

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY /DSP, DRS/

Zoznam príloh:

- B2- 01 – Statický posudok
- B2- 02 – Výkres rozmiestnenia vencov a trámov
- B2- 03 – Výkres výstuže vencov
- B2- 04 – Výkres výstuže trámov
- B2- 05 – Výkres oceľových konštrukcií
- B2- 06 – Výkres tvaru a výstuže dosky 1.PP prístavba
- B2- 07 – Výkres schodiska „SCH1“
- B2- 08 – Výkres schodiska „SCH2“
- B2- 09 – Výkres schodiska „USCH“

**Názov stavby: ZVÝŠENIE KAPACITY V MATERSKEJ
ŠKOLE V OBCI NIŽNÝ TVAROŽEC
k.ú. Nižný Tvarožec, LV č.333, č.p.393/3**

SO-01

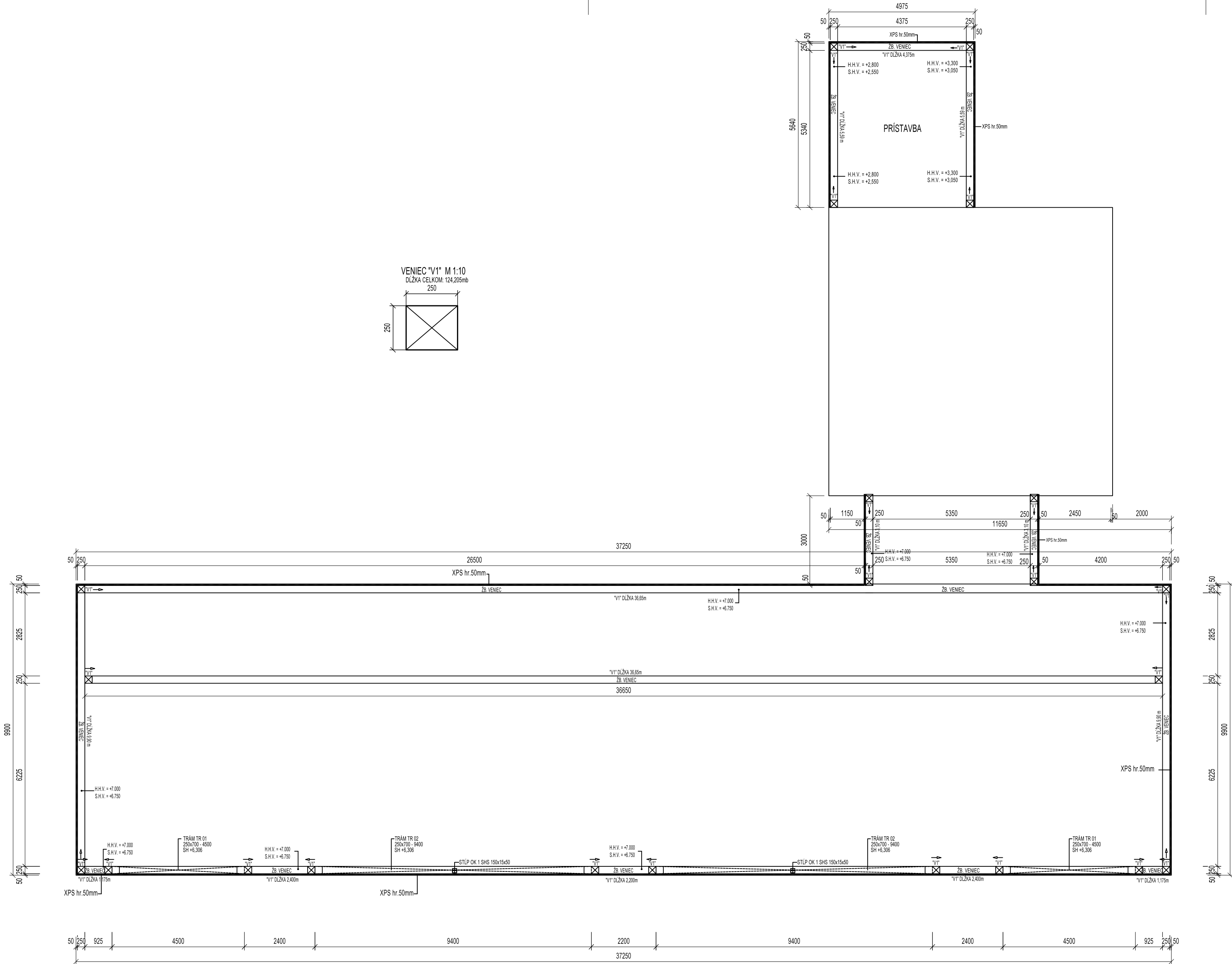
Časť: B2- Statické posúdenie stavby

Autor projektu: Ing. Vladimír Staš

Zodp. projektant: Ing. Jozef Juskanič

Prešov, september 2023

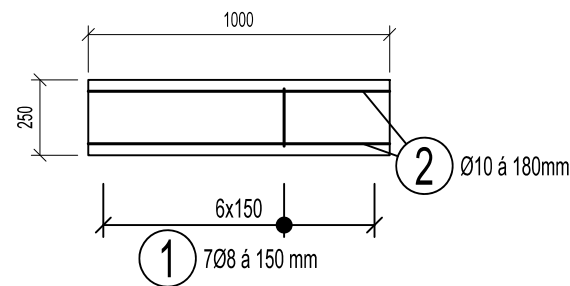
A.Č. B060/2023



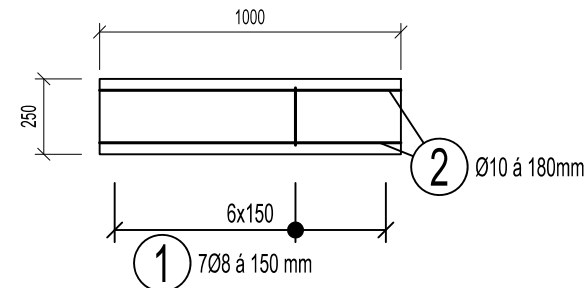
±0, 000 = 1.NP

JUSTAT spol. s r.o. ZÁBORSKÉ 32, 082 53 ZÁBORSKÉ Slovak republic, Tel: +421 908 360509		
Projekt : ZVÝŠENIE KAPACITY V MATERSKEJ ŠKOLE V OBCI NIŽNÝ TVAROŽEC		
miesto stavby: I.v. č. 333, č.p. 393/3, k.ú. Nižný Tvarožec, obec Nižný Tvarožec, okres: Bardejov		
Investor : Obec Nižný Tvarožec, Nižný Tvarožec 34, 086 02 Gaboltov		Objekt :
Projektant : Designer : Ing. VLADIMÍR STAŠ	Kreslí : Drawn by : Ing. Juskanič	Autor:
Mierka : Scale : 1:100	Stupeň : Plan type : DSP, DRS	B060-23- B 2 - 02
Dátum : Date : 09/2023	Časť : Part : VÝKRES ROZMIESTNENIA VENCOV A TRÁMOV	

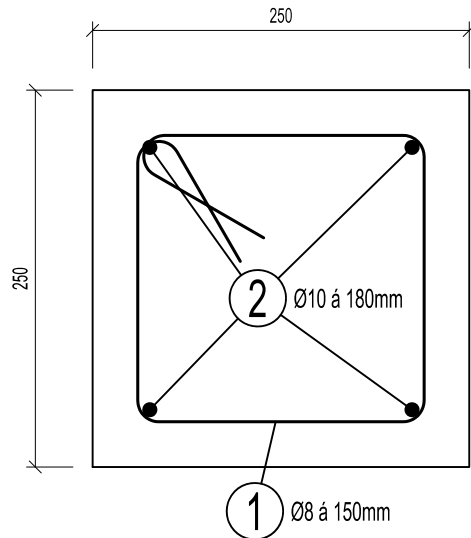
PÔDORYS VENCA "V1"
M 1:50



NÁRYS VENCA "V1"
M 1:50



BOKORYS VENCA "V1"
M 1:10



TABUĽKA VÝSTUŽE PRE V1=124,205mb

Č. pol.	Počet ks.	D [mm]	Oceľ	Tvar	Dĺžka [m]	Špec. hmotnosť [kg/m]	Celková dĺžka [m]	Hmotnosť [kg]
1	870	8	B500B		0.960	0.395	835,20	329,90
2	1	10	B500B	lx	496,82	0.617	496,82	306,54
Hmotnosť celkom [kg]								636,44

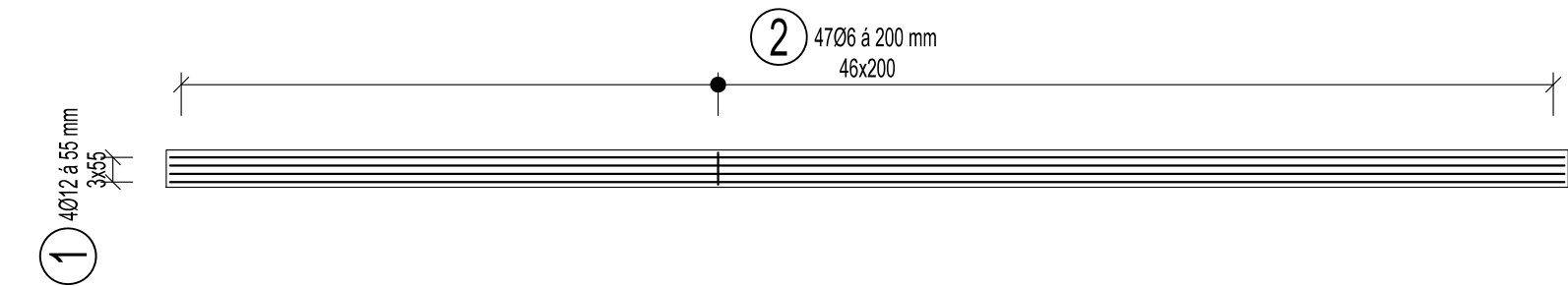
BETÓN C20/25-XC1(SK)-Cl0,4-Dmax22-S3
KRYTIE VÝSTUŽE - DOSKA 25mm

OCEĽ B500B

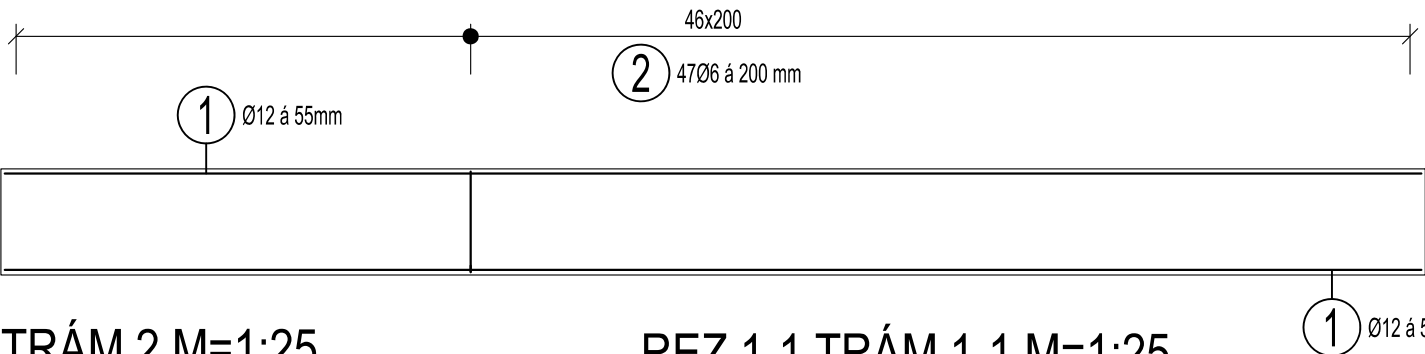
±0, 000 = 1.NP

JUSTAT spol. s r.o. ZÁBORSKÉ 32, 082 53 ZÁBORSKÉ Slovak republic, Tel: +421 908 360509		
Projekt : ZVÝŠENIE KAPACITY V MATERSKEJ ŠKOLE V OBCI NIŽNÝ TVAROŽEC		
miesto stavby: I.v. č. 333, č.p. 393/3, k.ú. Nižný Tvarožec, obec Nižný Tvarožec, okres: Bardejov		
Investor : Obec Nižný Tvarožec, Nižný Tvarožec 34, 086 02 Gaboltov		
Projektant : Designer : Ing. VLADIMÍR STAŠ	Kreslil : Drawn by : Ing. Juskanič	Autor:
Mierka : Scale : 1:50	Stupeň : Plan type : DSP, DRS	B060-23- B 2 - 03
Dátum : Date : 09/2023	Časť : VÝKRES VÝSTUŽE VENCOV Part :	

