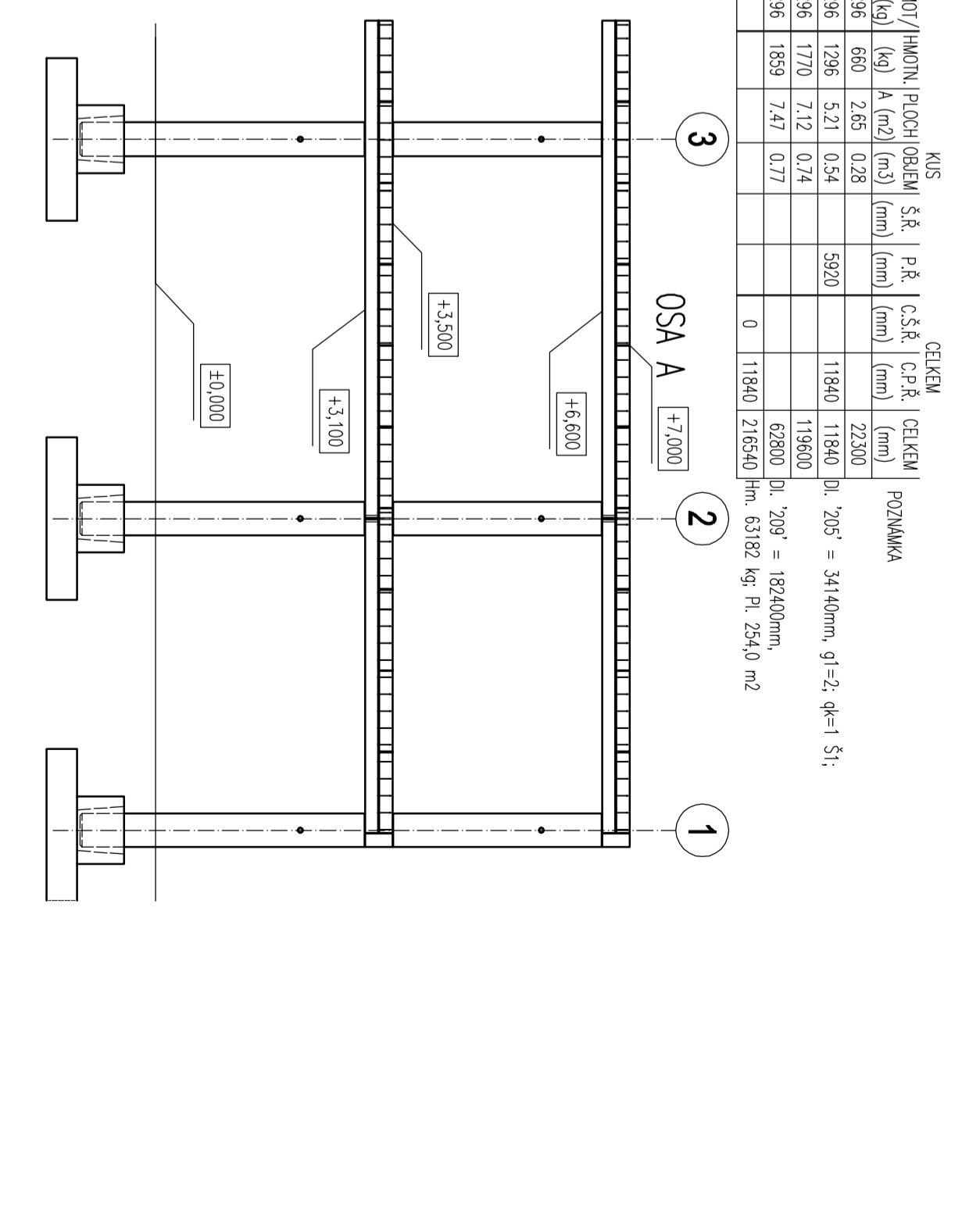


»PARAMETRY PRVKU:

OZNAČENÍ	POČET	OBJEM	HMOTN.	DELKA	ŠÍŘKA	VÝŠKA	PLOCHA
	(ks)	(m <sup>3</sup> )	(t)	(mm)	(mm)	(mm)	(m <sup>2</sup> )
F01 - SPF /6	1	0,450	1,12	5920	1270	60	7,52
F02 - SPF /6	2	0,850	2,12	5920	2390	60	14,15
F03 - SPF /6	1	0,150	0,380	1980	1280	60	2,55
F04 - SPF /6	2	0,280	0,700	1980	2390	60	4,73

»SPROLL

OZNAČENÍ	KS	DELKA (mm)	ŠÍŘKA (mm)	VÝŠKA (mm)	HMOT./HMOTN. (ml/kg)	PLOCH/ OBJEM (m <sup>2</sup> )	Š.Ř. (mm)	P.Ř. (mm)	C.Š.Ř. (mm)	C.P.Ř. (mm)	CELKEM (mm)	CELKEM (mm)	POZNÁMKA
S04 - PP0223/205	10	2230	1190	200	296	660	2,65	0,28			22300		
S06 - PP0592/205	2	5920	880	200	296	1296	5,21	0,54			5920		Di. '205' = 34140mm, g1=2, qk=1 Š1:
S01 - PP0598/209	20	5980	1190	200	296	1770	7,12	0,74			119600		
S03 - PP0628/209	10	6280	1190	200	296	1859	7,47	0,77			62800		Di. '209' = 182400mm, Hm. 63182 kg, Pl. 254,0 m <sup>2</sup>
	42										11840	216540	
											0	11840	

