 1.00	rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	1.40 1.40	0.00 0.00

Kombinace

Kombi	Norma	Stav	souč.
1.	EC - únosnost	1 vlastna tiaž	1.00
		2 skladba strechy	1.00
		3 sneh	1.00
		4 sneh mimoriadne	1.00
		5 vietor pozdĺžny+	1.00
		6 vietor pozdĺžny -	1.00
		7 vietor priečný	1.00

Kombi	Norma	Stav	souč.
2.	EC - použiteľnosť	1 vlastna tiaž	1.00
		2 skladba strechy	1.00
		3 sneh	1.00
		4 sneh mimoriadne	1.00
		5 vietor pozdĺžny+	1.00
		6 vietor pozdĺžny -	1.00
		7 vietor priečný	1.00

Základní pravidla pro generování kombinací na únosnost.

- 1 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2
 2 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.50*ZS3 / 1.50*ZS4
 3 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.50*ZS3 / 1.50*ZS4
 4 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.50*ZS5 / 1.50*ZS6 / 1.50*ZS7
 5 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.50*ZS5 / 1.50*ZS6 / 1.50*ZS7
 6 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.35*ZS4 / 1.35*ZS5 / 1.35*ZS6 / 1.35*ZS7
 7 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.35*ZS4 / 1.35*ZS5 / 1.35*ZS6 / 1.35*ZS7

Základní pravidla pro generování kombinací na použitelnost.

- 1 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2
 2 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS4
 3 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS5 / 1.00*ZS6 / 1.00*ZS7
 4 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 0.90*ZS3 / 0.90*ZS4 / 0.90*ZS5 / 0.90*ZS6 / 0.90*ZS7

Výpis všech zatěž. kombinací na únosnost

- 1/ 3 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2
 2/ 1 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2
 3/ 7 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.35*ZS3
 4/ 7 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.35*ZS4
 5/ 7 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.35*ZS5
 6/ 7 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.35*ZS6
 7/ 7 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.35*ZS7
 8/ 3 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.50*ZS3
 9/ 3 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.50*ZS4
 10/ 5 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.50*ZS5
 11/ 5 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.50*ZS6
 12/ 5 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.50*ZS7
 13/ 6 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3
 14/ 6 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS4
 15/ 6 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS5
 16/ 6 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS6
 17/ 6 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS7
 18/ 2 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.50*ZS3
 19/ 2 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.50*ZS4
 20/ 4 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.50*ZS5
 21/ 4 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.50*ZS6
 22/ 4 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.50*ZS7
 23/ 7 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS5
 24/ 7 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.35*ZS4+1.35*ZS5
 25/ 7 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS6
 26/ 7 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.35*ZS4+1.35*ZS6
 27/ 7 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS7
 28/ 7 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.35*ZS4+1.35*ZS7
 29/ 6 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS5
 30/ 6 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS4+1.35*ZS5
 31/ 6 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS6
 32/ 6 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS4+1.35*ZS6
 33/ 6 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS7
 34/ 6 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS4+1.35*ZS7

Výpis všech zatěž. kombinací na použitelnost

- 1/ 1 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2
 2/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+0.90*ZS3
 3/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+0.90*ZS4
 4/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+0.90*ZS5
 5/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+0.90*ZS6
 6/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+0.90*ZS7
 7/ 2 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3
 8/ 2 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS4
 9/ 3 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS5

10/ 3 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS6
 11/ 3 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS7
 12/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+0.90*ZS3+0.90*ZS5
 13/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+0.90*ZS4+0.90*ZS5
 14/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+0.90*ZS3+0.90*ZS6
 15/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+0.90*ZS4+0.90*ZS6
 16/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+0.90*ZS3+0.90*ZS7
 17/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+0.90*ZS4+0.90*ZS7

Nelineární kombinace

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 1	0	0.00	0.00	0	1 vlastna tiaz	1.35
	0	0.00	0.00	0	2 skladba strechy	1.35
	0	0.00	0.00	0	3 sneh	1.50
C 2	0	0.00	0.00	0	1 vlastna tiaz	1.00
	0	0.00	0.00	0	2 skladba strechy	1.00
	0	0.00	0.00	0	4 sneh mimoriadne	1.00
C 3	0	0.00	0.00	0	1 vlastna tiaz	0.90
	0	0.00	0.00	0	2 skladba strechy	0.90
	0	0.00	0.00	0	5 vietor pozdĺžny+	1.50
C 4	0	0.00	0.00	0	1 vlastna tiaz	0.90
	0	0.00	0.00	0	2 skladba strechy	0.90
	0	0.00	0.00	0	6 vietor pozdĺžny -	1.50
C 5	0	0.00	0.00	0	1 vlastna tiaz	0.90
	0	0.00	0.00	0	2 skladba strechy	0.90
	0	0.00	0.00	0	7 vietor priečny	1.50

Vzperná délka

prut	k y	k z	k yz	k ltb	swayY	swayZ	poz. zatížení	k	kw
1	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
2	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
3	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
4	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
5	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
6	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
7	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
8	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
9	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
10	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
11	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
12	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
13	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
14	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
15	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
16	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
17	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
19	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
20	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
21	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
22	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
23	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
24	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
26	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
27	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
28	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
29	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
30	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
31	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
32	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
33	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
34	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
35	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
36	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
37	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
38	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0

prut	k y	k z	k yz	k ltb	swayY	swayZ	poz. zatížení	k	kw
39	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
40	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
41	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
42	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
43	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
44	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
45	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
46	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
47	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
48	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
49	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
50	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
51	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
52	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
53	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
54	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
55	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
56	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
57	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
58	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
59	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
60	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
61	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
62	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
63	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
64	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
65	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
66	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
67	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
68	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
69	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
70	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
71	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
72	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
73	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
74	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
75	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
76	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
77	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
78	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
79	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
80	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
81	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
82	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
83	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
84	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
85	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
86	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
87	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
88	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
89	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
90	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
91	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
92	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
93	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
94	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
95	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
96	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
97	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
98	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
99	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
100	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
101	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
102	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
103	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0

prut	k y	k z	k yz	k ltb	swayY	swayZ	poz. zatížení	k	kw
104	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
105	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
106	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
107	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
108	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
109	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
110	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
111	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
112	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
113	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
114	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
115	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
116	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
117	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
118	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
119	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
120	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
121	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
122	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
123	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
124	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
125	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
126	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
127	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
128	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
129	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
130	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
131	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
132	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
133	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
134	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
135	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
136	1.00	0.25	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
137	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
138	1.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
139	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
162	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
163	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
164	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
165	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
166	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
167	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
168	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
170	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
171	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
172	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
174	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
175	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
176	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
177	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
178	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
179	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
180	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
181	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
182	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
183	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
184	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
185	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
186	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
187	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
173	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
169	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
25	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
18	2.00	2.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
188	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0

prut	k y	k z	k yz	k ltb	swayY	swayZ	poz. zatížení	k	kw
189	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
190	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
191	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
192	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0
193	1.00	1.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0

Lokální nelinearity.

makro	Type
14	Vyloučení tlaku
15	Vyloučení tlaku

Protokol o výpočtu.

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	193
Počet uzlů sítě	172
Počet rovnic	1032
Zatěžovací stavy	ZS 1 vlastní tíž ZS 2 skladba strechy ZS 3 sneh ZS 4 sneh mimoriadne ZS 5 vietor pozdízny+

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	193
Počet uzlů sítě	172
Počet rovnic	1032
	ZS 6 vietor pozdízny - ZS 7 vietor priečny
Spuštění výpočtu	11.06.2019 16:53
Konec výpočtu	11.06.2019 16:54

Suma zatížení a reakcí.

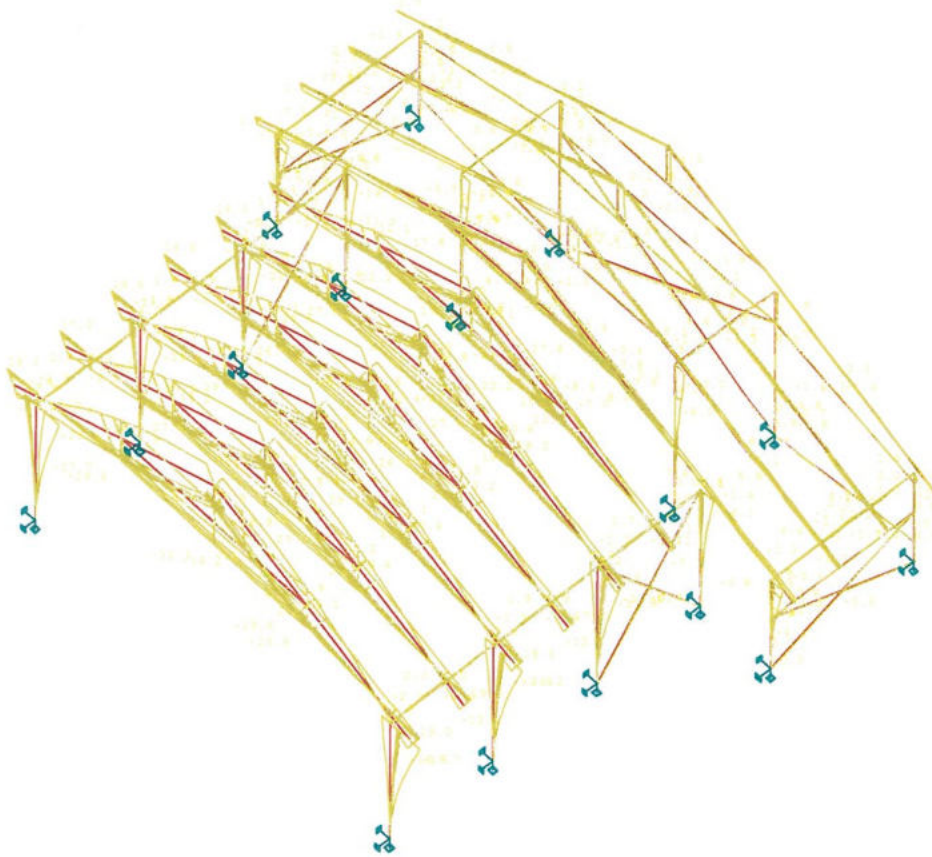
		X	Y	Z
zat. stav 1	zatížení	0.0	-0.0	-23.9
	reakce	0.0	-0.0	23.9
	kontakt	0.0	0.0	0.0
zat. stav 2	zatížení	0.0	0.0	-54.4
	reakce	0.0	-0.0	54.4
	kontakt	0.0	0.0	0.0
zat. stav 3	zatížení	0.0	0.0	-59.6
	reakce	0.0	-0.0	59.6
	kontakt	0.0	0.0	0.0
zat. stav 4	zatížení	0.0	0.0	-149.1
	reakce	0.0	-0.0	149.1

		X	Y	Z
zat. stav 5	kontakt	0.0	0.0	0.0
	zatížení	-0.0	48.6	162.7
	reakce	-0.0	-48.6	-162.7
zat. stav 6	kontakt	0.0	0.0	0.0
	zatížení	0.0	-48.6	-49.3
	reakce	0.0	48.6	49.3
zat. stav 7	kontakt	0.0	0.0	0.0
	zatížení	41.7	0.0	0.0
	reakce	-41.7	-0.0	-0.0
	kontakt	0.0	0.0	0.0

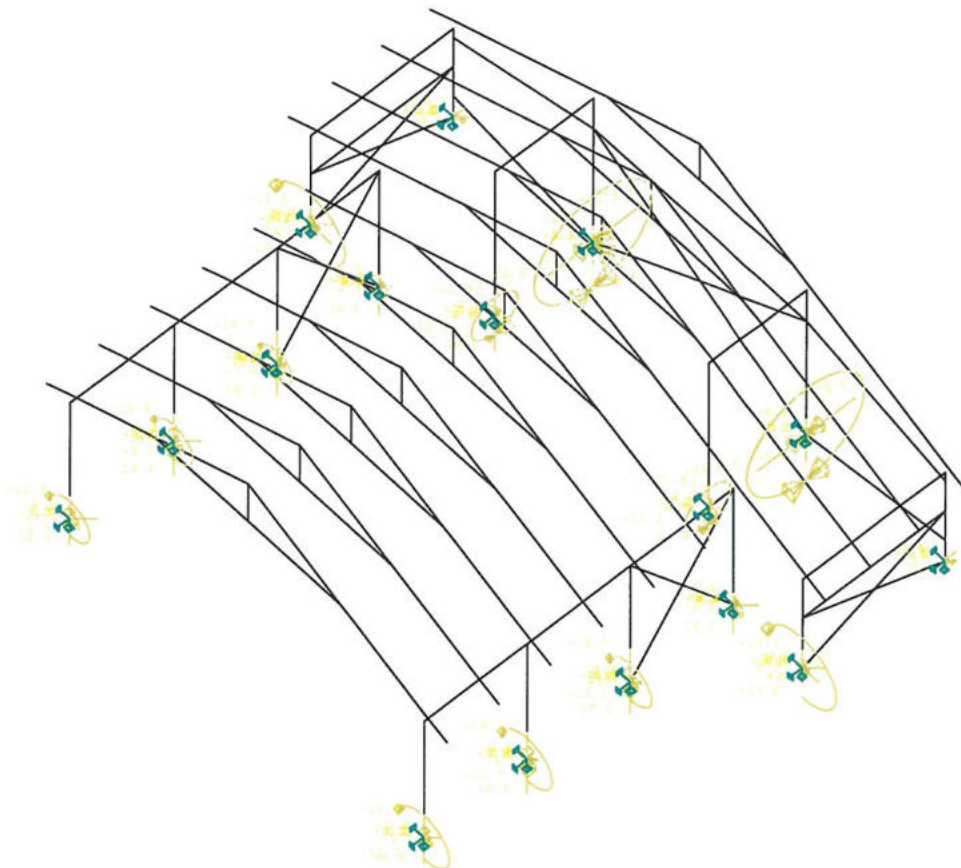
Nelineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	193
Počet uzlů sítě	172
Počet rovnic	1032
Max. počet iterací	50
Typ nelinearity	lokální nelinearity

Number Combi	Start	End	NoOfIteration
NK 1	11.06.2019 16:55	11.06.2019 16:55	2
NK 2	11.06.2019 16:55	11.06.2019 16:55	2
NK 3	11.06.2019 16:55	11.06.2019 16:55	1
NK 4	11.06.2019 16:55	11.06.2019 16:55	2
NK 5	11.06.2019 16:55	11.06.2019 16:55	2



Deformace - uz na prutu(ech). Nel. kombi : 1/5



Reakce. Nel. kombi : 1/5

EC 5. Průřez - 1 vše. ZS vše.

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.
Standardní výpis, globální extrémy.

Průřez : 1 - OBD (130,200)

Makro :45 Prut :125 L=2.224mm Pr. : 1 - OBD (130,200)

Materiál : C24

Třída vlhkosti : 1

gamma m =1.30

řez=0.010mm

k m =0.70 (obdélník)

stav=2

k mod = 0.90

Posudek únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	-17.4[kN]	-0.1[kN]	-3.0[kN]	-0.1[kNm]	11.1[kNm]	-0.1[kNm]
Návrhové napětí	-0.7[MPa]	-0.0[MPa]	-0.2[MPa]	0.0[MPa]	12.8[MPa]	0.1[MPa]
Limitní napětí	14.5[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	16.6[MPa]	16.6[MPa]
Jedn. posudek	0.05	0.00	0.10	0.00	0.77	0.01

Ohyb : 0.78 (5.1.6a)
Smyk : 0.10 (5.1.7.1)
Krut : sig v,d=0.00MPa 0.00 (5.1.8)
Tlak + ohyb : 0.78 (5.1.10a)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) : 0.83 (5.2.1f)

Ohyb (5.2.2) : kcy=0.95 kcz=1.06 0.78
k crit=1.00

Maximální jednotkový posudek = 0.83 - průřez vyhovuje.

EC 5. Průřez - 2 vše. ZS vše.

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.
Standardní výpis, globální extrémy.

Průřez : 2 - OBD (100,100)

Makro :13 Prut :32 L=4.620mm Pr. : 2 - OBD (100,100)

Materiál : C24

Třída vlhkosti : 1

gamma m =1.30

řez=4620.000mm

k m =0.70 (obdélník)

stav=5

k mod = 0.90

Posudek únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	-10.4[kN]	0.1[kN]	-0.1[kN]	0.0[kNm]	-0.0[kNm]	0.3[kNm]
Návrhové napětí	-1.0[MPa]	0.0[MPa]	-0.0[MPa]	0.0[MPa]	-0.0[MPa]	-1.6[MPa]
Limitní napětí	14.5[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	16.6[MPa]	16.6[MPa]
Jedn. posudek	0.07	0.01	0.01	0.00	0.00	0.09

Ohyb : 0.09 (5.1.6b)
Smyk : 0.01 (5.1.7.1)
Krut : sig v,d=0.00MPa 0.00 (5.1.8)
Tlak + ohyb : 0.10 (5.1.10b)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) : 0.65 (5.2.1e)

Ohyb (5.2.2) : kcy=0.13 kcz=0.13 0.09
k crit=1.00

Maximální jednotkový posudek = 0.65 - průřez vyhovuje.

EC 5. Průřez - 3 vše. ZS vše.

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.
Standardní výpis, globální extrémy.

Průřez : 3 - 2 obdélníky (60,160,100)

Makro :46 Prut :126 L=2.016mm Pr. : 3 - 2 obdélníky (60,160,100)

Materiál : C24

Třída vlhkosti : 1

gamma m =1.30

k m =0.70 (obdélník)

řez=0.010mm

stav=2

k mod = 0.90

řez=2015.676mm stav=4 k mod = 0.90

Posudek únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	9.9[kN]	0.6[kN]	0.0[kN]	0.0[kNm]	0.1[kNm]	3.2[kNm]
Návrhové napětí	0.5[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.2[MPa]	2.7[MPa]
Limitní napětí	9.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	16.6[MPa]	16.6[MPa]
Jedn. posudek	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.16

Ohyb : 0.17 (5.1.6b)
 Smyk : 0.01 (5.1.7.1)
 Krut : sig v,d=0.00MPa 0.00 (5.1.8)
 Tah + ohyb : 0.23 (5.1.9b)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) : 0.17 (5.2.1e)
 kcy=0.91 kcz=0.86
 Ohyb (5.2.2) : 0.17
 k crit=1.00

Maximální jednotkový posudek = 0.23 - průřez vyhovuje.

EC 5. Průřez - 4 vše. ZS vše.

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.
 Standardní výpis, globální extrémy.

Průřez : 4 - OBD (180,180)

Makro :57 Prut :157 L=1.020mm Pr. : 4 - OBD (180,180)
 Materiál : C24
 Třída vlhkosti : 1
 gamma m =1.30 k m =0.70 (obdélník)
 řez=0.010mm stav=3 k mod = 0.90

Posudek únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	-2.1[kN]	1.8[kN]	4.5[kN]	0.5[kNm]	-4.5[kNm]	-2.8[kNm]
Návrhové napětí	-0.1[MPa]	0.1[MPa]	0.2[MPa]	0.0[MPa]	-4.6[MPa]	2.9[MPa]
Limitní napětí	14.5[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	16.6[MPa]	16.6[MPa]
Jedn. posudek	0.00	0.05	0.12	0.00	0.28	0.17

Ohyb : 0.40 (5.1.6a)
 Smyk : 0.12 (5.1.7.1)
 Krut : sig v,d=0.00MPa 0.00 (5.1.8)
 Tlak + ohyb : 0.40 (5.1.10a)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) : 0.41 (5.2.1f)
 kcy=0.91 kcz=1.05
 Ohyb (5.2.2) : 0.40
 k crit=1.00

Maximální jednotkový posudek = 0.41 - průřez vyhovuje.

EC 5. Průřez - 5 vše. ZS vše.

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.
 Standardní výpis, globální extrémy.

Průřez : 5 - OBD (180,180)

Makro :7 Prut :22 L=2.362mm Pr. : 5 - OBD (180,180)
 Materiál : C24
 Třída vlhkosti : 1
 gamma m =1.30 k m =0.70 (obdélník)
 řez=2361.943mm stav=4 k mod = 0.90

Posudek únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	-8.8[kN]	17.1[kN]	0.0[kN]	-0.0[kNm]	0.0[kNm]	15.2[kNm]
Návrhové napětí	-0.3[MPa]	0.8[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	-15.7[MPa]
Limitní napětí	14.5[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	16.6[MPa]	16.6[MPa]
Jedn. posudek	0.02	0.46	0.00	0.00	0.00	0.94

Ohyb :		0.94	(5.1.6b)
Smyk :		0.46	(5.1.7.1)
Krut :	sig v,d=0.00MPa	0.00	(5.1.8)
Tlak + ohyb :		0.94	(5.1.10b)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) :		0.99	(5.2.1e)
	kcy=0.37 kcz=0.37		
Ohyb (5.2.2) :		0.94	
	k crit=1.00		

Maximální jednotkový posudek = **0.99** - průřez vyhovuje.

EC3. Průřez - 6 vše. ZS vše.

Posouzení EC3
 Průřez : 6 - HEA180

Makro 7	Prut 23	HEA180	S 235	Zat. stav 4	0.77
---------	---------	--------	-------	-------------	------

NSd [kN]	Vy.Sd [kN]	Vz.Sd [kN]	Mt.Sd [kNm]	My.Sd [kNm]	Mz.Sd [kNm]
-8.93	21.36	0.02	-0.02	0.03	25.42

Kritický posudek v místě **0.53** m

Parametry vzpěru	yy	zz
typ	posuvné	neposuvné
Štíhlost	14.21	23.41
Redukovaná štíhlost	0.15	0.25
Vzpěr. křivka	b	c
Imperfekce	0.34	0.49

Parametry vzpěru	yy	zz	
Redukční součinitel	1.00	0.97	
Délka	0.53	0.53	m
Součinitel vzpěru	2.00	2.00	
Vzpěrná délka	1.06	1.06	m
Kritické Eulerovo zatížení	46475.22	17127.32	kN

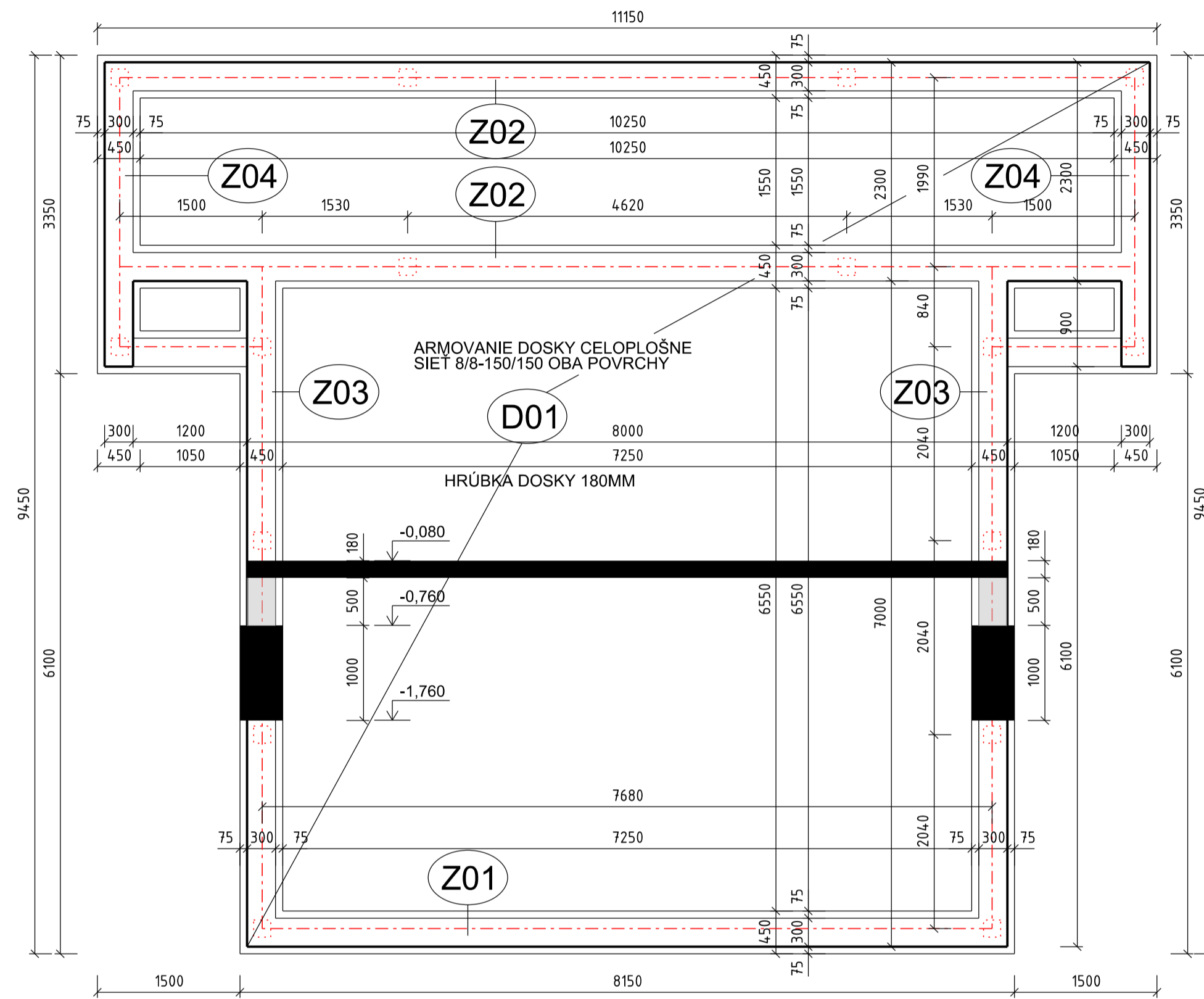
LTB	
Délka klopení	0.00 m
k	1.00
kw	1.00
C1	1.22
C2	0.00
C3	1.00

