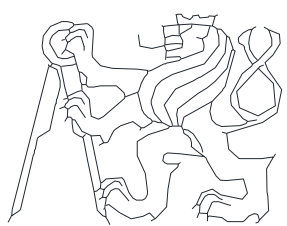


# D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

vypracovala: LENKA SVITÁKOVÁ	konzultant: ING. LENKA HANZALOVÁ PH.D.	katedra: K124	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ	
		školní rok: 2019-2020		
předmět:	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
stavba:	MATEŘSKÁ ŠKOLA, Golčův Jeníkov p.č.181/6,8,9,10,18,19,20,21 a 895/1, k.ú.Golčův Jeníkov			
část projektu:	D. DOKUMENTACE OBJEKTU		stupeň: DSP	revize: 0
díl projektu:	D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU		meřítko:	formát: A4
profese:	D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		---	datum: Březen 2020
objekt:	S001 - MATEŘSKÁ ŠKOLA		číslo dokumentu:	
výkres:	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		D.1.2	

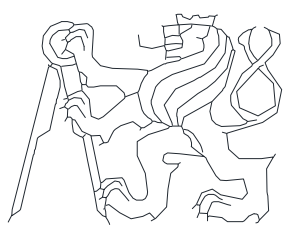
OBSAH DOKUMENTACE:

MĚŘÍTKO/P. STRAN

D.1.2. STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ČEŠENÍ	složka
D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA	5 stran
D.1.1.a.001. PŘEDBĚŽNÝ STATICKÝ VÝPOČET	15 stran
D.1.1.b.001. KONSTRUKČNÍ SCHÉMA	1:250
D.1.2.b.002. PŮDORYS ZÁKLADŮ	1:50
D.1.2.b.003. VÝKRES SKLADBY 1PP	1:100
D.1.2.b.004. VÝKRES SKLADBY 1NP	1:100
D.1.2.b.005. VÝKRES SKLADBY 2NP	1:100

# D.1.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

## S001 - MATEŘSKÁ ŠKOLA

vypracovala: LENKA SVITÁKOVÁ	konzultant: ING. LENKA HANZALOVÁ PH.D.	katedra: K124	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ	
		školní rok: 2019-2020		
předmět:	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
stavba:	MATEŘSKÁ ŠKOLA, Golčův Jeníkov p.č.181/6,8,9,10,18,19,20,21 a 895/1, k.ú.Golčův Jeníkov			
část projektu:	D. DOKUMENTACE OBJEKTU		stupeň: DSP	revize: 0
díl projektu:	D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU		meřítko:	formát: A4
profese:	D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		---	datum: Březen 2020
objekt:	S001 - MATEŘSKÁ ŠKOLA		číslo dokumentu:	
výkres:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1.2.a	



## Obsah

D.1.2.a Technická zpráva.....	3
D.1 Identifikační údaje: .....	3
D.1.1 Údaje o stavbě: .....	3
D.1.2 Údaje o stavebníkovi:.....	3
D.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:.....	3
D.1.4 Podklady pro zhotovení projektu.....	3
D.1.5 Použitý software .....	4
D.2 Základní charakteristické konstrukční řešení.....	4
D.2.1 Urbanistické, architektonické a dispoziční řešení stavby .....	4
D.2.2 Technické řešení stavby .....	5
D.2.3 Materiálové řešení stavby .....	5
D.3 Zatížení.....	5
D.3.1 Stálá zatížení .....	5
D.3.2 Zatížení příčkami .....	5
D.3.3 Užité zatížení.....	5
D.3.4 Zatížení sněhem .....	5
D.3.5 Zatížení větrem .....	6
D.4 Základové konstrukce .....	6
D.5 Nosný systém.....	6
D.5.1 Svislé nosné konstrukce.....	6
D.5.2 Vodorovné nosné konstrukce .....	6
D.5.3 Svislé komunikační prvky .....	6
D.5.4 Zajištění vodorovného ztužení.....	6



## D.1.2.a Technická zpráva

### D.1 Identifikační údaje:

#### D.1.1 Údaje o stavbě:

- a) název stavby: **MATEŘSKÁ ŠKOLA v Golčově Jeníkově**
- b) místo stavby: Adresa: ul. Bridelova, 582 82 Golčův Jeníkov  
Katastrální území: Golčův Jeníkov  
Parcelní číslo: 181/6, 181/8, 181/9, 181/10, 181/18 181/19,  
181/20, 181/21 a 895/1

#### D.1.2 Údaje o stavebníkovi:

Město Golčův Jeníkov  
Náměstí T. G. Masaryka 110  
58282 Golčův Jeníkov

#### D.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

- a) Dodavatel projektové dokumentace:  
Lenka Svitáková  
České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta stavební  
Thákurova 7  
166 Praha 6 – Dejvice

#### D.1.4 Podklady pro zhotovení projektu

- Architektonicko-stavební část této projektové dokumentace.
- ČSN ISO 2394 Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 206 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 15 037-1 Betonové prefabrikáty
- ČSN 73 1001 – Zakládání staveb



- ČSN 73 1201 – Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
- ČSN 73 2480: Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí
- ČSN EN 13369 (723001): Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
- ČSN 72 3000: Výroba a kontrola betonových stavebních dílců

### D.1.5 Použitý software

- Nemetechek – Allplan 2020
- MS Office – Word, Excel

## D.2 Základní charakteristické konstrukční řešení

### D.2.1 Urbanistické, architektonické a dispoziční řešení stavby

Jedná se o novostavbu mateřské školy se dvěma nadzemními a jedním částečně podsklepeným podlažím. Objekt je určen pro 60 dětí. Půdorysně je mateřská škola navržena do tvaru čtyř prolínajících se obdélníků s vnějším rozměrem nejdelších stran 30,2x30,2 m. Stavba je situována na parcele číslo 181/6, 181/8, 181/9, 181/10, 181/18 181/19, 181/20, 181/21 a 895/1 v katastrálním území Golčův Jeníkov. Jedná se o pozemek rovinatý. Celková plocha parcel je 8 016 m<sup>2</sup> z toho zastavená plocha je 684 m<sup>2</sup> + zpevněné plochy.

Stavba je zastřešena pomocní ploché střechy jednoplášťové s hydroizolací z asfaltových pásů. Nosná svíslá konstrukce je řešena z železobetonových stěn a vodorovná konstrukce z předpjatých panelů Spiroll. Obvodový plášť bude zateplen kontraktním zateplovacím systémem z čedičové vlny tl. 200 mm s finální probarvenou omítkou. Založení objektu je řešeno z železobetonových pasů. Výplně otvorů budou plastové s izolačním trojsklem v barvě šedé a hliníkové. Parapety budou v barvě výplní otvorů. Atiky budou oplechovány plechem v šedém odstínu.

Dispoziční a provozní řešení:

V podzemním podlaží se bude nacházet převážně tech. zázemí objektu. A to tech. místnost, šatna pro zaměstnance se zázemím, úklidová místnost, sklad a prádelna. V tech. místnosti bude umístěné tepelné čerpadlo vzduch-vzduch se záložním dohřevem.

V prvním nadzemním podlaží se budou nacházet samotné třídy pro děti. Bude se jednat o tři třídy, kde každá třída bude mít kapacitu 20 dětí. V 1NP bude tedy vstupní hala, pro každou třídu samostatná šatna, wc pro děti, wc pro zaměstnance a sklad na lehátka. Dále v prvním nadzemní podlaží bude jídelna, kuchyně, sklad na potraviny a samostatné wc pro zaměstnance.