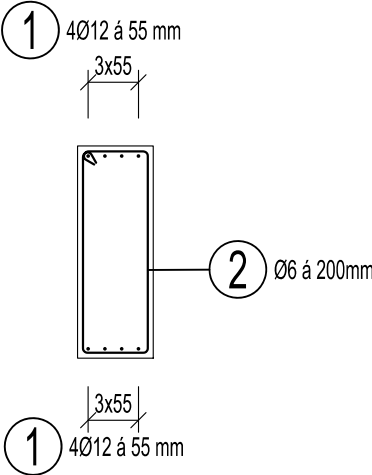
PODORYS TRÁM 2 M=1:50



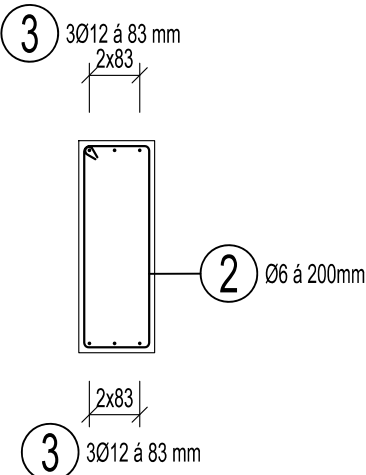
REZ 2-2 TRÁM 2 M=1:50



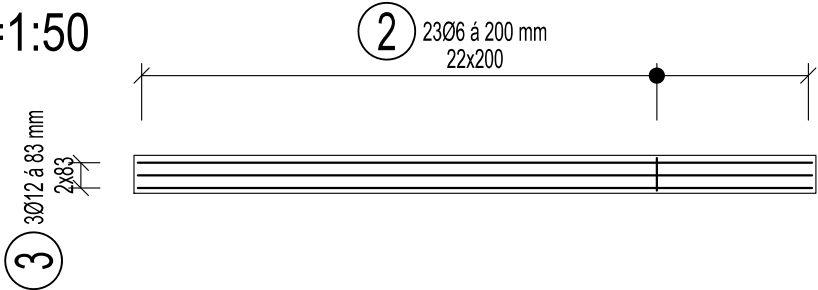
REZ 1-1 TRÁM 2 M=1:25



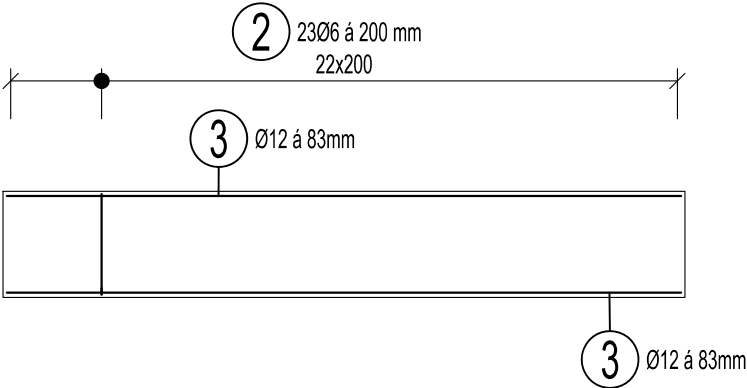
REZ 1-1 TRÁM 1-1 M=1:25



PODORYS TRÁM 1 M=1:50



REZ 2-2 TRÁM 1 M=1:50



TABULKA VÝZTUŽE PRE 1 TRÁM 2

Č. pol.	Počet ks.	D [mm]	D [mm]	Tvar	Dĺžka [m]	Špec. hmotnosť [kg/m]	Celková dĺžka [m]	Hmotnosť [kg]
1	8	12	12	9350	9.350	0.888	74.800	66.422
2	47	6	6		1.880	0.222	88.360	19.616
Hmotnosť celkém [kg]								86.038

TABULKA VÝZTUŽE PRE 1 TRÁM 1

Č. pol.	Počet ks.	D [mm]	D [mm]	Tvar	Dĺžka [m]	Špec. hmotnosť [kg/m]	Celková dĺžka [m]	Hmotnosť [kg]
2	23	6	6		1.880	0.222	43.240	9.599
3	6	12	12	4450	4.450	0.888	26.700	23.710
Hmotnosť celkém [kg]								33.309

±0, 000 = 1.NP

JUSTAT spol. s r.o.
ZÁBORSKÉ 32, 082 53 ZÁBORSKÉ
Slovak republic, Tel: +421 908 360509

Projekt : **ZVÝŠENIE KAPACITY V MATERSKEJ ŠKOLE V OBCI NIŽNÝ TVAROŽEC**
Project :

miesto stavby: I.v. č. 333, č.p. 393/3, k.ú. Nižný Tvarožec, obec Nižný Tvarožec, okres: Bardejov

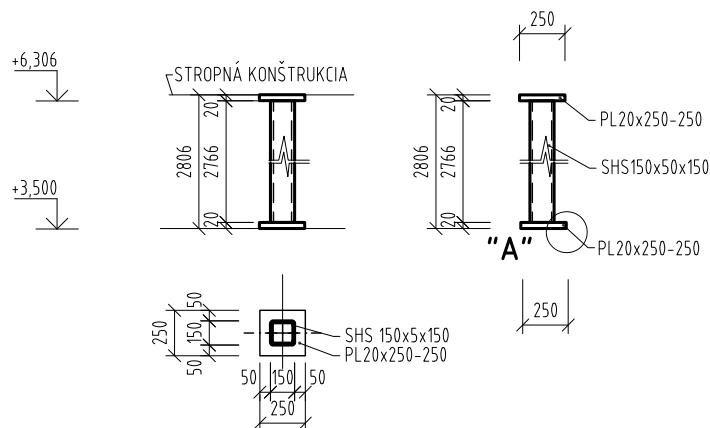
Investor : Obec Nižný Tvarožec, Nižný Tvarožec 34, 086 02 Gaboltov
Objekt :

Projektant : Designer : Ing. VLADIMÍR STAŠ	Kreslil : Drawn by : Ing. Juskanič	Autor:
Mierka : Scale : 1:50	Stupeň : Plan type : DSP, DRS	B060-23- B 2 - 04
Dátum : Date : 09/2023	Časť : Part : VÝKRES VÝSTUŽE TRÁMOV	

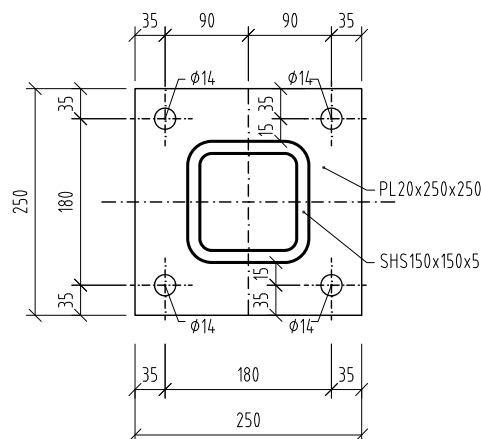
NÁRYS STĚLPA "OK-01" M 1:25

HMOTNOST CELKOM: 61,68kg NA 1ks STĚLPA

POČET CELKOM: 2ks



DETAIL "A"



BETÓN C20/25 - XC1 (SK) - C10,4 - D_{max}22-S3

KRYTIE VÝSTUŽE - DOSKA 25mm

OCEĽ B500B

±0,000 = 1.NP

JUSTAT spol. s r.o.
ZÁBORSKÉ 32, 082 53 ZÁBORSKÉ
Slovak republic, Tel: +421 908 360509

Projekt : **ZVÝŠENIE KAPACITY V MATERSKEJ ŠKOLE V OBCI NIŽNÝ TVAROŽEC**
Project :

miesto stavby: I.v. č. 333, č.p. 393/3, k.ú. Nižný Tvarožec, obec Nižný Tvarožec, okres: Bardejov

Investor : Obec Nižný Tvarožec, Nižný Tvarožec 34, 086 02 Gaboltov

Objekt :

Projektant :
Designer : Ing. VLADIMÍR STAŠ

Kreslil :
Drawn by : Ing. Juskanič

Autor:

Mierka :
Scale : 1:50

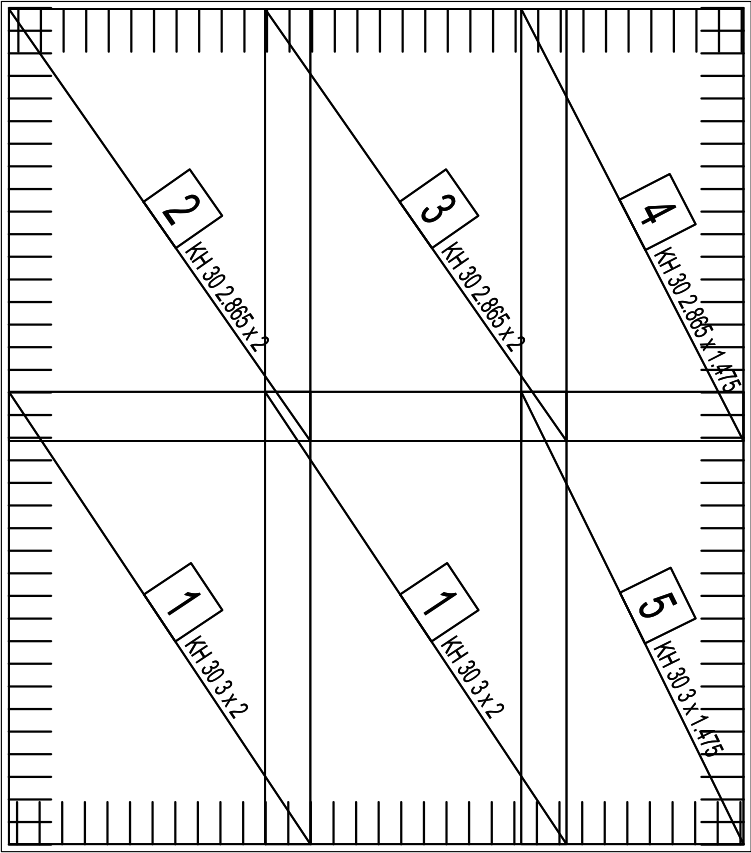
Stupeň :
Plan type : DSP, DRS

B060-23- B 2 - 05

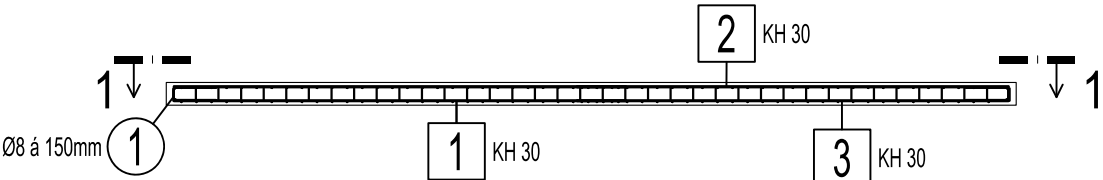
Dátum :
Date : 09/2023

Časť :
Part : VÝKRES OCELOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

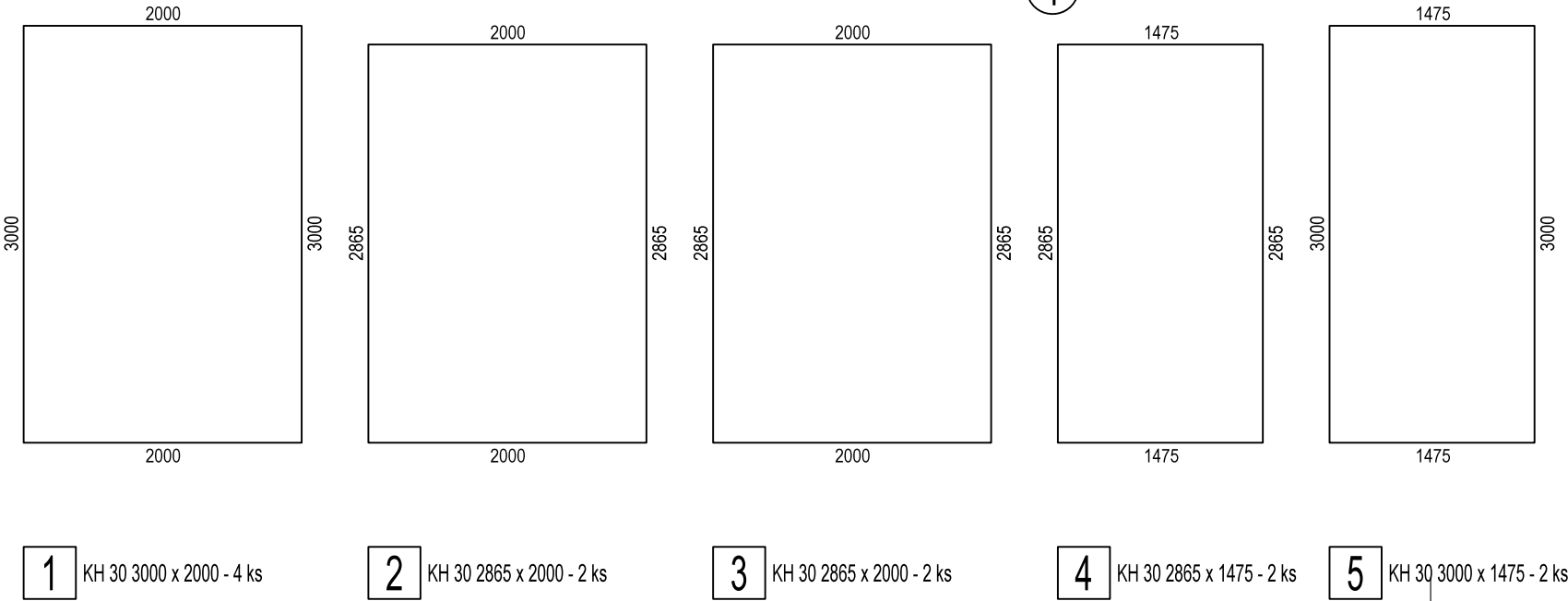
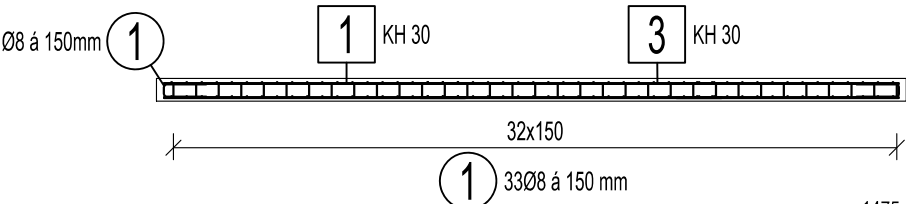
PODORYS-REZ 1-1 M=1:50



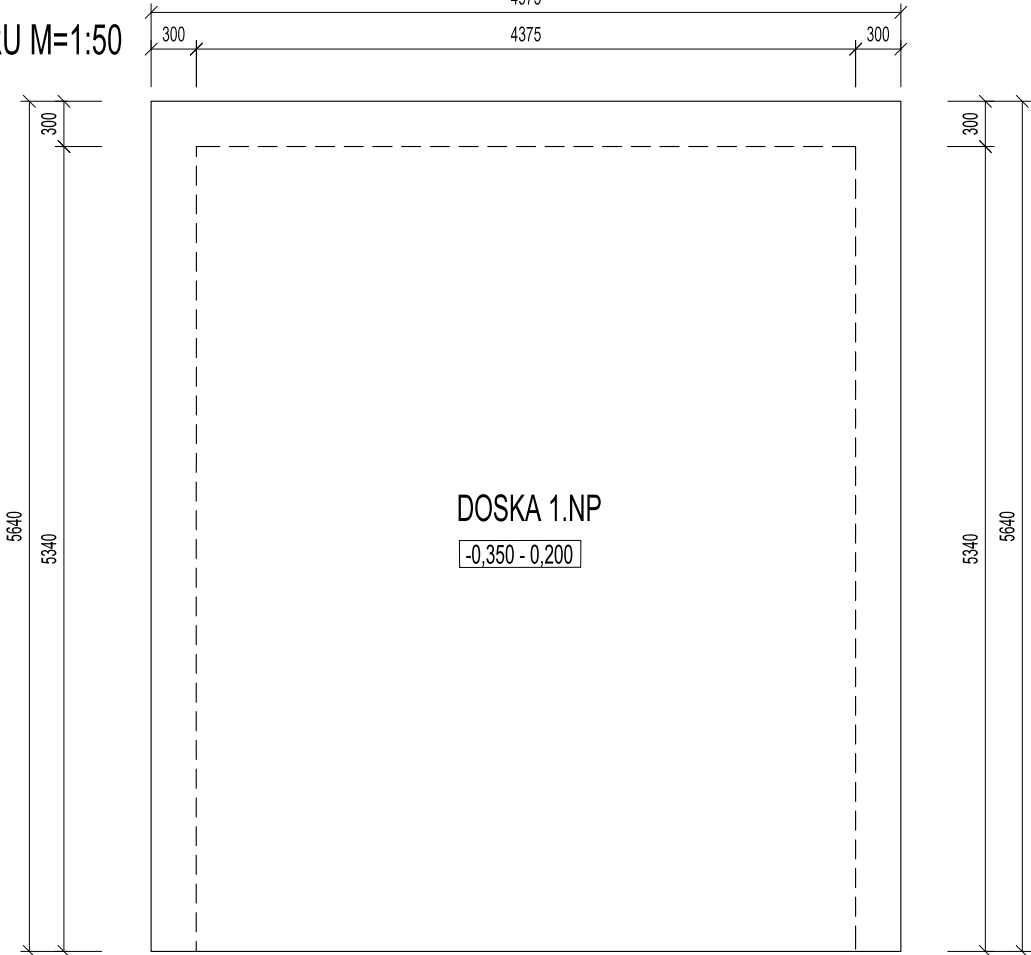
POZDĽŽNY REZ M=1:50



PRIEČNY REZ M=1:50



PODORYS TVARU M=1:50



TABULKA VÝZTUŽE

Č. pol.	Počet ks.	D [mm]	D [mm]	Tvar	Dĺžka [m]	Špec. hmotnosť [kg/m]	Celková dĺžka [m]	Hmotnosť [kg]
1	142	8	8		0.660	0.395	93.720	37.019
Hmotnosť celkem [kg]								37.019

VÝKAZ CELÝCH SÍTÍ

Typ siete	Dĺžka [m]	Šírka [m]	Počet ks.	Plocha [m2]	Špecifická hmotnosť [kg/m2]	Celková hmotnosť [kg]
KH 30	3.00	2.00	12	72.000	4.440	319.680
Celkem			12	72.000		319.680

VÝKAZ SÍTÍ

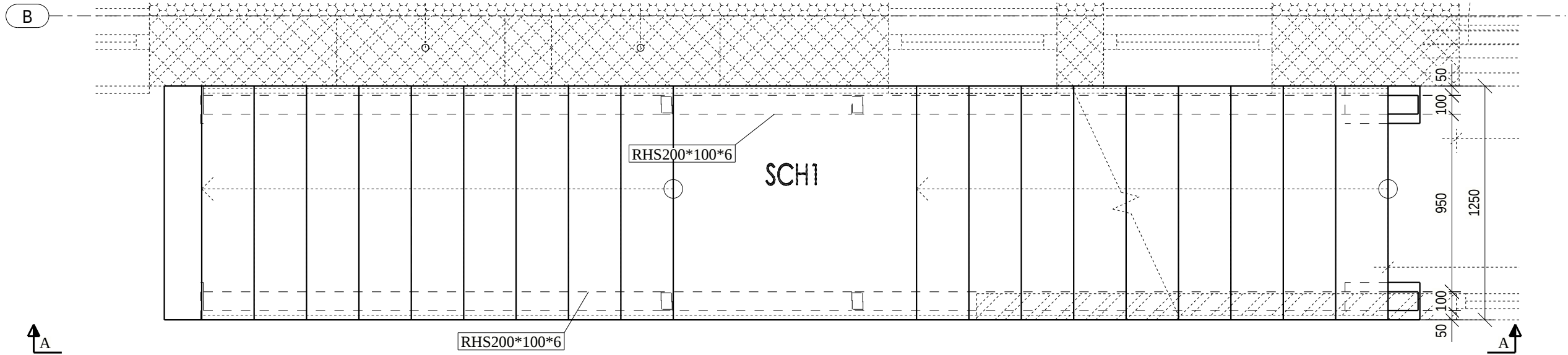
Č. pol.	Počet ks.	Typ siete	Dĺžka [m]	Šírka [m]	Plocha [m2]
					KH 30
1	4	KH 30	3.00	2.00	24.000
2	2	KH 30	2.87	2.00	11.460
3	2	KH 30	2.87	2.00	11.460
4	2	KH 30	2.87	1.48	8.452
5	2	KH 30	3.00	1.48	8.850
Celková plocha [m2]					64.222
Špecifická hmotnosť [kg/m2]					4.440
Celková hmotnosť podľa typu siete [kg]					285.145
Celková hmotnosť [kg]					285.145

POZNÁMKA: POLOHU OTVOROV "TG" A "ZTI" ZOSÚLADIŤ S ČASŤOU "ASR"!!!
POZNÁMKA: DO OTVOROV V DOSKE PRED BETONÁŽOU
VLOŽIŤ EXTRUDER POTREBNÉHO ROZMERU!!!