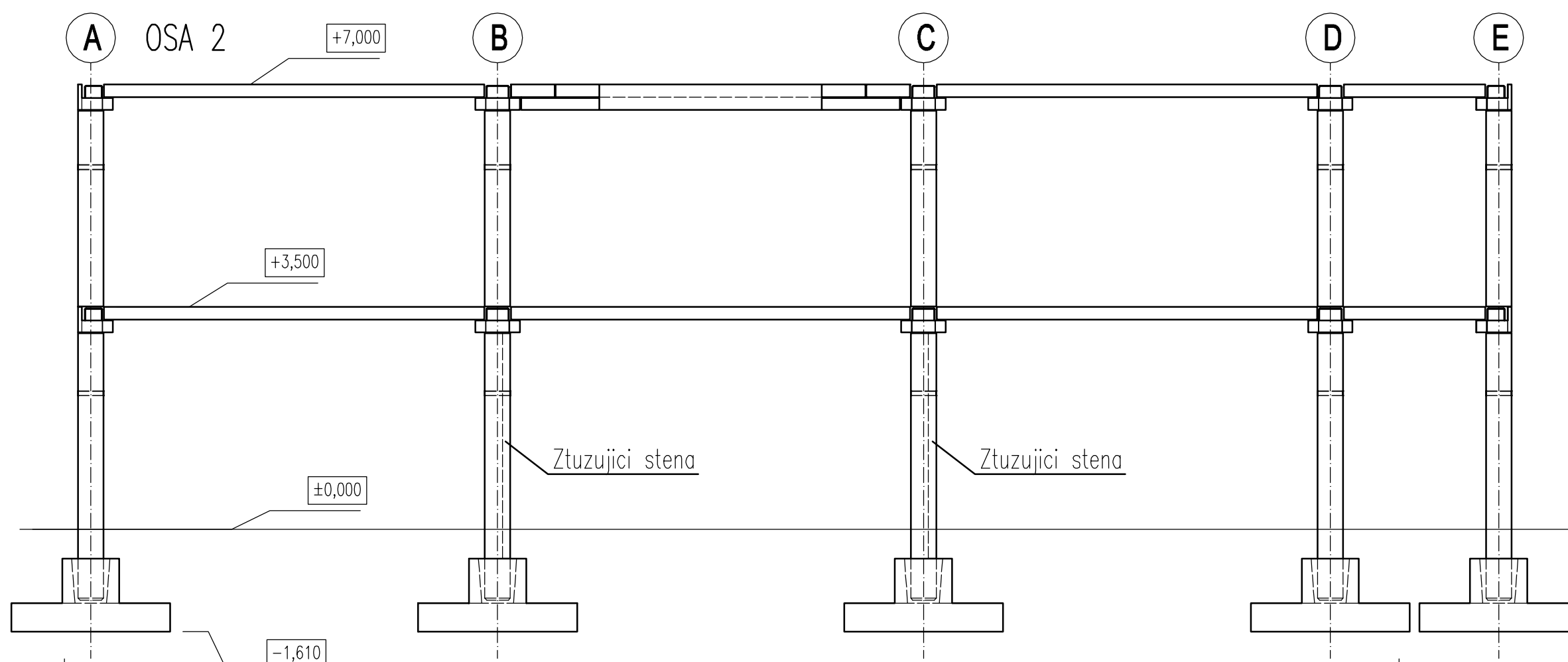
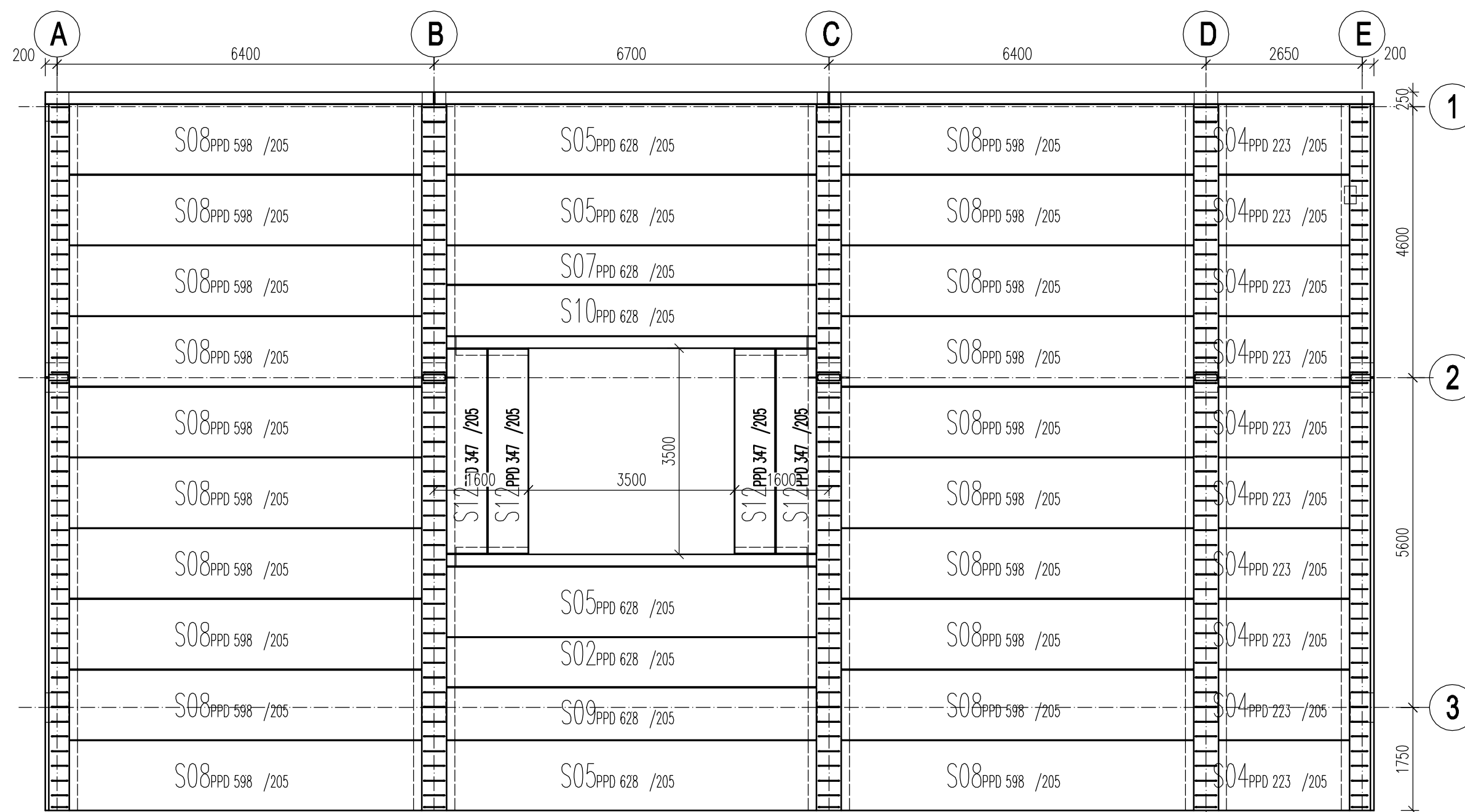