V druhém nadzemní podlaží se bude nacházet tělocvična, herna, kancelář, wc pro zaměstnance, sklad náčiní a wc pro děti.



### D.2.2 Technické řešení stavby

Objekt bude založen pomocí základových pasů. Nosný systém budovy bude stěnový. Svislá nosná konstrukce bude železobetonová. Stropní konstrukce budou z předpjatých panelů Spiroll. Hlavní schodiště bude jako železobetonové deskové monolitické dvouramenné.

### D.2.3 Materiálové řešení stavby

#### **Beton: Základové konstrukce z prostého betonu**

C25/30-XO- CI 0,2 – Dmax 16-S3

#### **Svislé nosné konstrukce**

C30/37-XC2- CI 0,2 – Dmax 16-S3

#### **Dobetonávka stropní desky, sloupy, věnce, stěny**

C16/20-XC2-CI 0,2 – Dmax 16-S3

#### **Výztuž a prvky vkládané do bednění**

Betonářská ocel

B500B

## D.3 Zatížení

Uvedeny jsou charakteristické hodnoty zatížení. Pro získání hodnot návrhových je nutno provést přenásobení patřičným dílčím součinitelem bezpečnosti, který byl uvažován hodnotou 1,35 pro stálá a 1,5 pro proměnná zatížení.

### D.3.1 Stálá zatížení

Vlastní tíha železobetonových konstrukcí je uvažována hodnota 25 kN/m<sup>3</sup>. Zatížení podlahou viz. Příloha statický výpočet.

### D.3.2 Zatížení příčkami

Nenosné stěny jsou ze zdiva Ytong P2-500 12,5 tl. 125 mm. Plošná hmotnost příčky je 90 kg/m<sup>2</sup>. Vlastní tíha příček  $g_k = 2,8$  kN/m.

### D.3.3 Užité zatížení

Pro návrh konstrukcí podle znění ČSN EN 1991: „Zásady navrhování a zatížení konstrukcí“ je uvažována následující užité charakteristická zatížení se součinitelem zatížení 1,5.

	Kategorie podle ČSN EN 1991-1-1	$q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]
Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí – stropní konstrukce	C1	2,5
Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí - schodiště	C1	2,5
Střechy nepřístupné s výjimkou běžné údržby a oprav	H	0,75

### D.3.4 Zatížení sněhem

Pro návrh konstrukcí bylo ve výpočtu podle znění ČSN EN 1991-1-3 “Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem” uvažováno se zatížením sněhem.



Objekt se nachází podle klasifikace výše uvedené normy v II. sněhové oblasti, pro kterou platí normová hodnota  $1,0 \text{ kN/m}^2$ . Součinitel zatížení pro zatížení sněhem je 1,5.

### D.3.5 Zatížení větrem

Pro návrh konstrukcí bylo ve výpočtu podle znění ČSN EN 1991-1-4: 2007 "Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem" uvažováno se zatížením větrem.

Objekt se nachází v kategorii terénu: III ; v II. větrné oblasti ;  $v_b = 25 \text{ m/s}$

## D.4 Základové konstrukce

System založení je navržen z železobetonových základových pasu C25/30. Základové pasy budou výšky 700 mm a šířky 500 mm. Výztuž bude použita ocel B500B. Na zhutněný štěrkový násyp o tl. 100 mm bude následně vylit podkladní beton třídy C25/30 – XC2 v tl. 200 mm, vyztužena ocelovou sítí 8x150x150 mm. Do všech základových konstrukcí je nutno osadit kotevní výztuž pro ŽB stěny.

## D.5 Nosný systém

### D.5.1 Svislé nosné konstrukce

Obvodové stěny budou železobetonové tl. 200 mm a třídy 30/37. Suterénní stěna bude železobetonová tl. 200 mm.

### D.5.2 Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce je tvořena ze systému stropních předpjatých panelů Spiroll tl. 250 mm a 400 mm. Mezi panely bude vložena záhlvková konstrukční výztuž v místech napojení čel panelů pro zvýšení spolupůsobení stropní desky s podporou a bude zavázán do obvodové nosné konstrukce.

### D.5.3 Svislé komunikační prvky

Vertikální doprava bude řešena pomocí schodiště a osobním výtahem. Vnitřní schodiště bude tvořeno dvouramenným schodištěm s výtahovou šachtou v zrcadle schodiště. Schodiště je železobetonové monolitické s nášlapnou vrstvou z keramické dlažby s protiskluznou úpravou. Schodiště mají odlišný počet stupňů z důvodu různých konstrukčních výškám podlaží. Šířka schodišťového ramene je 1200 mm. Zrcadlový prostor je vyplněn výtahovou šachtou o celkové šířce 1900 mm. Mezipodesta bude uložena do ŽB stěny pomocí zvukově izolačních boxů Schock.

Výtah bude lanový. Jedná se o osobní výtah pro 8 osob s nosností 630 kg.

### D.5.4 Zajištění vodorovného ztužení

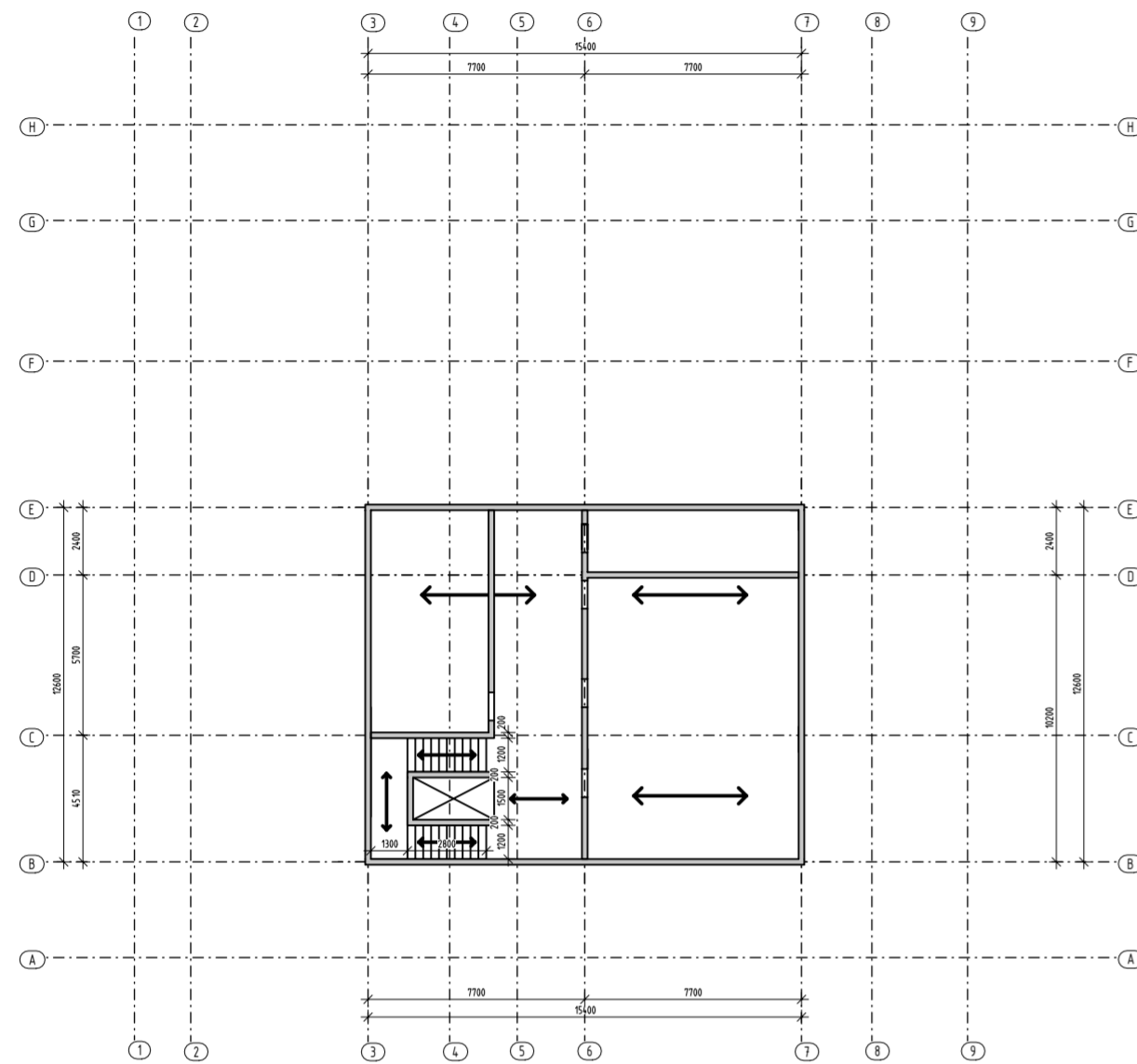
S ohledem na malou výšku budovy nebyla prostorová tuhost ověřena podrobným výpočtem.