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Vy	0.05 < 1
Vz	0.00 < 1
M	0.76 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.01 < 1
Prostorový vzpěr	0.01 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.77 < 1
Tlak + klopení	0.77 < 1

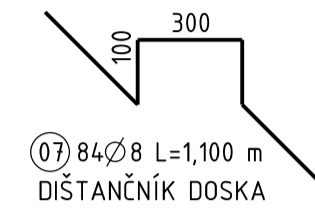
ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE



VÝKAZ SIEŤOVINY - DOSKA D01

SIEŤ 8/8-150/150 OBA POVRCHY - 210m²
HMOTNOSŤ TOTAL: 1.107 kg

HMOTNOSŤ TOTAL: 1.107 kg

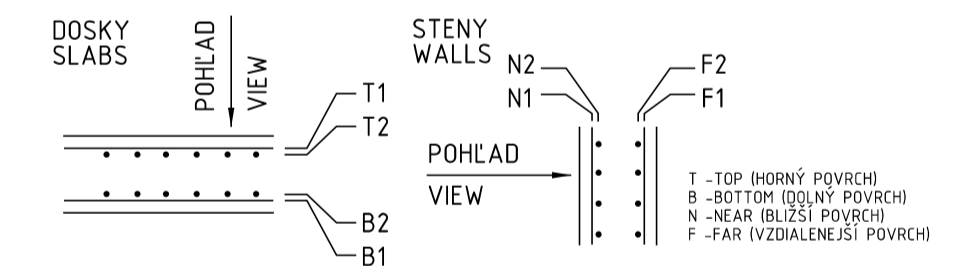


VÝKAZ VÝSTUŽE

p.č.	d [mm]	ks	dĺžka [m]	celková dĺžka [m]				
				φ10	φ12	φ16	φ8	φ20
1	10	12	8,40	100,80				
2	10	207	3,40	703,80				
3	16	32	2,65			84,80		
4	10	24	11,40	273,60				
5	10	24	7,70	184,80				
6	10	24	3,60	86,40				
7	8	84	1,10				92,40	
CELKOVÁ DĹŽKA [m]				1349,4	0,0	84,8	92,4	0,0
JEDNOTKOVÁ HMOTNOSŤ [kg/m]				0,617	0,888	1,578	0,395	2,466
HMOTNOSŤ [kg]				832,0	0,0	133,8	36,5	0,0
CELKOVÁ HMOTNOSŤ [kg]				1002,3				

POZOR!!! DO ZÁKLADOVÝ PÁSOV VKLADAŤ PRED BETONÁŽOU KOTEVNÉ PLATNE !!!
PRIAMÝ SÚVIS S VÝKRESOM 02 - OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE

REINFORCEMENT LAYERS / VRSTVY VÝSTUŽE

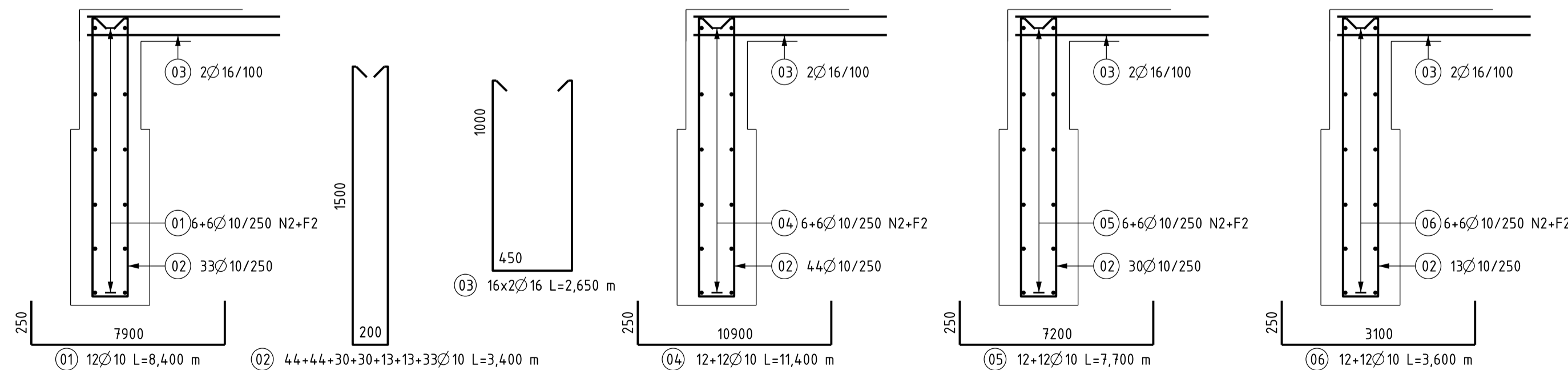


ZÁKLAD Z01 - 8,15bm

ZÁKLAD Z02 - 11bm

ZÁKLAD Z03 - 7,3bm

ZÁKLAD Z04 - 3,2bm

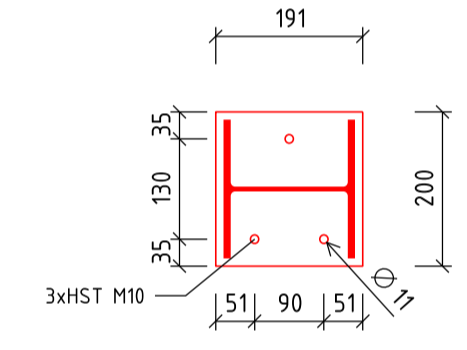
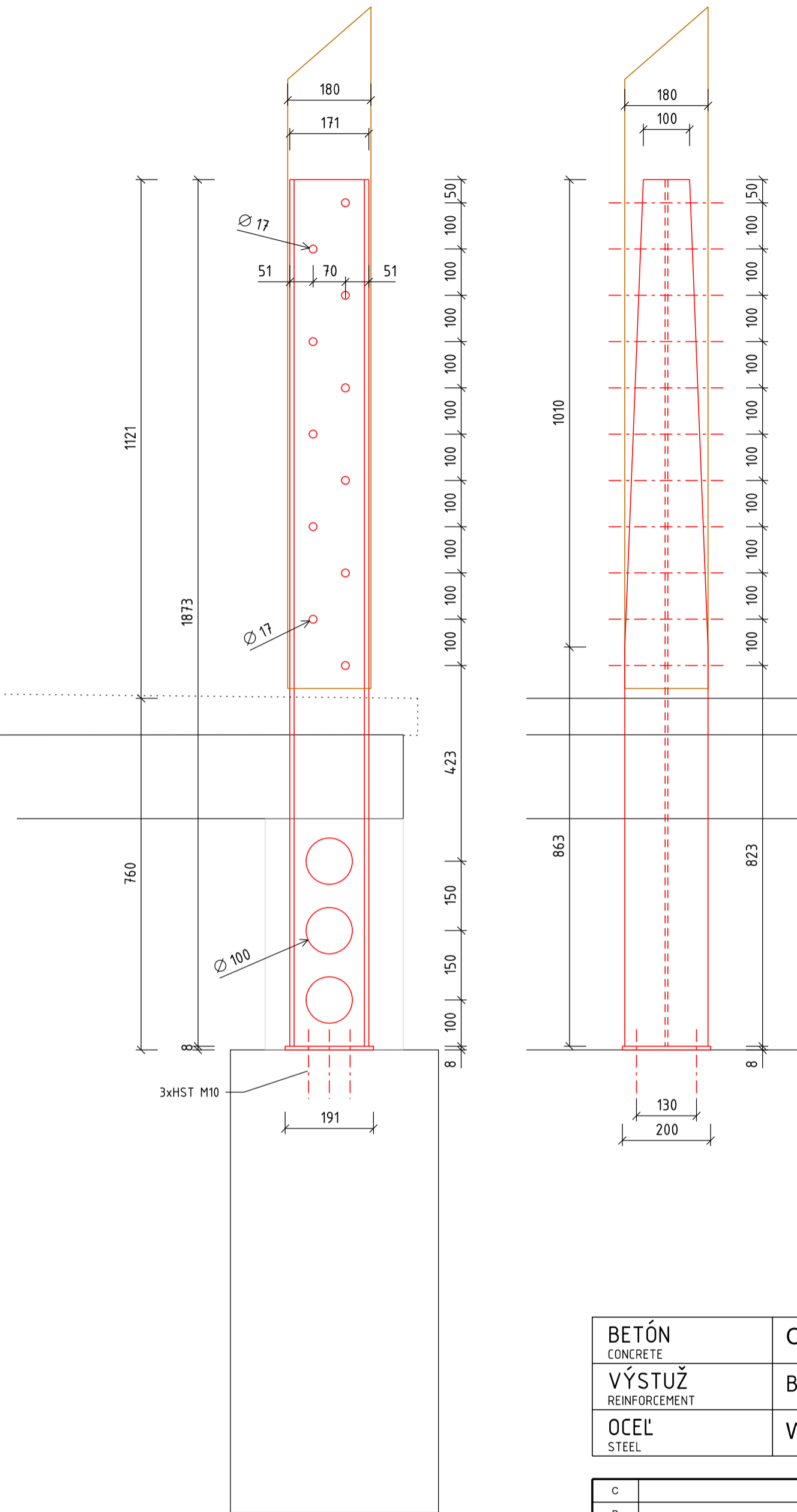
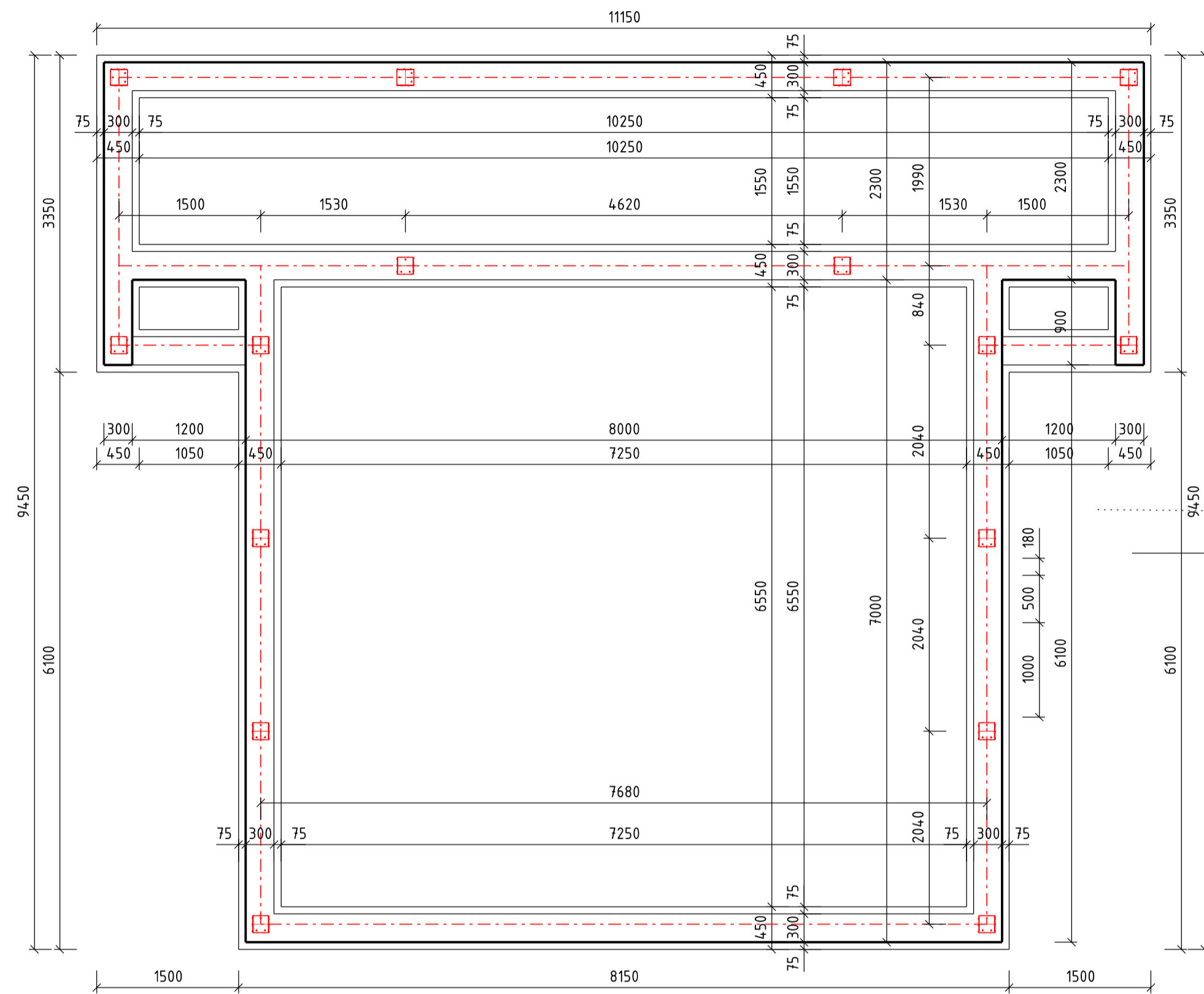


BETÓN CONCRETE	C 25/30	KRYTIE VÝSTUŽE BETÓNOM: 20,50mm CONCRETE COVER	PÁRE Č. Set No.
VÝSTUŽ REINFORCEMENT	Bst500	 UVEDENÉ ROZMERY PRŮTOV SÚ VONKAJŠIE ROZMERY	
OCEĽ STEEL	W.Nr.1.4301		

C					
B					
A					
0	REALIZAČNÝ PROJEKT	05.2019	Ing. Marek GAŽI	Ing. Marek GAŽI	Ing. Marek GAŽI
ZMENA	POPIS / STUPEŇ PROJEKTU	DÁTUM	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL
Part	Description	Date	Responsible Engineer	Engineer	Prepared
	GAZI STATIKA STAVIEB, s.r.o. Ladomerská Vieska 53 965 01 Žiar nad Hronom ateler: Rázusova 25, Košice tel:fax: +421 55 6257559 e-mail: gazi@statikastavieb.sk www.statikastavieb.sk		INVESTOR Obec Paňovce, Paňovce 95, 04471 Ččečejovce	Miesto Stavby Paňovce KN-C 659	Objekt Stavba
ČASŤ	STATIKA				ČÍSLO ZÁKAZKY Project Number
Part					05/19
OBSAH	ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE				MIERKA Scale
Drawing Name					1:50, 1:25
					FORMÁT Size
					8xA4
					ČÍSLO VÝKRESU Drawing Number
					01
					ZMENA Revision
					0

Tento dokument je duševným vlastníctvom spoločnosti GAZI-Statika Stavieb. Akékoľvek rozmnožovanie jeho časti alebo celku, alebo využitie obsahu tretími osobami je povolené len so súhlasom majiteľa spoločnosti GAZI-Statika Stavieb. This document is property of ERBY-Statika Stavieb company. Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority.

OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE



VÝKAZ OCELE - W.Nr.1.4301

P.č.	Popis	L	B	t	Jedn. hmotnosť	Hmotnosť	ks	Hmotnosť spolu	Poznámka
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg]	-	[kg]	
1	HEA 180	1873			35,5	66,5	1	66,5	preplátovanie
2	PLECH	191	200	8	-	2,4	1	2,4	konštrukčný úchyt
3	svorník M16				1,6	0,3	11	3,1	svorník
Celková hmotnosť [kg]								72,0	
Zvary +10%								7,2	
Hmotnosť 1ks [kg]								79,2	
Hmotnosť 16ks [kg]								1267,5	

BETÓN CONCRETE	C 25/30	KRYTIE VÝSTUŽE BETÓNOM: 20,50mm CONCRETE COVER	PARÉ Č. Set No.
VÝSTUŽ REINFORCEMENT	Bst500		
OCEĽ STEEL	W.Nr.1.4301		

C					
B					
A					
0	REALIZAČNÝ PROJEKT	05.2019	Ing. Marek GAŽI	Ing. Marek GAŽI	Ing. Marek GAŽI
ZMENA Revision	POPIS / STUPEŇ PROJEKTU Description	DÁTUM Date	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT Responsible Engineer	PROJEKTANT Engineer	VYPRACOVAL Prepared
	GAZI STATIKA STAVIEB, s.r.o. Ladomerská Vieska 53 965 01 Žiar nad Hronom areál: Páčovská 25, Košice telef: +421 55 6297659 e-mail: gazi@statikastavieb.sk www.statikastavieb.sk	INVESTOR Client	obec Paňovce, Paňovce 95, 04471 Čečejovce		OBJEKT Structure
		MIESTO STAVBY Site location	Paňovce KN-C 659		
		STAVBA Project	JAVISKO V OBCI PAŇOVCE		ČÍSLO ZÁKAZKY Project Number
					05/19
					MIERKA Scale
					1:50, 1:25
					FORMÁT Size
					8xA4
ČASŤ Part	STATIKA				
OBSAH Drawing Name	OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE				
					ČÍSLO VÝKRESU Drawing Number
					02
					ZMENA Revision
					0

Tento dokument je duševným vlastníctvom spoločnosti GAZI-Statika Stavieb. Akékoľvek rozmnožovanie jeho časti alebo celku, alebo využitie obsahu tretím osobami je povolené len so súhlasom majiteľa spoločnosti GAZI-Statika Stavieb. This document is property of ERBY-Statika Stavieb company. Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority.



Statické posúdenie

Názov stavby: **Javisko v obci Paňovce**
Miesto Stavby: **Paňovce KN-C 659**
Stavebník: **obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 Čečejevce**
Spracovateľ: **Ing. Marek Gaži**

Dátum spracovania: **05.2019**

Zákazkové číslo: **05/19**

1. Úvod

Predmetom statického posudku je posúdenie mechanickej odolnosti a stability stavby v zmysle § 43, ods. 1, písm. a, Zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a spoľahlivosti (t.j. bezpečnosti, použiteľnosti a trvanlivosti) predmetnej stavby v zmysle STN EN 1990 a STN 73 0002 Navrhovanie nosných konštrukcií stavieb – Základné ustanovenia. Predmetom posúdenia je novostavba javiska v obci Paňovce.

2. Podklady

Podkladom pre spracovanie projektu bol:

- projekt stavebnej časti vypracovaný 05/2019

3. Popis stavby

Jedná sa o novostavbu amfiteátra v pôdoryse tvaru T s maximálnymi rozmermi 11,15 x 9,45m. Objekt je prízemný bez podpivničenia a podkrovia. Riešená časť je tvorená strechou javiska.

Objekt je riešený ako stĺpová konštrukcia s nosnými obvodovými a vnútornými drevenými stĺpmi tvoriacimi spolu s väznicami kĺbové rámy. Drevené stĺpy sú pre potreby zabezpečenia votknutia v pätnjej časti s kovovým preplátovaním. Stropné konštrukcie nie sú riešené. Základy objektu sú navrhnuté monolitické železobetónové s rozšírením v spodnej časti pásov. Strecha objektu je navrhnutá sedlová, tvorená dreveným tesárskym krovom.

4. Zvislé nosné konštrukcie

Zvislé nosné konštrukcie objektu sú tvorené drevenými stĺpmi rozmeru 180x180mm. Identický rozmer je použitý pre vnútorné ako aj vonkajšie stĺpy. V pätnjej časti stĺpy prechádzajú do kovovej príruby cez ktorú sú ukotvené do základu. Kovová príruha je v prevedení nerez triedy 17421 W.Nr.1.4301, pričom je použitý upalok profilu HEA 180. Použité je rezivo triedy C24.

Zvislé nosné konštrukcie **vyhovujú** z hľadiska únosnosti i použiteľnosti kritériám Slovenských technických noriem.

5. Vodorovné nosné konštrukcie

Vodorovné nosné konštrukcie nie sú vytvorené

6. Strecha

Strechu tvorí drevená tesárska konštrukcia zastrešenia javiska. Táto je navrhovaná s priestorovým stužením a plným záklopom.

Konštrukcia navrhovaná v statickom výpočte je riešená z reziva C24.

Strešná konštrukcia **vyhovuje** z hľadiska únosnosti i použiteľnosti kritériám Slovenských technických noriem.

7. Základy

Základy objektu sú navrhnuté pásové. Šírka základových pásov je vzhľadom na rovnomerné priťaženie identická a to 450mm. Pri tejto šírke bude v základovej škáre prakticky celoplošne napätie s maximálnou hodnotou 150kPa. Hrúbka armovaného podkladného betónu je 180mm. Základové konštrukcie budú armované prakticky v celom rozsahu. Armovaný bude celoplošne podkladný betón pri oboch povrchoch sieťovou výstužou R8/150 v oboch smeroch. Výstuž sa uvažuje triedy 10505 (R). Betón základov je triedy C25/30.

Základové konštrukcie **vyhovujú** z hľadiska únosnosti i použiteľnosti kritériám Slovenských technických noriem.

8. Zaťaženie

V statickom výpočte bolo uvažované s normovou objemovou tiažou stavebných materiálov navrhnutých v podkladoch. Náhodné zaťaženie je podľa STN EN 1991-1-1 – Zaťaženia konštrukcií. Každá zmena zaťaženia vyžaduje posúdenie vplyvu zmeny na statiku stavby.

9. Záver

Na základe vykonaných statických výpočtov konštatujem, že nosné konštrukcie stavby sú navrhnuté v súlade s platnými predpismi a konštrukcie vyhovujú z hľadiska únosnosti i použiteľnosti Slovenským technickým normám.

NÁZOV STAVBY	Javisko v obci Paňovce
MIESTO STAVBY	Paňovce, 044 71 p. Čečejevce, parc. č. KN-C 659, Košice-okolie
STAVEBNÍK	Obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 p. Čečejevce

Obsah: SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň dokumentácie: DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

DÁTUM VYPRACOVANIA	VYPRACOVAL	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	
05/2019	Ing. Martina Krajňáková	Ing. Martina Krajňáková Ing. arch. Lukáš Vasil	

PREDMET PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

Projektová dokumentácia je vypracovaná pre potreby vydania povolenia v spojenom územnom a stavebnom konaní, rieši výstavbu stavebného objektu SO1 a to prírodného javiska v k. ú. Paňovce, okres Košice-okolie.

Novostavba je navrhnutá v intraviláne obce.

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA, ÚDAJE O EXISTUJÚCICH OBJEKTOCH A ROZVODOCH

Uvažovaná stavba je navrhnutá ako samostatne stojaci objekt v intraviláne obce Paňovce. Ide o novostavbu objektu prírodného javiska. Pôdorys objektu je v tvare písmena T a bude osadený na pozemku s parc. č. KN-C 659, v min. vzdialenosti 40,348 m od severnej katastrálnej hranice pozemku. V najbližšom okolí navrhovanej stavby je existujúca nízkopodlažná výstavba.

Navrhované projektové riešenie vychádza z požiadaviek investora.

Objekt je jednopodlažný bez podpivničenia slúži pre organizovanie občasných kultúrnych podujatí obce. Vjazd na parcelu, kde bude novostavba SO1 osadená je riešený zo západnej strany z prilahlej existujúcej cestnej komunikácie. Objekt bude zastrešený sedlovou strechou v sklone 25° so strešnou krytinou – asfaltový šindel podľa výberu investora. Čelná strana stavebného objektu je orientovaná západne. Samotné pódium je na výškovej kóte ±0,000 objektu. Upravený terén bude na výškovej kóte -0,680. Na severnej aj južnej strane objektu je navrhnuté 4-stupňové jednoramenné schodisko, ktoré vedie na samotné javisko a závetrie javiska a slúži na prekonanie výškového rozdielu 0,680 m.

Súčasťou prírodného javiska je aj závetrie javiska orientované východne s úžitkovou plochou 18,32 m². Závetrie je sprístupnené prostredníctvom dvoch 4-stupňových jednoramenných schodísk na prekonanie výškového rozdielu 0,680 m. Podlaha závetria je na kóte ±0,000.

Navrhovaná stavba nevyžaduje vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, bude osadená na parcele vedenej v katastri nehnuteľností ako ostatné plochy.

Navrhované prírodné javisko sa nebude nachádzať v žiadnej chránenej krajinskej oblasti. Pred začatím realizácie je potrebné vytýčenie podzemných sietí investorom.

Navrhovaná výstavba si nevyžaduje výrub jestvujúcich stromov.

VYKONANÉ PRIESKUMY A DÔSLEDKY Z NICH VYPLÝVAJÚCE PRE NÁVRH STAVBY

Charakter navrhovanej stavby si nevyžadoval vykonanie špeciálnych prieskumov. Bola prevedená vizuálna obhliadka pozemku.

POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY

K spracovaniu projektovej dokumentácie bola použitá kópia z katastrálnej mapy.