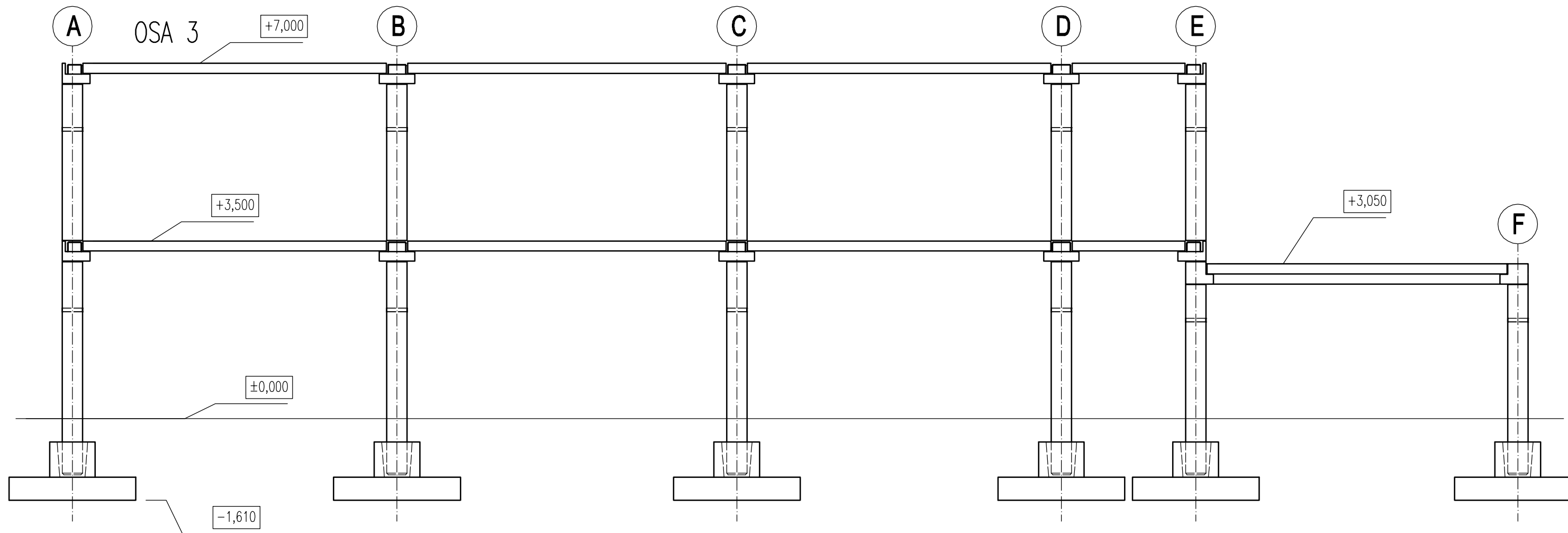
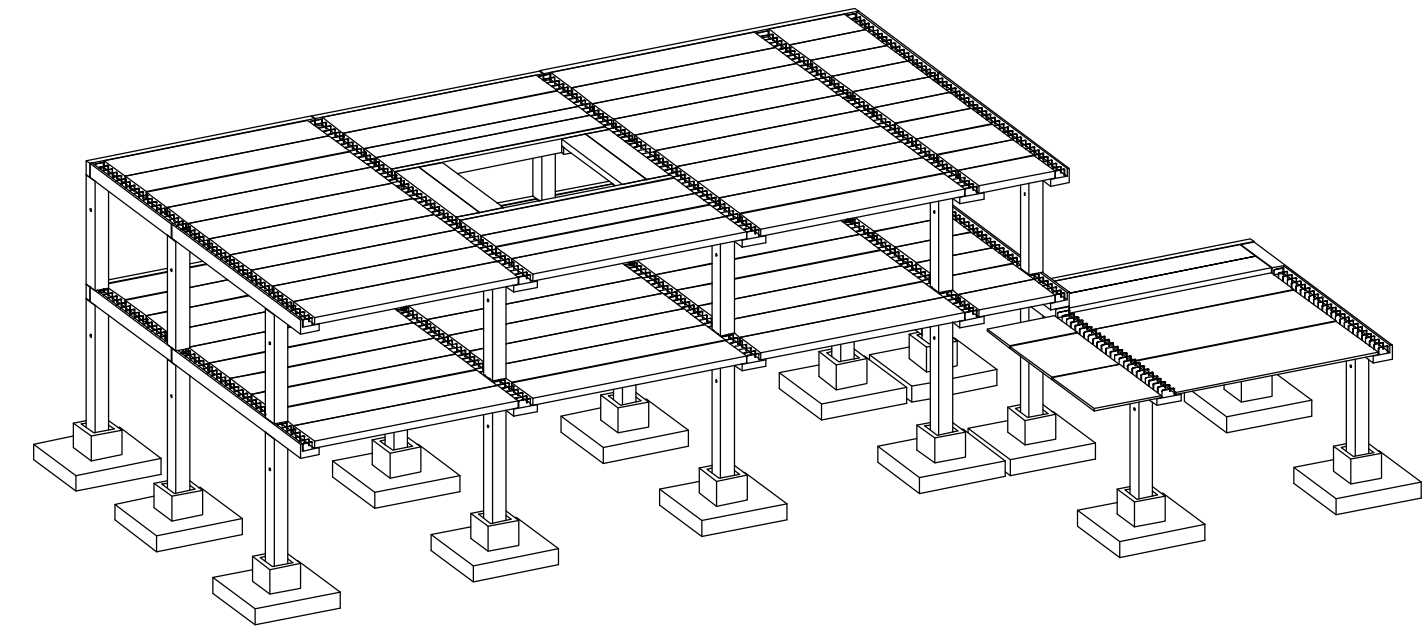