# MATEŘSKÁ ŠKOLA GOLČŮV JENÍKOV

## KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY; 1:250

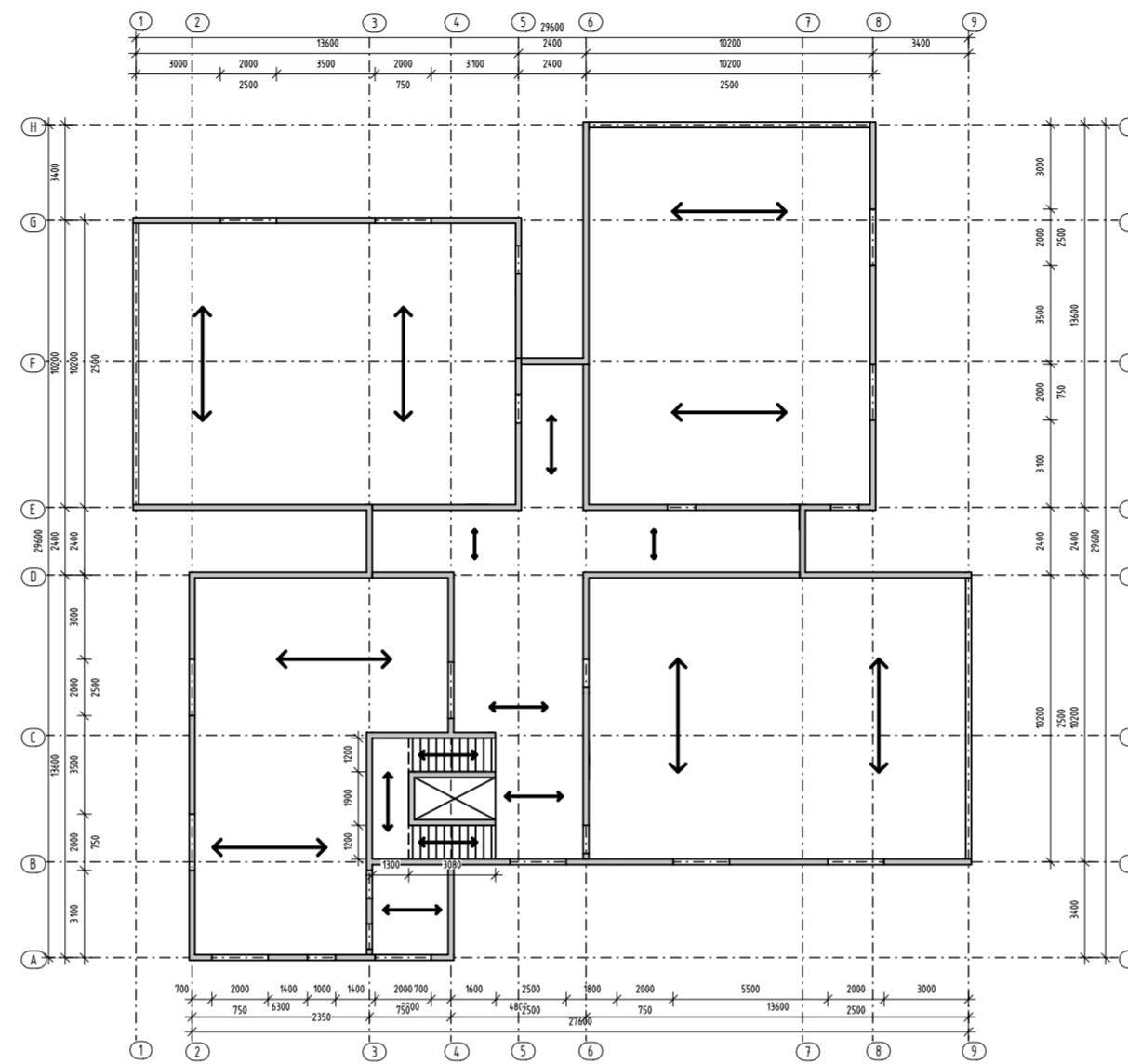
MATEŘSKÁ ŠKOLA GOLČŮV JENÍKOV  
PŮDORYS 1PP; 1:100



1PP

KONSTRUKČNÍ VÝŠKA PODLAŽÍ : 3,5 mm  
 ÚČEL VYUŽITÍ : DÍLNA, TECHNICKÁ MÍSTNOST, SKLAD  
 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: PANELY SPIROLL  
 SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: ŽB MONOLITICKÉ STĚNY  
 SCHODIŠTĚ: DVOURAMENNÉ, ŽB MONOLITICKÉ