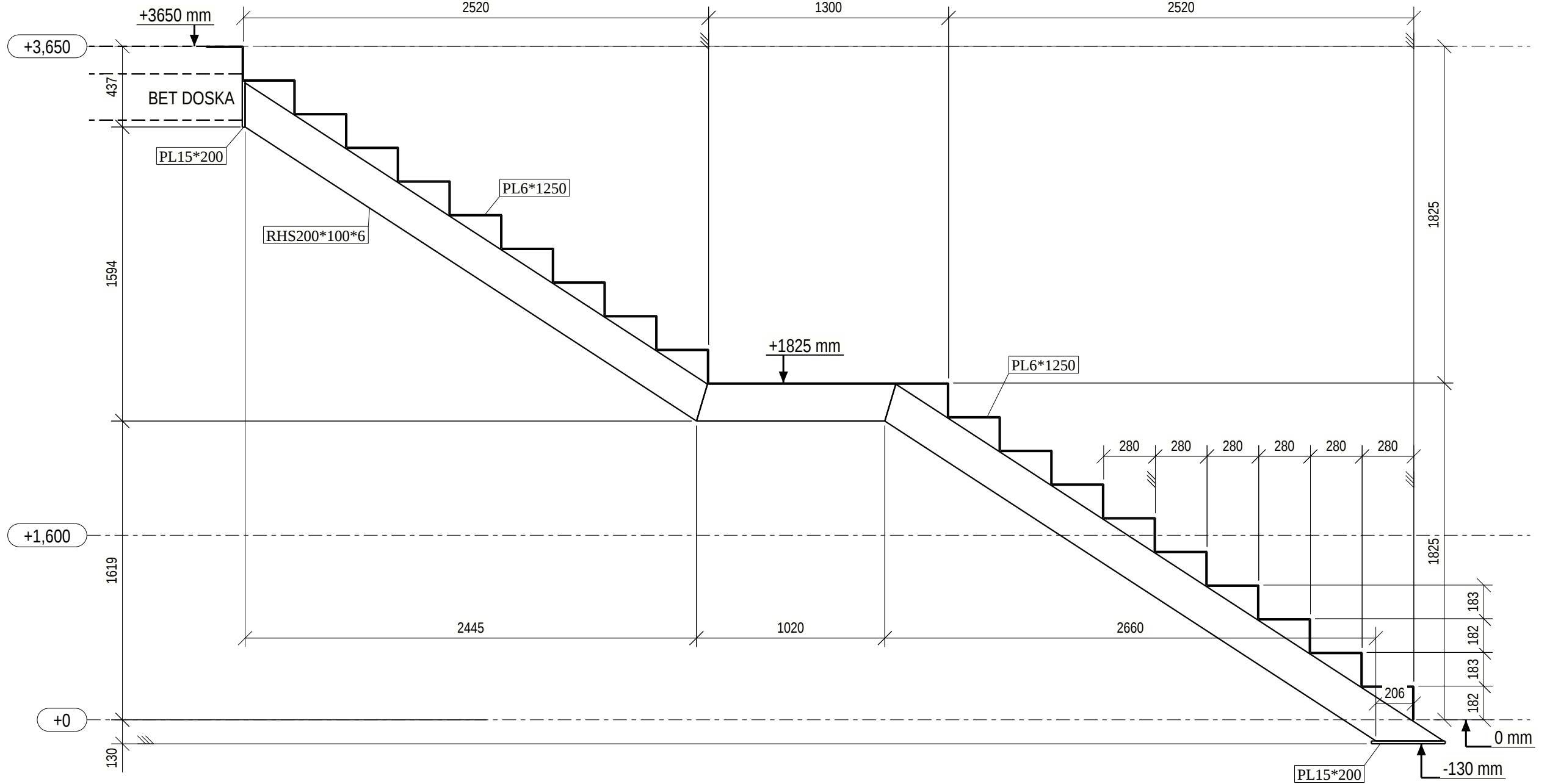
BETÓN C25/30 - XC1 (SK) - CI 0,4 - Dmax16-S3
KRYTIE VÝSTUŽE - DOSKA 25mm
OCEĽ B500B
±0, 000 = 1.NP

JUSTAT spol. s r.o. ZÁBORSKÉ 32, 082 53 ZÁBORSKÉ Slovak republic, Tel: +421 908 360509		
Projekt : ZVÝŠENIE KAPACITY V MATERSKEJ ŠKOLE V OBCI NIŽNÝ TVAROŽEC Project :		
miesto stavby: I.v. č. 333, č.p. 393/3, k.ú. Nižný Tvarožec, obec Nižný Tvarožec, okres: Bardejov		
Investor : Obec Nižný Tvarožec, Nižný Tvarožec 34, 086 02 Gaboltov		
Projektant : Designer : Ing. VLADIMÍR STAŠ	Kreslil : Drawn by : Ing. Juskanič	Autor:
Mierka : Scale : 1:50	Stupeň : Plan type : DSP, DRS	B060-23- B 2 - 06
Dátum : Date : 09/2023	Časť : Part : VÝKRES TVARU A VÝSTUŽE DOSKA 1.PP PRISTAVBA	

PODORYS SCHODISKA SCH1



SECTION
A - A



VYKAZ MATERIALU PRE SCH1

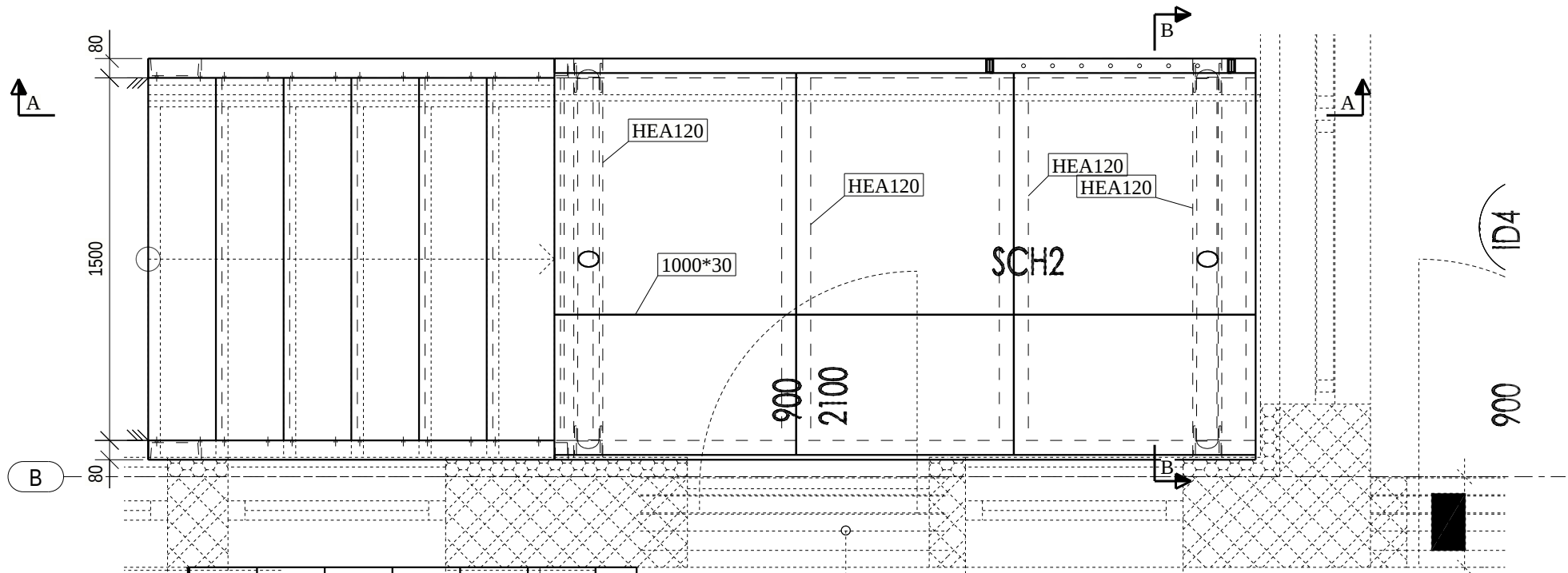
Qty.	Profile	Material	Length(mm)	Area(m²)	Weight(kg)
2	RHS200*100*6	S235JR	3541	2.00	91.10
2	RHS200*100*6	S235JR	3049	1.76	80.14
2	RHS200*100*6	S235JR	1079	0.61	27.67
Subtotal:			15338	8.7	398.0
2	PL15*200	S235JR	400	0.18	9.42
2	PL15*200	S235JR	250	0.11	5.89
Subtotal:			1300	0.6	30.0
1	PL6*1250	S235JR	3326	8.37	195.85
2	PL6*1250	S235JR	2306	5.81	135.80
1	PL6*1250	S235JR	2226	5.61	131.09
Subtotal:			10164	25.6	599.0
			Total weight(net):		1027.0
			+10% SPOJE A ZVYRY:		102.0
			CELKOVÁ HMOTNOST		1129.0

POZNAMKA

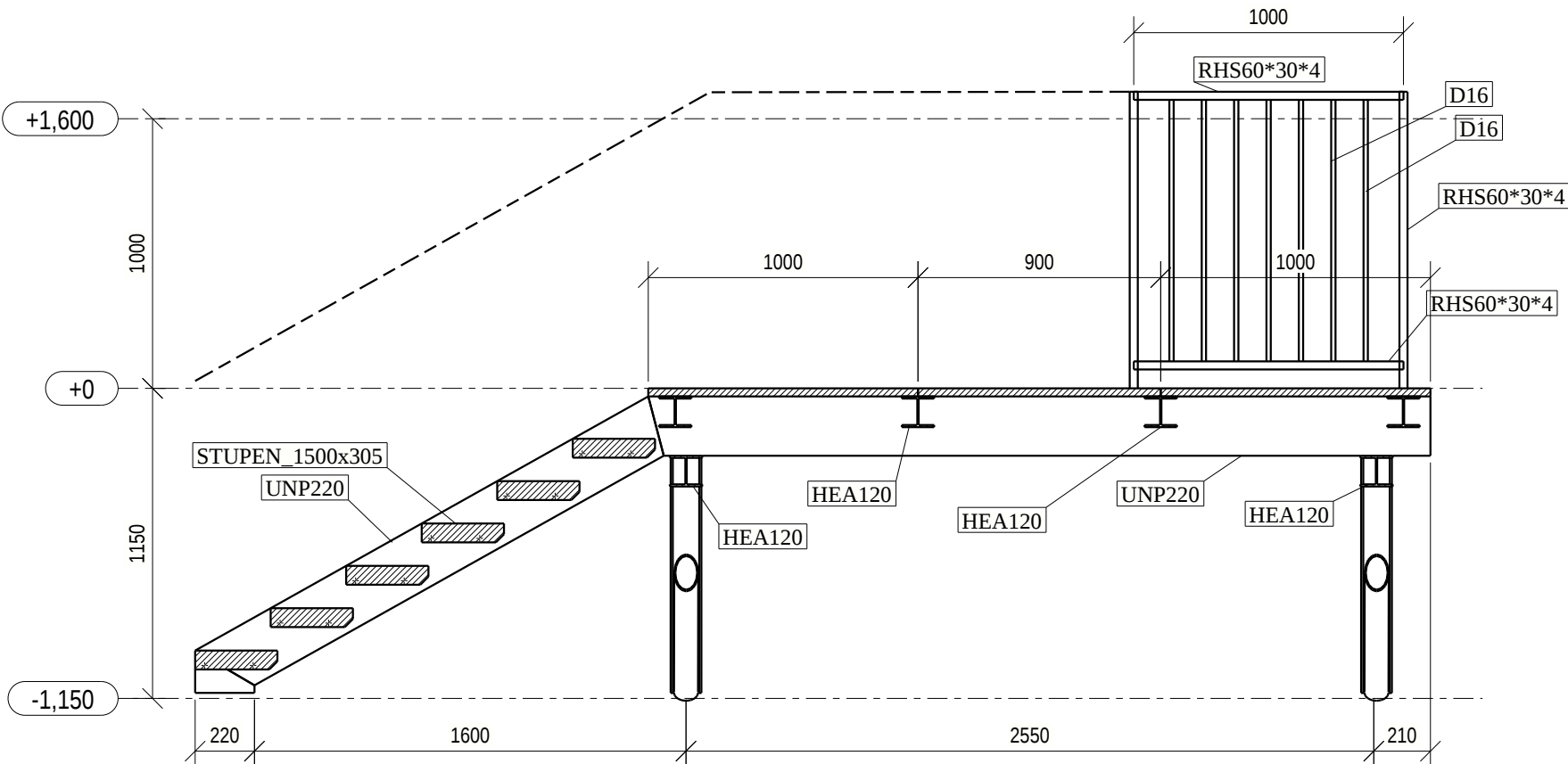
PRE REALIZACIU JE POTREBNE SPRACOVAT VYROBNU DOKUMENTACIU

Architekt : JUSTAT spol. s r.o. Záborské 438, 082 53 Záborské Slovak republic, Tel: +421 908 360509		Konštrukčný výkres	
Zákazník : Customer : OBEC Nižný Tvarožec 34, 086 02 Gaboltov			
Projekt : ZVÝŠENIE KAPACITY V MATERSKEJ ŠKOLE V OBCI NIŽNÝ TVAROŽEC Project :			
Názov : Title : VYKRES SCHODISKA SCH1		Objekt : Object : SO 01_ HLAVNÝ OBJEKT	
Projektant : Designer : Ing. Jozef Juskanic		Kreslil : Drawn by : Ing. Jozef Juskanic	
Mierka : Scale : 1:25		Stupen : Plan type :	
Dátum : Date : 20.09.2023		Schválené : Approved :	
		B060_23 - 07	