**DOKUMENTACE K ÚZEMNÍMU A STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ**

**±0,000 = 1.NP = 238,00 m n. m.**

<b>DOSTAVBA DATOVÉHO CENTRA FIRMY</b>		<b>ARCHITEKTI</b>	
<b>FASTER CZ spol. s r.o.</b>		<b>TIHELKA - STARYCHA s.a.s.</b>	
PARC. ČÍSLO 2230/4, 2230/106, 2230/152, K.Ú. MALOMĚŘICE		BRNO, GARGULÁKOVA 32, 614 00	
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. ARCH. Z. TIHELKA	DATUM	09/2016
ZODPOVĚD. PROJEKTANT	ING. ARCH. M. STARYCHA	ZAK. ČÍSLO	10/16
VYPRACOVAL	ING. MICHAL PRUDEK	STUPEŇ	DŮR+DSP
INVESTOR	FASTER CZ SPOL. S R.O., JARŇÍ 44g, BRNO, 614 00	MĚŘITKO	1 : 100
<b>Skladba stropu nad 1.NP</b>		<b>Č. VÝKRESU</b>	
		<b>01</b>	

OZNÁČENÍ	KS	DĚLKA (mm)	ŠÍŘKA (mm)	VÝŠKA (mm)	HMOT./HMOTN. (kg)	PLOCH (m <sup>2</sup> )	OBJEM (m <sup>3</sup> )	KUS		CELKEM			POZNÁMKA
								Š.Ř. (mm)	P.Ř. (mm)	C.Š.Ř. (mm)	C.P.Ř. (mm)	CELKEM (mm)	
S02 - PPD628/205	1	6280	840	200	296	1312	5.28	0.55		6280	6280	6280	g1=2; qk=1 Š1;
S04 - PPD223/205	10	2230	1190	200	296	660	2.65	0.28				22300	
S05 - PPD628/205	4	6280	1190	200	296	1859	7.47	0.77				25120	g1=2; qk=1
S07 - PPD628/205	1	6280	660	200	296	1031	4.14	0.43		6280	6280	6280	g1=2; qk=1 Š1;
S08 - PPD598/205	20	5980	1190	200	296	1770	7.12	0.74				119600	g1=2; qk=1
S09 - PPD628/205	1	6280	890	200	296	1390	5.59	0.58		6280	6280	6280	g1=2; qk=1 Š1;
S10 - PPD628/205	1	6280	860	200	296	1343	5.4	0.56		6280	6280	6280	g1=2; qk=1 Š1;
S12 - PPD347/205	4	3470	690	200	296	596	2.39	0.25		3470	13880	13880	DI. '205' = 206020mm, Š1; Hm. 56896 kg; Pl. 228,7 m <sup>2</sup>
-	42									0	39000	206020	



**DOKUMENTACE K ÚZEMNÍMU A STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ**

**±0,000 = 1.NP = 238,00 m n. m.**

<b>DOSTAVBA DATOVÉHO CENTRA FIRMY FASTER CZ spol. s r.o.</b> BRNO-MALOMĚŘICE, PARC. ČÍSLO 2230/4, 2230/106, 2230/152, K.Ú. MALOMĚŘICE		<b>ARCHITEKTI TIHELKA - STARYCHA s.r.o.</b> BRNO, GARGULÁKOVA 32, 614 00	
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. ARCH. Z. TIHELKA	DATUM	09/2016
ZODPOVĚD. PROJEKTANT	ING. ARCH. M. STARYCHA	ZAK. ČÍSLO	10/16
VYPRACOVAL	ING. MICHAL PRUDEK	STUPEŇ	DŮR+DSP
INVESTOR: FASTER CZ SPOL. S R.O., JARNÍ 44g, BRNO, 614 00		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
<b>Skladba stropu nad 2.NP</b>		1:100	<b>02</b>

# STATICKÝ VÝPOČET

Dokumentace pro stavební povolení

PROVOZNÍ A ŠKOLICÍ STŘEDISKO FIRMY FASTER CZ spol. s r.o.