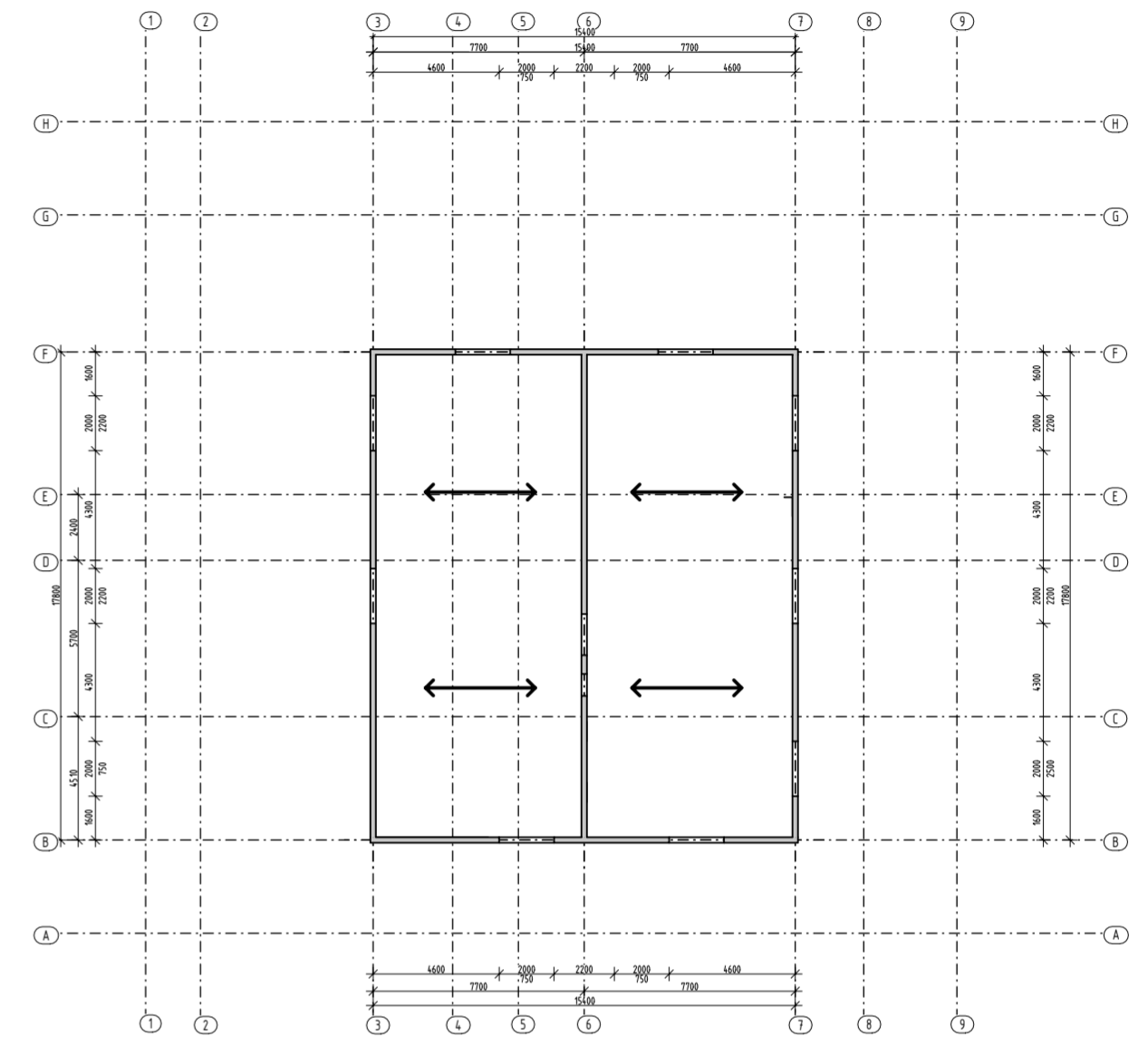
MATEŘSKÁ ŠKOLA GOLČŮV JENÍKOV  
PŮDORYS 1NP; 1:100



1NP

KONSTRUKČNÍ VÝŠKA PODLAŽÍ : 3,8 mm  
 ÚČEL VYUŽITÍ : TŘÍDY, JÍDELNA, KUCHYŇ, HALA,  
 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: PANELY SPIROLL  
 SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: ŽB MONOLITICKÉ STĚNY  
 SCHODIŠTĚ: DVOURAMENNÉ, ŽB MONOLITICKÉ

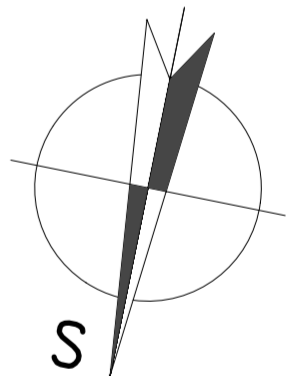
MATEŘSKÁ ŠKOLA GOLČŮV JENÍKOV  
PŮDORYS 2NP; 1:100

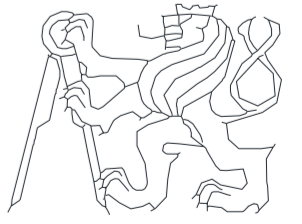


2NP

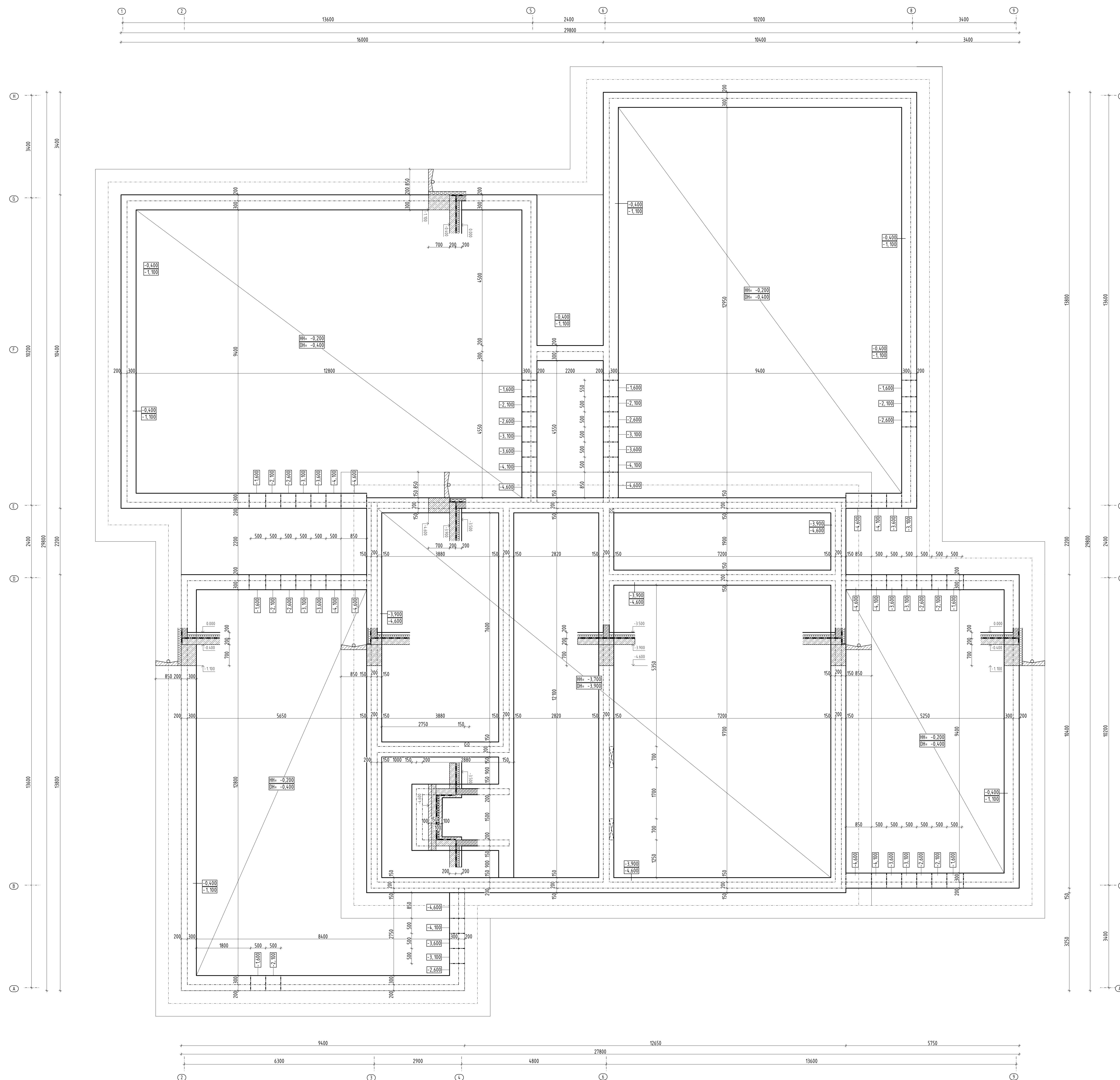
KONSTRUKČNÍ VÝŠKA PODLAŽÍ : 3,8 mm  
 ÚČEL VYUŽITÍ : TĚLOCVIČNA, KROUŽKY  
 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: PANELY SPIROLL  
 SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: ŽB MONOLITICKÉ STĚNY  
 SCHODIŠTĚ: DVOURAMENNÉ, ŽB MONOLITICKÉ