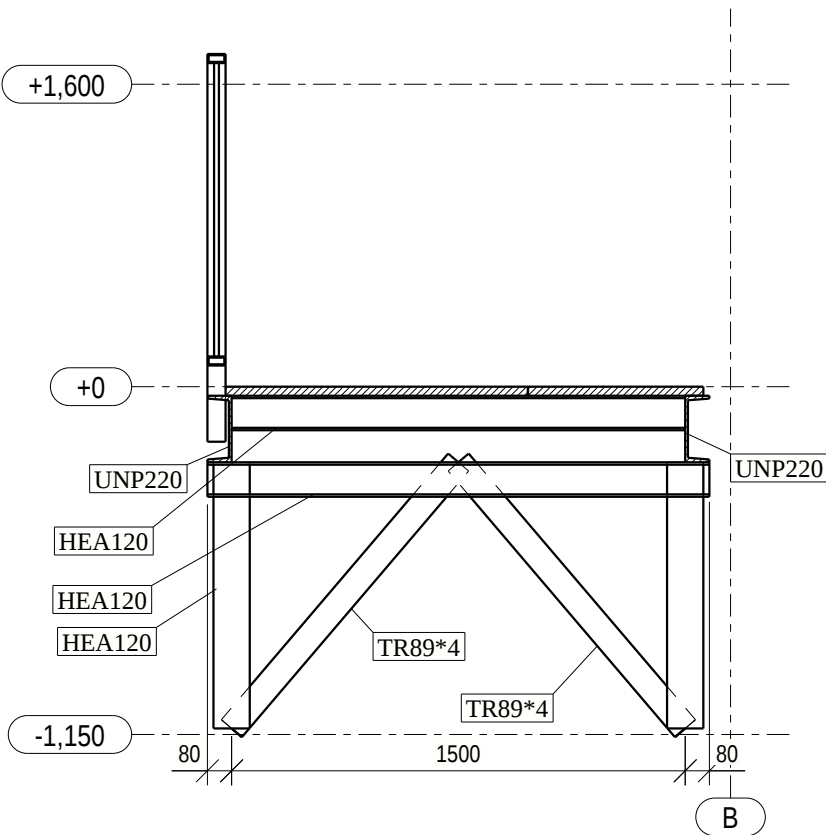
PODORYS SCHODISKA SCH2



SECTION
A - A



SECTION
B - B



VYKAZ MATERIALU PRE SCH2

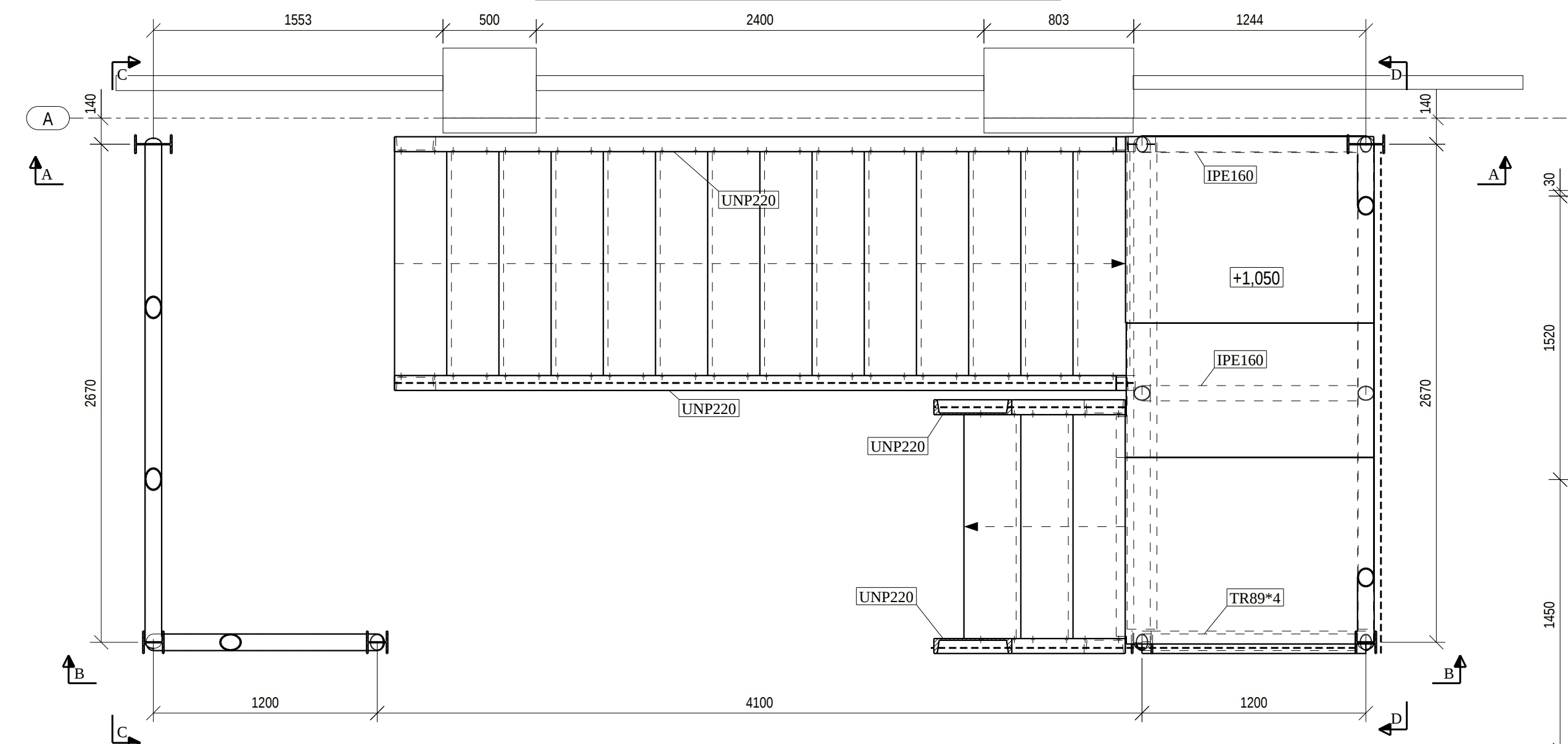
Qty.	Profile	Material	Length(mm)	Area(m²)	Weight(kg)
2	UNP220	S235JR	2900	2.08	85.14
2	UNP220	S235JR	1926	1.38	56.56
2	UNP220	S235JR	157	0.11	4.61
Subtotal:			9966	7.2	294.0
4	TR89*4	S235JR	1156	0.32	9.45
Subtotal:			4624	1.3	36.0
6	PL1500*70	SCHOD_STUPEN	305	1.14	30.30
Subtotal:			1830	6.8	180.0
2	HEA120	S235JR	1660	1.11	32.96
4	HEA120	S235JR	1500	1.00	29.78
4	HEA120	S235JR	880	0.59	17.47
Subtotal:			12840	8.6	254.0
1	D16	S235JR	970	0.05	1.46
Subtotal:			970	0.0	1.0
2	1000*30	Rost30	1000	2.12	29.00
1	1000*30	Rost30	900	1.91	26.10
Subtotal:			2900	6.2	84.0
2	580*30	Rost30	1000	1.25	16.82
1	580*30	Rost30	900	1.13	15.14
Subtotal:			2900	3.6	49.0
Total weight(net):					898.0
+10% SPOJE A ZVYRY:					90.0
CELKOVÁ HMOTNOST					988.0

VYKAZ MATERIALU PRE ZABRADLIE 1 M - CELKOVA DLZKA 4,8 M, HMOTNOST CELKOM 150 KG

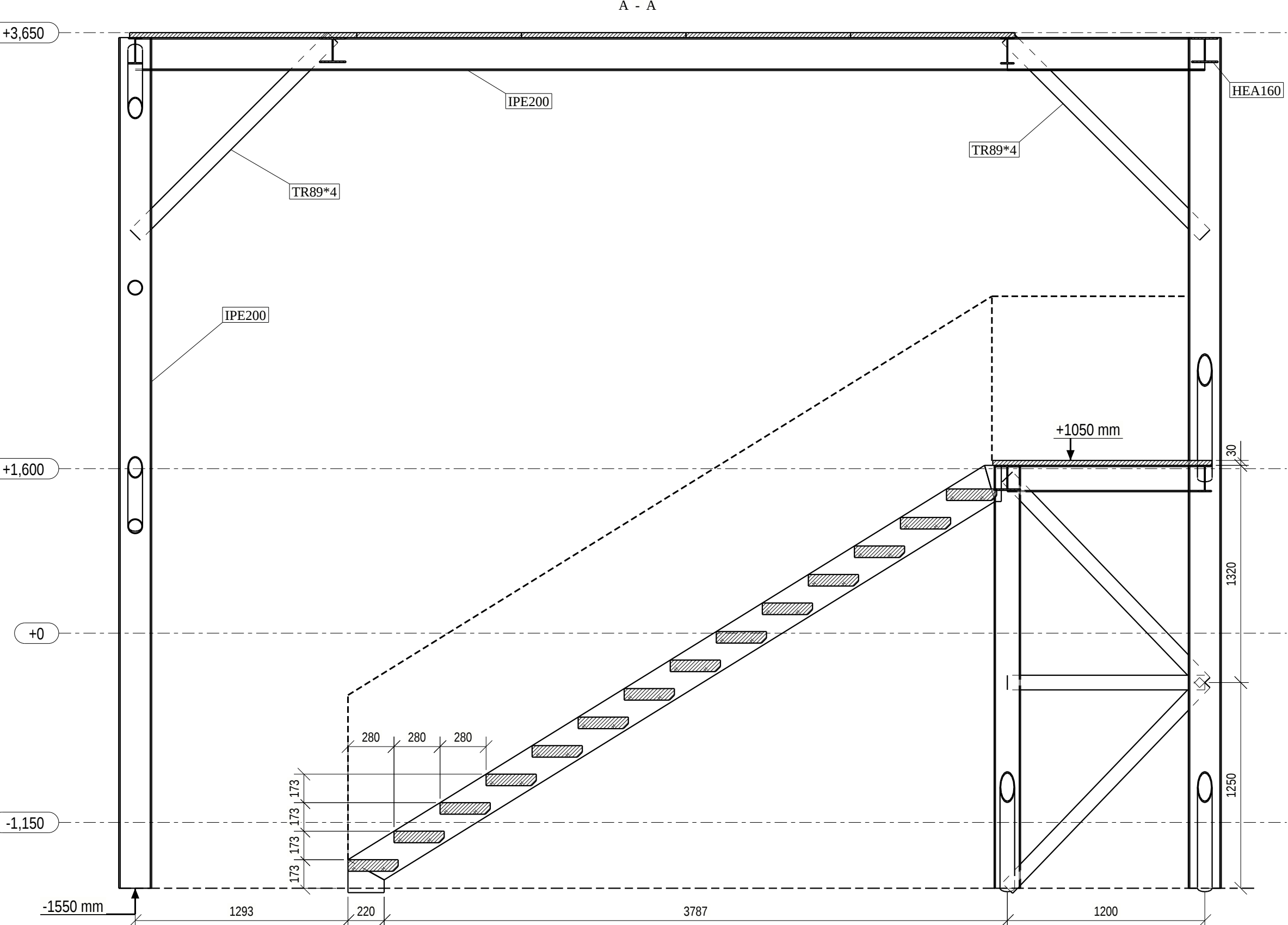
Qty.	Profile	Material	Length(mm)	Area(m²)	Weight(kg)
2	RHS60*30*4	S235JR	1282	0.23	6.60
2	RHS60*30*4	S235JR	1000	0.18	5.15
Subtotal:			4564	0.8	24.0
7	D16	S235JR	970	0.05	1.46
Subtotal:			6790	0.3	7.0
Total weight(net):					31.0

Architekt : JUSTAT spol. s r.o. Záborské 438, 082 53 Záborské Slovak republic, Tel: +421 908 360509		Konstrukčný výkres
Zákazník : Customer : OBEC Nižný Tvarožec 34, 086 02 Gaboltov		
Projekt : ZVÝŠENIE KAPACITY V MATERSKEJ ŠKOLE V OBCI NIŽNÝ TVAROŽEC		
Názov : VYKRES SCHODISKA SCH2		Objekt : SO 01_ HLAVNÝ OBJEKT
Projektant : Designer : Ing. Jozef Juskanic	Kreslil : Drawn by : Ing. Jozef Juskanic	Číslo výkresu : Drawing no. : B060_23 - 08
Mierka : 1:25 Scale :	Stupen : Plan type :	
Dátum : Date : 20.09.2023	Revízia : Revision no. :	Schválené : Approved :