PRÍPRAVA ÚZEMIA NA VÝSTAVBU

Príprava územia na výstavbu okolo navrhovanej stavby si nevyžaduje žiadnu špeciálnu prípravu. Pred začatím výstavby budú investorom vytýčené všetky podzemné siete. Samotné vytýčenie stavby bude vykonané geodetom. Prístup na stavenisko je zabezpečený zo západnej strany z prilahlej existujúcej cestnej komunikácie.

ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Architektúru samotného objektu tvorí základná jednopodlažná hmota pôdorysného tvaru písmena T, bez podpivničenia, zastrešená sedlovou strechou s krytinou – asfaltový šindel. Navrhnutý objekt sa nebude výrazne architektonicky odlišovať od širšej okolitej výstavby.

Po vyhotovení samotnej novostavby bude potrebná dodatočná úprava terénu.

Osvetlenie objektu bude riešené počas využitia dočasným externým umelým osvetlením a počas dňa prirodzeným osvetlením.

Novostavbu riešia nasledovné profesie:

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ

STATICKE POSUDENIE STAVBY

POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

PROJEKT OCHRANY PRED BLESKOM

STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE, STATIKA

Základy objektu sú navrhnuté pásové. Šírka základových pásov je vzhľadom na rovnomerné prifaženie identická a to 450mm.

Zvislé nosné konštrukcie objektu sú tvorené drevenými stĺpmi rozmeru 180x180mm. Identický rozmer je použitý pre vnútorné ako aj vonkajšie stĺpy. V pätnnej časti stĺpy prechádzajú do kovovej príruby cez ktorú sú ukotvené do základu.

Hydroizolácie proti zemnej vlhkosti resp. tlakovej vode sú riešené na báze disperzie a zmesi modifikovaných prísad s cementom tzv. tekutá lepenka.

Konštrukcia strechy je drevená sedlová s priečnym sklonom 25 stupňov vid'. výkresovú časť. Strechu tvorí drevená tesárska konštrukcia zastrešenia javiska. Táto je navrhovaná s priestorovým stužením a plným záklopom.

Nášlapná vrstva je uvažovaná ako betónová brúsená podlaha.

Exteriérový sokel sa omietne v celej ploche soklovou omietkou (podľa výberu investora) aplikovanou na výstužnú vrstvu.

Drevené časti krovu je potrebné opatriť náterom proti hubám a škodcom a protipožiarnym náterom.

Prvky odkvapového systému sú typizované prvky z lakoplastovaného plechu, pozinkovaného plechu hr. 6 mm alebo plechu s RAL náterom podľa výberu investora.

POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

Novostavba je navrhnutá tak, aby požiadavky na požiaru odolnosť boli splnené. Pri zabezpečení požiarnej bezpečnosti objektu treba postupovať podľa zákona o ochrane pred požiarmi č. 314/2001 Z.z. Bližšie v časti PD Požiaro-bezpečnostné riešenie stavby.

PROJEKT OCHRANY PRED BLESKOM

Pred začatím realizácie stavby je potrebné vyhotovenie projektu bleskozvodu pre navrhovanú novostavbu.

Do objektu nebudú zabezpečené žiadne siete, objekt nebude vykurovaný.

STAROSTLIVOSŤ A BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Počas výstavby je nutné dodržať príslušné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci pre jednotlivé druhy stavebných prác. Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať platné predpisy STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, najmä:

Vyhláška č.374 SÚBP a SBÚ zo 14.08.1990, s ktorou sa stanovujú základné požiadavky k zabezpečeniu bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach.

Vyhláška č.59Zb., ktorá určuje základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach.

Zákon 309/2007 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z.z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška 500/2006 Ministerstva práce a sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze.

Nariadenie 396/2006 vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku.

Nariadenie 395/2006 vlády Slovenskej republiky o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Nariadenie 392/2006 vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

Nariadenie 391/2006 vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisku.

Nariadenie 387/2006 vlády Slovenskej republiky o požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a zdravotného označenia pri práci.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Navrhovaná stavba svojim konštrukčno-stavebným riešením nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie a okolitú prírodu. Odpady vzniknuté počas stavebných prác budú zaradené v zmysle zákona 365/2015 Z.z., v ktorom sa ustanovuje katalóg odpadov.

Pri nakladaní s odpadmi je držiteľ a pôvodca povinný dodržať ustanovenia zákona č. 233/2001 Z.z. o odpadoch a vyhlášky 283/2001 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o uložení odpadoch.

Odpady je potrebné predovšetkým zhodnocovať. Zneškodnenie je možné len na riadnej skládke odpadov. Skutočné množstvá odpadov sa môžu čiastočne od odhadovaných líšiť.

ODPADY VZNIKAJÚCE ZO STAVEBNÉHO PROCESU

17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 „O“

17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 „O“

Množstvo 11 t

Odobratá zemina sa použije na dodatočné úpravy terénu.

17 01 07 zmesi betónu, tehál, ...iné ako uvedené v 17 01 06 „O“

17 04 05 Železo a oceľ „O“

17 02 01 Drevo „O“

17 03 02 bitúmenové zmesi „O“

Množstvo 3,4 m³

Tieto materiály môžu byť priamo na stavbe materiálovo využívané. Zvyšné množstvá je potrebné vyvieŕať na skládku na to určenú.

15 01 01 obaly z papiera a lepenky „O“

15 01 02 obaly z plastov „O“

15 01 03 obaly z dreva „O“

15 01 04 obaly z kovu „O“

15 01 06 zmiešané obaly „O“

Množstvo 40 kg

V prípade vzniku takýchto odpadov je potrebné zriadiť v rámci stavby zberné miesto, kde sa budú uvedené druhy odpadov zhromažďovať a následne budú odovzdané na recykláciu (železný šrot, drevo, čisté obaly z plastov).

V rámci stavebných prác sa nepredpokladá vznik nebezpečných odpadov. V prípade vzniku takéhoto odpadu musí byť odpad zneškodnený v súlade s právnymi predpismi.

VPLYV NA OVZDUŠIE

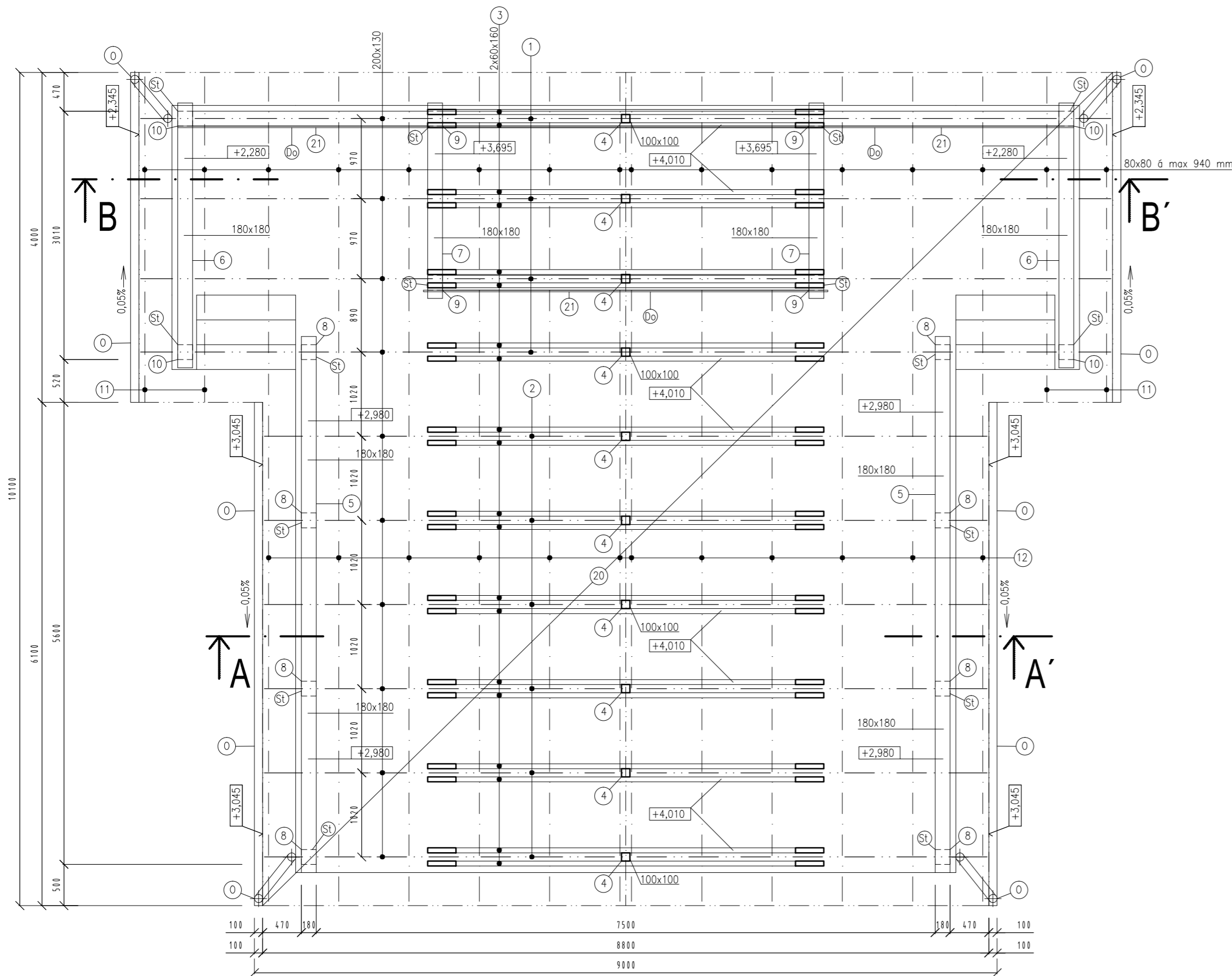
Počas stavebných prác vplývajú na okolité ovzdušie emisie vznikajúce prepravovaním stavebných materiálov, výfukové plyny zo spaľovania pohonných hmôt. Tieto vplyvy je potrebné eliminovať používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave, prikrývaním kontajnerov a taktiež polievaním pre zníženie prašnosti.

ZÁVER

Táto PD je vypracovaná pre potreby spojeného územného a stavebného konania, pre realizáciu stavby je potrebné vypracovanie realizačného projektu.

Dňa 27.05.2019

Ing. Martina Krajňáková



LEGENDA HMOT A MATERIÁLOV:

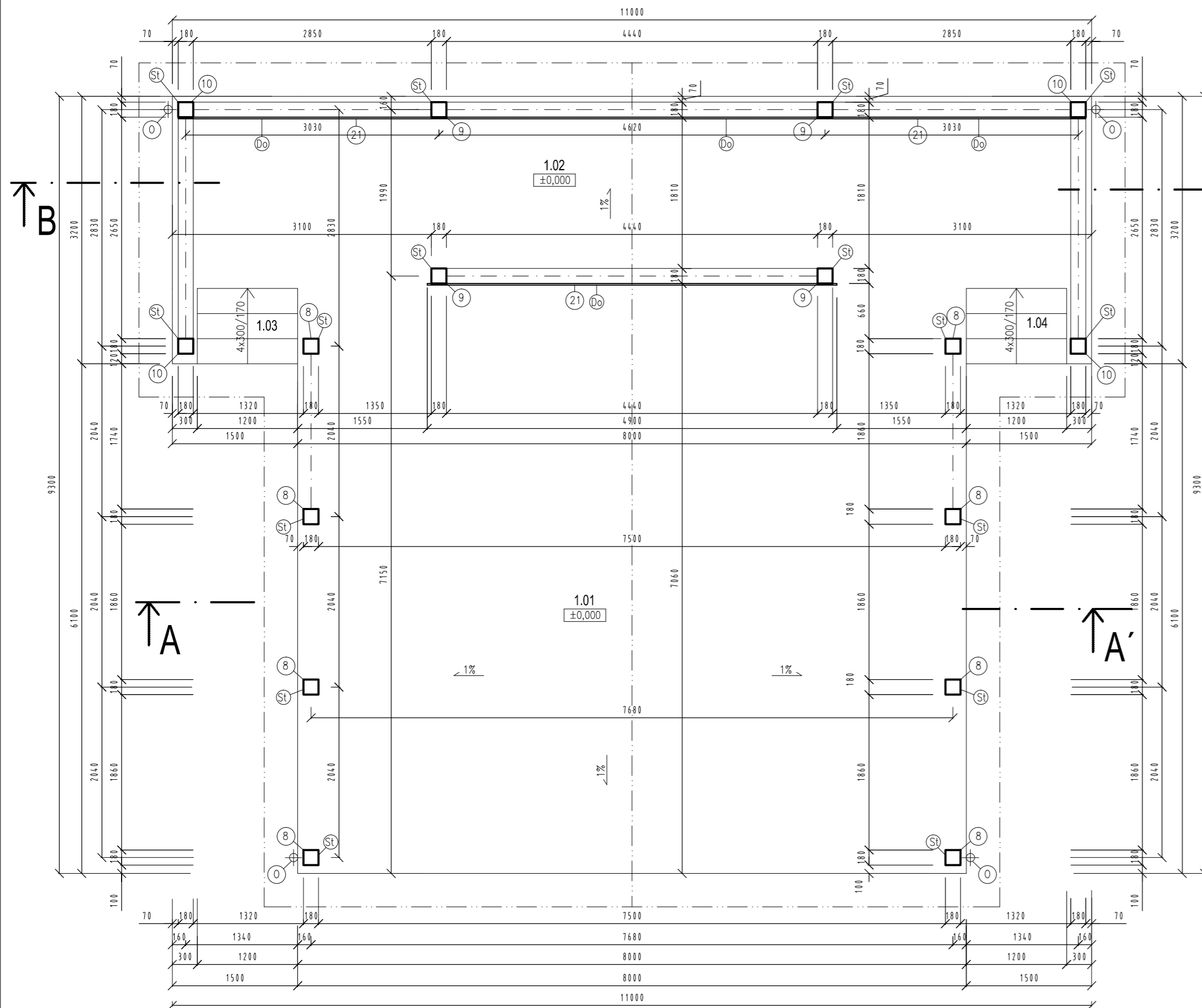
- MURIVO Z BETÓNOVÝCH TVÁRNIC (DEBNIACE TVÁRNIC), hr. 300 mm
- OKAPOVÝ CHODNÍK
- ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LŔŽKO
- SPATNÉ ZÁSYPY A NÁSYPY
- RASTLÝ TERÉN
- HYDROIZOLÁCIA (TEKUTÁ LEPENKA)
- BETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA
- DREVENÝ STĽP 180x180 mm

- EXTERIÉROVÁ OMIETKA SOKLOVÁ
- PLETIVO KARI 150x150/Ø8 mm
- STREŠNÁ KRYTINA-ASFALTOVÝ ŠINDEL
- STĽP 180x180
- DREVENÝ OBKLAD HR. 20 mm
- ZÁVETERNÁ LIŠTA BOČNÁ
- NAVRHOVANÝ ODKVAPOVÝ SYSTÉM
- OKAPOVÝ CHODNÍK, RIEČNY ŠTRK FR. 16/32

POZNÁMKY:

- POZN.1 V PRÍPADE POTREBY VYHOTOVÍŤ FUNKČNÚ DRENÁŽ PO OBVODE NAVRHOVANÉHO OBJEKTU V ÚROVNI ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY V ŠTRKOVOM LŔŽKU Z DIEROVANEJ PVC RÚRY Ø 100 mm
- POZN.2 DO ZÁKLADOVÉHO PÁSU PRI BETONÁŽI SA ULOŽIA ZVISLÉ PRÚTY PRE PREPOJENIE S NADZÁKLADOVÝM MURIVOM Z BETÓNOVÝCH TVÁRNIC.
- POZN.3 STREŠNÚ KRYTINU REALIZOVAŤ PODĽA VYBRANÉHO DRUHU STREŠNEJ KRYTINY (ASFALTOVÝ ŠINDEL) INVESTOROM. REŠPEKTOVAŤ MONTÁŽNE NÁVODY, POKYNY A ZÁSADY URČENÉ VÝROBCOM.
- POZN.4 BETÓNOVÚ DOSKU VYSTUŽÍŤ 2x ZVÁRANOU KARI SIEŤOU 8/8 x 150/150 mm.
- POZN.5 STREŠNÉ DREVENÉ PRVKY KROVU OPATRIŤ NÁTEROM PROTI HUBÁM A ŠKODCOM VO VRSTVÁCH POŽAD. VÝROBCOM NÁTERU.
- POZN.6 DREVENÉ VIDITELNÉ ČASTI NAMORIŤ PODĽA VÝBERU INVESTORA.
- POZN.7 OBJEKT MUSÍ BYŤ OPATRENÝ BLESKOZVODOM. PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE ZOHLADNIŤ TÚTO SKUTOČNOSŤ.
- POZN.8 POD PODKLADOVÚ BETÓNOVÚ DOSKU HR 180 mm POUŽÍŤ ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LŔŽKO HR. 250 mm FRAKCIE 16/32 mm.
- POZN.9 PRED APLIKÁCIOU TEKUTEJ LEPENKY JE POTREBNÉ BETÓNOVÝ PODKLAD OČISTIŤ A NAPENETROVAŤ PENETRAČNÝM NÁTEROM.

		PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SÚČASŤOU ARCHITEKTONICKÉHO DIELA A PODLIEHA ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE PODĽA §24, ODSŤ. (3) ZÁKONA Č. 618/2003 Z.z.. PROJEKT JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM AUTORA A PRETO POUŽÍVAŤ, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ HO MOŽNO IBA SO SÚHLASOM AUTORA ! ZMENY V PROJEKTE MOŽNO VYKONAŤ IBA S PISOMNÝM SÚHLASOM AUTORA !	
STAVBA NÁZOV ZADANIA	JAVISKO V OBCI PAŇOVCE	STUPEŇ PD	PARE
ZODP. PROJEKTANT	AUTOR NÁVRHU	PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE	
Ing. arch. Lukáš Vasíľ	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ	
INVESTOR	Obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 p. Čečejuvce		
MIESTO STAVBY	Paňovce, k.ú. Paňovce, okres Košice-okolie,	PARCELA KN-C 659	DÁTUM 05/2019
PROFESIA	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ		FORMÁT 3 x A4
OBSAH VÝKRESU	KROV	MIERKA 1:50	Č.V. 07



LEGENDA MIESTNOSTÍ : 1.NP

ČÍSLO MIEST.	ÚČEL MIESTNOSTI, POPIS	PLOCHA [m ²]	POVRCH			POZNÁMKY
			PODLAHA	STENY	STROP	
1.01	JAVISKO	57,12	BRÚSENÝ POHL. BETÓN	P1	DREVENÝ OBKLAD	DREVENÝ PODHLAD
1.02	ZÁVETRIE	18,32	BRÚSENÝ POHL. BETÓN	P1	DREVENÝ OBKLAD	DREVENÝ PODHLAD
1.03	SCHODY	1,08	BRÚSENÝ POHL. BETÓN	P2		
1.04	SCHODY	1,08	BRÚSENÝ POHL. BETÓN	P2		

ÚŽITKOVÁ PLOCHA	77,60
ZASTAVANÁ PLOCHA	84,00

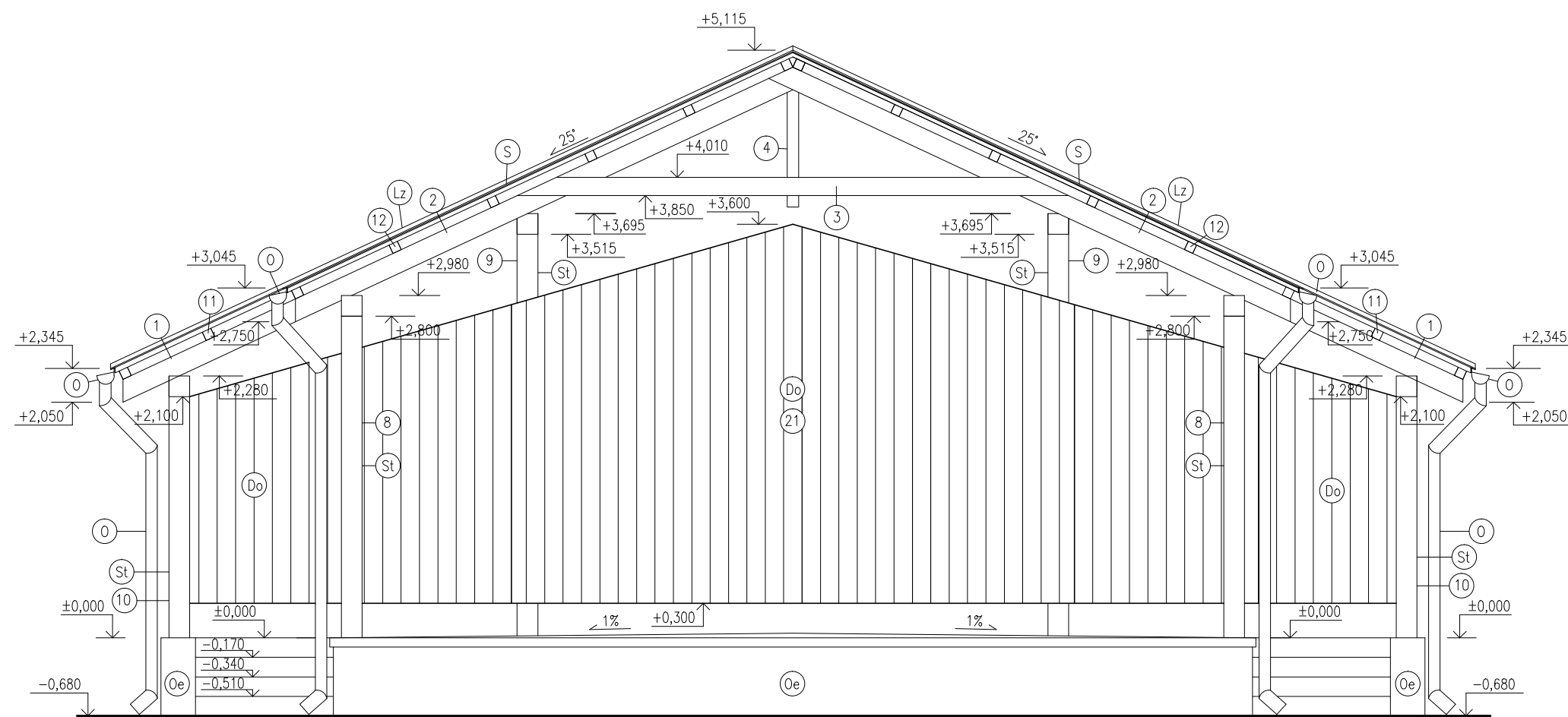
LEGENDA HMOT A MATERIÁLOV:

- MURIVO Z BETÓNÓVÝCH TVÁRNIC (DEBNIACE TVÁRNICE), hr. 300 mm
- OKAPOVÝ CHODNÍK
- ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LŮŽKO
- SPATNÉ ZÁSYPY A NÁSYPY
- RASTLÝ TERÉN
- HYDROIZOLÁCIA (TEKUTÁ LEPENKA)
- BETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA
- DREVENÝ STĽP 180x180 mm
- EXTERIÉROVÁ OMIETKA SOKLOVÁ
- PLETIVO KARI 150x150/Ø8 mm
- STREŠNÁ KRYTINA-ASFALTOVÝ ŠINDEL
- STĽP 180x180
- DREVENÝ OBKLAD HR. 20 mm
- ZÁVETERNÁ LIŠTA BOČNÁ
- NAVRHOVANÝ ODKVAPOVÝ SYSTÉM
- OKAPOVÝ CHODNÍK, RIEČNY ŠTRK FR. 16/32