0,000 = 373,900 m.nm. BpV



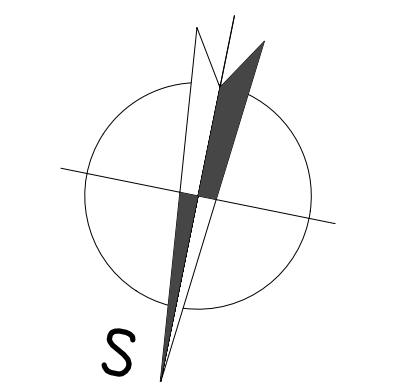
vypracovala: LENKA SVITÁKOVÁ	konzultant: ING. LENKA HANZALOVÁ PH.D.	katedra: K124	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ 
předmět: <b>BAKALÁŘSKÁ PRÁCE</b>		školní rok: 2019-2020	
stavba: MATEŘSKÁ ŠKOLA, Golčův Jeníkov p.č. 181/6,8,9,10,18,19,20,21 a 895/1, k.ú. Golčův Jeníkov	část projektu: D. DOKUMENTACE OBJEKTU	díl projektu: D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU	stupeň: DSP revize: 0 měřítko: 1:250 formát: A2 datum: Březen 2020
profese: S001 - MATEŘSKÁ ŠKOLA	objekt: S001 - MATEŘSKÁ ŠKOLA	výkres: <b>KONSTRUKČNÍ SYSTÉM</b>	číslo dokumentu: <b>D.1.2.b.001</b>

# ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE; 1:50



## LEGENDA MATERIÁLŮ:

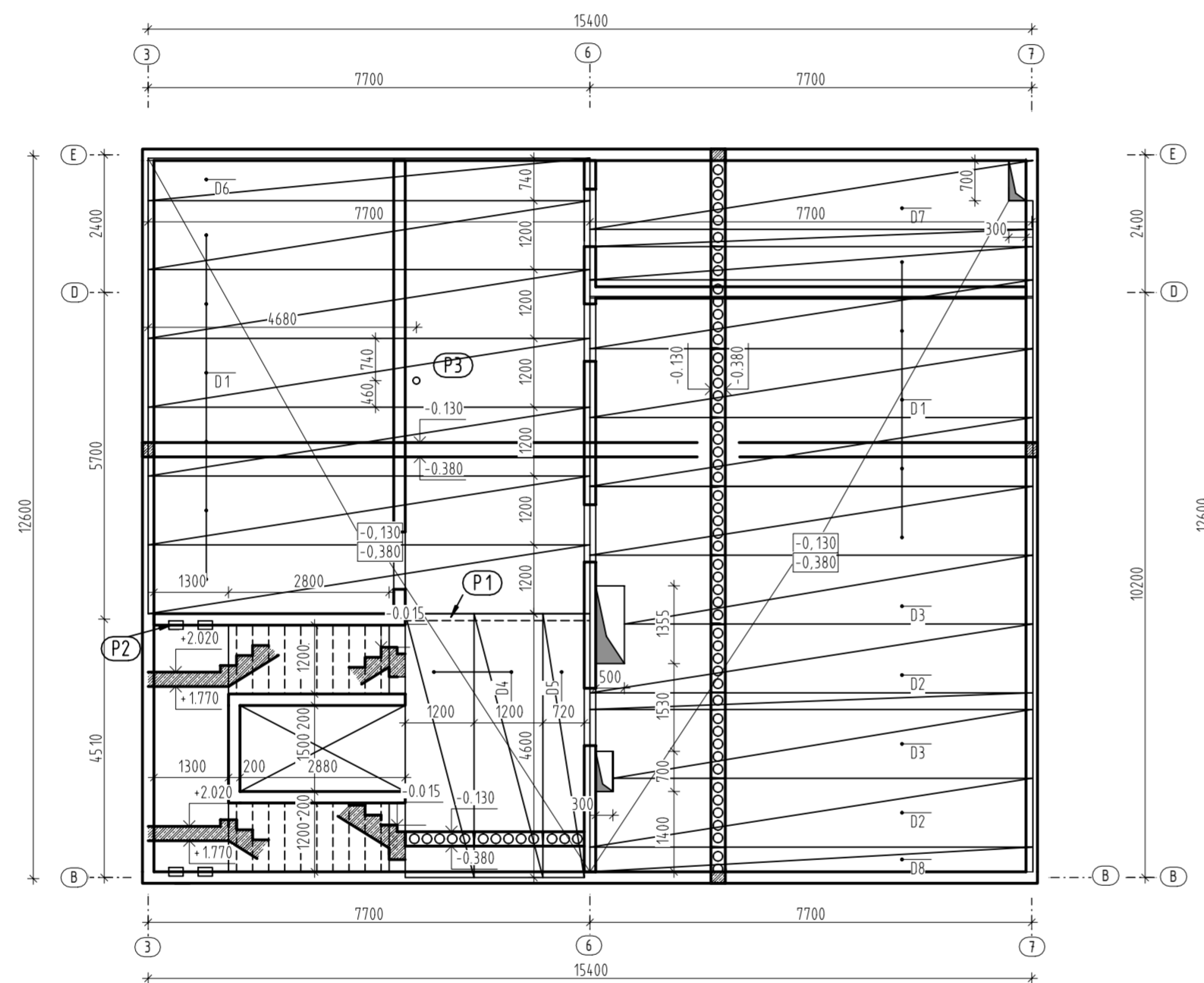
- KONSTRUKCE Z ŽELEZOBETONU, TŘÍDA BETONU A VYTIŽENÍ BUDE SPECIFIKOVÁNO V RÁMCI PŘÍLOHY DOKUMENTACE
- KONSTRUKCE Z BETONU PROSTĚHO C16/20
- ROSTLÝ TERÉN
- TEPELNÁ IZOLACE NENASAKAVÁ, TVRZENÁ, POLYSTYREN BACHE XPS 300-SF
- TEPELNÁ IZOLACE S VÝŠÍ PEVNOSTÍ V TLAKU, POLYSTYREN EPS GREY 100
- HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ Z ASFALTOVÝCH SBS MODIFIKOVANÝCH PASŮ