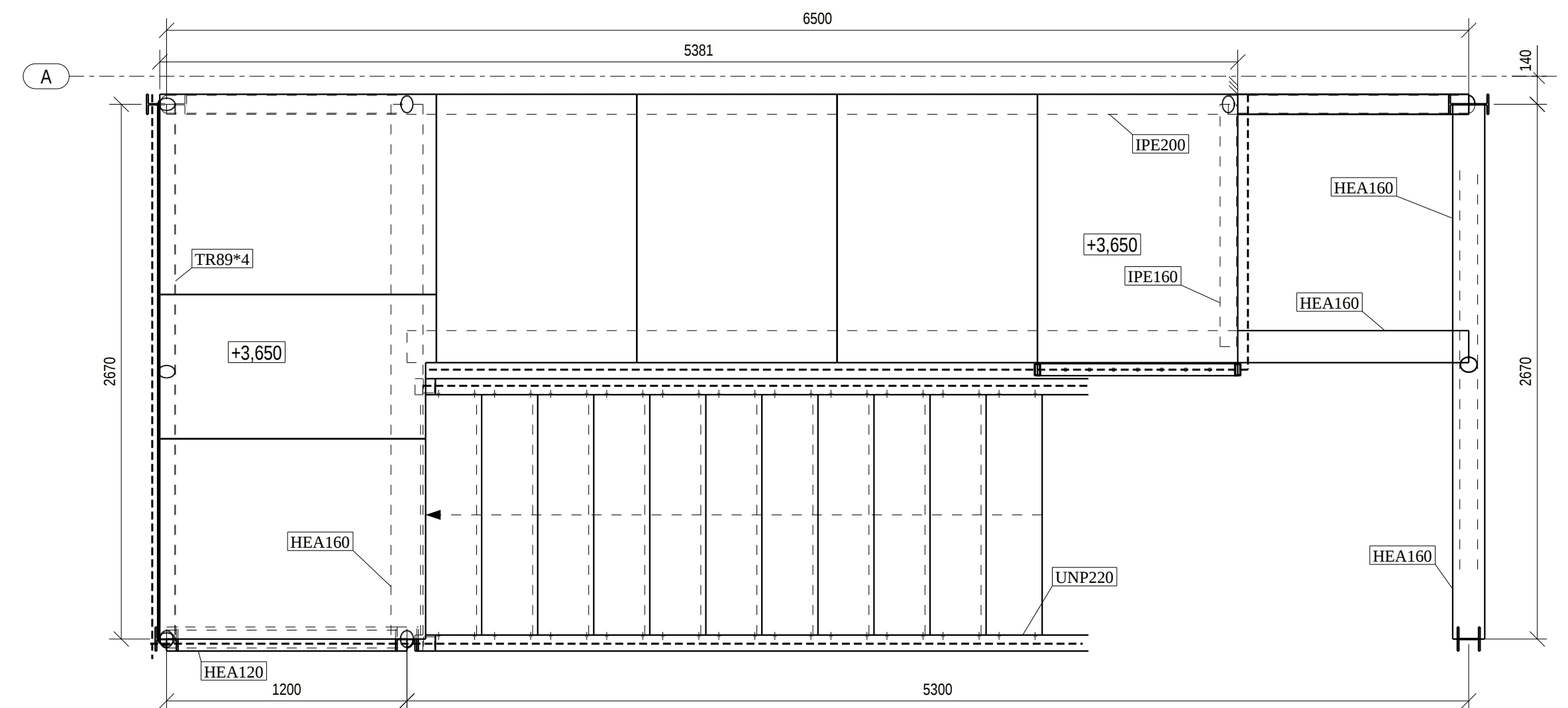
PODORYS UNIKOVÉHO SCHODISKA



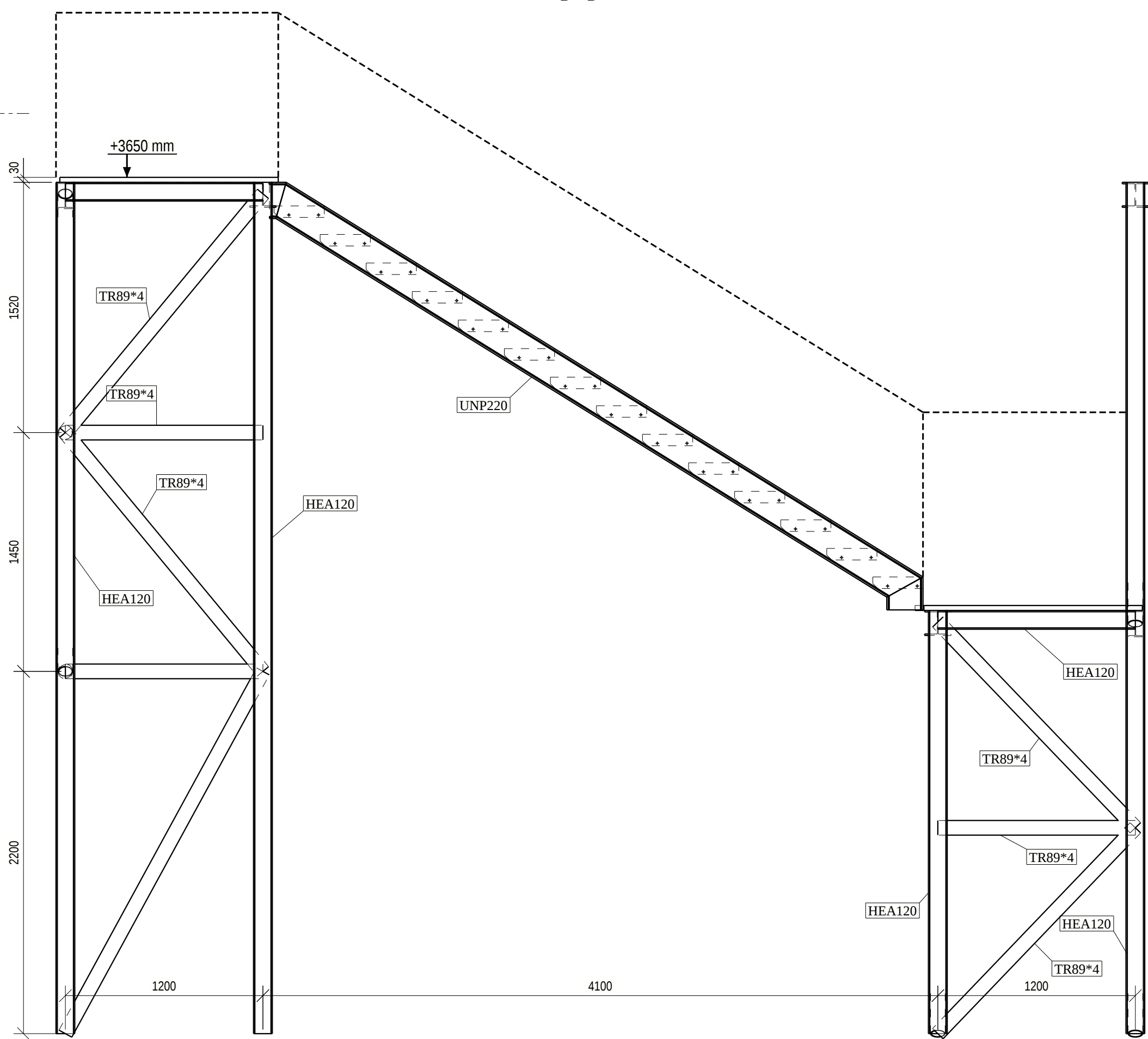
SECTION A - A



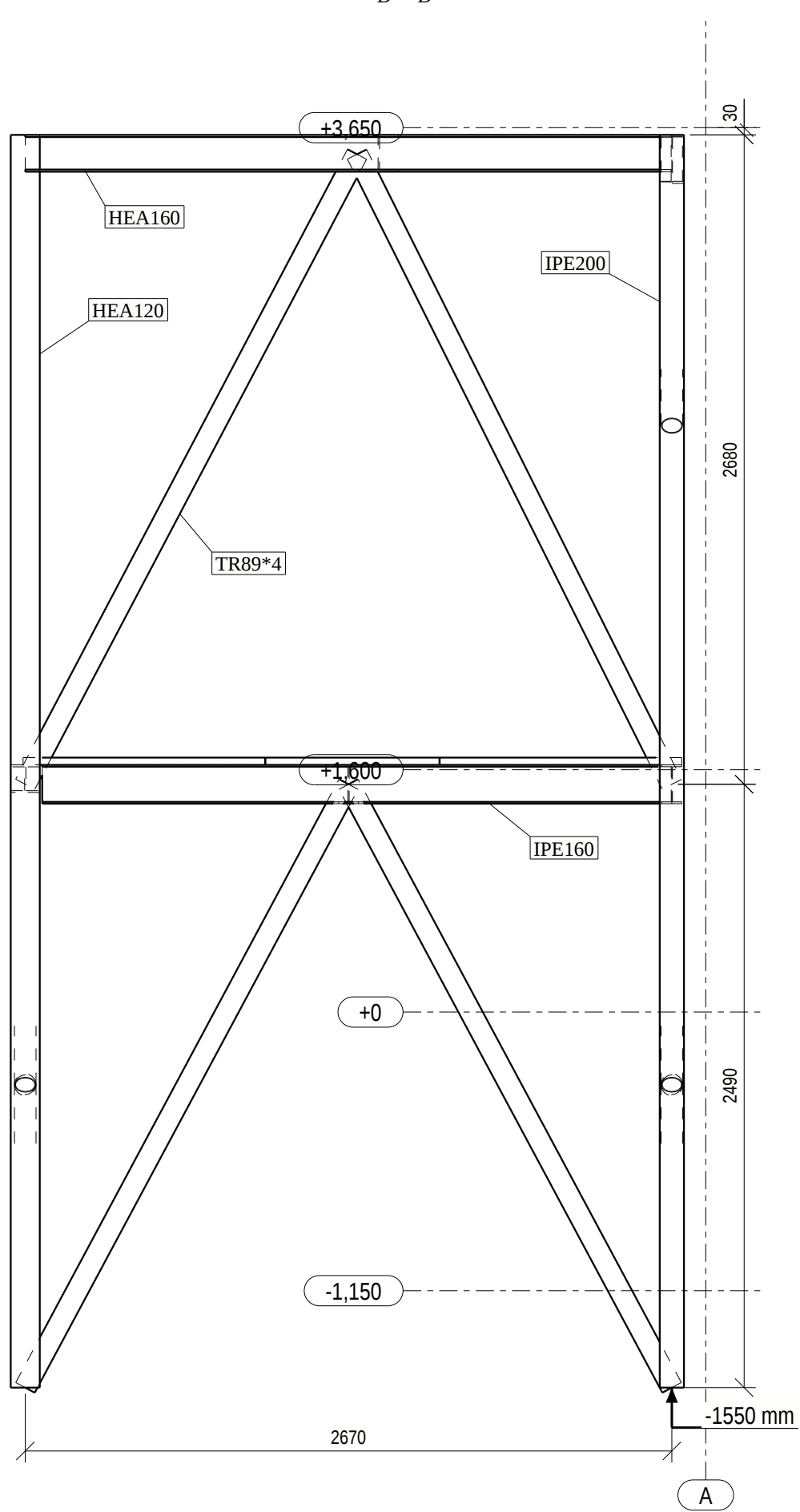
PODORYS UNIKOVÉHO SCHODISKA



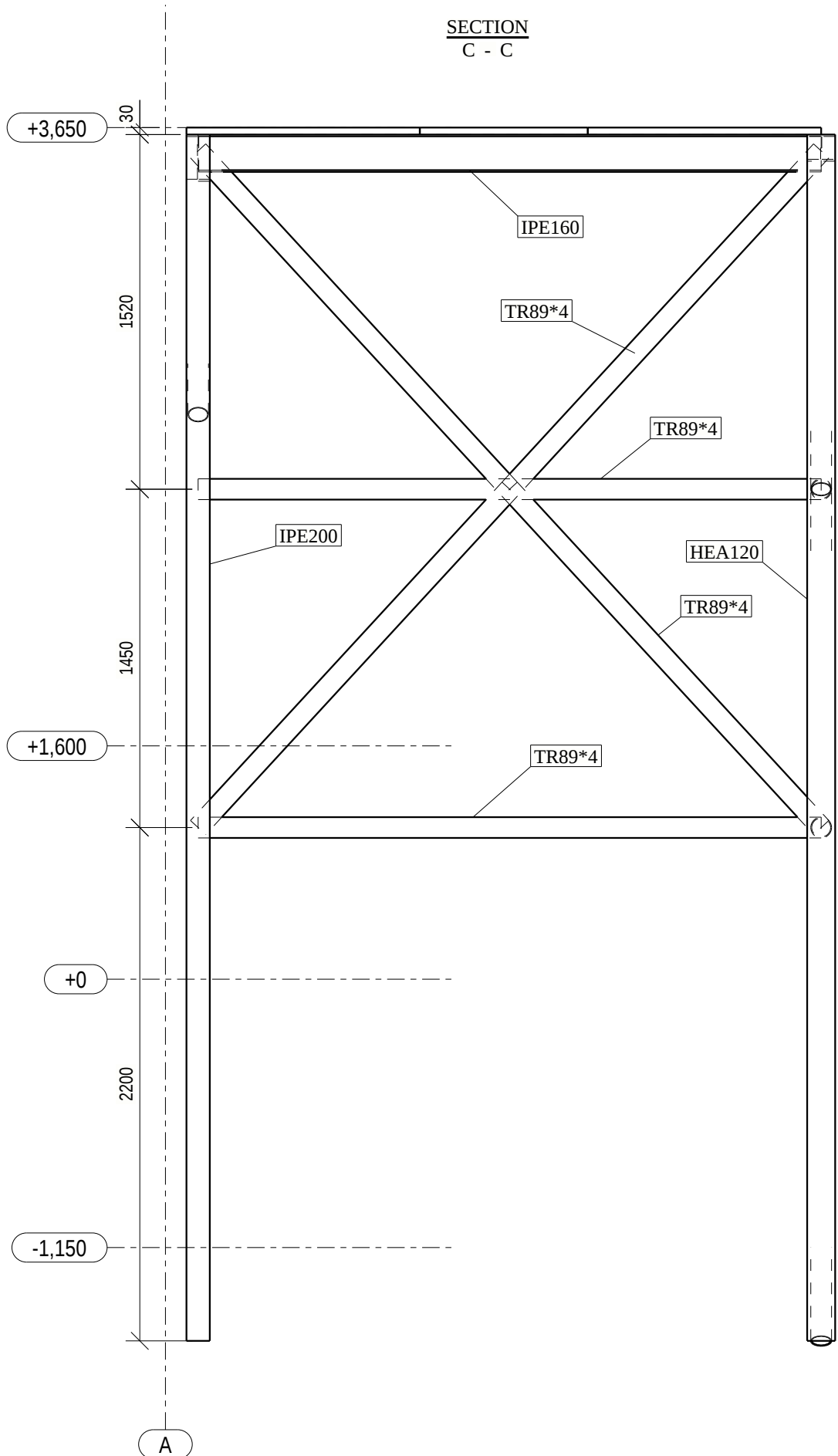
SECTION B - B



SECTION D - D



SECTION C - C



VYKAZ MATERIÁLU

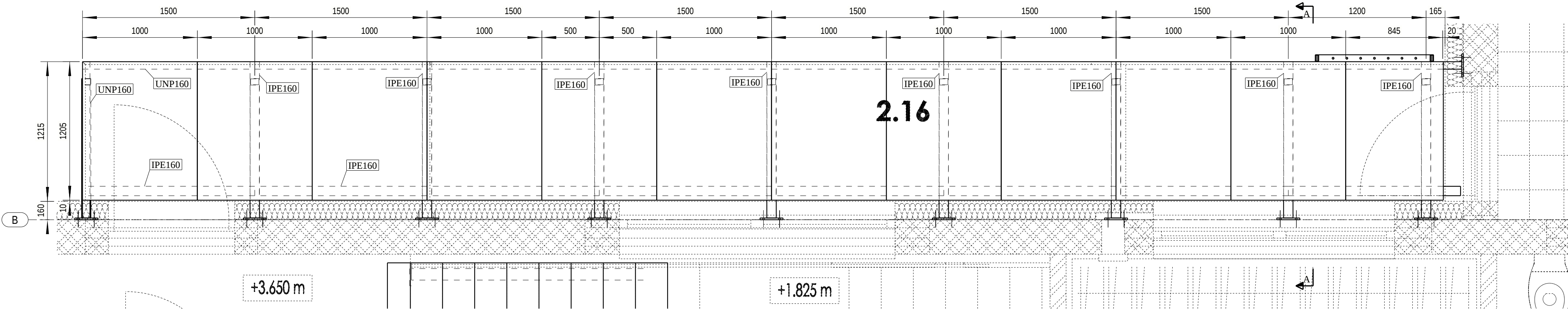
Qty.	Profile	Material	Length(mm)	Area(m²)	Weight(kg)
4	UNP220	S235JR	4551	3.27	133.61
4	UNP220	S235JR	200	0.14	5.87
4	UNP220	S235JR	102	0.07	2.98
Subtotal:			19412	13.9	572.0
1	TR89*4	S235JR	2939	0.82	24.01
1	TR89*4	S235JR	2907	0.81	23.75
4	TR89*4	S235JR	2825	0.79	23.09
2	TR89*4	S235JR	2670	0.74	21.82
1	TR89*4	S235JR	2506	0.70	20.48
4	TR89*4	S235JR	1971	0.55	16.10
2	TR89*4	S235JR	1882	0.52	15.38
4	TR89*4	S235JR	1733	0.48	14.16
2	TR89*4	S235JR	1697	0.47	13.87
4	TR89*4	S235JR	1200	0.33	9.81
Subtotal:			51766	14.4	422.0
1	RHS200*100*6	S235JR	1200	0.72	32.56
Subtotal:			1200	0.7	33.0
28	PL1200*70	SCHOD_STUPEN	305	0.92	24.24
Subtotal:			8540	25.8	672.0
1	IPE200	S235JR	6500	4.99	145.42
2	IPE200	S235JR	5170	3.97	115.67
Subtotal:			10640	12.9	377.0