Projektant: Ing. Oto Siegel  
*tel.: +420 541 583 284*

Kontroloval: Ing. Jozef Lukáč  
*tel.: +420 541 583 243*

Datum: 06/2017

# **STATICKÝ VÝPOČET**

**PROVOZNÍ A ŠKOLICÍ STŘEDISKO FIRMY FASTER CZ spol. s r.o.**

## OBSAH:

1.	Úvod.....	4
1.1.	Identifikační údaje .....	3
2.	Poznámky ke statickému výpočtu .....	5
2.1.	Obecný popis.....	5
2.2.	Statické schéma .....	5
2.3.	Konstrukční materiály.....	5
3.	Posouzení.....	5
4.	Závěr.....	5
4.1.	Použité normy, literatura .....	6
4.2.	Podklady .....	6
4.3.	Přílohy .....	6

## 1. Úvod

### 1.1. Identifikační údaje

Název stavby:	<b>Provozní a školící středisko firmy Faster</b>
Objekt / část:	<b>Prefabrikované konstrukce</b>
Místo stavby:	Brno Maloměřice, parcela číslo 2230/4, k.ú. Maloměřice Jamí 1064/44g
Parcela č.:	2230/4
Investor:	<b>Faster CZ spol. s r.o.</b> Obřanská 940 / 60 614 00 Brno
Stupeň projektové dokumentace:	<b>Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení (DSP)</b>
Datum:	06/2017

## 2. Poznámky ke statickému výpočtu

### 2.1. Obecný popis

Předmětem tohoto statického výpočtu je výstavba objektu skeletu.

Statický výpočet byl proveden za předpokladu fyzikální a geometrické linearity. Vnitřní síly jsou stanoveny lineárně pružným výpočtem na prostorových (3D) modelech konstrukce z prutových prvků, reprezentujících průřezy skutečné prvky v konstrukci. Pruty jsou ukládány centricky na svislé podpory sloupů.

Zatížení působící na prvky v konstrukci je stanoveno dle platných evropských norem souboru ČSN EN 1991. Objemové tíhy a tíhy stálých zatížení jsou stanoveny dle ČSN EN 1991-1-1, vlastní tíha konstrukce je generována programem (tíhové zrychlení 9,81 m/s<sup>2</sup>). Zatížení sněhem je stanoveno dle ČSN EN 1991-1-3 pro **2. sněhovou oblast**, zatížení větrem je stanoveno dle ČSN EN 1991-1-4 pro **2. větrovou oblast**. Zatřídění do oblastí klimatických zatížení plyne ze situace a umístění stavby.

Založení objektu bude provedeno na hlubinných pilotách s kalichy pro vetknutí sloupů. Návrh založení není součástí tohoto projektu.

Únosnost železobetonových prvků konstrukce je stanovena dle pravidel ČSN EN 1992-1-1. Kvalita betonové směsi a stupeň vlivu prostředí konstrukčních prvků jsou stanoveny dle ČSN EN 206-1 a dle pravidel uvedených v souvisejících normách a předpisech.

Statický výpočet je proveden v programu **ESA Scia Engineer 2014**. Návrhové kombinace zatížení jsou generovány v souladu s ČSN EN 1990 pro soubor součinitelů a kombinační rovnice dle NA – ČR.

### 2.2. Statické schéma

Statické schéma představuje část prutové konstrukce v prostoru. Pruty jsou modelovány na střednice skutečných prvků. Nosníkům v uložení není povoleno pootočení, aby jejich schéma prezentovalo výpočet na spojitém nosníku. Sloupové prvky schématu jsou v uložení vetknuty v úrovni horního povrchu kalichů pilot. Tuhost konstrukcí je zajištěna vetknutím sloupů do základů, ztužidly mezi rámy objektu a panely se zálivkovou výztuží

### 2.3. Konstrukční materiály

Nosné prvky konstrukce jsou navrženy z těchto materiálů:

prefa prvky obecně	beton <b>C30/37 svp XC1</b>
průvlak	beton <b>C40/50 svp XC1</b>
ztužidlo	beton <b>C30/37 svp XC4 + XF2</b>
podkladní beton	beton <b>C8/10 svp XC0</b>
výztuž	ocel <b>B500B (10.505 (R))</b>
Minimální krytí výztuže je:	c = 25 mm

## 3. Posouzení

Navržená konstrukce **vyhovuje** nárokům kladeným na její únosnost a použitelnost.

## 4. Závěr

Tento dokument je součástí projektové dokumentace (PD) vydané pro účely žádosti o vydání stavebního povolení předmětné stavby. Výkaz materiálu a výpis prvků jsou řešeny v samostatných přílohách. Postup montáže, prováděcí detaily a armování jednotlivých dílců bude řešeno ve výrobní dokumentaci (VD) dodavatele konstrukce – v tomto dokumentu jsou uvedeny veškeré potřebné výsledky a údaje. Výsledky výpočtu jsou archivovány u zpracovatele PD konstrukční části. V modelu konstrukce pro výpočet účinků, nebyly vymodelovány všechny prvky (ocelové konstrukce atd.). Statický výpočet byl proveden především za účelem určení reakcí do základů. Při výpočtu byly předběžně ověřeny navržené rozměry, které jsou vydimenzovatelné.

**TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NENAHRÁZUJE VÝROBNÍ A MONTÁŽNÍ DOKUMENTACI VYBRANÉHO DODAVATELE PREFABRIKOVANÉ KONSTRUKCE!**

#### 4.1. Použité normy, literatura

- [1] ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- [2] ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – část 1.1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- [3] ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí – část 1.3: Obecná zatížení – zatížení sněhem
- [4] ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí – část 1.4: Obecná zatížení – zatížení větrem
- [5] ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí – část 1.1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- [6] ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí – část 1: Obecná pravidla
- [7] ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
- [8] Navrhování betonových konstrukcí 1 – Prvky z prostého a železobetonu, dimenzování prvků s přihlédnutím k EN 1992-1-1; Prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.; Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.; Doc. Ing. Jiří Krátký, CSc.; Doc. Ing. Alena Kohoutková, CSc.; Ing. Jitka Vašková, CSc.; Česká betonářská společnost ČSSI, 2005
- [9] Navrhování betonových konstrukcí – příručka k ČSN EN 1992-1-1 a ČSN EN 1992-1-2; kolektiv autorů, technická knihovna ČKAIT 2010

#### 4.2. Podklady

- [1] Výkresové podklady předmětné stavby v elektronickém formátu dwg.; Architektonicko – stavební část v rozpracovanosti (stupeň DSP)  
(ŠTARHA ENGINEERING, Ing. Oldřich Štarha; Tyršova 82, Kuřim 664 34; 07/2016 – Ing. Pavla Dočekalová)
- [2] Technická zpráva, Souhranná zpráva, průvodní zpráva projektu (stupeň DSP) – zpracovatel ŠTARHA ENGINEERING, Ing. Oldřich Štarha; Tyršova 82, Kuřim 664 34; Z.č. 3/14 03/2016

#### 4.3. Přílohy



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROVOZNÍ A ŠKOLICÍ STŘEDISKO FIRMY FASTER CZ spol. s r.o.  
ŽELEZOBETONOVÝ SKELET

Projektant: Ing. Oto Siegel  
*tel.:* +420 541 583 284

Kontroloval: Ing. Jozef Lukáč  
*tel.:* +420 541 583 243

Datum: 06/2017

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**PROVOZNÍ A ŠKOLICÍ STŘEDISKO FIRMY FASTER CZ spol. s r.o.**

## **ŽELEZOBETONOVÝ SKELET**

## OBSAH:

1.	Úvod .....	4
1.1.	Identifikační údaje .....	4
1.2.	Obecný popis .....	5
2.	Konstrukční řešení .....	5
2.1.	Popis konstrukce .....	5
2.2.	Zatížení .....	5
2.3.	Materiály .....	5
2.4.	Založení objektu .....	5
2.5.	Základové poměry .....	5
3.	Technické řešení .....	6
3.1.	Kalichy .....	6
3.2.	Sloupy .....	6
3.3.	Průvlaky .....	6
3.4.	Ztužidla .....	6
3.5.	Spirolly .....	6
3.6.	Dilatace .....	6
4.	Postup montáže .....	6
5.	Tolerance při provádění .....	7
6.	Mechanická odolnost a stabilita konstrukce .....	7
7.	Bezpečnost práce a další opatření .....	7
8.	Zvláštní ustanovení .....	8

## 1. Úvod

### 1.1. Identifikační údaje

Název stavby:	<b>Provozní a školící středisko firmy Faster</b>
Objekt / část:	<b>Prefabrikované konstrukce</b>
Místo stavby:	Brno Maloměřice, parcela číslo 2230/4, k.ú. Maloměřice Jamí 1064/44g
Parcela č.:	2230/4
Investor:	<b>Faster CZ spol. s r.o.</b> Obřanská 940 / 60 614 00 Brno
Stupeň projektové dokumentace:	<b>Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení (DSP)</b>

## 1.2. Obecný popis

Předmětem této dokumentace je prefabrikovaná železobetonová konstrukce přístavby stávajícího objektu firmy FASTER.

Předmětná stavba je konstrukce sestávající z rámu příčných vazeb. Rámy jsou podélně ztuženy obvodovými ztužidly a nosníky.

Půdorysné rozměry vnějšího obrysu přístavby jsou **22,50 x 12,20m**, výška v nejvyšším bodu přístavby činí **+7,00m**, v základové spáře **-1,610m**. Horní hrana spirollů patra je osazena ve výšce **+3,500m**.

Založení konstrukce přístavby bude provedeno na pilotách opatřených prefabrikovanými kalichy a monolitických pasech s kováním pro vetknutí obvodové stěny odolávající zemnímu tlaku. V obvodových částech přístavby bude vyzdění tl.300mm.

### Podklady

Pro návrh nosné konstrukce vrchní stavby byly objednatelem poskytnuty tyto podklady:

[1] Výkresové podklady – situace, půdorysy, řezy, pohledy a koordinační situace v elektronickém formátu, 08/2016

(Ing. Arch. Z. Tihelka, Ing. Arch. M. Starycha )

## 2. Konstrukční řešení

### 2.1. Popis konstrukce

Konstrukční systém sestává z rámu příčných vazeb. Rámy představují obvodové sloupy vetknuté do kalichů na pilotech a průvlaky, které plní úlohu příčle. Modulová vzdálenost příčných vazeb je **6,4 m (resp. 6,70 m, 2,65 m)**. Příčné rámy jsou podélně zavětrovány obvodovými ztužidly a nosníky.