0,000 = 373,900 m.m. BpV			
vypracovala: LENKA SVITÁKOVÁ	konzultant: ING. LENKA HANZALOVÁ PH.D.	kategorie: K124	
předněl:		skladat rak: 2019-2020	
<b>BAKALÁŘSKÁ PRÁCE</b>			
stavba: <b>MATEŘSKÁ ŠKOLA, Golčův Jeníkov</b>			
část projektu: 0.1. DOKUMENTACE STAVĚNÍHO OBJEKTU			
díl projektu: 0.1.2. STAVĚNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			
objekt: 5001 - MATEŘSKÁ ŠKOLA			
výkres: <b>PŮDORYS ZÁKLADŮ</b>			
stupeň: DSP	revize: 0		
měřítko: <b>1:50</b>	formát: A0		
číslo dokumentu: <b>D.1.2.b.002</b>			

# MATEŘSKÁ ŠKOLA GOLČŮV JENÍKOV

## VÝKRES TVARU 1PP; 1:100



### VÝPIS PRVKŮ

OZN.	POPIS MATERIÁLU	DĚLKA (MM)	ŠÍŘKA (MM)	VÝŠKA (MM)	KS.
D1	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	1200	250	11
D2	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	1200	250	2
D3	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	1200	250	2
D4	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	4600	1200	250	2
D5	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	4600	720	250	1
D6	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	740	250	1
D7	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	1200	250	1
D8	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	430	250	1
P1	ŽB PRŮVLAK	4600	200	400	1

### LEGENDA MATERIÁLŮ:

 ŽELEZOBETON

### ULOŽENÍ STROPNÍCH DÍLCŮ:

PANEĽY SE STANDARTNĚ UKLÁDAJÍ:

VARIANTA 1: NA VRSTVU SUŠEHÉHO CEMENTU - PLATÍ POUZE PRO PODPORY SE ZARUČENOU ROVINNOSTÍ (MAX. 2mm NA ŠÍŘKU DÍLCE)

VARIANTA 2: DO MALTOVÉHO LOŽE MC5 H. 15mm

PO MONTÁŽI STROPNÍCH DÍLCŮ SE PROVEDE ZÁLIVKA SPAR MEZI STROPNÍMI PANEĽI A ŽEL. BET. VĚNĚC V ÚROVNI STROPNÍCH PANEĽŮ, KTERÝ ZTUŽÍ STROPNÍ PANEĽY V ROVINĚ STROPU.

DÍLCE S PODĚLNÝM ŘEZEM (ŠÍŘKA < 1200mm) ORIENTOVAT ŘEZANOU HRANOU VŽDY DO DOBETONÁVKY NEBO KE ZDI.

DOBETONÁVKY JSOU NAZNAČENY ŠRAFOVÁNÍM, ŠÍŘE DOBETONÁVEK JE POUZE ORIENTAČNÍ, SKUTEČNÉ ŠÍŘKY VYCHÁZEJÍ ZE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ A TOLERANCÍ NOSNÝCH PODPOR A VÝROBNÍCH TOLERANCÍ STROPNÍCH DÍLCŮ.

V MÍSTĚ PODĚLNÉ SPÁRY MEZI PANEĽEM STANDARTNÍ ŠÍŘKY (1200mm) A PANEĽEM PODĚLNĚ ŘEZANÝM (ŠÍŘKA < 1200mm) MŮŽE VLIVEM VÝROBNÍCH TOLERANCÍ VZNIKNOUŤ TECHNOLOGICKÁ DOBETONÁVKA VYŽADUJÍCÍ PŘED ZÁLIVKOU PROVEDENÍ BEDNĚNÍ SPÁRY.

VÝKRES NEŘEŠÍ ZÁLIVKOVOU VÝZTUŽ, VÝZTUŽ VĚNĚCŮ POD ÚROVNI STROPU, VÝZTUŽ DOBETONÁVEK ANI STATICKÉ OVĚŘENÍ PODPORUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ.

### POZNÁMKY:

(P1) - OCELOVÁ SKRYTÁ VÝMĚNA SPIROLL JEDNOSTRANNÁ dl. 3000 mm

(P2) - PODESTA ULOŽENA NA SCHOCK TRANSOLE Z PO CELÉM OBVODĚ SCHODIŠTĚVÉHO RAMENE A MEZIPODESTY VLOŽENA DIALTAČNÍ VLOŽKA PVC

(P3) - JÁDROVÝ VÝVRT průměr 120 mm

NA VÝKRESE JSOU VYZNAČENY POUZE PROSTUPY DŮLEŽITÉ ZE STATICKÉHO HLEDISKA. PŘI PROVÁDĚNÍ PROSTUPŮ JE NEZBYTNĚ ZKOORDINOVÁNÍ PROSTUPŮ ZE VŠECH SPECIALIZACÍ. PŘI PROVÁDĚNÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACE STROPNÍ KONSTRUKCE JE NEZBYTNĚ PROVĚST I OPTIMALIZACI PROSTUPŮ V SOULADU S KONSTRUKČNÍMI ZÁSADAMI DODAVATELE - PROSTUPY MUSÍ BÝT PRIMÁRNĚ UMÍSTOVÁNY DO DUTIN PANEĽŮ.

### SVISLÉ KNSTRUKCE

BETON C 30/37 XC2 - C1 0,2 - D<sub>max</sub> 16-S3,

DOBETONÁVKA STROPNÍ DEKSY

BETON C 16/20 XC2 - C1 0,2 D<sub>max</sub> 16-S3

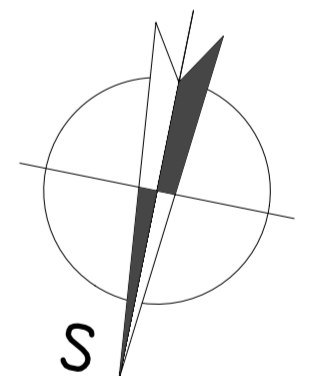
PANEĽY SPIROLL

BETON C 45/55 XC2 - C1 0,2 - D<sub>max</sub> 16-S3, výztuž dle výrobce

VÝZTUŽ

B500B

0,000 = 373,900 m.nm. BpV



vypracovala: LENKA SVITÁKOVÁ	konzultant: ING. LENKA HANZALOVÁ PH.D.	katedra: K124	<b>ČVUT V PRAZE</b> <b>FAKULTA STAVEBNÍ</b> 
předmět: <b>BAKALÁŘSKÁ PRÁCE</b>			
stavba: <b>MATEŘSKÁ ŠKOLA, Golčův Jeníkov</b> p.č. 181/6,8,9,10,18,19,20,21 a 895/1, k.ú. Golčův Jeníkov			
část projektu: D. DOKUMENTACE OBJKTU	díl projektu: D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJKTU	profese: S001 - MATEŘSKÁ ŠKOLA	stupeň: DSP revize: 0 měřítko: formát: A2 <b>1:100</b> datum: Březen 2020 číslo dokumentu: <b>D.1.2.b.003</b>
objekt: S001 - MATEŘSKÁ ŠKOLA	výkres: <b>VÝKRES SKLADBY 1PP</b>		

# MATEŘSKÁ ŠKOLA GOLČŮV JENÍKOV

## VÝKRES TVARU 1NP; 1:100



### VÝPIS PRVKŮ

OZN.	POPIS MATERIÁLU	DÉLKA (MM)	ŠÍŘKA (MM)	VÝŠKA (MM)	KS.
D1	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	10200	1200	400	30
D2	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	10200	700	400	6
D3	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	9200	1200	400	5
D4	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	9200	400	400	3
D5	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	9200	700	400	1
D6	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	4800	1200	250	4
D7	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	4600	1200	250	2
D8	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	4600	580	250	1
D9	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	5200	1200	250	1
D10	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	5200	1000	250	1
D11	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	2400	1200	250	12
D12	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	2400	400	250	2
D13	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	4800	700	250	1
P1	ŽB PRŮVLAK	4600	200	400	1
P2	ŽB PRŮVLAK	4600	200	400	1