1	IPE160	S235JR	2670	1.66	42.11
1	IPE160	S235JR	2600	1.62	41.00
1	IPE160	S235JR	2570	1.60	40.53
1	IPE160	S235JR	1210	0.75	19.00
2	IPE160	S235JR	1200	0.75	18.92
Subtotal:			11450	7.1	181.0
1	HEA160	S235JR	5300	4.80	161.39
2	HEA160	S235JR	2670	2.42	81.30
1	HEA160	S235JR	2600	2.36	79.17
Subtotal:			13240	12.0	482.0
3	HEA120	S235JR	5170	3.45	102.64
1	HEA120	S235JR	2570	1.71	51.02
2	HEA120	S235JR	1200	0.80	23.82
Subtotal:			20480	13.7	488.0
2	1000*30	Rost30	1381	2.90	39.98
4	1000*30	Rost30	1340	2.82	38.86
1	1000*30	Rost30	1331	2.80	38.60
1	1000*30	Rost30	1327	2.79	38.48
Subtotal:			10780	22.7	313.0
2	720*30	Rost30	1381	2.06	28.05
Subtotal:			2762	4.1	56.0
Total weight(net):					3436.0
+15% SPOJE A ZVYRY:					514.0
CELKOVÁ HMOTNOST					4950.0

VYKAZ MATERIÁLU NA 1 M ZABRADLIA, CELKOM 27 BM, HMOTNOST ZABRADLIA CELKOM 837 KG

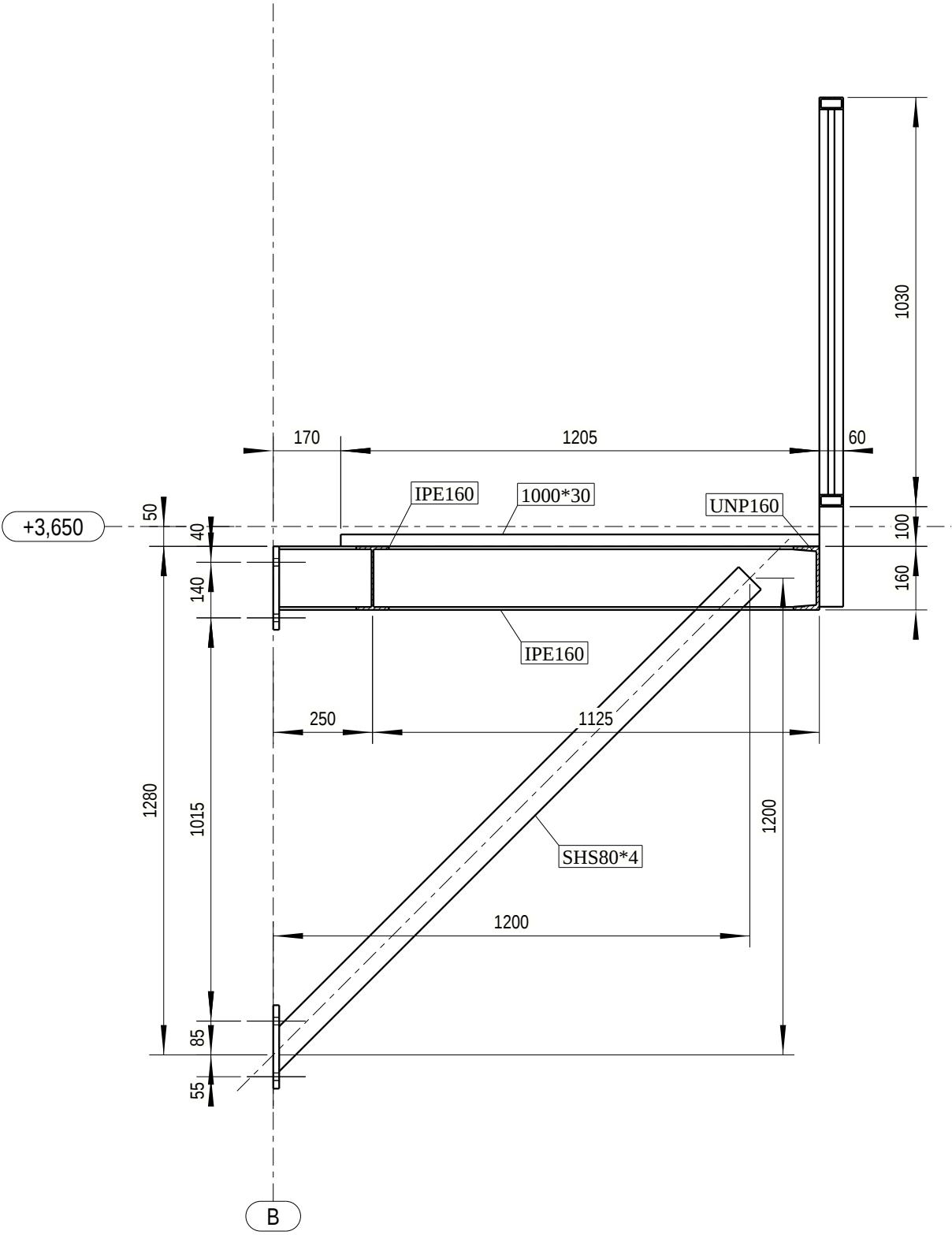
Qty.	Profile	Material	Length(mm)	Area(m²)	Weight(kg)
2	RHS60*30*4	S235JR	1282	0.23	6.60
2	RHS60*30*4	S235JR	1000	0.18	5.15
Subtotal:			4564	0.8	24.0
7	D16	S235JR	970	0.05	1.46
Subtotal:			6790	0.3	7.0
Total weight(net):					31.0