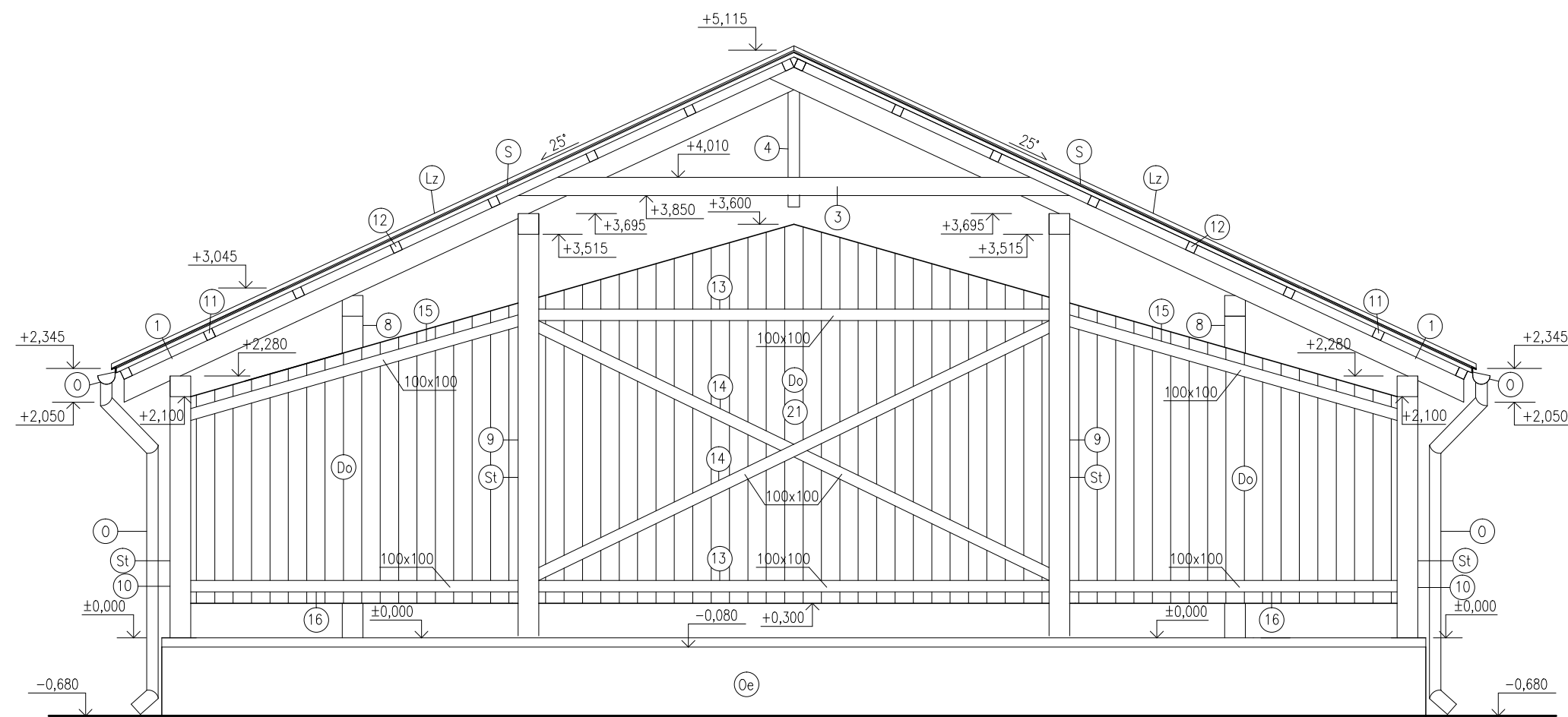
POZNÁMKY:

- POZN.1 V PRÍPADE POTREBY VYHOTOVÍŤ FUNKČNÚ DRENÁŽ PO OBVODE NAVRHOVANÉHO OBJEKTU V ÚROVNI ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY V ŠTRKOVOM LŮŽKU Z DIEROVANEJ PVC RÚRY Ø 100 mm
- POZN.2 DO ZÁKLADOVÉHO PÁSU PRI BETONÁŽI SA ULOŽIA ZVISLÉ PRÚTY PRE PREPOJENIE S NADZÁKLADOVÝM MURIVOM Z BETÓNÓVÝCH TVÁRNIC.
- POZN.3 STREŠNÚ KRYTINU REALIZOVAŤ PODĽA VYBRANÉHO DRUHU STREŠNEJ KRYTINY (ASFALTOVÝ ŠINDEL) INVESTOROM. REŠPEKTOVAŤ MONTÁŽNE NÁVODY, POKYNY A ZÁSADY URČENÉ VÝROBCOM.
- POZN.4 BETÓNOVÚ DOSKU VYSTUŽIŤ 2x ZVÁRANOU KARI SIEŤOU 8/8 x 150/150 mm.
- POZN.5 STREŠNÉ DREVENÉ PRVKY KROVU OPATRIŤ NÁTEROM PROTI HUBÁM A ŠKODCOM VO VRSTVÁCH POŽAD. VÝROBCOM NÁTERU.
- POZN.6 DREVENÉ VIDITELNÉ ČASTI NAMORIŤ PODĽA VÝBERU INVESTORA.
- POZN.7 OBJEKT MUSÍ BYŤ OPATRENÝ BLESKOZVODOM. PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE ZOHLADNIŤ TÚTO SKUTOČNOSŤ.
- POZN.8 POD PODKLADOVÚ BETÓNOVÚ DOSKU HR 180 mm POUŽIŤ ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LŮŽKO HR. 250 mm FRAKCIE 16/32 mm.
- POZN.9 PRED APLIKÁCIOU TEKUTEJ LEPENKY JE POTREBNÉ BETÓNOVÝ PODKLAD OČISTIŤ A NAPENETROVAŤ PENETRAČNÝM NÁTEROM.

		PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SÚČASŤOU ARCHITEKTONICKÉHO DIEĽA A PODLEHA ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE PODĽA §24, ODSŤ. (3) ZÁKONA Č. 618/2003 Z.z.. PROJEKT JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM AUTORA A PRETO POUŽÍVAŤ, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ HO MOŽNO IBA SO SÚHLASOM AUTORA ! ZMENY V PROJEKTE MOŽNO VYKONAŤ IBA S PISOMNÝM SÚHLASOM AUTORA !	
STAVBA NÁZOV ZADANIA	JAVISKO V OBCI PAŇOVCE	STUPEŇ PD	PARE
ZODP. PROJEKTANT	AUTOR NÁVRHU Ing. arch. Lukáš Vasíľ	PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE	
INVESTOR	Obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 p. Čečejojce	DÁTUM	05/2019
MIESTO STAVBY	Paňovce, k.ú. Paňovce, okres Košice-okolie,	FORMÁT	3 x A4
PROFESIA	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ	MIERKA	Č.V.
OBSAH VÝKRESU	PôDORYS	1:50	04

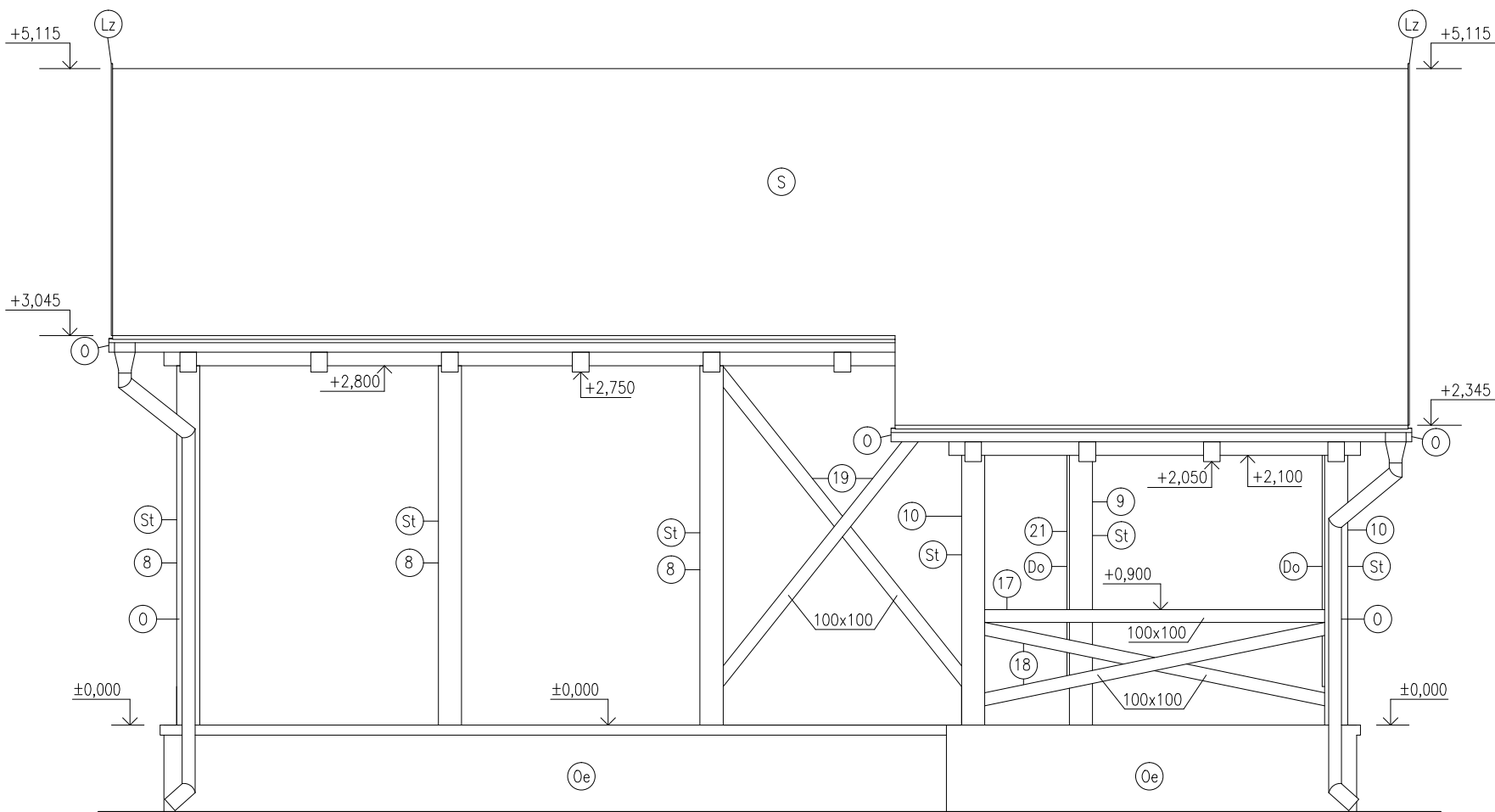


POHLAD JUHOZÁPADNÝ

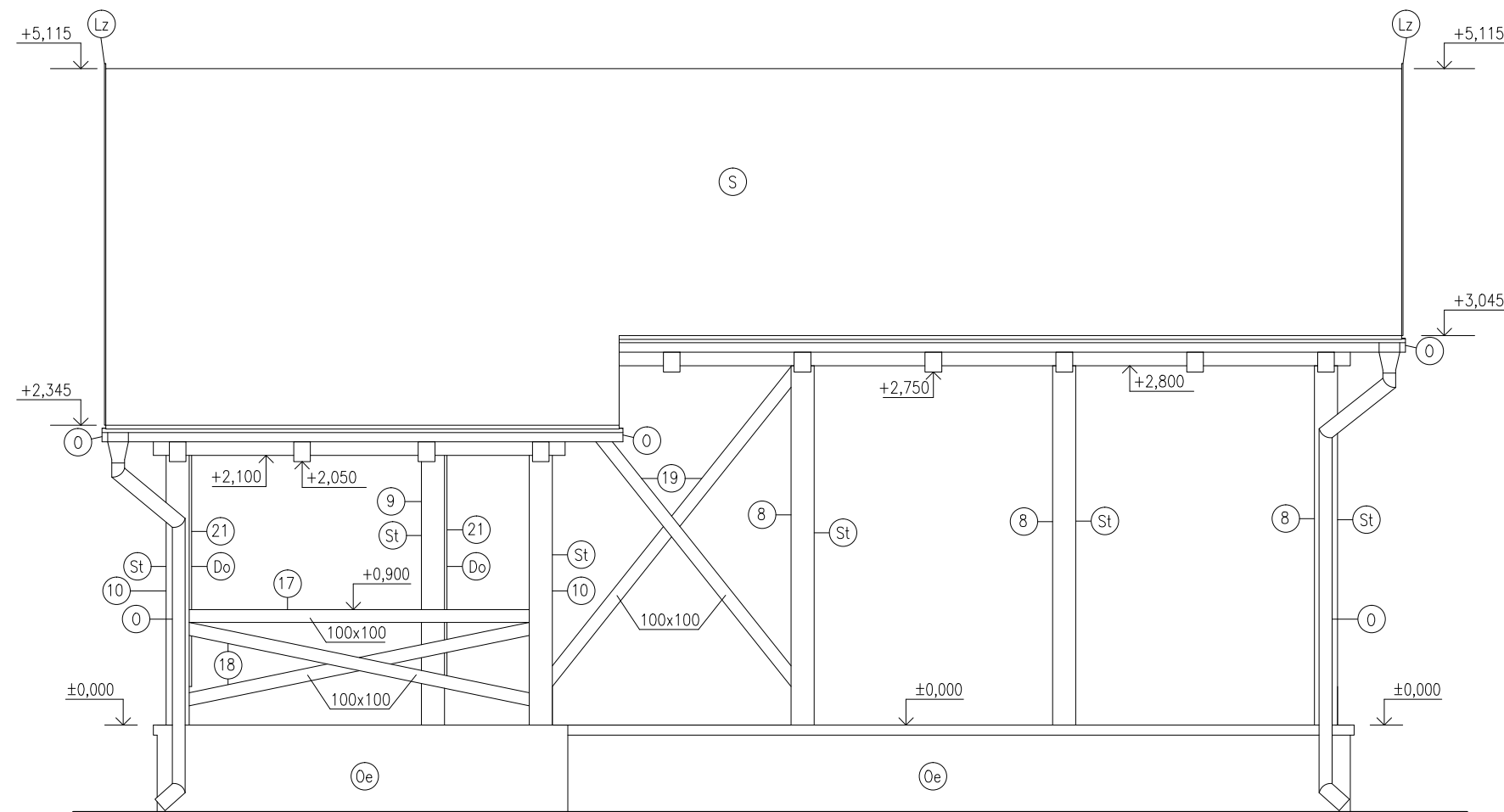


POHLAD SEVEROVÝCHODNÝ

- ⊙e - EXTERIÉROVÁ OMIETKA SOKLOVÁ
- ⊙ - PLETIVO KARI 150x150/Ø8 mm
- ⊙ - STREŠNÁ KRYTINA-ASFALTOVÝ ŠINDEL
- ⊙ - STĽP 180x180
- ⊙ - DREVENÝ OBKLAD HR. 20 mm
- ⊙ - ZÁVETERNÁ LIŠTA BOČNÁ
- ⊙ - NAVRHOVANÝ ODKVAPOVÝ SYSTÉM
- ⊙ - OKAPOVÝ CHODNÍK, RIEČNY ŠTRK FR. 16/32



POHLAD JUHOVÝCHODNÝ

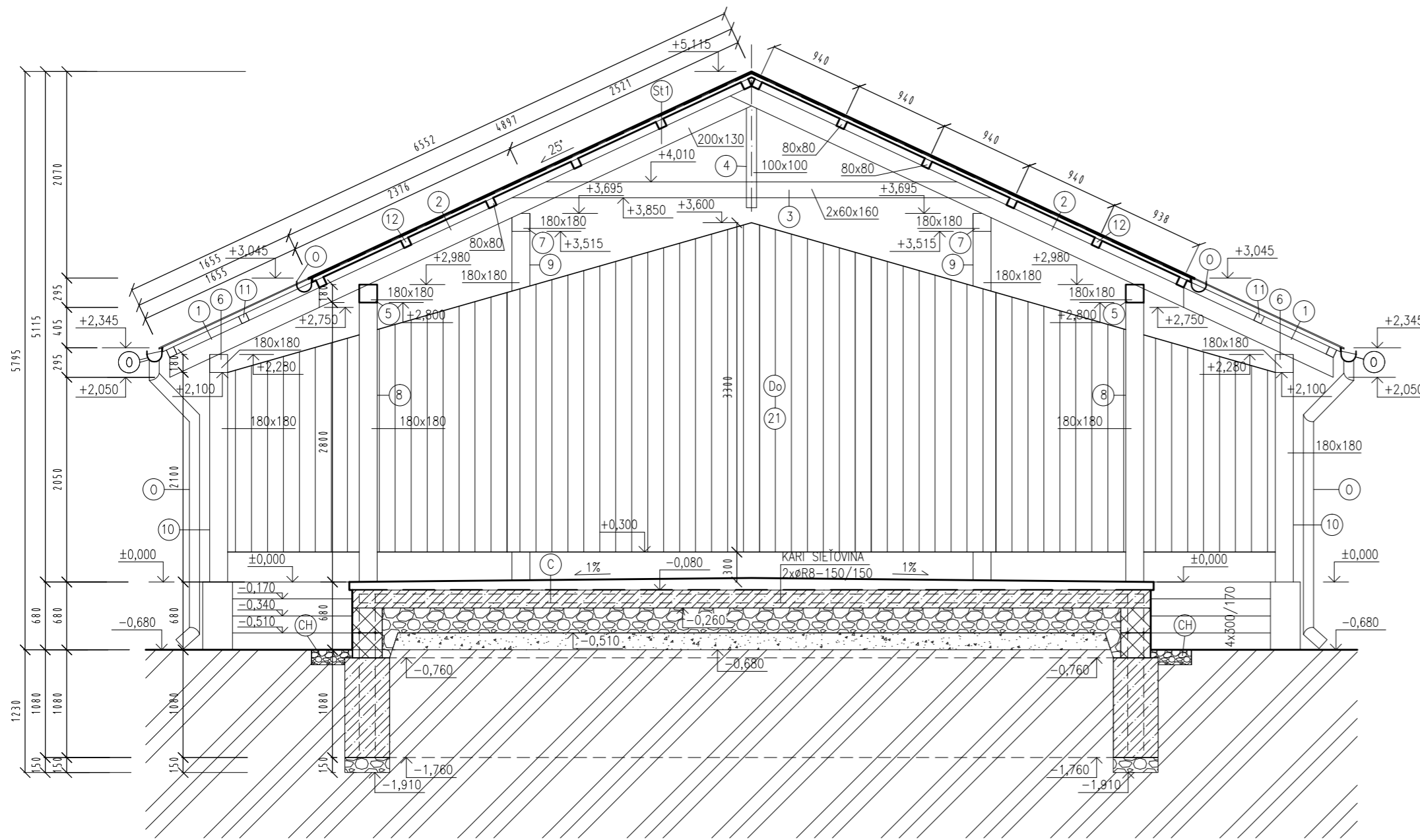


POHLAD SEVEROZÁPADNÝ

POZNÁMKY:

- POZN.1 V PRÍPADOU POTREBY VYHOTOVÍŤ FUNKČNÚ DRENÁŽ PO OBVODE NAVRHOVANÉHO OBJEKTU V ÚROVNI ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY V ŠTRKOVOM LÔŽKU Z DIEROVANEJ PVC RÚRY Ø 100 mm
- POZN.2 DO ZÁKLADOVÉHO PÁSU PRI BETONÁŽI SA ULOŽIA ZVISLÉ PRŮTY PRE PREPOJENIE S NÁZÁKLADOVÝM MURIVOM Z BETÓNOVÝCH TVÁRNIC.
- POZN.3 STREŠNÚ KRYTINU REALIZOVAŤ PODĽA VYBRANÉHO DRUHU STREŠNEJ KRYTINY (ASFALTOVÝ ŠINDEL) INVESTOROM. REŠPEKTOVAŤ MONTÁŽNE NÁVODY, POKYNY A ZÁSADY URČENÉ VÝROBCOM.
- POZN.4 BETÓNOVÚ DOSKU VYSTUŽIŤ 2x ZVÁRANOU KARI SIEŤOU 8/8 x 150/150 mm.
- POZN.5 STREŠNÉ DREVENÉ PRVKY KROVU OPATRIŤ NÁTEROM PROTI HUBÁM A ŠKODCOM VO VRSTVÁCH POŽAD. VÝROBCOM NÁTERU.
- POZN.6 DREVENÉ VIDITEĽNÉ ČASTI NAMORIŤ PODĽA VÝBERU INVESTORA.
- POZN.7 OBJEKT MUSÍ BYŤ OPATRENÝ BLESKOZVODOM. PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE ZOHLADNIŤ TÚTO SKUTOČNOSŤ.
- POZN.8 POD PODKLADOVÚ BETÓNOVÚ DOSKU HR 180 mm POUŽIŤ ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LÔŽKO HR. 250 mm FRAKcie 16/32 mm.
- POZN.9 PRED APLIKÁCIOU TEKUTEJ LEPENKY JE POTREBNÉ BETÓNOVÝ PODKLAD OČISTIŤ A NAPENETROVAŤ PENETRAČNÝM NÁTEROM.

STAVBA NÁZOV ZADANIA		JAVISKO V OBCI PAŇOVCE		STUPEŇ PD	PARE
ZODP. PROJEKTANT	AUTOR NÁVRHU	VYPRACOVAL		PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE	
Ing. arch. Lukáš Vasíl	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ			
INVESTOR	Obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 p. Čečejuvce			DÁTUM	05/2019
MIESTO STAVBY	Paňovce, k.ú. Paňovce, okres Košice-okolie,	PARCELA	KN-C 659	FORMÁT	4 x A4
PROFESIA	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ			MIERKA	Č.V.
OBSAH VÝKRESU	POHLADY			1:50	09



- (St) - STĽP 180x180
- (Oe) - EXTERIÉROVÁ OMIETKA SOKLOVÁ
- (C) - PLETIVO KARI 150x150/Ø8 mm
- (S) - STREŠNÁ KRYTINA-ASFALTOVÝ ŠINDEL
- (O) - NAVRHOVANÝ ODKVAPOVÝ SYSTÉM
- (CH) - OKAPOVÝ CHODNÍK, RIEČNY ŠTRK FR. 16/32
- (Do) - DREVENÝ OBKLAD HR. 20 mm
- (Lz) - ZÁVETERNÁ LIŠTA BOČNÁ

POZNÁMKY:

- POZN.1 V PRÍPADE POTREBY VYHOTOVÍŤ FUNKČNÚ DRENÁŽ PO OBVODE NAVRHOVANÉHO OBJEKTU V ÚROVNI ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY V ŠTRKOVOM LÔŽKU Z DIEROVANEJ PVC RÚRY Ø 100 mm
- POZN.2 DO ZÁKLADOVÉHO PÁSU PRI BETONÁŽI SA ULOŽIA ZVISLÉ PRŮTY PRE PREPOJENIE S NADZÁKLADOVÝM MURIVOM Z BETÓNOVÝCH TVÁRNIC.
- POZN.3 STREŠNÚ KRYTINU REALIZOVAŤ PODĽA VYBRANÉHO DRUHU STREŠNEJ KRYTINY (ASFALTOVÝ ŠINDEL) INVESTOROM. REŠPEKTOVAŤ MONTÁŽNE NÁVODY, POKYNY A ZÁSADY URČENÉ VÝROBCOM.
- POZN.4 BETÓNOVÚ DOSKU VYSTUŽIŤ 2x ZVÁRANOU KARI SIEŤOU 8/8 x 150/150 mm.
- POZN.5 STREŠNÉ DREVENÉ PRVKY KROVU OPATRIŤ NÁTEROM PROTI HUBÁM A ŠKODCOM VO VRSTVÁCH POŽAD. VÝROBCOM NÁTERU.
- POZN.6 DREVENÉ VIDITELNÉ ČASTI NAMORIŤ PODĽA VÝBERU INVESTORA.
- POZN.7 OBJEKT MUSÍ BYŤ OPATRENÝ BLESKOZVODOM. PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE ZOHLADNIŤ TÚTO SKUTOČNOSŤ.
- POZN.8 POD PODKLADOVÚ BETÓNOVÚ DOSKU HR 180 mm POUŽIŤ ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LÔŽKO HR. 250 mm FRAKCIE 16/32 mm.
- POZN.9 PRED APLIKÁCIOU TEKUTEJ LEPENKY JE POTREBNÉ BETÓNOVÝ PODKLAD OČISTIŤ A NAPENETROVAŤ PENETRAČNÝM NÁTEROM.