### LEGENDA MATERIÁLŮ:

ŽELEZOBETON

### ULOŽENÍ STROPNÍCH DÍLCŮ:

PANEĽY SE STANDARTNĚ UKLÁDAJÍ:  
 VARIANTA 1: NA VRSTVU SUCHÉHO CEMENTU - PLATÍ POUZE PRO PODPORY SE ZARUČENOU ROVINNOSTÍ (MAX. 2mm NA ŠÍŘKU DÍLCE)  
 VARIANTA 2: DO MALTOVÉHO LŮŽE MCS H. 15mm

PO MONTÁŽI STROPNÍCH DÍLCŮ SE PROVEDE ZÁLIVKA SPAR MEZI STROPNÍMI PANEĽI A ŽEL. BET. VĚNĚC V ÚROVNI STROPNÍCH PANEĽŮ, KTERÝ ZTUŽÍ STROPNÍ PANEĽY V ROVINĚ STROPU.

DÍLCE S PODÉLNÝM ŘEZEM (ŠÍŘKA < 1200mm) ORIENTOVAT ŘEZANOU HRANOU VŽDY DO DOBETONÁVKY NEBO KE ZDI.

DOBETONÁVKY JSOU NAZNAČENY ŠRAFOVÁNÍM, ŠÍŘE DOBETONÁVEK JE POUZE ORIENTAČNÍ, SKUTEČNÉ ŠÍŘKY VYCHÁZÍJÍ ZE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ A TOLERANCÍ NOSNÝCH PODPOR A VÝROBNÍCH TOLERANCÍ STROPNÍCH DÍLCŮ.

V MÍSTĚ PODÉLNĚ SPÁRY MEZI PANEĽEM STANDARTNÍ ŠÍŘKY (1200mm) A PANEĽEM PODÉLNĚ ŘEZANÝM (ŠÍŘKA < 1200mm) MŮŽE VLIVEM VÝROBNÍCH TOLERANCÍ VZNIKNOUŤ TECHNOLOGICKÁ DOBETONÁVKA VYŽADUJÍCÍ PŘED ZÁLIVKOU PROVEDENÍ BEDNĚNÍ SPÁRY.

VÝKRES NEŘEŠÍ ZÁLIVKOVOU VÝZTUŽ, VÝZTUŽ VĚNĚCŮ POD ÚROVNÍ STROPU, VÝZTUŽ DOBETONÁVEK

### POZNÁMKY:

(P1) - OCELOVÁ SKRYTÁ VÝMĚNA SPIROLL OBOUSTRANNÁ dl. 1200 mm

(P2) - OCELOVÁ SKRYTÁ VÝMĚNA SPIROLL JEDNOSTRANNÁ dl. 3000 mm

(P3) - PODESTA ULOŽENA NA SCHOCK TRANSOLE Z PO CELÉM OBVODĚ SCHODISTOVÉHO RAMENE A MEZIPEDESTY VLOŽENA DIALTAČNÍ VLOŽKA PVC

(P4) - JÁDROVÝ VÝVRT průměr 120 mm

NA VÝKRESĚ JSOU VYZNAČENY POUZE PROSTUPY DŮLEŽITÉ ZE STATICKÉHO HLEDISKA. PŘI PROVÁDĚNÍ PROSTUPŮ JE NEZBYTNÉ ZKOORDINOVÁNÍ PROSTUPŮ ZE VŠECH SPECIALIZACÍ. PŘI PROVÁDĚNÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACE STROPNÍ KONSTRUKCE JE NEZBYTNĚ PROVĚST I OPTIMALIZACI PROSTUPŮ V SOULADU S KONSTRUKČNÍMI ZÁSADAMI DODAVATELE - PROSTUPY MUSÍ BÝT PRIMÁRNĚ UMÍSTOVÁNY DO DUTIN PANEĽŮ.