### 2.2. Zatížení

Zatížení bylo uvažováno dle platných norem ČSN – EN (alt. NA.) a dle zadání generálního projektanta:

Zatížení sněhem (dle sněhové mapy).....	$s_k = 0,70$ kN/m <sup>2</sup>
Zatížení větrem .....	$v_{b,0} = 25,0$ m/s

### 2.3. Materiály

Konstrukce je navržena z následujících materiálů:

Prefabrikáty (obecně) .....	<b>C30/37 svp XC1</b>
Průvlaky .....	<b>C40/50 svp XC1</b>
Ztužidla .....	<b>C40/50 svp XC1</b>
Nosníky .....	<b>C40/50 svp XC1</b>
Spirolly .....	<b>C45/55 svp XC1</b>
Sloupy .....	<b>C35/45 svp XC1</b>
Podkladní betony .....	<b>C8/10 svp XC0</b>
Výztuž .....	<b>B500B (10.505 (R))</b>
Kari (6-150/150) pro podkladní beton .....	<b>Bst 500</b>
Konstrukční ocel kování .....	<b>S235</b>
Minimální krytí výztuže prefabrikáty (obecně) .....	<b>c = 25 mm</b>

### 2.4. Založení objektu

Založení konstrukce přístavby bude provedeno na pilotách tak, jako původní objekt v této oblasti. Před zmonolitněním patek je nutné montážně osadit prefabrikované kalichy pro vetknutí sloupů. Návrh pilot není součástí tohoto projektu.

Úroveň založení (základová spára) je v hloubce **-1,61 m**. Hloubka vetknutí sloupů v kalichu je na úrovni **-1,110 m**.

Ve výkresové dokumentaci jsou znázorněny základové patky pouze pro výškovou orientaci v základových poměrech. V čase provádění projektové dokumentace pro stavební povolení byla avizována změna ve způsobu založení objektu.

### 2.5. Základové poměry

Inženýrsko-geologickým průzkum bude proveden v dalším stupni projektové dokumentace.

### **3. Technické řešení**

#### **3.1. Kalichy**

Při zmonolitnění budou piloty spřaženy s prefabrikovanými kalichy pro vetknutí sloupů do základů.

Kalichy budou prefabrikované s vyčnívající spřahovací a montážní výztuží do pilot. Montáž kalichu je nutno provést před zmonolitněním. Hloubka vetknutí (tj. výška kalichu) je navržena **0,65 m**. Vnitřní povrchy kalichu budou z výroby zdrsňeny.

Základové pasy jsou monolitické, s kováním, na které budou pomocí kování ve sloupu přivařeny sloupy.

#### **3.2. Sloupy**

Sloupy mají obdélníkový průřez **0,40 x 0,50 m** jak v 1.NP tak ve 2.NP.

Ve vrcholu jsou sloupy opatřeny vyčnívajícími trny výztuže k osazení v patře průvlaků, ve střeše obvodových nosníků, do objímek. Vetknutí sloupů do základů bude provedeno skrze kalichy, pata sloupů musí být na výšku rovnající se hloubce vetknutí povrchově zdrsňena z výroby.

Dle potřeby projektu architektonicko-stavební části a specializovaných profesí, mohou být sloupy opatřeny doplňujícím kováním nebo zemnicími body apod.

#### **3.3. Průvlaky**

Průvlaky patra ve tvaru „L“ (obvodové) a obráceného „T“ (středové) jsou výšky **0,40m** s ozubem pro uložení panelu spiroll výšky **0,19m** a šířky **0,15m**, jsou poloprefabrikované, takže u montáže je potřeba je podepřít a doplnit nadpodporovou výztuž. Po zalití budou působit jako spojitý nosník, čímž stavba dosáhne větší tuhosti a lépe bude odolávat zemnímu tlaku. Průvlaky jsou opatřeny objímkami pro jejich uložení na vyčnívající trny sloupů.

#### **3.4. Ztužidla**

Ztužidla slouží k ztužení konstrukce a stropu. Jsou opatřena objímkami pro jejich uložení na ozuby průvlaků, na trny. Jejich výška je také **0,40m** šířka **0,20m**. Ztužidla jsou osazena pouze u obvodu konstrukce. Celkovou tuhost v podélném směru pak zabezpečí výztuž v zámku panelu, která bude probíhat nad poloprefabrikované průvlaky. Po zmonolitnění průvlaků a panelů se stane strop tuhou konstrukcí

#### **3.5. Spirolly**

Panely Spiroll jsou navrženy dle zvyklostí fy Prefa Brno a.s. Typové řady se mohou lišit dle dodavatele těchto dílců. Panely jsou navrženy v tloušťce **200 mm**. Přesná skladba panelových stropů bude řešena v dodavatelské dokumentaci. Stropy nejsou dimenzovány na bodová a samostatné liniové zatížení. Do spár mezi stropními panely bude před zalitím doplněna kleštinová výztuž panelové stropní desky, procházející ortogonálně napříč poloprefabrikovanými průvlaků.

#### **3.6. Dilatace**

Konstrukce je navržena jako jeden dilatační celek, nezávislý na stávajícím objektu.