- (P1) SPÁDOVANÝ BETÓNOVÝ POTER 80 - 130 mm, MIN. 1% SPÁD
POVRCHOVÁ ÚPRAVA - BRÚSENÝ POHLADOVÝ BETÓN
HYDROIZOLÁCIA (TEKUTÁ LEPENKA) 2 VRSTVY, 4 mm
PENETRAČNÝ NÁTER
PODKLADOVÝ BETÓN HR. 180 mm,
VYSTUŽENÝ KARI SIEŤOU 2x150/150/8mm
ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LÔŽKO HR. 250 mm
ZHUTNENÉ ZÁSYP ZEMINOU HR. 170 mm
RASTLÝ TERÉN

- (P2) SPÁDOVANÝ BETÓNOVÝ POTER, MIN. 1% SPÁD
POVRCHOVÁ ÚPRAVA - BRÚSENÝ POHLADOVÝ BETÓN
KONŠTRUKCIA ŽB S CHODISKOM
ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LÔŽKO HR. 250 mm
ZHUTNENÉ ZÁSYP ZEMINOU
RASTLÝ TERÉN

- (St1) STREŠNÁ KRYTINA-ASFALTOVÝ ŠINDEL
PODKLADOVÝ ASFALTOVÝ PÁS (NAPR. R333H/SINDELIT SR, V13)
PLNÉ DEBNENIE HR. 25 mm
POMOCNÝ HRANOL 80x80 mm
KROKVA 200x130 mm

VÝKAZ REZIVA, PRVKOV

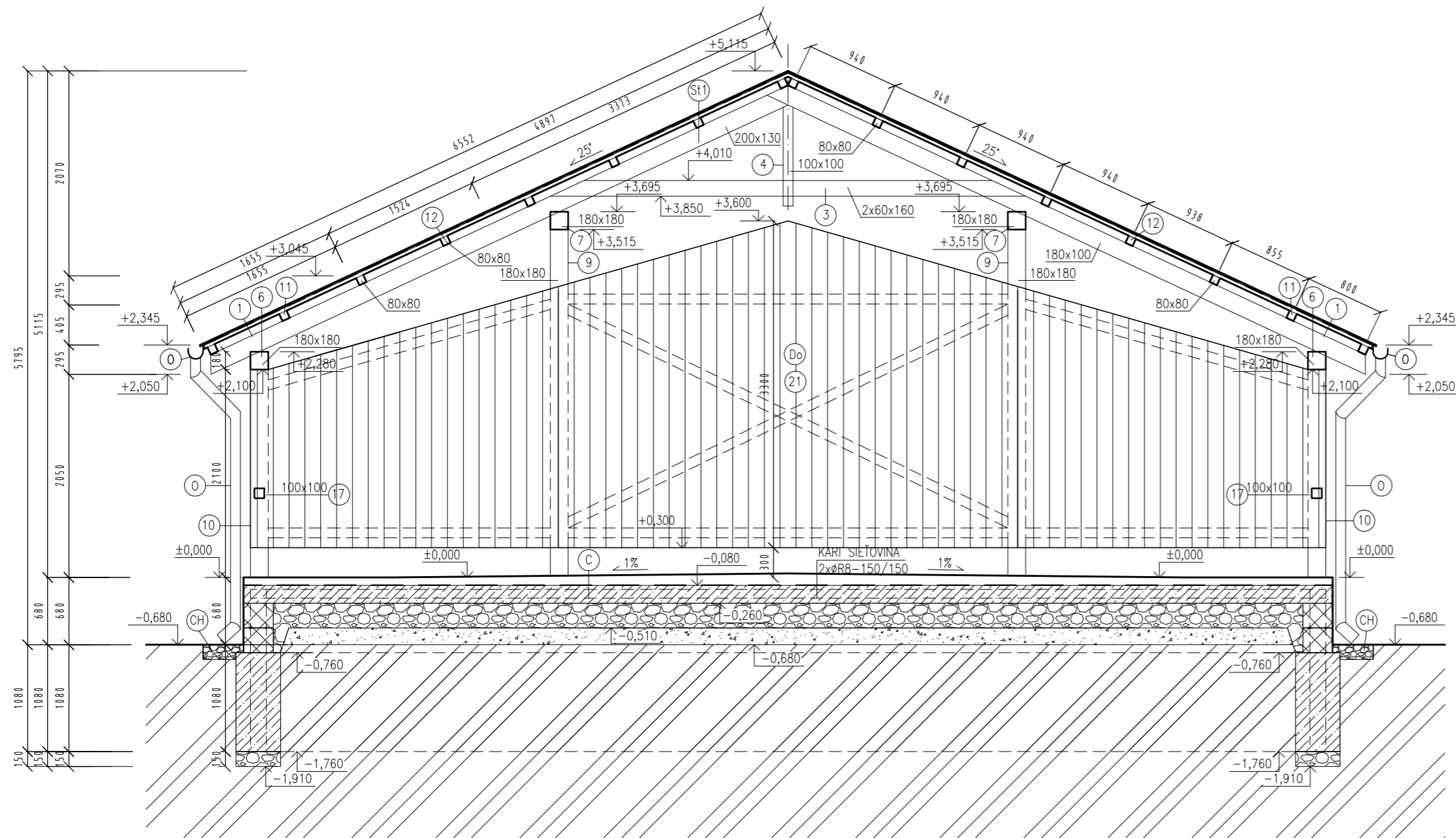
POLOŽKA	NÁZOV PRVKU	PRIEREZ [mm]	MNOŽSTVO [ks] [m²]	DĹŽKA [m]	DĹŽKA CELKOM [m]	REZERVA 5% CELKOM [m] [m²]	OBJEM [m³]	OBJEM S REZ. [m³]
1	KROKVA	130/200	8	6,67	53,36	56,03	1,387	1,456
2		130/200	12	5,02	60,24	63,25	1,566	1,644
3	KLIEŠTINA	60/160	20	4,80	96,00	100,80	0,922	0,968
4	STĽPIK	100/100	10	1,02	10,2	10,71	0,102	0,107
5	POMŮRNICA	180/180	2	6,50	13,00	13,65	0,421	0,442
6		180/180	2	3,21	6,42	6,74	0,208	0,218
7		180/180	2	2,37	4,74	4,98	0,154	0,162
8	STĽP	180/180	8	2,80	22,40	23,52	0,726	0,762
9		180/180	4	3,515	14,06	14,76	0,456	0,479
10		180/180	4	2,10	8,40	8,82	0,272	0,286
11	POMOCNÝ HRANOL	80/80	4	4,00	16,00	16,80	0,102	0,107
12		80/80	12	10,10	121,20	127,26	0,776	0,815
13	STUŽENIE	100/100	2	4,45	8,90	9,35	0,089	0,0934
14		100/100	2	4,99	9,98	10,48	0,10	0,105
15		100/100	2	3,00	6,00	6,30	0,06	0,063
16		100/100	2	2,90	5,80	6,09	0,058	0,061
17		100/100	2	2,70	5,40	5,67	0,054	0,057
18		100/100	4	2,75	11,00	11,55	0,11	0,116
19		100/100	4	3,15	12,60	13,23	0,126	0,132
20	PLNÉ DEBNENIE	HR. 25	111,2 m²			116,76 m²	2,78	2,92
21	DREVENÝ OBKLAD	HR. 20	41,9 m²			44,00 m²	0,838	0,88

OBJEM CELKOM [m³] 11,307 11,8734

LEGENDA HMOT A MATERIÁLOV:

- MURIVO Z BETÓNOVÝCH TVÁRNIC (DEBNIACE TVÁRNIC), hr. 300 mm
- RASTLÝ TERÉN
- OKAPOVÝ CHODNÍK
- HYDROIZOLÁCIA (TEKUTÁ LEPENKA)
- ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LÔŽKO
- BETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA
- SPATNÉ ZÁSYPY A NÁSYPY
- DREVENÝ STĽP 180x180 mm

STAVBA		PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SOČASŤOU ARCHITEKTONICKÉHO DIELA A PODLEHA ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE PODĽA §24, ODSŤ. (3) ZÁKONA Č. 618/2003 Z.z.. PROJEKT JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM AUTORA A PRETO POUŽÍVAŤ, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ HO MOŽNO IBA SO SÚHLASOM AUTORA ! ZMENY V PROJEKTE MOŽNO VYKONAŤ IBA S PISOMNÝM SÚHLASOM AUTORA !		STUPEŇ PD	PARE
NÁZOV ZADANIA		JAVISKO V OBCI PAŇOVCE		PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE	
ZODP. PROJEKTANT	AUTOR NÁVRHU	VYPRACOVAL			
Ing. arch. Lukáš Vasíľ	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ			
INVESTOR	Obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 p. Čečejoevce				
MIESTO STAVBY	Paňovce, k.ú. Paňovce, okres Košice-okolie,	PARCELA KN-C 659	DÁTUM	05/2019	
PROFESIA	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ		FORMÁT	2 x A4	
OBSAH VÝKRESU	REZ A - A'		MIERKA	Č.V.	
			1:50	05	



VÝKAZ REZIVA, PRVKOV

POLOŽKA	NÁZOV PRVKU	PRIEREZ [mm]	MNOŽSTVO [ks] [m²]	DĹŽKA [m]	DĹŽKA CELKOM [m]	REZERVA 5% CELKOM [m] [m²]	OBJEM [m³]	OBJEM S REZ. [m³]
1	KROKVA	130/200	8	6,67	53,36	56,03	1,387	1,456
2		130/200	12	5,02	60,24	63,25	1,566	1,644
3	KLIEŠTINA	60/160	20	4,80	96,00	100,80	0,922	0,968
4	STĹPIK	100/100	10	1,02	10,2	10,71	0,102	0,107
5	POMŮRNICA	180/180	2	6,50	13,00	13,65	0,421	0,442
6		180/180	2	3,21	6,42	6,74	0,208	0,218
7		180/180	2	2,37	4,74	4,98	0,154	0,162
8	STĹP	180/180	8	2,80	22,40	23,52	0,726	0,762
9		180/180	4	3,515	14,06	14,76	0,456	0,479
10		180/180	4	2,10	8,40	8,82	0,272	0,286
11	POMOCNÝ HRANOL	80/80	4	4,00	16,00	16,80	0,102	0,107
12		80/80	12	10,10	121,20	127,26	0,776	0,815
13	STUŽENIE	100/100	2	4,45	8,90	9,35	0,089	0,0934
14		100/100	2	4,99	9,98	10,48	0,10	0,105
15		100/100	2	3,00	6,00	6,30	0,06	0,063
16		100/100	2	2,90	5,80	6,09	0,058	0,061
17		100/100	2	2,70	5,40	5,67	0,054	0,057
18		100/100	4	2,75	11,00	11,55	0,11	0,116
19		100/100	4	3,15	12,60	13,23	0,126	0,132
20	PLNÉ DEBNENIE	HR. 25	111,2 m²			116,76 m²	2,78	2,92
21	DREVENÝ OBKLAD	HR. 20	41,9 m²			44,00 m²	0,838	0,88

OBJEM CELKOM [m³] 11,307 11,8734

LEGENDA HMOT A MATERIÁLOV:

	- MURIVO Z BETÓNOVÝCH TVÁRNIC (DEBNIACE TVÁRNICE), hr. 300 mm		- RASTLÝ TERÉN
	- OKAPOVÝ CHODNÍK		- HYDROIZOLÁCIA (TEKUTÁ LEPENKA)
	- ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LÔŽKO		- BETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA
	- SPATNÉ ZÁSYPY A NÁSYPY		- DREVENÝ STĹP 180x180 mm

STAVBA		PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SOČASŤOU ARCHITEKTONICKÉHO DIEĽA A PODLEHA ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE PODĽA §24, ODSŤ. (3) ZÁKONA Č. 618/2003 Z.z.. PROJEKT JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM AUTORA A PRETO POUŽÍVAŤ, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ HO MOŽNO IBA SO SÚHLASOM AUTORA ! ZMENY V PROJEKTE MOŽNO VYKONAŤ IBA S PISOMNÝM SÚHLASOM AUTORA !		STUPEŇ PD	PARE
NÁZOV ZADANIA		JAVISKO V OBCI PAŇOVCE		PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE	
ZODP. PROJEKTANT	AUTOR NÁVRHU	VYPRACOVAL			
Ing. arch. Lukáš Vasíľ	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ			
INVESTOR	Obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 p. Čečejoevce				
MIESTO STAVBY	Paňovce, k.ú. Paňovce, okres Košice-okolie,	PARCELA KN-C 659	DÁTUM	05/2019	
PROFESIA	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ		FORMÁT	2 x A4	
OBSAH VÝKRESU	REZ B - B'		MIERKA	Č.V.	
			1:50	06	

POZNÁMKY:

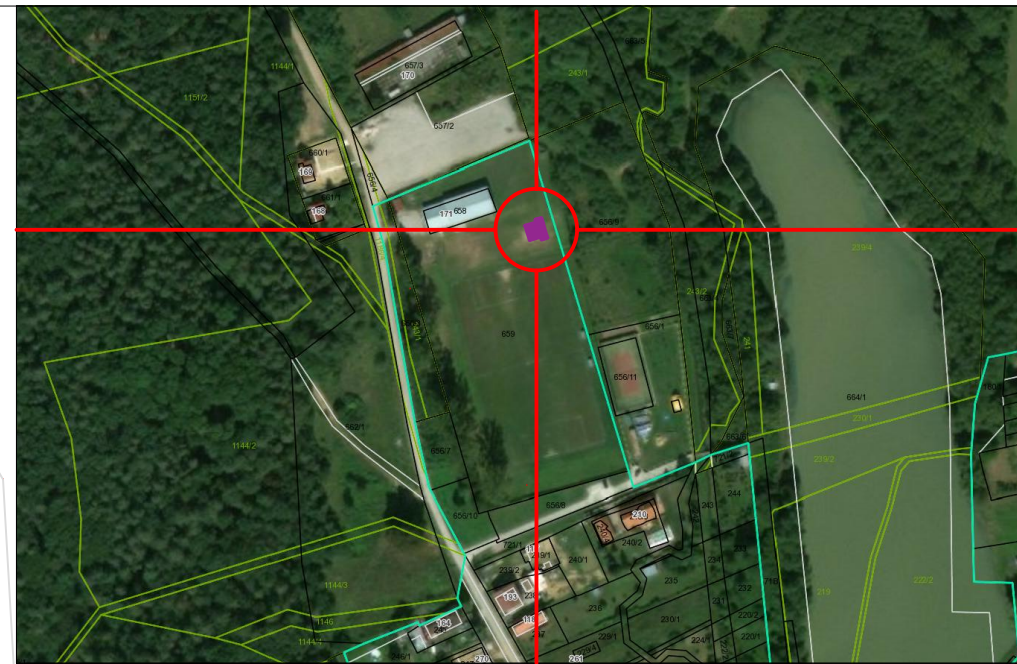
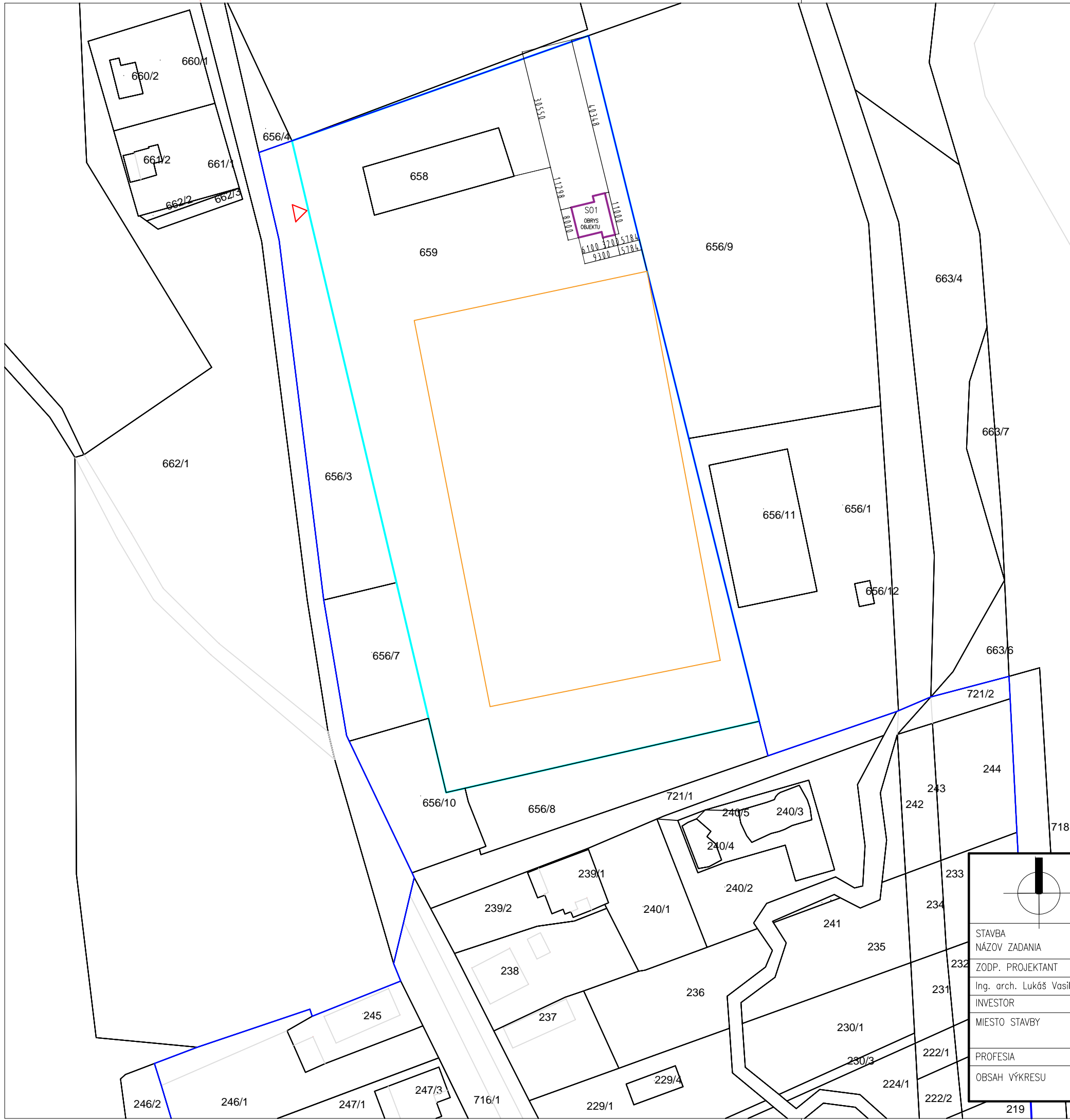
- POZN.1 V PRÍPADE POTREBY VYHOTOVÍŤ FUNKČNÚ DRENÁŽ PO OBVODE NAVRHOVANÉHO OBJEKTU V ÚROVNI ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY V ŠTRKOVOM LÔŽKU Z DIEROVANEJ PVC RÚRY Ø 100 mm
- POZN.2 DO ZÁKLADOVÉHO PÁSU PRI BETONÁŽI SA ULOŽIA ZVISLÉ PRŮTY PRE PREPOJENIE S NADZÁKLADOVÝM MURIVOM Z BETÓNOVÝCH TVÁRNIC.
- POZN.3 STREŠNÚ KRYTINU REALIZOVAŤ PODĽA VYBRANÉHO DRUHU STREŠNEJ KRYTINY (ASFALTOVÝ ŠINDEL) INVESTOROM. REŠPEKTOVAŤ MONTÁŽNE NÁVODY, POKYNY A ZÁSADY URČENÉ VÝROBCOM.
- POZN.4 BETÓNOVÚ DOSKU VYSTUŽÍŤ 2x ZVÁRANOU KARI SIEŤOU 8/8 x 150/150 mm.
- POZN.5 STREŠNÉ DREVENÉ PRVKY KROVU OPATRIŤ NÁTEROM PROTI HUBÁM A ŠKODCOM VO VRSTVÁCH POŽAD. VÝROBCOM NÁTERU.
- POZN.6 DREVENÉ VIDITELNÉ ČASTI NAMORIŤ PODĽA VÝBERU INVESTORA.
- POZN.7 OBJEKT MUSÍ BYŤ OPATRENÝ BLESKOZVODOM. PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE ZOHLADNIŤ TÚTO SKUTOČNOSŤ.
- POZN.8 POD PODKLADOVÚ BETÓNOVÚ DOSKU HR 180 mm POUŽÍŤ ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LÔŽKO HR. 250 mm FRAKCIE 16/32 mm.
- POZN.9 PRED APLIKÁCIOU TEKUTEJ LEPENKY JE POTREBNÉ BETÓNOVÝ PODKLAD OČISTIŤ A NAPENETROVAŤ PENETRAČNÝM NÁTEROM.

- St - STĹP 180x180
- Oe - EXTERIÉROVÁ OMIETKA SOKLOVÁ
- C - PLETIVO KARI 150x150/Ø8 mm
- S - STREŠNÁ KRYTINA-ASFALTOVÝ ŠINDEL
- O - NAVRHOVANÝ ODKVAPOVÝ SYSTÉM
- CH - OKAPOVÝ CHODNÍK, RIEČNY ŠTRK FR. 16/32
- Do - DREVENÝ OBKLAD HR. 20 mm
- Lz - ZÁVETERNÁ LIŠŤA BOČNÁ

- P1 - SPÁDOVANÝ BETÓNOVÝ POTER 80 - 130 mm, MIN. 1% SPÁD
POVRCHOVÁ ÚPRAVA - BRÚSENÝ POHLADOVÝ BETÓN
HYDROIZOLÁCIA (TEKUTÁ LEPENKA) 2 VRSTVY, 4 mm
PENETRAČNÝ NÁTER
PODKLADOVÝ BETÓN HR. 180 mm,
VYSTUŽENÝ KARI SIEŤOU 2x150/150/8mm
ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LÔŽKO HR. 250 mm
ZHUTNENÉ ZÁSYP ZEMINOU HR. 170 mm
RASTLÝ TERÉN

- P2 - SPÁDOVANÝ BETÓNOVÝ POTER, MIN. 1% SPÁD
POVRCHOVÁ ÚPRAVA - BRÚSENÝ POHLADOVÝ BETÓN
KONŠTRUKCIA ŽB SCHODISKA
ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LÔŽKO HR. 250 mm
ZHUTNENÉ ZÁSYP ZEMINOU
RASTLÝ TERÉN

- St1 - STREŠNÁ KRYTINA-ASFALTOVÝ ŠINDEL
PODKLADOVÝ ASFALTOVÝ PÁS (NAPR. R333H/SINDELIT SR, V13)
PLNÉ DEBNENIE HR. 25 mm
POMOCNÝ HRANOL 80x80 mm
KROKVA 200x130 mm



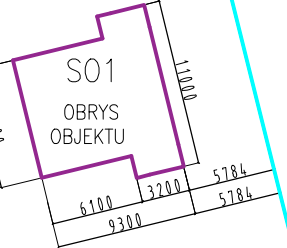
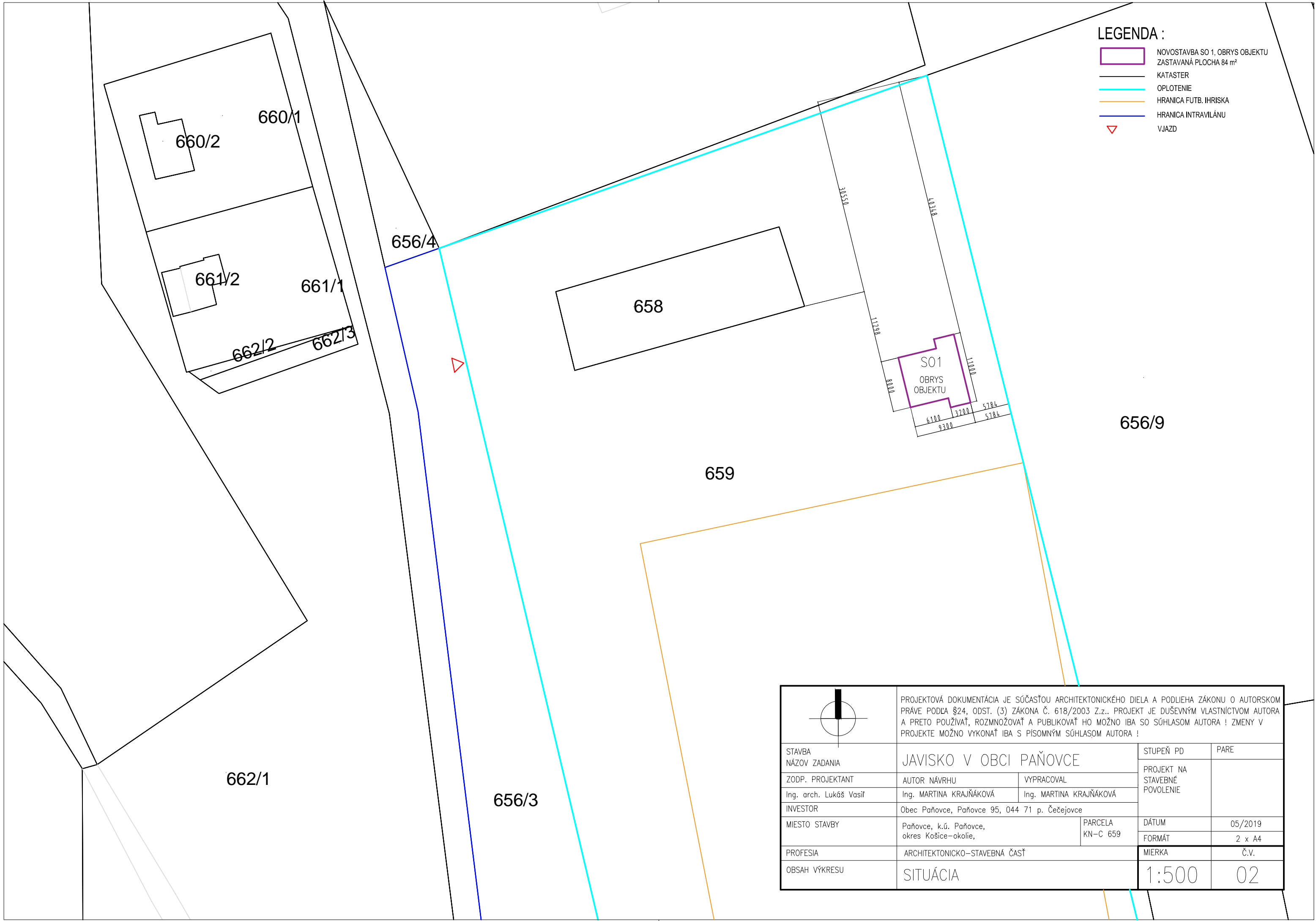
LEGENDA :

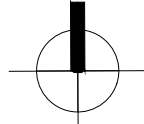
- NOVOSTAVBA SO 1
- KATASTER
- OPLOTENIE
- HRANICA FUTB. IHRISKA
- HRANICA INTRAVILÁNU
- ▽ VJAZD