### SVISLÉ KONSTRUKCE

BETON C 30/37 XC2 - CI 0,2 - D<sub>max</sub> 16-S3,

DOBETONÁVKA STROPNÍ DEKSY

BETON C 16/20 XC2 - CI 0,2 D<sub>max</sub> 16-S3

PANEĽY SPIROLL

BETON C 45/55 XC2 - CI 0,2 - D<sub>max</sub> 16-S3, výztuž dle výrobce

VÝZTUŽ

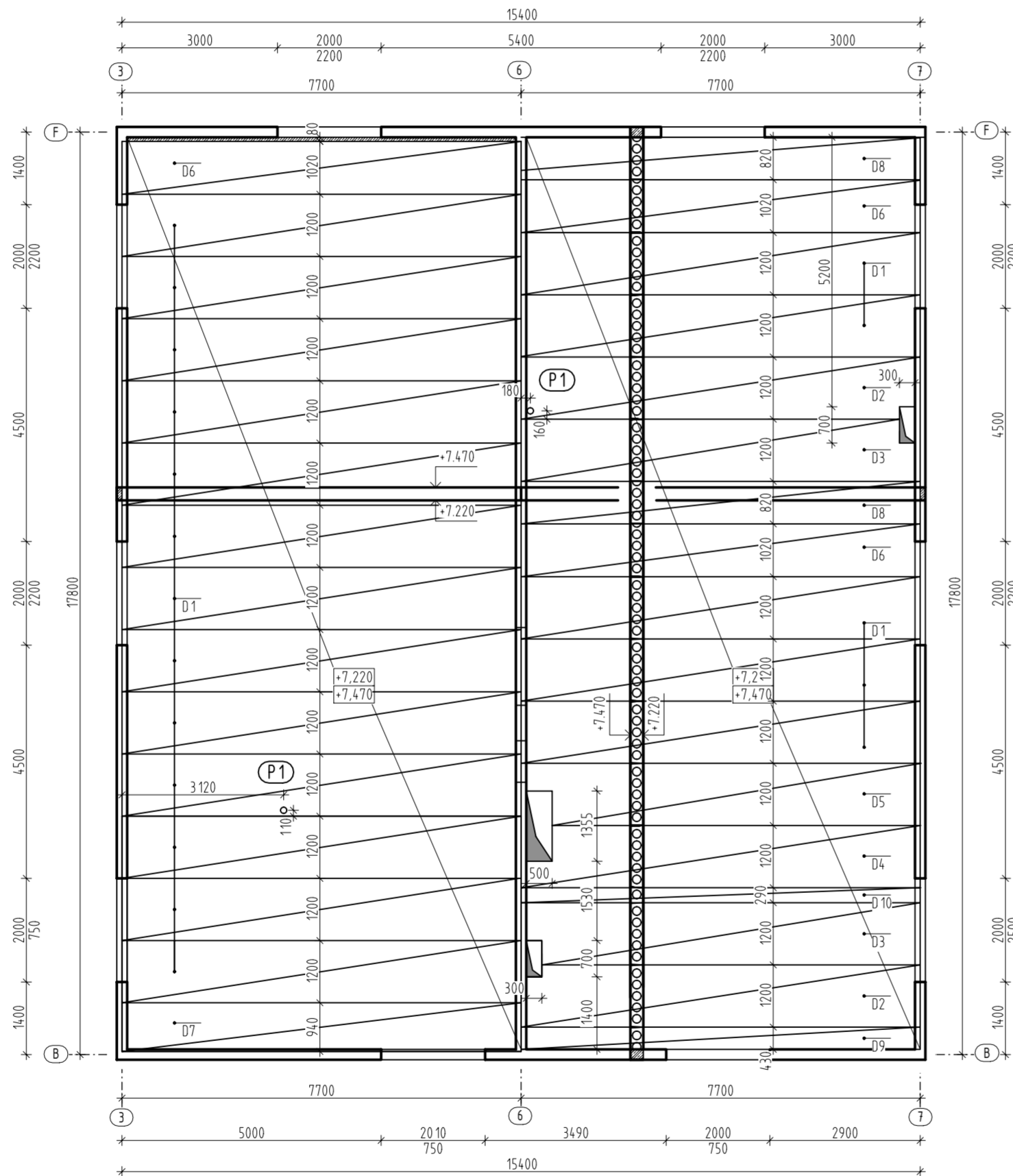
B500B

0,000 = 373,900 m.n.m. BpV

vypracovala: LENKA SVITÁKOVÁ	konzultant: ING. LENKA HANZALOVÁ PH.D.	katedra: K124	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ 
		školní rok: 2019-2020	
předmět: <b>BAKALÁŘSKÁ PRÁCE</b>			
stavba: <b>MATEŘSKÁ ŠKOLA, Golčův Jeníkov</b> p.č. 181/6,8,9,10,18,19,20,21 a 895/1, k.ú. Golčův Jeníkov			
část projektu: D. DOKUMENTACE OBJEKTU			
díl projektu: D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU			
profese:			
objekt: S001 - MATEŘSKÁ ŠKOLA			
výkres: <b>VÝKRES SKLADBY 1PP</b>			
stupeň: DSP	revize: 0		
měřítko: <b>1:100</b>	formát: A2		
		datum: Březen 2020	
číslo dokumentu:			<b>D.1.2.b.004</b>

# MATEŘSKÁ ŠKOLA GOLČŮV JENÍKOV

## VÝKRES TVARŮ 2NP; 1:100



### VÝPIS PRVKŮ

OZN.	POPIS MATERIÁLU	DÉLKA (MM)	ŠÍŘKA (MM)	VÝŠKA (MM)	KS.
D1	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	1200	250	18
D2	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	1200	250	2
D3	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	1200	250	2
D4	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	1200	250	1
D5	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	1200	250	1
D6	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	1020	250	3
D7	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	940	250	1
D8	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	820	250	2
D9	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	430	250	1
D10	PŘEDPJATÝ PANEĽ SPIROLL	7700	290	250	1

### LEGENDA MATERIÁLŮ:

ŽELEZOBETON

### ULOŽENÍ STROPNÍCH DÍLCŮ:

PANEĽ SE STANDARTNĚ UKLÁDÁJÍ:  
 VARIANTA 1: NA VRSTVU SUCHÉHO CEMENTU - PLATÍ POUZE PRO PODPORY SE ZARUČENOU ROVINNOSTÍ (MAX. 2mm NA ŠÍŘKU DÍLCE)  
 VARIANTA 2: DO MALTOVÉHO LŮŽE MCS H. 15mm

PO MONTÁŽI STROPNÍCH DÍLCŮ SE PROVEDE ZÁLIVKA SPAR MEZI STROPNÍMI PANEĽI A ŽEL. BET. VĚNĚC V ÚROVNI STROPNÍCH PANEĽŮ, KTERÝ ZTUŽÍ STROPNÍ PANEĽI V ROVINĚ STROPU.

DÍLCE S PODÉLNÝM ŘEZEM (ŠÍŘKA < 1200mm) ORIENTOVAT ŘEZANOU HRANOU VŽDY DO DOBETONÁVKY NEBO KE ZDI.

DOBETONÁVKY JSOU NAZNAČENY ŠRAFOVÁNÍM, ŠÍŘE DOBETONÁVKY JE POUZE ORIENTAČNÍ, SKUTEČNÉ ŠÍŘKY VYCHÁZEJÍ ZE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ A TOLERANCÍ NOSNÝCH PODPOR A VÝROBNÍCH TOLERANCÍ STROPNÍCH DÍLCŮ.

V MÍSTĚ PODÉLNÉ SPÁRY MEZI PANEĽEM STANDARTNÍ ŠÍŘKY (1200mm) A PANEĽEM PODÉLNĚ ŘEZANÝM (ŠÍŘKA < 1200mm) MŮŽE VLIVEM VÝROBNÍCH TOLERANCÍ VZNIKOUT TECHNOLOGICKÁ DOBETONÁVKA VYŽADUJÍCÍ PŘED ZÁLIVKOU PROVEDENÍ BEDNĚNÍ SPÁRY.

VÝKRES NEŘEŠÍ ZÁLIVKOVOU VÝZTUŽ, VÝZTUŽ VĚNĚŮ POD ÚROVNÍ STROPU, VÝZTUŽ DOBETONÁVKY ANI STATICKÉ OVĚŘENÍ PODPORUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ.

### POZNÁMKY:

(P1) - JÁDROVÝ VÝVRT průměr 120 mm

NA VÝKRESĚ JSOU VYZNAČENY POUZE PROSTUPY DŮLEŽITÉ ZE STATICKÉHO HLEDISKA. PŘI PROVÁDĚNÍ PROSTUPŮ JE NEZBYTNÉ ZKOORDINOVÁNÍ PROSTUPŮ ZE VŠECH SPECIALIZACÍ. PŘI PROVÁDĚNÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACE STROPNÍ KONSTRUKCE JE NEZBYTNÉ PROVĚST I OPTIMALIZACI PROSTUPŮ V SOULADU S KONSTRUKČNÍMI ZÁSADAMI DODAVATELE - PROSTUPY MUSÍ BÝT PRIMÁRNĚ UMÍSTOVÁNY DO DUTIN PANEĽŮ.

### SVISLÉ KONSTRUKCE

BETON C 30/37 XC2 - CI 0,2 - D<sub>max</sub> 16-S3,

DOBETONÁVKA STROPNÍ DEKSY

BETON C 16/20 XC2 - CI 0,2 D<sub>max</sub> 16-S3

PANEĽY SPIROLL

BETON C 45/55 XC2 - CI 0,2 - D<sub>max</sub> 16-S3, výztuž dle výrobce

VÝZTUŽ

B500B

0,000 = 373,900 m.nm. BpV

vypracovala: LENKA SVITÁKOVÁ	konzultant: ING. LENKA HANZALOVÁ PH.D.	katedra: K124	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ 
předmět: <b>BAKALÁŘSKÁ PRÁCE</b>		školní rok: 2019-2020	
stavba: <b>MATEŘSKÁ ŠKOLA, Golčův Jeníkov</b> p.č. 181/6,8,9,10,18,19,20,21 a 895/1, k.ú. Golčův Jeníkov			stupeň: DSP revize: 0 měřítko: formát: A2 <b>1:250</b> datum: Březen 2020 číslo dokumentu: <b>D.1.2.b.005</b>
část projektu: D. DOKUMENTACE OBJEKTU			
díl projektu: D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU			
profese: D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			
objekt: S001 - MATEŘSKÁ ŠKOLA			
výkres: <b>VÝKRES SKLADBY 2NP</b>			