Architekt : JUSTAT spol. s r.o. Záborské 438, 082 53 Záborské Slovak republic, Tel: +421 908 360509		Konštrukčný výkres	
Zákazník Customer: OBEC Nižný Tvarožec 34, 086 02 Gaboltov			
Projekt : ZVÝŠENIE KAPACITY V MATERSKEJ ŠKOLE V OBCI NIŽNÝ TVAROŽEC		Objekt : SO 01_HLAVNÝ OBJEKT	
Názov : VYKRES SCHODISKA USCH		Objekt :	
Projektant : Ing. Jozef Juskanic		Číslo výkresu : B060_23 -09	
Mierka : 1:25		Schválené : Approved:	
Dátum : 20.09.2023		Revízia : Revision no.:	

PODORYS PAVLACE TOG+3,630



SECTION
A - A



Profil	Materiál	Ks	Délka(mm)		
Plocha(m2)Hmotnost(kg)					
850*30	Rost30	1	1205	2.2	29.7
			1205	2.2	29.7
1000*30	Rost30	11	1205	2.5	34.9
			13255	28.0	384.4
IPE160	S235JR	8	1500	0.9	23.7
IPE160	S235JR	8	1360	0.8	21.4
			22880	14.3	360.8
PL15*200	S235JR	19	210	0.1	4.9
			3990	1.8	94.0
SHS80*4	S235JR	1	1716	0.5	16.0
SHS80*4	S235JR	8	1716	0.5	16.0
			15443	4.8	144.0
UNP160	S235JR	1	12010	6.6	226.3
UNP160	S235JR	1	1360	0.7	25.6
			13370	7.3	251.9
Suma :				1264.7	kg
+15% SPOJE A ZVYRY :				190.0	
CELKOVÁ HMOTNOST				1455.0	
Hmotnost zabradlia 12,2 bm x 31 kg				380	kg

Architekt :		Konštrukčný výkres
JUSTAT spol. s r.o.		
Záborské 438, 082 53 Záborské		
Slovak republic, Tel: +421 908 360509		
Zákazník : OBEC Nižný Tvarožec 34, 086 02 Gaboltov		
Customer :		
Projekt : ZVÝŠENIE KAPACITY V MATERSKEJ ŠKOLE V OBCI NIŽNÝ TVAROŽEC		
Project :		
Názov : VYKRES PAVLACE		Objekt : SO 01_ Hlavný objekt
Title :		Object :
Projektant :	Kreslil :	Císlo výkresu :
Designer : Ing. Jozef Juskanic	Drawn by : Ing. Jozef Juskanic	Drawing no. :
Mierka :	Stupen :	B060_23 - 10
Scale : 1:15 1:25	Plan type :	
Dátum :	Revízia :	Schválené :
Date : 25.09.2023	Revision no. :	Approved :

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

STATICKÝ POSUDOK STAVBY

Názov stavby: ZVÝŠENIE KAPACITY V MATERSKEJ
ŠKOLE V OBCI NIŽNÝ TVAROŽEC

Investor : Obec Nižný Tvarožec, Nižný Tvarožec 34,
086 02 Gaboltov

Miesto stavby: K.Ú. Nižný Tvarožec, parc. č. 393/3, okres Bardejov

Stupeň projektu: Dokumentácia pre stavebné povolenie

Časť: B2- Statické posúdenie stavby

Autor projektu: Ing. Vladimír Staš

Vypracoval: Ing. Jozef Juskanič

Zodp. projektant: Ing. Jozef Juskanič



1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Predmetom statického posudku je posúdenie nosných konštrukcií projektu zvýšenia kapacity v materskej škole v obci Nižný Tvarožec. Zvýšenie kapacity je navrhované realizáciou nadstavby na jednopodlažných častiach budovy. Riešený objekt je rozmiestnený v dvoch budovách, ktoré sú prepojené spoločným zádverím. Pôvodný objekt materskej školy rozmerov 9,81 x 9,96 m je podpivničený a má dve nadzemné podlažia s pultovým sklonom strechy a atikou. Základná škola rozmerov 37,41 x 10,06 m je jednopodlažná s pultovým sklonom strechy a atikou.

V projekte sú navrhované zmeny dispozície vymurovaním resp. vybúraním otvorov v priečkach aj v nosnom murive. Pre interiérové schodisko je potrebné vybúranie otvoru v nosnej konštrukcii stropu. Zastrešenie nadstavby je navrhované sedlovou strechou.

1.1 Statická schéma

Vzhľadom na charakter stavby sú nosné konštrukcie vytvárané zo statického hľadiska zväčša z jednoduchých nosných prvkov. Vyplýva to jednak zo snahy v maximálnej miere využívať nosné zvislé murované a železobetónové prvky a vodorovné nosné prvky s využitím železobetónových prekladov. Taktiež výstavba vykonávaná často svojpomocne je dôvodom pre používanie s jednoduchou statickou schémou (prosté nosníky), čo znižuje riziko prípadných porúch, ktoré sa môžu skôr vyskytnúť u komplikovanejších statických schém.

1.2 Búracie práce

- odstránenie troch okien (900 x 900 mm) vrátane parapetov
- vybúranie stavebného otvoru v stropnej nosnej konštrukcii
- vybúranie stavebného otvoru v nosnej resp. nenosnej stene
- odstránenie strešného plášťa – plechovej krytiny
- odstránenie odkvapového systému
- odstránenie štítovej (atikovej) steny z tehlového muriva, vrátane oplechovania
- odstránenie kontaktného zatepľovacieho systému z eps hr. 80 mm
- vybúranie komínového telesa od úrovne nosnej stropnej konštrukcie v celom rozsahu až po komínovú hlavicu
- vybúranie betónovej rímsoy v celom rozsahu
- demontáž dreveného šablóna v celom rozsahu

Pri búracích prácach zabezpečiť aby stavebné konštrukcie boli odpojené od elektrického vedenia.

Otvory v nosných stenách realizovať tak aby bol osadený najprv preklad nad otvorom. Po vytvrdnutí pristúpiť k vybúraní celkového otvoru.

Pri vybúraní otvoru v stropnej nosnej konštrukcii najprv zabezpečiť jej podopretie.

1.3 Údaje o zaťažení

Nosné konštrukcie sú posudzované na zaťaženie v zmysle normy STN EN1991 „Zaťaženie konštrukcií“. Okrem stáleho zaťaženia, ktoré je dané vlastnou tiažou nosných aj nenosných konštrukcií, je uvažované premenné úžitkové zaťaženie nasledujúcimi hodnotami. Pre konštrukcie vystavené poveternostným vplyvom sa uvažuje zaťaženie snehom hodnotou normovej základnej tiaže snehu $s_k = a + \frac{A}{b}$; $s_k = 1,69 \text{ kN/m}^2$ platnou pre IV. snehovú zónu, s nadmorskou výškou cca 418 m.n.m. Zaťaženie vetrom s normovou hodnotou

základnej rýchlosti vetra $w_0 = 26 \text{ m.s}^{-1}$, t.j. hodnotou tlaku platnou pre II. vetrovú oblasť, terén kategórie III.

1.4 Metodika statického posudku

Statický posudok je spracovaný na základe analýzy pôsobenia prvkov nosnej konštrukcie, ktorých rozmiestnenie a rozmer sú prevažne predurčené architektonicko – stavebným riešením. Vzhľadom na konštrukčné riešenie a charakter stavby je ťažiskom posudku posúdenie jednotlivých prvkov vodorovných nosných konštrukcií, ktoré sú rozhodujúce pre daný typ objektu – so zvislými nosnými konštrukciami.

2. POUŽITÉ MATERIÁLY

2.1 Základové konštrukcie

V projekte nedôjde k zmene existujúcich základových konštrukcií. Pôvodné základové konštrukcie vyhovujú navrhovaným zmenám. Návrh nového prestrešenia stavby je z drevených priehradových väzníkov a ľahkej plechovej krytiny - nové priťaženie je minimálne a zvislé konštrukcie nevykazujú trhliny.

Pod navrhované vonkajšie oceľové schodisko sa navrhuje základový pás šírky 600 mm z betónu C16/20 . Hĺbka základovej škáry základových konštrukcií je uložená v nezamrzajúcej hĺbke.

V prípade nepriaznivých základových pomerov alebo pri zistení odchýlok od predpokladov v posudku uvedených je potrebné prizvať zodpovedného projektanta.

2.2 Zvislé konštrukcie

Existujúce obvodové nosné murivo je z tehly CDM, hr. 375 mm + zateplenie fasádny polystyrén EPS 70F hr. 80 mm.

Existujúce obvodové a vnútorné nosné murivo, betón, hr. 400 mm + primúrovka hr. 100 mm.

Existujúce vnútorné nosné murivo je z tehly CDM, hr. 500, 375, 300, 250, 200 mm.

Navrhované obvodové murivo je z keramických tvárnic hr. 300 mm.

Navrhované nosné murivo je z akustických keramických tvárnic hr. 190 mm.

Vnútorné nosné steny sú navrhnuté z keramických tvárnic hr.250 mm.

Priečky sú navrhované z keramických tvárnic hr. 140 mm .

2.3 Vodorovné konštrukcie

Existujúce stropné konštrukcie sú zo železobetónových predpätých panelov výšky 215 mm a 250 mm. Bližšie nešpecifikované.

Strop v navrhovanej nadstavbe bude tvoriť sadrokartónový podhlád zavesený na spodnom páse priehradového väzníka.

2.4 Oceľové konštrukcie

V projekte sú navrhované oceľové konštrukcie schodísk z valcovaných prierezov.

Pavlač a exteriérové schodisko – oceľová konštrukcia pozinkovaná.

Kotvenie jednotlivých konštrukcií je navrhované pomocou chemických kotiev do železobetónových konštrukcií .

2.5 Strešná konštrukcia

Všetky nosné konštrukcie sedlovej strechy je potrebné urobiť z ihličnatého dreva triedy minimálne C24 a musia byť zabudované v suchom stave, t.j. pre absolútnu vlhkosť dreva max. 30%. Sklon strechy je cca 20°. Krytinu strechy tvorí ľahká krytina.

Nosnú konštrukciu strechy tvoria drevené priehradové väzníky kotvené do železobetónového venca skrutkami priemerom 12 mm po 1000 mm alt. pomocou pásoviny.

Väzníky budú navrhnuté dodávateľom .

Ochranu drevených nosných prvkov proti vlhkosti a poveternostným vplyvom ako aj proti hnilobe a drevokaznému hmyzu je potrebné zaistiť vhodným náterom. Nesmú byť použité nepriedušné nátery, napr. asfaltový náter.

3. ZÁVER

Zmeny oproti návrhu je potrebné vopred odsúhlasiť so zodpovedným projektantom. Pri realizácii stavby je potrebné dodržiavať platné bezpečnostné a technologické predpisy, vyhlášky a odporúčania, klásť dôraz na dodržiavanie zásad BOZP a PO.

Nad technickým stavom, dodávateľsky, ale aj svojpomocne realizovanými prácami, dohliadne stavebný dozor.

Pred zahájením realizácie kontaktného zatepl'ovacieho systému sa vykonajú skúšky kotiev v ťahu. V prípade negatívneho výsledku skúšok bude zo strany projektanta prijaté náhradne riešenie.

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní predpokladov projektovej dokumentácie stavebnej časti je stavba zo statického hľadiska bezpečná. Vyhovuje kritériám spoľahlivosti a platným technickým normám. Pri realizácii stavby je bezpodmienečne nutné dodržiavať všetky platné normy, technologické predpisy súvisiace so stavebnými prácami, ktoré vyplývajú z projektu.

4. POUŽITÁ LITERATÚRA

Pri vypracovaní statického posúdenia boli použité nasledovné normy a podklady:

Projekt ASR

STN EN1990 – Zaťaženie konštrukcií.

STN EN1997 – Navrhovanie geotechnických konštrukcií.

STN EN1992– Navrhovanie betónových konštrukcií.

STN EN1995 – Navrhovanie drevených konštrukcií.

V Prešove, Júl 2023

Vypracoval: Ing. Jozef Juskanič