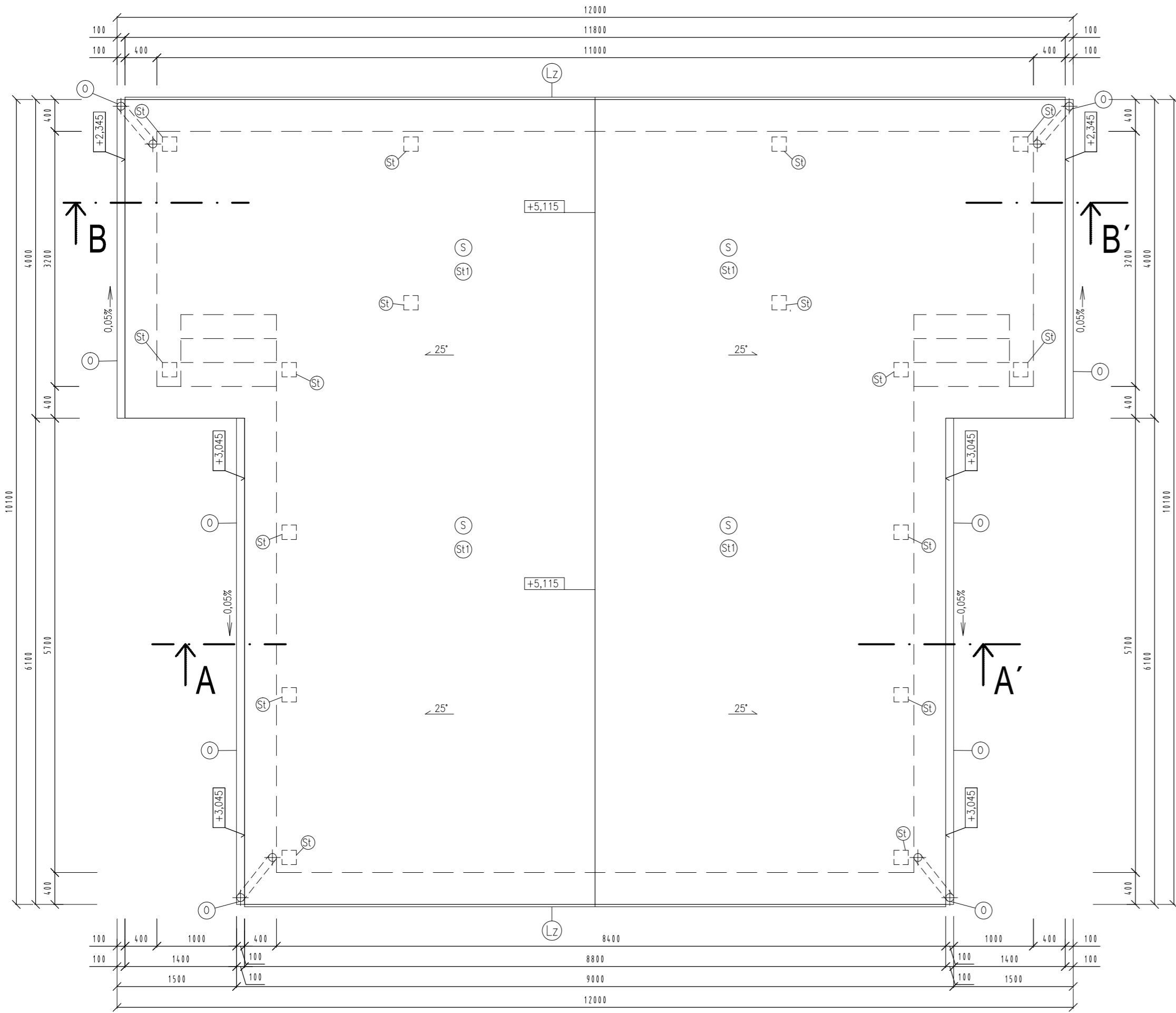
		PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SÚČASŤOU ARCHITEKTONICKÉHO DIELA A PODLIEHA ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE PODĽA §24, ODST. (3) ZÁKONA Č. 618/2003 Z.z.. PROJEKT JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM AUTORA A PRETO POUŽÍVAŤ, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ HO MÔŽNO IBA SO SÚHLASOM AUTORA ! ZMENY V PROJEKTE MÔŽNO VYKONÁŤ IBA S PISOMNÝM SÚHLASOM AUTORA !		
STAVBA	JAVISKO V OBCI PAŇOVCE		STUPEŇ PD	PARE
NÁZOV ZADANIA			PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE	
ZODP. PROJEKTANT	AUTOR NÁVRHU	VYPRACOVAL		
	Ing. arch. Lukáš Vasíľ	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ	
INVESTOR	Obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 p. Čečejevce			
MIESTO STAVBY	Paňovce, k.ú. Paňovce, okres Košice-okolie,	PARCELA KN-C 659	DÁTUM	05/2019
PROFESIA	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ		FORMÁT	2 x A4
OBSAH VÝKRESU	SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV		MIERKA	č.v.
			1:1000	01

LEGENDA :

- NOVOSTAVBA SO 1, OBRYS OBJEKTU
ZASTAVANÁ PLOCHA 84 m²
- KATASTER
- OPLOTENIE
- HRANICA FUTB. IHRISKA
- HRANICA INTRAVILÁNU
- ▽ VJAZD



	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SÚČASŤOU ARCHITEKTONICKÉHO DIELA A PODLIEHA ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE PODĽA §24, ODSŤ. (3) ZÁKONA Č. 618/2003 Z.z.. PROJEKT JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM AUTORA A PRETO POUŽÍVAŤ, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ HO MOŽNO IBA SO SÚHLASOM AUTORA ! ZMENY V PROJEKTE MOŽNO VYKONAŤ IBA S PÍSO MNÝM SÚHLASOM AUTORA !			
STAVBA	JAVISKO V OBCI PAŇOVCE		STUPEŇ PD	PARE
NÁZOV ZADANIA			PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE	
ZODP. PROJEKTANT	AUTOR NÁVRHU	VYPRACOVAL		
Ing. arch. Lukáš Vasíř	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ		
INVESTOR	Obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 p. Čečejevce			
MIESTO STAVBY	Paňovce, k.ú. Paňovce, okres Košice-okolie,	PARCELA KN-C 659	DÁTUM	05/2019
PROFESIA	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ		FORMÁT	2 x A4
OBSAH VÝKRESU	SITUÁCIA		MIERKA	Č.V.
			1:500	02



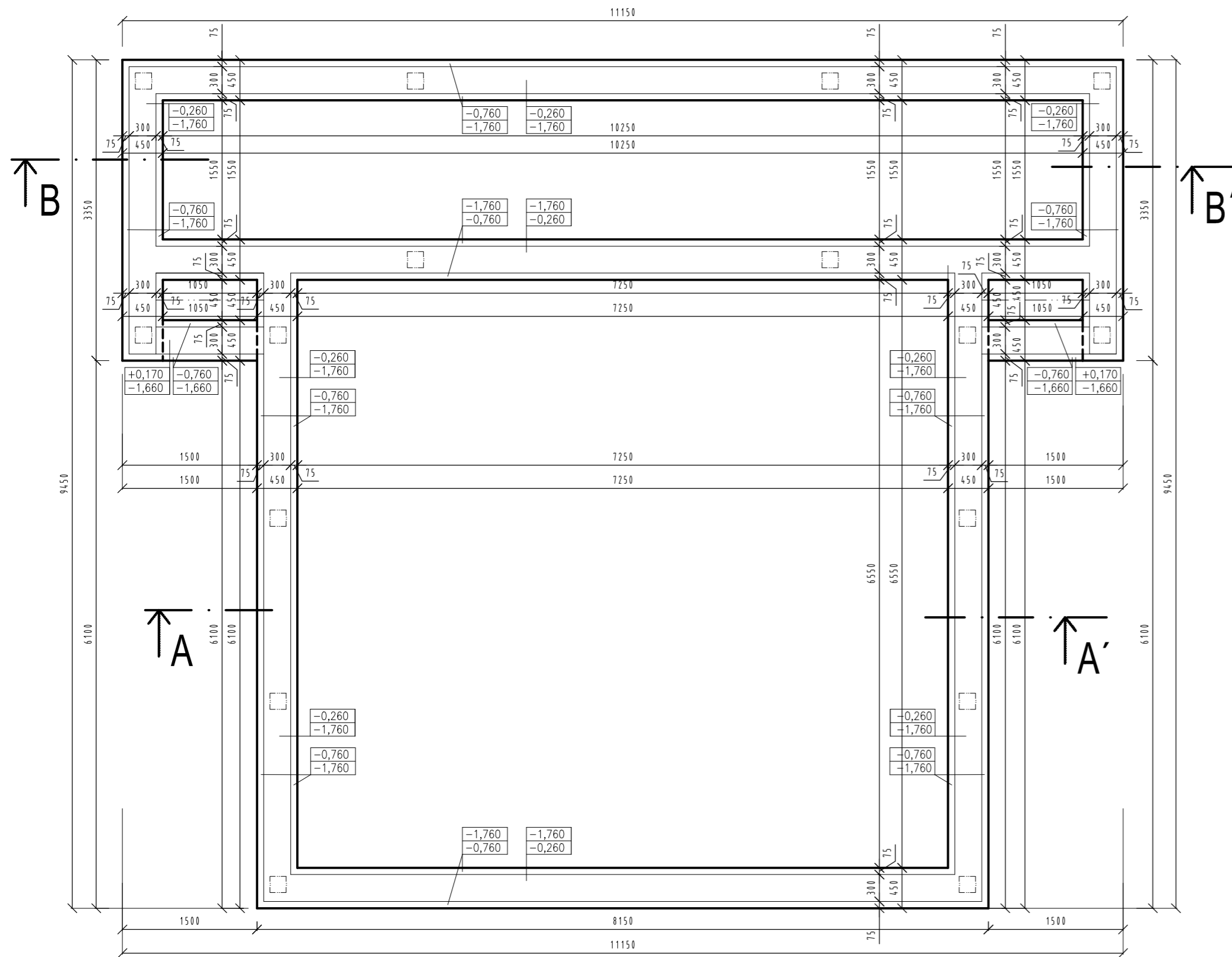
LEGENDA HMOT A MATERIÁLOV:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | - MURIVO Z BETÓNOVÝCH TVÁRNIC (DEBNIACE TVÁRNIC), hr. 300 mm | | - EXTERIÉROVÁ OMIETKA SOKLOVÁ |
| | - OKAPOVÝ CHODNÍK | | - PLETIVO KARI 150x150/Ø8 mm |
| | - ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LŐŽKO | | - STREŠNÁ KRYTINA-ASFALTOVÝ ŠINDEL |
| | - SPATNÉ ZÁSYPY A NÁSYPY | | - STĽP 180x180 |
| | - RASTLÝ TERÉN | | - DREVENÝ OBKLAD HR. 20 mm |
| | - HYDROIZOLÁCIA (TEKUTÁ LEPENKA) | | - ZÁVETERNÁ LIŠTA BOČNÁ |
| | - BETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA | | - NAVRHOVANÝ ODKVAPOVÝ SYSTÉM |
| | - DREVENÝ STĽP 180x180 mm | | - OKAPOVÝ CHODNÍK, RIEČNY ŠTRK FR. 16/32 |

POZNÁMKY:

- POZN.1 V PRÍPADE POTREBY VYHOTOVÍŤ FUNKČNÚ DRENÁŽ PO OBVODE NAVRHOVANÉHO OBJEKTU V ÚROVNI ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY V ŠTRKOVOM LŐŽKU Z DIEROVANEJ PVC RÚRY Ø 100 mm
- POZN.2 DO ZÁKLADOVÉHO PÁSU PRI BETONÁŽI SA ULOŽIA ZVISLÉ PRÚTY PRE PREPOJENIE S NADZÁKLADOVÝM MURIVOM Z BETÓNOVÝCH TVÁRNIC.
- POZN.3 STREŠNÚ KRYTINU REALIZOVAŤ PODĽA VYBRANÉHO DRUHU STREŠNEJ KRYTINY (ASFALTOVÝ ŠINDEL) INVESTOROM. REŠPEKTOVAŤ MONTÁŽNE NÁVODY, POKYNY A ZÁSADY URČENÉ VÝROBCOM.
- POZN.4 BETÓNOVÚ DOSKU VYSTUŽIŤ 2x ZVÁRANOU KARI SIEŤOU 8/8 x 150/150 mm.
- POZN.5 STREŠNÉ DREVENÉ PRVKY KROVU OPATRIŤ NÁTEROM PROTI HUBÁM A ŠKODCOM VO VRSTVÁCH POŽAD. VÝROBCOM NÁTERU.
- POZN.6 DREVENÉ VIDITELNÉ ČASTI NAMORIŤ PODĽA VÝBERU INVESTORA.
- POZN.7 OBJEKT MUSÍ BYŤ OPATRENÝ BLESKOZVODOM. PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE ZOHLADNIŤ TÚTO SKUTOČNOSŤ.
- POZN.8 POD PODKLADOVÚ BETÓNOVÚ DOSKU HR 180 mm POUŽIŤ ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LŐŽKO HR. 250 mm FRAKCIE 16/32 mm.
- POZN.9 PRED APLIKÁCIOU TEKUTEJ LEPENKY JE POTREBNÉ BETÓNOVÝ PODKLAD OČISTIŤ A NAPENETROVAŤ PENETRAČNÝM NÁTEROM.

		PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SŐČASŤOU ARCHITEKTONICKÉHO DIEĽA A PODLIEHA ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE PODĽA §24, ODSŤ. (3) ZÁKONA Č. 618/2003 Z.z.. PROJEKT JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM AUTORA A PRETO POUŽÍVAŤ, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ HO MŐŽNO IBA SO SŐHLASOM AUTORA ! ZMENY V PROJEKTE MŐŽNO VYKONAŤ IBA S PÍSOMNÝM SŐHLASOM AUTORA !	
		STUPEŇ PD	PARE
STAVBA	JAVISKO V OBCI PAŇOVCE	PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE	
NÁZOV ZADANIA			
ZODP. PROJEKTANT	AUTOR NÁVRHU Ing. arch. Lukáš Vasíľ		
INVESTOR	Obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 p. Čečejevce		
MIESTO STAVBY	Paňovce, k.ú. Paňovce, okres Košice-okolie,	PARCELA KN-C 659	DÁTUM 05/2019
PROFESIA	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ		FORMÁT 3 x A4
OBSAH VÝKRESU	STRECHA		MIERKA 1:50
			Č.V. 08



LEGENDA HMOT A MATERIÁLOV:

- MURIVO Z BETÓNÓVÝCH TVÁRNIC (DEBNIACE TVÁRNIC), hr. 300 mm
- OKAPOVÝ CHODNÍK
- ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LŮŽKO
- SPATNÉ ZÁSYPY A NÁSYPY
- RASTLÝ TERÉN
- HYDROIZOLÁCIA (TEKUTÁ LEPENKA)
- BETÓNÓVÁ KONŠTRUKCIA
- DREVENÝ STĽP 180x180 mm
- EXTERIÉROVÁ OMIETKA SOKLOVÁ
- PLETIVO KARI 150x150/Ø8 mm
- STREŠNÁ KRYTINA-ASFALTOVÝ ŠINDEL
- STĽP 180x180
- DREVENÝ OBKLAD HR. 20 mm
- ZÁVETERNÁ LIŠTA BOČNÁ
- NAVRHOVANÝ ODKVAPOVÝ SYSTÉM
- OKAPOVÝ CHODNÍK, RIEČNY ŠTRK FR. 16/32

POZNÁMKY:

- POZN.1 V PRÍPADE POTREBY VYHOTOVÍŤ FUNKČNÚ DRENÁŽ PO OBVODE NAVRHOVANÉHO OBJEKTU V ÚROVNI ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY V ŠTRKOVOM LŮŽKU Z DIEROVANEJ PVC RÚRY Ø 100 mm
- POZN.2 DO ZÁKLADOVÉHO PÁSU PRI BETONÁŽI SA ULOŽIA ZVISLÉ PRÚTY PRE PREPOJENIE S NADZÁKLADOVÝM MURIVOM Z BETÓNÓVÝCH TVÁRNIC.
- POZN.3 STREŠNÚ KRYTINU REALIZOVAŤ PODĽA VYBRANÉHO DRUHU STREŠNEJ KRYTINY (ASFALTOVÝ ŠINDEL) INVESTOROM. REŠPEKTOVAŤ MONTÁŽNE NÁVODY, POKYNY A ZÁSADY URČENÉ VÝROBCOM.
- POZN.4 BETÓNÓVÚ DOSKU VYSTUŽIŤ 2x ZVÁRANOU KARI SIEŤOU 8/8 x 150/150 mm.
- POZN.5 STREŠNÉ DREVENÉ PRVKY KROVU OPATRIŤ NÁTEROM PROTI HUBÁM A ŠKODCOM VO VRSTVÁCH POŽAD. VÝROBCOM NÁTERU.
- POZN.6 DREVENÉ VIDITEĽNÉ ČASTI NAMORIŤ PODĽA VÝBERU INVESTORA.
- POZN.7 OBJEKT MUSÍ BYŤ OPATRENÝ BLESKOZVODOM. PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE ZOHLADNIŤ TÚTO SKUTOČNOSŤ.
- POZN.8 POD PODKLADOVÚ BETÓNÓVÚ DOSKU HR 180 mm POUŽIŤ ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LŮŽKO HR. 250 mm FRAKCIE 16/32 mm.
- POZN.9 PRED APLIKÁCIOU TEKUTEJ LEPENKY JE POTREBNÉ BETÓNÓVÝ PODKLAD OČISTIŤ A NAPENETROVAŤ PENETRAČNÝM NÁTEROM.

	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SÚČASŤOU ARCHITEKTONICKÉHO DIEĽA A PODLEHÁ ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE PODĽA §24, ODSŤ. (3) ZÁKONA Č. 618/2003 Z.z.. PROJEKT JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM AUTORA A PRETO POUŽÍVAŤ, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ HO MÔŽNO IBA SO SÚHLASOM AUTORA ! ZMENY V PROJEKTE MÔŽNO VYKONAŤ IBA S PÍSOMNÝM SÚHLASOM AUTORA !			
STAVBA NÁZOV ZADANIA	JAVISKO V OBCI PAŇOVCE		STUPEŇ PD	PARE
ZODP. PROJEKTANT	AUTOR NÁVRHU	VYPRACOVAL	PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE	
Ing. arch. Lukáš Vasíľ	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ		
INVESTOR	Obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 p. Čečejevce			
MIESTO STAVBY	Paňovce, k.ú. Paňovce, okres Košice-okolie,	PARCELA KN-C 659	DÁTUM	05/2019
			FORMÁT	3 x A4
PROFESIA	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ		MIERKA	Č.V.
OBSAH VÝKRESU	ZÁKLADY		1:50	03

NÁZOV STAVBY	Javisko v obci Paňovce
MIESTO STAVBY	Paňovce, 044 71 p. Čečejevce, parc. č. KN-C 659, Košice-okolie
STAVEBNÍK	Obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 p. Čečejevce

Obsah: TECHNICKÁ SPRÁVA

Časť: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ

Stupeň dokumentácie: DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

DÁTUM VYPRACOVANIA	VYPRACOVAL	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	
05/2019	Ing. Martina Krajňáková	Ing. Martina Krajňáková Ing. arch. Lukáš Vasil'	

PREDMET PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

Projektová dokumentácia je vypracovaná pre potreby vydania povolenia v spojenom územnom a stavebnom konaní, rieši výstavbu stavebného objektu SO1 a to prírodného javiska v k. ú. Paňovce, okres Košice-okolie.

Novostavba je navrhnutá v intraviláne obce.

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA, ÚDAJE O EXISTUJÚCICH OBJEKTOCH A ROZVODOCH

Uvažovaná stavba je navrhnutá ako samostatne stojaci objekt v intraviláne obce Paňovce. Ide o novostavbu objektu prírodného javiska. Pôdorys objektu je v tvare písmena T a bude osadený na pozemku s parc. č. KN-C 659, v min. vzdialenosti 40,348 m od severnej katastrálnej hranice pozemku. V najbližšom okolí navrhovanej stavby je existujúca nízkopodlažná výstavba.

Navrhované projektové riešenie vychádza z požiadaviek investora.

Objekt je jednopodlažný bez podpivničenia slúži pre organizovanie občasných kultúrnych podujatí obce. Vjazd na parcelu, kde bude novostavba SO1 osadená je riešený zo západnej strany z príľahlej existujúcej cestnej komunikácie. Objekt bude zastrešený sedlovou strechou v sklone 25° so strešnou krytinou – asfaltový šindel podľa výberu investora. Čelná strana stavebného objektu je orientovaná západne. Samotné pódium je na výškovej kóte ±0,000 objektu. Upravený terén bude na výškovej kóte -0,680. Na severnej aj južnej strane objektu je navrhnuté 4-stupňové jednoramenné schodisko, ktoré vedie na samotné javisko a závetrie javiska a slúži na prekonanie výškového rozdielu 0,680 m.

Súčasťou prírodného javiska je aj závetrie javiska orientované východne s úžitkovou plochou 18,32 m². Závetrie je sprístupnené prostredníctvom dvoch 4-stupňových jednoramenných schodísk na prekonanie výškového rozdielu 0,680 m. Podlaha závetria je na kóte ±0,000.

Navrhovaná stavba nevyžaduje vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, bude osadená na parcele vedenej v katastri nehnuteľností ako ostatné plochy.

Navrhované prírodné javisko sa nebude nachádzať v žiadnej chránenej krajinskej oblasti. Pred začatím realizácie je potrebné vytýčenie podzemných sietí investorom.

Navrhovaná výstavba si nevyžaduje výrub jestvujúcich stromov.

ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Architektúru samotného objektu tvorí základná jednopodlažná hmota pôdorysného tvaru písmena T, bez podpivničenia, zastrešená sedlovou strechou s krytinou – asfaltový šindel. Navrhnutý objekt sa nebude výrazne architektonicky odlišovať od širšej okolitej výstavby.

Po vyhotovení samotnej novostavby bude potrebná dodatočná úprava terénu.

Osvetlenie objektu bude riešené počas využitia dočasným externým umelým osvetlením a počas dňa prirodzeným osvetlením.

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ

VÝKOPY

Steny výkopov budú realizované ako zvislé (podľa hĺbky výkopu). Pri ukončení výkopových prác je potrebné posúdiť únosnosť základovej škáry a pri nevhodných základových pomeroch je potrebné posúdiť základy a nadimenzovať ich na konkrétne základové pomery. Triedy zaťažiteľnosti sa odporúča upresňovať podľa skutočností počas zemných prác. Uskladnenie vykopanej zeminy sa uvažuje na pozemku investora.

V základovej škáre je navrhnutý štrkový vankúš hr. 150 mm, fr. 16 – 32 mm. Pri zistení hladiny podzemnej vody v základovej škáre je potrebné posúdiť jej kvalitu, urobiť prieskum a prehodnotiť spôsob zakladania. Výkopy musia byť realizované v rastlom teréne.

ZÁKLADY

Základy objektu sú navrhnuté pásové. Šírka základových pásov je vzhľadom na rovnomerné prifaženie identická a to 450mm. Pri tejto šírke bude v základovej škáre prakticky celoplošne napätie s maximálnou hodnotou 150kPa. Hrúbka armovaného podkladného betónu je 180 mm. Základové konštrukcie budú armované prakticky v celom rozsahu. Armovaný bude celoplošne podkladný betón pri oboch povrchoch sieťovou výstužou R8/150 v oboch smeroch. Výstuž sa uvažuje triedy 10505 (R). Betón základov je triedy C25/30.

NÁSYPY

Pri spätných zásypoch zhutniť zeminu po 150 mm na únosnosť 150 kPa. V prípade potreby vyhotoviť funkčnú drenáž po obvode novostavby v úrovni základovej škáry v štrkovom lôžku z dierovanej PVC rúry 100 mm a odvieť do napr. vsakovacích blokov.

IZOLÁCIE PROTI ZEMNEJ VLHKOSTI A OSTATNÉ HYDROIZOLÁCIE

Hydroizolácie proti zemnej vlhkosti resp. tlakovej vode sú riešené na báze disperzie a zmesi modifikovaných prísad s cementom tzv. tekutá lepenka.

Pred aplikáciou hydroizolácie je potrebné betónový podklad očistiť a napenetrovať penetračným náterom.

ZVISLÉ KONŠTRUKCIE

Zvislé nosné konštrukcie objektu sú tvorené drevenými stĺpmi rozmeru 180x180mm. Identický rozmer je použitý pre vnútorné ako aj vonkajšie stĺpy. V päťnej časti stĺpy prechádzajú do kovovej príruby cez ktorú sú ukotvené do základu. Kovová príruha je v prevedení nerez triedy 17421 W.Nr.1.4301, pričom je použitý upalok profilu HEA 180. Použitý je rezivo triedy C24.

SKLADBY OBVODOVEJ STENY

Na hydroizoláciu bude nanosená univerzálna lepiaca malta s výstužnou vrstvou, na ktorú sa naniesie penetračný náter a aplikuje soklová omietka.

Skladba obvodovej steny S1-sokel:

- murivo z debniacich betónových tvárnic hr. 300 mm
- penetračný náter
- hydroizolácia – tekutá lepenka, 2 vrstvy, hr. 4 mm
- výstužná vrstva (lepiaca malta na báze cementu vystužená sklotextilnou tkaninou)
- penetračný náter
- soklová omietka podľa výberu investora

VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Podkladný betón bude hrúbky 180 mm, armovaný pri oboch povrchoch sieťovinou 8/8-150/150. Výstuž sa uvažuje triedy 10505 (R). KARI sieť je potrebné prekryť cez minimálne tri oká.

STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Konštrukcia strechy je drevená sedlová s priečnym sklonom 25 stupňov vid'. výkresovú časť. Strechu tvorí drevená tesárska konštrukcia zastrešenia javiska. Táto je navrhovaná s priestorovým stužením a plným záklopom.

Konštrukcia navrhovaná v statickom výpočte je riešená z reziva C24.

Strešná konštrukcia vyhovuje z hľadiska únosnosti i použiteľnosti kritériám Slovenských technických noriem.

Pre vzájomné spájanie drevených prvkov je nutné použiť kotviace prvky. Povrchovú vrstvu strechy tvorí krytina – asfaltový šindel, podľa výberu investora.

Skladba strešného plášťa St1:

- strešná krytina – asfaltový šindel, podľa výberu investora
- podkladový asfaltový pás (napr. R333H/SINDELIT SR, V13)
- plné debnenie hr. 25 mm
- pomocný hranol 80x80 mm
- krokva 200x130 mm

Podrobne o konštrukcii krovu viď. Statika tejto PD – statický výpočet.

SKLADBY PODLÁH

Nášľapná vrstva bola uvažované ako betónová brúsená podlaha.

Skladby podláh:

odkvapové chodníky šírky 400 mm

- riečny štrk frakcie 16-32 mm hrúbky 150 mm
- netkaná textília

Skladba podlahy P1:

- Spádovaný betónový poter hr. 80 – 130 mm, min. spád 1%, povrchová úprava – brúsený pohľadový betón
- Hydroizolácia na báze disperzie a zmesi modifikovaných prísad s cementom tzv. tekutá lepenka. 2 vrstvy, hr. 4 mm
- Penetračný náter
- podkladový betón vystužený KARI sieťou 2x150/150/8 mm hr. 180 mm
- zhutnené štrkové lôžko (fr.16-32), hr. 250 mm
- zhutnený zásyp zeminou hr. 170 mm
- rastlý terén

Skladba podlahy P2:

- Spádovaný betónový poter, min. spád 1%, povrchová úprava – brúsený pohľadový betón
- Konštrukcia ŽB schodiska
- zhutnené štrkové lôžko (fr.16-32), hr. 250 mm
- zhutnený zásyp zeminou
- rastlý terén

V prípade odkvapových chodníkov môže byť na oddelenie od trávnatého porastu použitý plastový neviditeľný obrubník (napr. EKO-BRIM).

OMIETKY

Exteriérový sokel sa omietne v celej ploche soklovou omietkou (podľa výberu investora) aplikovanou na výstužnú vrstvu.

MALBY, NÁTERY, OBKLADY

Drevené časti krovu je potrebné opatriť náterom proti hubám a škodcom a protipožiarnym náterom.

KLAMPIARSKÉ VÝROBKY

Prvky odkvapového systému sú typizované prvky z lakoplastovaného plechu alebo pozinkovaného plechu hr. 6 mm alebo plechu s RAL náterom podľa výberu investora. Pri montáži je potrebné dodržiavať všetky

požadované postupy a prevedenia podľa technických listov a technologických postupov daných systémových riešení.

ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE

Zámočnickými prvkami použitými na stavbe sú kotviace prvky a to napr. závitové tyče.

STAROSTLIVOSŤ A BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Počas výstavby je nutné dodržať príslušné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci pre jednotlivé druhy stavebných prác. Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať platné predpisy STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, najmä:

Vyhláška č.374 SÚBP a SBÚ zo 14.08.1990, s ktorou sa stanovujú základné požiadavky k zabezpečeniu bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach.

Vyhláška č.59Zb., ktorá určuje základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach.

Zákon 309/2007 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z.z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška 500/2006 Ministerstva práce a sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze.

Nariadenie 396/2006 vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku.

Nariadenie 395/2006 vlády Slovenskej republiky o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Nariadenie 392/2006 vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

Nariadenie 391/2006 vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisku.

Nariadenie 387/2006 vlády Slovenskej republiky o požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a zdravotného označenia pri práci.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Navrhovaná stavba svojim konštrukčno-stavebným riešením nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie a okolitú prírodu. Odpady vzniknuté počas stavebných prác budú zaradené v zmysle zákona 365/2015 Z.z., v ktorom sa ustanovuje katalóg odpadov.

Pri nakladaní s odpadmi je držiteľ a pôvodca povinný dodržať ustanovenia zákona č. 233/2001 Z.z. o odpadoch a vyhlášky 283/2001 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o uložení odpadoch.

Odpady je potrebné predovšetkým zhodnocovať. Zneškodnenie je možné len na riadnej skládke odpadov. Skutočné množstvá odpadov sa môžu čiastočne od odhadovaných líšiť.

ODPADY VZNIKAJÚCE ZO STAVEBNÉHO PROCESU

17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 „O“

17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 „O“

Množstvo 11 t

Odobratá zemina sa použije na dodatočné úpravy terénu.

17 01 07 zmesi betónu, tehál, ...iné ako uvedené v 17 01 06 „O“

17 04 05 Železo a ocel „O“

17 02 01 Drevo „O“

17 03 02 bitúmenové zmesi „O“

Množstvo 3,4 m³

Tieto materiály môžu byť priamo na stavbe materiálovo využívané. Zvyšné množstvá je potrebné vyvieŕať na skládku na to určenú.

15 01 01 obaly z papiera a lepenky „O“

15 01 02 obaly z plastov „O“

15 01 03	obaly z dreva „O“
15 01 04	obaly z kovu „O“
15 01 06	zmiešané obaly „O“
Množstvo	40 kg

V prípade vzniku takýchto odpadov je potrebné zriadiť v rámci stavby zberné miesto, kde sa budú uvedené druhy odpadov zhromažďovať a následne budú odovzdané na recykláciu (železný šrot, drevo, čisté obaly z plastov).

V rámci stavebných prác sa nepredpokladá vznik nebezpečných odpadov. V prípade vzniku takéhoto odpadu musí byť odpad zneškodnený v súlade s právnymi predpismi.

VPLYV NA OVZDUŠIE

Počas stavebných prác vplývajú na okolité ovzdušie emisie vznikajúce prepravovaním stavebných materiálov, výfukové plyny zo spaľovania pohonných hmôt. Tieto vplyvy je potrebné eliminovať používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave, prikrývaním kontajnerov a taktiež polievaním pre zníženie prašnosti.

ZÁVER

Táto PD je vypracovaná pre potreby spojeného územného a stavebného konania, pre realizáciu stavby je potrebné vypracovanie realizačného projektu.

Dňa 27.05.2019

Ing. Martina Krajňáková

Akcia:	Javisko v obci Paňovce
Miesto stavby:	Paňovce parcelné číslo 659.
Investor:	Obec Paňovce Obecný úrad Paňovce 95.
Projektant:	Ing. arch. Lukáš Vasil' a ing. Martina Krajňáková
Vypracoval:	ing. arch. Pelle Alexander p.o.box 156. Rimavská Sobota (mobil: 0905 382 763 tel.: 047 5633 450)
Archívne číslo:	nevyrobne veža nový 1 71

POŽIARNOBEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

Riešenie podľa vyhlášky MV SR číslo 94/2004 Z.z.

Riešenie na stavebné povolenie

Obsah:

Úvod

- A - Požiaro-technická charakteristika stavby
- B - Určenie požiarneho zaťaženia a rizika požiarnych úsekov
- C - Technické podmienky materiálov a konštrukcií
- D - Obsadenie stavby osobami a riešenie únikových ciest
- E - Určenie odstupových vzdialenosti od stavby
- F - Vybavenie stavby požiarne technickými zariadeniami
- G - **Záver**

Použité a súvisiace predpisy



Rimavská Sobota
Máj 2019 pelle®

ÚVOD

V rámci tejto akcie riešime **novostavbu javiska** v obci **Paňovce** na *parcele číslo 659*. Objekt slúži na organizovanie kultúrno-spoločenských akcií v obci. Pred javiskom je neupravená plocha pre návštevníkov. Javisková plocha je z betónovej konštrukcie vo výške **0,68 m**. Prístrešok je z drevenej trámovej konštrukcie. Inžinierske prípojky v rámci tejto akcie nebudeme realizovať. V budúcnosti (v rámci inej akcie) v areály plánuje prípojku elektriny pre zvukovú a svetelnú techniku. Na objekt **treba inštalovať bleskozvod** zabezpečiť ochranu od atmosférickej elektriny. Treba navrhnuť aj vhodné snímacie zariadenie (na stĺpoch verejného osvetlenia), tak aby **návštevníci na hľadisku mali vhodnú ochranu** od atmosférickej elektriny! (Hygienické zariadenie objekt nemá – treba využívať priestory v susednom objekte alebo používať prenosné zariadenie. Ak objekt bude doplnený a zmenený, potom treba **znovu riešiť protipožiarne riešenie objektu** na upravený objekt. (Na zmenu užívanie objektu treba aj povolenie od stavebného úradu).

A - Požiaro-technická charakteristika stavby

Základným zákonom o požiarnej ochrane je **314/2001 Z.z. - Zákon o ochrane pred požiarmi**. Podrobnejšie požiadavky sú vo Vyhláske Ministerstva vnútra Slovenskej republiky ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb - **číslo 94/2004 Z.z.** a doplnkov - ďalej ako "**vyhláška**". Túto vyhlášku **mení a doplňuje vyhláška číslo 334/2018 Z.z.** s platnosťou **od 1. januára 2019**. Základná **technická norma**, ktorá prejednáva požiarnu bezpečnosť stavieb je **STN 92 0201 Požiarna bezpečnosť stavieb - Spoločné ustanovenia**. Ostatné súvisiace právne predpisy a technické normy pozri na konci tejto správy.

Zvislé nosné konštrukcie objektu sú murované a drevené stĺpy a strešná konštrukcia už obsahuje aj horľavé (drevené) konštrukcie. **Konštrukčný celok** určíme podľa nosných konštrukcií stavby - §13 odsek (1.c) a (4) vyhlášky - **stavba má horľavý konštrukčný celok**. Objekt je **nevýrobnej stavby** podľa §33 odseku (2) vyhlášky. Jednopodlažný objekt má požiarne výšku $h_{np} = 0,0$ metre. Zastavaná plocha javiska je **84 m²** a (rozmer má 11 x 9,3 m). Plocha hľadiska nie je riešená so stavebnými úpravami v rámci tejto akcie. Údaje sme získali zo stavebnej časti projektovej dokumentácie.

Objekt javiska s prístreškom tvorí osobitný požiarne úsek:

N1.1. - otvorené javisko

B - Určenie požiarneho zaťaženia a rizika požiarneho úsekov

Požiarne riziko požiarneho úseku určíme na základe **vyhlášky číslo 94/2004 Z.z. - druhá hlava - Požiarne riziko, tretí oddiel - Požiarne riziko požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe - § 33** a nasledujúce. Priemerné požiarne zaťaženie určíme podľa technickej normy **STN 92 0201-1 Požiarne bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia, Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku**. Vstupné údaje, koeficienty a požiarne riziko stanovujeme podľa technických predpisov.

B . 1	požiarne úsek N1.1. - otvorené javisko
--------------	---

Javisko má nehorľavú podlahu ale má drevené stĺpy. Strecha je z drevenej konštrukcie s podhladom. **Nevyskytuje sa tu stále požiarne zaťaženie [p_s]** obsiahnuté v konštrukciách okien a dverí a podláh, podľa technickej normy **STN 92 0201.1 článku 2.3.1.**

Hodnotu **náhodného požiarneho zataženia** [p_n] stanovujeme podľa **prílohy A** - normatívnej tabuľky **A.1 (STN 92 0201.1)** - podľa **položky 3.2.1. - Javisko** má $p_n = 75 \text{ kgm}^{-2}$, $a_n = 1,15$

Údaj treba považovať aj za **priemerné požiarne zataženie** [p] (pre jednu miestnosť).

Hodnoty súčiniteľov pre požiarneho úsek:

$$a = 1,15$$

$$b = 0,5 \text{ (pre celkom otvorenú stavbu)}$$

Výpočtové požiarne zataženie [p_v] má hodnotu:

$$p_v = 75 * 1,15 * 0,5 = p_v = 43,125 \text{ kgm}^{-2}.$$

V požiarneho úseku **nevyskytuje** sústredené požiarne zataženie.



Od júla 2017 platí nový technický predpis STN 92 0201-2:2017. - so zmenenými hodnotami oproti pôvodnej normy. Stupeň požiarnej bezpečnosti už stanovujeme podľa tejto normy.

Stupeň požiarnej bezpečnosti pre požiarneho úsek v nevýrobnej stavbe sa určuje v závislosti od výpočtového požiarneho zataženia článku 3.3 a tabuľky 2 z **STN 92 0201-2:2017: Požiarne riziko pri výpočtovom požiarneho zatažení** [p_v] = $43,125 \text{ kgm}^{-2}$ (do 75 kgm^{-2}) má hodnotu: **1 . stupeň požiarnej bezpečnosti.**

Najväčšie dovolené veľkosti požiarneho úsekov stanovíme podľa technickej normy **STN 92 0201-1** časti: **4 Veľkosť požiarneho úsekov**, článkov 4.1.1 a nasledujúcich.

„Dovolená plocha požiarneho úseku sa neurčuje, ak pôdorysná plocha požiarneho úseku je najviac 300 m^2 “ – citát z vyhlášky MVR čísla 94/2004 Z.z. § 4 odsek (2) a podľa doplnku z vyhlášky MVR čísla 225/2012 Z.z. Skutočná plocha požiarneho úseku (podľa zastavanej plochy) je 84 m^2 . Riešenie na veľkosť požiarneho úseku **vyhovuje**.

C - Technické podmienky materiálov a konštrukcií

Požiaru odolnosť požiarnej konštrukcie určíme na základe **Vyhlášky MVSR číslo 94/2004 Z.z. §8.** Je to **schopnosť konštrukcie odolávať účinkom požiaru určitý čas** (v minútach), pokiaľ konštrukcia nestratí **svoju stabilitu a celistvosť** a aby sa **neporušila jej funkcia** podľa technických noriem. **Reakciu na oheň** určíme základe **Vyhlášky MVSR číslo 94/2004 Z.z. §9** a podľa osobitných predpisov (**STN 13 501-1+A1**). Požadované kritéria odolnosti nosných konštrukcií a požiarnych deliacich konštrukcií určuje **§38** a nasledujúce a **príloha číslo 3. Požiarna stena a požiarne strop** musí spĺňať kritériá **REI**. **Požiarne stena** medzi objektmi **REI-M**. **Nenosná stena EI**. **Obvodová stena** musí spĺňať kritériá **REW**. Požadované odolnosti na požiarne uzávery stanovuje **Vyhláška §45**. **Požiarne uzávery** musia spĺňať kritériá **EW-C**. **Požiarne pásy (podľa §44)** musia byť vyhotovené z **nehorľavých materiálov (D1) o šírke aspoň 0.9 metra**. (Význam písmen: **R** - nosnosť a stabilita, **E** - celistvosť, **I** - tepelná izolácia, **W** - izolácia riadená radiáciou, **M** - predpokladané zvláštne mechanické vplyvy, **C** - uzáver vybavený automatickým zatváracím zariadením, **D1** - nehorľavá konštrukcia (druhu D1), **D2** - konštrukcia obsahuje horľavé látky ale nezvyšuje intenzitu požiaru, **D3** - konštrukcia obsahuje horľavé látky a môže zvyšovať aj intenzitu požiaru).

Požiadavky na najnižšiu požiaru odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií stanovuje technická norma **STN 92 0201-2:2017 článok 4.1 a tabuľka 5**. Požiadavky na vybrané konštrukcie jednopodlažného objektu sú v nasledujúcej tabuľke pre **1. stupeň požiarnej bezpečnosti (SPB)**:

položka		stavebné konštrukcie a ich klasifikácia	požadovaná požiaru odolnosť v minútach
jednopodlažná stavba $h_{np} = 0$	12.	požiarne steny	30/D1
	13.	požiarne uzávery otvorov v požiarnych stenách	15/D1
	14.	zvislé požiarne pásy v obvodových stenách	15/D1

Na ostatné konštrukcie nie sú zvláštne požiadavky, alebo sa nevyskytujú v našom riešení.

Ďalšie **stavebné požiadavky**: **Nosná konštrukcia objektu musí spĺňať požiadavky mechanickej odolnosti a stability** požadované

podľa požiarne technických podmienok - §26 Vyhlášky MŽP SR o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu č. 532/2002 Z.z. Posúdenie stability objektu dokladuje samostatná časť projektu „Statika“.

Skutočnú odolnosť použitých stavebných materiálov a konštrukcie dokladuje dodávateľ na základe **vyhlásenia zhody a nemennosti parametrov výrobkov** (certifikátov na základe zákona NRSR číslo 56/2018 Z.z. zo 6. februára 2018 o posudzovaní zhody výrobku a doplnení niektorých zákonov). Technológia prevedených prác musí byť v súlade s technickými predpismi. Dokumentáciu o vhodnosti zabudovaných stavebných materiálov a výrobkov treba predložiť pri preberaní a kolaudácií prevádzkovaných priestorov.

Stĺpová konštrukcia javiska je z drevenej konštrukcie, ktorá **nezabezpečí** odolnosť konštrukcie v prípade požiaru. (V prípade požiaru objekt sa nedá zachrániť - povrchové úpravy majú obmedzenú životnosť a dočasný význam).

Otvorené požiarne úseky (bez obvodovej konštrukcie) posudzujeme ako otvorená stavba ($p_o = 100\%$). Pozri časť „E“ tejto správy - **Určenie odstupovej vzdialenosti** od objektu.

Využívanie priestorov **má byť v súlade** s touto dokumentáciou. Zmeny funkcie miestnosti **musí odsúhlasiť projektant - špecialista požiarnej ochrany**.

D - Obsadenie stavby osobami a riešenie únikových ciest

Počty osôb na obsadenie osobami stanovíme podľa **STN 92 0241 - Požiarne bezpečnosť stavieb - Obsadenie stavieb osobami**. Pri využití objektu počítame s kritickým využitím plochy.

Pre **javisku** podľa **položky 3.1.3.** počítame **na 1 osobu 1,5 m²** - t.j. $(57,12/1,5 =) 38$ osôb.

Z javiska vedú únikové cesty do rôznych smerov - cesty sú po *schodoch dole* (so šírkou aspoň **2 x 1,2 metre**). Najväčšia dĺžka únikovej cesty vedúce z javiska je $l_u = 10$ metrov. (Šírka úniku aspoň $u = 2$.)

Z hladiska vedú únikové cesty do rôznych smerov - cesty sú na voľnom teréne na otvorenej ploche **bez bariér pre pohyb osôb**. Terénne úpravy umožňujú vytvoriť únikové cesty aspoň so šírkou **1,2 metre**. Bránky v oplotení musia mať šírku aspoň **1,1 metre**. Skutočné riešenie bude v rámci osobitnej akcie!

Dovolený čas evakuácie osôb je určený vo **Vyhláske MV SR číslo 94/2004 Z.z. §62 odsek 3** a podľa **prílohy č.8** k vyhláske. Pre podmienky v našej akcie (pre **a = 1,15**) je **1,52 minút** a **3,25 minút** pre viac únikových ciest.

Predpokladaný **čas evakuácie** osôb určíme podľa technickej normy **STN 92 0201-3 - Požiarna bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia, Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb článku 9.1.1. a vzorca (1)**.

$$t_u = \frac{0,75 \cdot l_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u}$$

Čas vyprázdnenia **javiska** pre **38 osôb** s dĺžkou únikovej cesty **$l_u = 10$ metrov** (po schodoch dole) a šírkou **$u = 2$** . Kapacita únikového pruhu [**K_u**] je **25 osôb za minútu** a rýchlosť pohybu osôb [**v_u**] je **20 metrov za minútu**.

Po dosadení do vzorca:

$$t_u = \frac{0,75 \cdot 10}{20} + \frac{38 \cdot 1}{25 \cdot 2} = 0,375 + 0,76 = \mathbf{1,135 \text{ minút.}}$$

Výsledok porovnáme s dovoleným časom evakuácie podľa nerovnice (2) **$t_u \leq t_{ud}$**

1,135 minút < 3,25 minút - riešenie vyhovuje.

Na **hladisku** osoby sú na voľnom priestranstve, preto riešenie pri dodržaní všeobecných podmienok na únikové cesty **vyhovujú**.

Podlaha na únikových cestách má byť **z nešmykľavého prevedenia** (podľa technického predpisu **DIN 51130 - Skúšky na klasifikáciu protišmykových vlastností podlahových krytín**). Všeobecné požiadavky na únikové cesty stanovuje **Vyhláska MV SR číslo 94/2004 Z.z. Druhá hlava, Požiadavky na únikové cesty, § 62** a nasledujúce. Schodiskové stupne a výškové rozdiely medzi podlahou majú byť

farebne odlišené. Všetky únikové cesty ktoré slúžia na **viac ako 50 osôb**, musia byť vybavené **núdzovým osvetlením** - požiadavka **Vyhlášky § 73 odsek (2)**. V rámci tejto akcie **nevyskytuje** taký počet osôb. (Akumulátorové osvetlenie alebo lampy zapojené na náhradný zdroj elektriny doporučujeme použiť aspoň **počas organizácie akcie!**)

Riešenie únikových ciest a úpravy podľa tejto projektovej dokumentácie **vyhovujú** požiadavkám požiarnej bezpečnosti.

E - Určenie odstupových vzdialenosti od stavby

Požiadavky na odstupové vzdialenosti stanovuje **Vyhláška - Šiesta časť, Odstupy, §79** a nasledujúce. Ďalšie podmienky sú uvedené v technickej norme **STN 92 0201-4 - Požiarna bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia, Časť 4: Odstupové vzdialenosti**. Odstupovú vzdialenosť určíme podľa článku 5.6.2. a tabuľky 7. **STN 92 0201-4** od objektu pri $p_v = 43,125 \text{ kgm}^{-2}$, $h_u = 4,5 \text{ m}$ takto:

- od vstupnej časti pri $l = 8,0 \text{ m}$, $p_o = 100\%$
 - odstupová vzdialenosť = 7,7 m
- od bočnej strany pri $l = 9,3 \text{ m}$, $p_o = 100\%$
 - odstupová vzdialenosť = 8,1 m
- od zadnej strany pri $l = 11,0 \text{ m}$, $p_o = 100\%$
 - odstupová vzdialenosť = 8,8 m

Pri možnosti padania horiacej časti stavebných konštrukcií určíme odstupovú vzdialenosť podľa článku 5.2.2. Pri sklone strechy do 30° rozhoduje výška rímsy - **3,0 metre**. Odstupová vzdialenosť je potom: $3,0 \times 0.36 = 1,08 \text{ m}$. Je to minimálna odstupová vzdialenosť od objektu. (Počítame s väčšou vzdialenosťou).

Osadenie objektu je na okraji parcely (na **5,7 metrov**). Susedné objekty nie sú v blízkosti objektu (do 16 metrov). Od budovy **sú dodržané** požadované odstupové vzdialenosti. Osadenie objektu **rešpektuje požadované odstupové vzdialenosti** z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti.

F - Vybavenie stavby požiaro-technickými zariadeniami

V objekte **netreba inštalovať** špeciálne zariadenie na hasenie požiaru. Do objektu netreba inštalovať **elektrickú požiaru signalizáciu a hlasovú signalizáciu požiaru** na základe vyhlášky 94/2004 Z.z. § 88 a § 90.

Na prvotný zásah môžeme použiť prenosné hasiace prístroje. Umiestnime ich podľa **STN 92 0202-1 - Požiarna bezpečnosť stavieb - Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi**. Požiarny úsek doplníme hasiace prístrojmi podľa časti 5. a článku 5.1.2.b) pre prevádzku podľa vzorca: (6)

$$M_c = 0.9 * (S * a)^{1/2} \geq 6$$

Ekvivalentné množstvo hasiacej látky M_c v [kg]:

(pre prízemie s plochou 84 m², a = 1,0):

$$M_c = 0.9 * (84 * 1,0)^{1/2} = 8,25 \text{ kg.}$$

Prenosné hasiace prístroje navrhujeme rozmiestniť **2 kusy** takto:

Práškový PG6 PDC (s náplňou 6 kg)

- umiestnime pri schodoch na javisko

- celkom **2 kusov** do objektu.

Počet hasiacich prístrojov kontrolujeme podľa článku 5.4.1 a vzťahu: (8)

$$M_{csk} = \sum_{i-j} (n_i * m_{ski} * \eta_i) \quad M_{csk} \geq M_c$$

(Skutočná účinnosť $[M_{csk}]$ pre 2x práškový 6 kg)

$$M_{csk} = 2 * 6 * 1 = 12 \text{ kg}$$

$$12 \text{ kg} > 8,25 \text{ kg}$$

vyhovuje.

Navrhovaný počet prístrojov vyhovuje.

Prenosné hasiace prístroje môžeme nahradiť aj iným typom ale s **rovnakou hasiacou účinnosťou**. Prístroje umiestnime v blízkosti vstupov na viditeľnom mieste. Stanovište označíme podľa **STN ISO 7001** (obrázok 014).