**Při montáži prefabrikátů dbát na prováděcí a technologické detaily a postupy dodavatele a detaily montážní dokumentace, stejně tak brát zřetel i na poznámky uváděné na skladebných výkresech a týkajících se způsobů montáže.**

### **4. Postup montáže**

**Přípravenost pro montáž jsou zhotovené základové konstrukce, tzn. včetně kalichů vykazujících požadovanou pevnost před zahájením montáže, vnitřní povrchy kalichů musejí být zdrsňeny!, musí být připraven monolitický základový pas včetně kování pro montáž obvodových stěn a ztužujících příček.**

Sloupy budou vetknuty do kalichů, zálivka kalichů bude provedena betonem **min. C30/37 svp XC2**.

Po nabití pevnosti zálivek kalichů ve vetknutí sloupů je možné postupovat dále montáží průvlaků, ztužidel a uložení panelů spiroll stropu.

Následuje montáž sloupů dalšího patra, průvlaků, ztužidel a panelů.

Montáž je dokončena po osazení prefabrikátů a provedení všech jejich zálivek (v kališích, spřahovacích objímkách, atd.), po nabití pevnosti zálivek a zajištění tuhosti celé konstrukce.

Všechny prvky vyjma sloupů budou manipulovány v poloze v konstrukci, pro manipulaci musí být využity všechny úchyty!

**Při realizaci se bude postupovat podle „Montážní dokumentace“ dodavatele prefabrikované konstrukce.**

## 5. **Tolerance při provádění**

Při provádění konstrukcí musí být dodrženy max. dovolené odchylky dle ČSN 73 0205 „Geometrická přesnost ve výstavbě - Navrhování geometrické přesnosti“ a ČSN 73 0210-1 „Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění, Část 1 – Přesnost osazení“. Dále ČSN 73 0212-3 „Geometrická přesnost ve výstavbě, Část 3 – Pozemní stavební objekty“ a ČSN 73 0212-5 „Geometrická přesnost ve výstavbě, Část 5 – Kontrola přesnosti stavebních dílců“.

## 6. **Mechanická odolnost a stabilita konstrukce**

Mechanická odolnost je zajištěna vhodně zvolenými materiály, které odolávají danému prostředí.

Stabilita konstrukce je dána konstrukčním systémem – vetknuté sloupy, zavětrování, ztužidla. Konstrukce je stabilní ihned po montáži a po vytvrnutí zálivek kalichů, kruhových objímek styčníků a nabití jejich pevnosti.

## 7. **Bezpečnost práce a další opatření**

Při provádění bude postupováno dle platných norem ČSN a souvisejících předpisů pro jednotlivé stavební práce. Důraz musí být kladen především na dodržování technických, technologických a jakostních předpisů (svařování, zpracování betonové směsi, odskružení, zatížení konstrukcí po provedení zálivek, extrémní teploty, nadměrná vlhkost apod.).

Při realizaci objektu je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími platnými normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č. 262/2006 Sb. v části páté – „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“, hlava I - Předcházení ohrožení života a zdraví při práci se zaměřením na § 102 odst. 1 – přijímání opatření k předcházení rizikům v návaznosti na odst. 3 – povinnosti zaměstnavatele; zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy v návaznosti na NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení; nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečným pádem z výšky nebo do hloubky, NV č. 101/2005Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, NV č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (doplněno o NV č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, který je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravními prostředky a NV č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, tech. zařízení, přístrojů a náradí, apod. v návaznosti na zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů). NV č. 523/2002 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců při práci včetně souvisejících předpisů v oblasti BOZP. Zákon č.266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců.

Další související základní předpisy k zajištění bezpečnosti práce jsou zejména:

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zaslání záznamu o úrazu - § 1-5 Povinnosti zaměstnavatele

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků v návaznosti na ZP § 132 – opatření k prevenci rizik.

Zákon č.167/2008 Sb. předcházení ekologické újmy a o její nápravě (platnost od 17.8.2008).

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhláška MV č. 246/2001 Sb. O požární prevenci.

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny, provozy a sklady.

ČSN 05 0601 Bezpečnostní ustanovení pro sváření kovů.

ČSN 05 0610 Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem.

ČSN 05 0630 Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem.

ČSN 07 8304 Bezpečnostní předpisy k dopravě plynu – provozní pravidla.

ČS ISO-12480-1 Jeřáby – bezpečné používání.

Je nutno dodržovat vymezení ploch pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Staveniště musí být ohraničené a na všech vstupech označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Pro stavbu budou použity stavební materiály a výrobky, které jsou certifikovány v rámci prohlášení o shodě.

8. **Zvláštní ustanovení**

Tato dílčí dokumentace je součástí projektové dokumentace (PD) přikládané k žádosti o vydání stavebního povolení na předmětnou stavbu. Postup montáže, prováděcí detaily, výrobní (VTD) a montážní dokumentace bude řešena v chronologicky následujícím realizačním projektovém stupni vybraným dodavatelem prefabrikované konstrukce.

**TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NENAHRÁZUJE VÝROBNÍ A MONTÁŽNÍ DOKUMENTACI VYBRANÉHO DODAVATELE PREFABRIKOVANÉ KONSTRUKCE! VÝROBNÍ DOKUMENTACE KONSTRUKCE MUSÍ BÝT KOORDINOVÁNA A OVĚŘENA PODLE NÁSKLEDUJÍCÍHO STUPNĚ PROJEKTU REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY!**