Zamestnanci **musia poznať činnosť pri zistení požiaru** a vedieť obsluhovať prenosné hasiace prístroje. Požiarna zariadenia musia byť prevádzkyschopnom a bezporuchovom stave. **Na požiarne zariadenia a na vyhradené technické zariadenia** (elektroinštalácia, bleskozvod, prenosné hasiace prístroje, a pod.) je potrebné

vykonávať **pravidelné prehliadky, revízie a kontroly** v zmysle platných predpisov (*Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR číslo 508/2009 Z.z ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia* a vyhláška MV SR číslo 719/2002 Z. z. ktorou sa ustanovujú **vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov**).

Potrebu požiarnej vody pre požiarneho úseku určíme podľa **vyhlášky MVSR číslo 699/2004 Z.z. zo dňa 10. decembra 2004 - Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov** a dimenzie stanovujeme podľa technickej normy **STN 92 0400 - Požiarne bezpečnosť stavieb - Zásobovanie vodou na hasenie požiarov** časti 4. **Potreba vody na hasenie požiarov.**

Tabuľka 2 predpisuje na nevýrobné stavby s plochou požiarneho úseku **84 m² (do 120 m²)** odporúčaný odber **Q = 7,5 ls⁻¹** pre výpočet potrubnej siete. Potrebná dimenzia vodovodného potrubia je **DN 80 mm**. Vzďialenosť hydrantu na verejnom vodovode má byť **najviac 80 metrov** od stavby. V blízkosti danej lokalite nie je verejný vodovod. Vodu pre požiarne účely doporučujeme zabezpečiť aspoň prenosnou nádržou počas organizovania spoločenských akcií. Pri plánovaní verejného vodovodu treba rešpektovať platnú vyhlášku číslo **699/2004 Z.z. zo dňa 10. decembra 2004 - Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov** a s požiadavkami technickej normy **STN 92 0400**. Označovanie, skúšky a kontroly zariadenia treba previesť podľa hore uvedených predpisov.

Vnútorne hadicové zariadenie navrhujeme podľa §10 **vyhlášky číslo 699/2004 Z.z. Vnútorne hadicové zariadenie** do objektu **netreba umiestniť**, nakoľko podmienky článku 3.4.2.a) technickej normy **STN 92 0400** sú splnené - súčin priemerného požiarneho zaťaženia ($p = 75 \text{ kgm}^{-2}$) a plochy požiarneho úseku ($S = 84 \text{ m}^2$) je menej ako 10 000. ($75 \times 84 = 6300$). Do objektu **nie je potrebné** inštalovať **hadicový naviják!** Navrhované riešenie **splňuje podmienky** platných predpisov. Na požiarne zariadenie treba previesť **pravidelnú kontrolu a revíziu** podľa platných predpisov.

Pri organizovaní spoločenských akcií treba aby **bol prítomný požiarnik!** Organizátori musia zabezpečiť bezpečné uvoľnenie a vyprázdnenie areálu. Ďalšie opatrenia počas prevádzky a užívání objektu na protipožiarnu bezpečnosť objektu môže navrhnúť **technik požiarnej ochrany.**

Ak dôjde ku zmene využívania objektov, ku stavebným alebo dispozičným zmenám počas využívania areálu, je potrebné **riešenie** protipožiarnej bezpečnosti **znovu prehodnotiť** na základe zmenených podmienok. (Ku zmene sa dochádza aj vtedy, ak sa **menia podmienky evakuácie osôb**, pri predĺžení únikových a zásahových ciest.)

Prístupová cesta k objektu vedie cez nespevnené plochy okolo objektu z miestnej komunikácie. Osobitné **zásahové cesty** nie sú vytvorené - na protipožiarny zásah alebo k záchrane osôb sa využijú nechránené únikové cesty. Vyznačená nástupná plocha požiarnej techniky nie je zriadená.

Objekt **treba chrániť** od atmosférickej elektriny inštalovaným bleskozvodom podľa **STN EN 62 305 časť 1-5**. Oceľové konštrukcie objektu (krytinu, klampiarske konštrukcie a stožiare verejného osvetlenia) treba vodivo pospojiť a uzemniť. Na zariadenie **bleskozvodu** je potrebné previesť **vstupnú odbornú prehliadku** (revíziu) podľa platných predpisov. Na **vyhradené technické zariadenie** (elektroinštalácia, bleskozvod, atď....) treba previesť **vstupnú odbornú prehliadku a pravidelnú kontrolu (revíziu)** podľa platných predpisov.

V rámci tejto akcie **sa nevyskytujú** inštalované inžinierske siete (trvalá elektroinštalácia, plynoinštalácia, vodovod, a iné), technologické zariadenie a ani vykurovanie objektu.

Počas výstavby treba používať **certifikované** stavebné výrobky (materiály a konštrukcie) na základe **vyhlásenia zhody a nemennosti parametrov výrobkov** (podľa zákona NRSR číslo 56/2018 Z.z. zo 6. februára 2018 **o posudzovaní zhody výrobku a doplnení niektorých zákonov**). Technológia prevedených prác musí byť v súlade s technickými predpismi (STN). Dokumentáciu o vhodnosti zabudovaných stavebných materiálov a výrobkov treba predložiť pri preberaní a kolaudácií prevádzkovaných priestorov.

G - Záver

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti objektu sa vzťahuje len na túto projektovú dokumentáciu s platnými predpismi v dobe spracovania. Pri osadení objektu boli rešpektované návrhy osadenia objektov podľa priloženej situácie. V blízkosti objektu nie sú susedné objekty. Požadované odstupové vzdialenosti **rešpektujú** predpisy z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti. Vodovod v danej lokalite nie je. Pre požiarne účely je možné zabezpečiť vodu **s prenosnou nádržou** pri organizovaní akcií. Prístup vedie cez nespnenú spevnenú plochu z miestnej komunikácie. Na **objekt treba inštalovať bleskozvod** podľa platných predpisov. Na požiarne zariadenie v objekte (bleskozvod, atď.) treba **previesť pravidelnú odbornú prehliadku**, revíziu a kontrolu podľa právneho predpisu (vyhláška číslo **508/2009 Z.z. Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR** zo dňa 9.júla 2009 - **na zaistenie bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci s technickými zariadeniami**). Ak počas užívania **bude zmenená funkcia objektu** je potrebné **riešiť požiarne bezpečnosť objektu znovu**. Za protipožiarne ochrany počas užívania **zodpovedá** vlastník a užívateľ stavby. Pri zabezpečení požiarnej bezpečnosti objektu treba postupovať podľa základného zákona NR SR **o ochrane pred požiarmi č. 314/2001 Z.z.** Podrobné zabezpečenie prevádzky proti požiaru zabezpečí **technik požiarnej ochrany** investora a organizátori verejných spoločenských akcií.

Použité a súvisiace predpisy:

Právne predpisy:

- 314/2001 Z.z. - Zákon o ochrane pred požiarmi
 315/2001 Z.z. - Zákon o hasičskom záchrannom zbere
 121/2002 Z.z. Vyhláška MV SR z 26.2.2002 o požiarnej prevencii
 532/2002 Z.z. Vyhláška MŽP SR z 8.6.2002 o technických požiadavkách na výstavbu.
 719/2002 Z.z. zo dňa 12.12.2002 - Vyhláška MVSR, ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných a pojazdných hasiacich prístrojov
 94/2004 Z.z. zo dňa 12. februára 2004 - Vyhláške Ministerstva vnútra Slovenskej republiky ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb (nahradzuje vyhlášku 288/2000 Z.z.)
 699/2004 Z.z. zo dňa 10. decembra 2004 - Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.
 591/2005 Z.z. Vyhláška MVSR z 9.decembra 2005, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii.
 396/2006 Z.z. Nariadenie vlády SR z 24.5.2006 o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko
 307/2007 Z.z. Vyhláška MVSR z 28. júna 2007 ktorou sa mení vyhláška č. 94./2004 Z.z. o technických požiadavkách pri výstavbe a užívaní stavieb.
 401/2007 Z.z. zo dňa 15.8.2007 o technických podmienkach a požiadavkách protipožiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov. (Platí od 1.9.2007 a nahradzuje vyhlášku 95/2004 Z.z.)
 259/2009 Z.z. Vyhláška MVSR z 11. júna 2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení vyhlášky 591/2005. Z.z.
 508/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR zo dňa 9.júla 2009 - na zaistenie bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci s technickými zariadeniami (Platí od 1.1.2010 a nahradzuje vyhlášku 718/2002 Z.z.)
 225/2012 Z.z. Vyhláška MVSR z 25. júla 2012 ktorou sa mení vyhláška č. 94./2004 Z.z. o technických požiadavkách pri výstavbe a užívaní stavieb.
 133/2013 Z.z. Zákon NR SR z 15.mája 2013 o stavebných výrobkoch a o zmene niektorých zákonov (Nadobúda účinnosť od 1.júla 2013 a nahradzuje zákon č. 90/1998 Z.z. a vyhlášku 558/2009 Z.z.)
 147/2013 Z.z. Vyhláška Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR zo dňa 5.júna 2013 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti pri stavebných prácach
 162/2013 Z.z. Vyhláška MDaRR zo dňa 5.júna 2013, ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkoch, ktoré musia mať parametre podľa 133/2013 Z.z. (Nadobúda účinnosť od 1.júla 2013.)
 234/2014 Z.z. Vyhláška ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR z 18. augusta 2014 s ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 508/2009 - na zaistenie bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci s technickými zariadeniami
 118/2015 Z.z. Zákon NR SR z 12. mája 2015 ktorým sa mení zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia
 202/2015 Z.z. Vyhláška MV SR z 12. augusta ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška 121/2002 Z.z.
 99/2016 Z.z. Vyhláška MZ SR o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
 30/2017 Z. z. Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa mení vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 611/2006 Z. z. o hasičských jednotkách v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 201/2015 Z. z.
 51/2017 Z. z. Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
 18/2018 Z. z. Zákon o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 56/2018 Z. z. Zákon o posudzovaní zhody výrobku a doplnení niektorých zákonov
 334/2018 Z. z. Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov

Technické predpisy a normy:

- STN 01 8012 - Bezpečnostné značky a tabuľky
 STN 01 8013 - Požiarne tabuľky
 STN 34 1390 - Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy na ochranu pred bleskom (nahradené normou EN STN 62 305)
 STN 38 9000 - Požiarne ochrana. Prostriedky. Názvoslovie (8/2001)
 STN 92 0101/Z2 - Požiarne bezpečnosť stavieb. Názvoslovie. Zmena 2/2003
 STN 92 0102 - Požiarne bezpečnosť stavieb - Veličiny a značky
 STN 92 0111 - Protipožiarne zariadenia - Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany - Špecifikácia

- STN 92 0201/Z2 - Požiarna bezpečnosť stavieb - Spoločné ustanovenie
 - Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku.
 /2017 - Časť 2: Stavebné konštrukcie. (07/2017)
 /Z2 - Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb. (11/2010)
 /Z2 - Časť 4: Odstupové vzdialenosti (6/2006)
- STN 92 0202-1 - Požiarna bezpečnosť stavieb - Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi
 STN 92 0203 - Požiarna bezpečnosť stavieb - Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari (11/2010)
- STN 92 0241 - Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami. (1/2012)
- STN 92 0501 (EN 3-1-6) - Prenosné hasiace prístroje
- STN EN 62 305 časť 1-5. Návrh inštalácií, revízia a údržba systémov ochrany pred bleskom
- EN 13501-1+A1:2010 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň.
- EN 1990 Eurokód 0: Zásady navrhovania konštrukcií
- EN 1991 Eurokód 1: Zataženia konštrukcií - úžitkové zataženie, zataženie snehom, vetrom
- EN 1991-1-2: 2002 Zataženia konštrukcií namáhané požiarom (73 0035)
- EN 1992 Eurokód 2: Navrhovanie betónových konštrukcií
- EN 1993 Eurokód 3: Navrhovanie oceľových konštrukcií
- DIN 51130 - Skúšky na klasifikáciu protišmykových vlastností podlahových krytín
- ATN 002 (02/2019): Požiarna bezpečnosť stavieb. Požiadavky na požiarne konštrukcie zhotovené z elektrotechnických výrobkov.
- ATN 003 (01/2017): Požiarna bezpečnosť stavieb. Núdzové únikové osvetlenie. Zásady navrhovania, zhotovenia a prevádzkovania

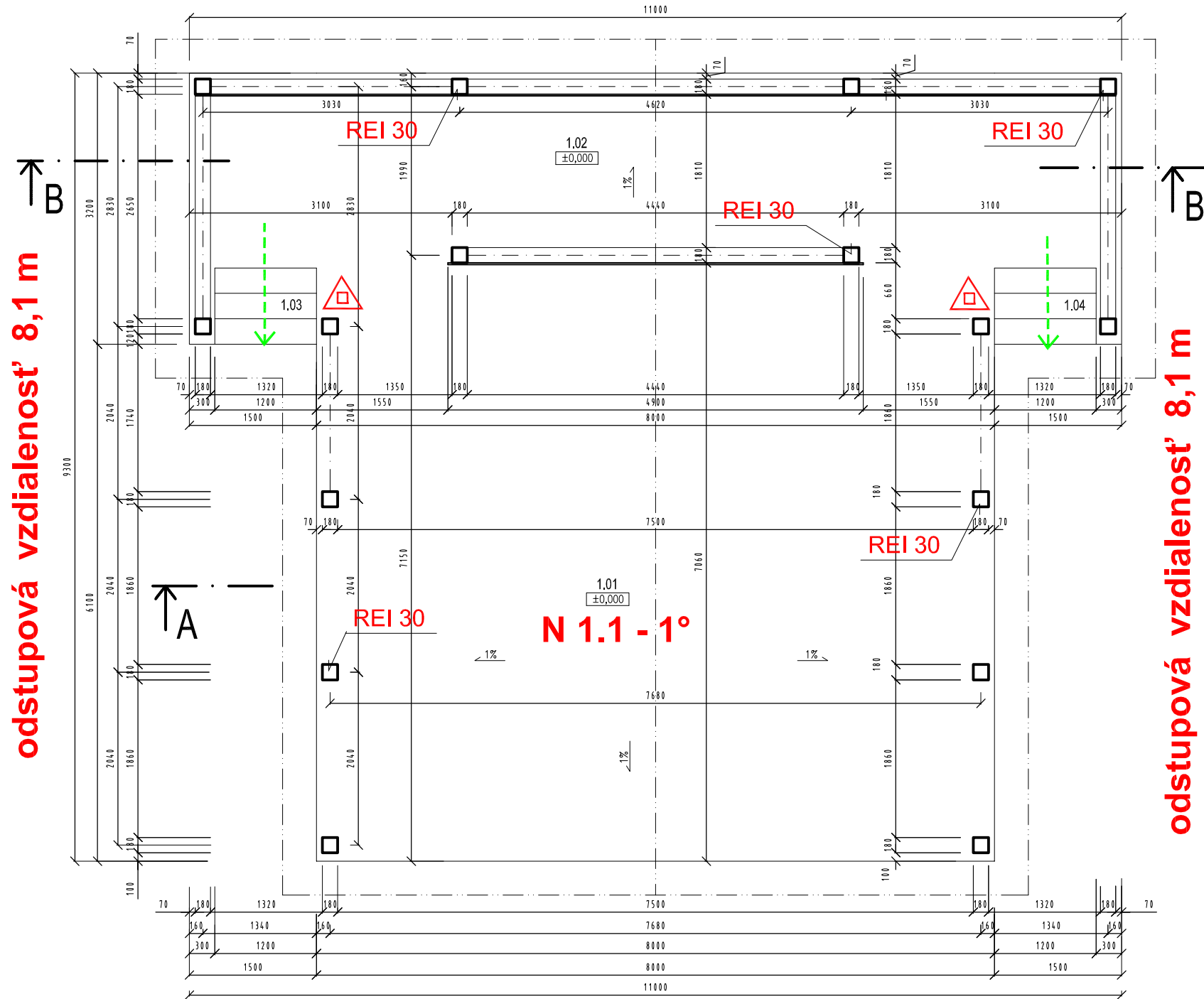
V Rimavskej Sobote máj 2019



VYPRACOVAL:
 ing. arch. PELLE Alexander
 špecialista požiarnej ochrany
 číslo osvedčenia 6-006 (51/2014)

Táto projektová dokumentácia - Protipožiarna bezpečnosť stavby so svojou textovou a grafickou časťou - je súčasťou architektonického diela a podlieha zákonu o autorskom práve (618/2003 Z.z. a doplnkov). Používať, rozmnožovať a publikovať ho možno iba so súhlasom autora (0905 382 763).

odstupová vzdialenosť 8,8 m



odstupová vzdialenosť 8,1 m

odstupová vzdialenosť 8,1 m

odstupová vzdialenosť 7,7 m

LEGENDA MIESTNOSTÍ : 1.NP						
ČÍSLO MIEST.	ÚČEL MIESTNOSTI, POPIS	PLOCHA [m ²]	POVRCH			POZNÁMKY
			PODLAHA	STENY	STROP	
1.01	JAVISKO	57,12	BRÚSENÝ POHL. BETÓN	P1	DREVENÝ OBKLAD	DREVENÝ PODHLAD
1.02	ZÁVETRIE	18,32	BRÚSENÝ POHL. BETÓN	P1	DREVENÝ OBKLAD	DREVENÝ PODHLAD
1.03	SCHODY	1,08	BRÚSENÝ POHL. BETÓN	P2		
1.04	SCHODY	1,08	BRÚSENÝ POHL. BETÓN	P2		

ÚŽITKOVÁ PLOCHA	77,60
ZASTAVANÁ PLOCHA	84,00

LEGENDA HMOT A MATERIÁLOV:

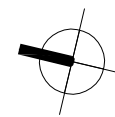
- MURIVO Z BETONOVÝCH TVÁRNIC (DEBNIACE TVÁRNIC), hr. 300 mm
- OKAPOVÝ CHODNÍK
- ZHUTNENÉ ŠTRKOVÉ LŮŽKO
- SPATNÉ ZÁSYPY A NÁSYPY
- RASTLÝ TERÉN
- HYDROIZOLÁCIA (TEKUTÁ LEPENKA)
- BETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA
- DREVENÝ STĽP 180x180 mm

LEGENDA ZARIADENÍ PROTIPOŽIARNEJ OCHRANY

- prenosný hasiaci prístroj práškový
- zavodnený nástenný hydrant D 25
- núdzové osvetlenie s označením smeru úniku
- úniková cesta s označením smeru
- N 1.1 - 1° označenie požiarneho úseku
- požiarnodellace konštrukcie
- EW-C 30/D3 požiarne dvere
- REI 30 odolnosť po. konštrukcie

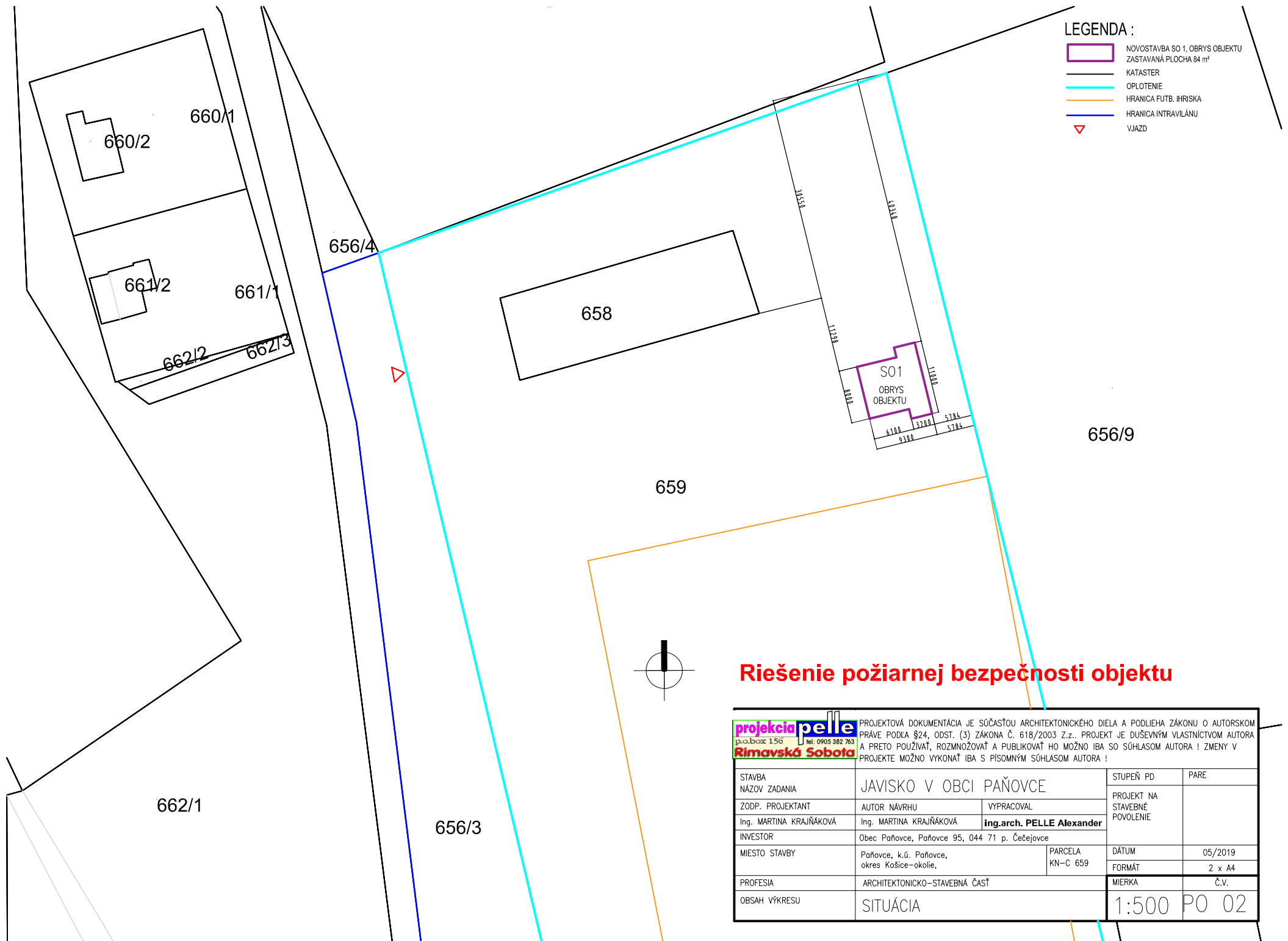
Riešenie požiarnej bezpečnosti objektu

projekcia pelle p.o.box 156 Rimavská Sobota tel. 0905 382 763					PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SÚČASŤOU ARCHITEKTONICKÉHO DIELA A PODLEHA ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE PODĽA §24, ODSŤ. (3) ZÁKONA Č. 618/2003 Z.z.. PROJEKT JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM AUTORA A PRETO POUŽÍVAŤ, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ HO MOŽNO IBA SO SÚHLASOM AUTORA ! ZMENY V PROJEKTE MOŽNO VYKONAŤ IBA S PÍSMENNÝM SÚHLASOM AUTORA !				
STAVBA	JAVISKO V OBCI PAŇOVCE				STUPEŇ PD	PARE			
NÁZOV ZADANIA					PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE				
ZODP. PROJEKTANT	AUTOR NÁVRHU	VYPRACOVAL							
Ing. arch. Lukáš Vasíl	Ing. MARTINA KRAJČIAKOVÁ	ing.arch. PELLE Alexander							
INVESTOR	Obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 p. Četejovce								
MIESTO STAVBY	Paňovce, k.ú. Paňovce, okres Košice-okolie,	PARCELA KN-C 659	DÁTUM		05/2019				
PROFESIA	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ			FORMÁT	3 x A4				
OBSAH VÝKRESU	PôDORYS			MIERKA	Č.V.				
					1:50 PO - 01				



LEGENDA :

- NOVOSTAVBA SO 1, OBRYS OBJEKTU
- ZASTAVANÁ PLOCHA 84 m²
- KATASTER
- OPLOTENIE
- HRANICA FUTB. IHRISKA
- HRANICA INTRAVILÁNU
- ▽ VJAZD



Riešenie požiarnej bezpečnosti objektu

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SÚČASŤOU ARCHITEKTONICKÉHO DIELA A PODLIEHA ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE PODĽA §24, ODST. (3) ZÁKONA Č. 618/2003 Z.z., PROJEKT JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM AUTORA A PRETO POUŽÍVAŤ, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ HO MOŽNO IBA SO SÚHLASOM AUTORA ! ZMENY V PROJEKTE MOŽNO VYKONAŤ IBA S PÍSMNÝM SÚHLASOM AUTORA !				
STAVBA	JAVISKO V OBCI PAŇOVCE		STUPEŇ PD	PARE
NÁZOV ZADANIA			PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE	
ZODP. PROJEKTANT	AUTOR NÁVRHU	VYPRACOVAL		
	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ	Ing. MARTINA KRAJŇÁKOVÁ	ing.arch. PELLE Alexander	
INVESTOR	Obec Paňovce, Paňovce 95, 044 71 p. Čečejevce			
MIESTO STAVBY	Paňovce, k.ú. Paňovce, okres Košice-okolie,	PARCELA KN-C 659	DÁTUM	05/2019
PROFESIA	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ		FORMÁT	2 x A4
OBSAH VÝKRESU	SITUÁCIA		MIERKA	Č.V.
			1:500	PO 02