

Název akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ,  
MŠ Prievidzská Šumperk  
Šumperk, ul. Prievidzská, č.parc. st.427

Zadavatel : Město Šumperk, Nám. Míru 1, 787 01 Šumperk  
Projektant : Alois Večeřa, AT  
Polská 39 , Olomouc  
ČKAIT1200656  
spolupráce Ing. Jaromír Dostál , Neředínská 10, Olomouc  
IČ 15394115

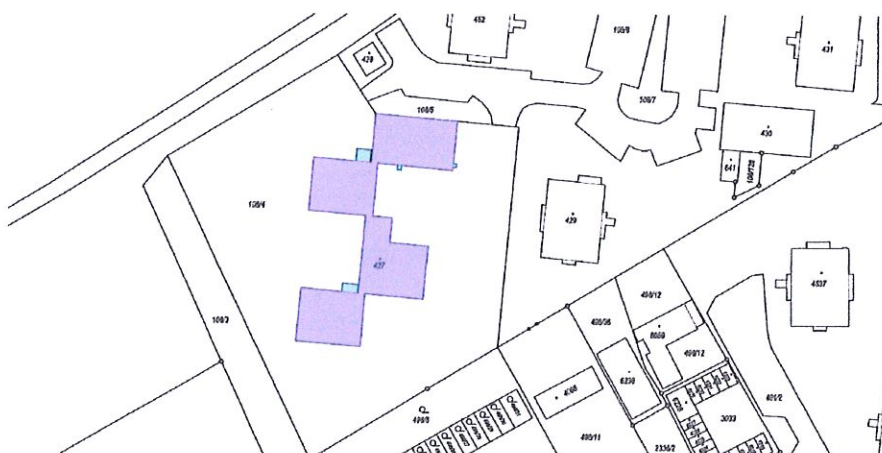
Číslo zakázky: 2401/20

Místo : k.ú. Dolní Temenice parc.č. st.427



## 1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

### 1.2.1a TECHNICKÁ ZPRÁVA



#### A) POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY, VÝSLEDEK PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍ HO STAVU NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY PŘI NÁVRHU JEJÍ ZMĚNY,

Jedná se o stavební úpravy-modernizace sociálního zařízení v pavilonech A1 a A2 (mateřská škola) k. Stávající sociální zařízení bude modernizováno v rozsahu PD. Uvedená modernizace se nedotkne nosných konstrukcí, jedná se o vybourání příček a jejich obnovu, vybourání podlah a provedení nových.

**B) NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY.**

Ocel řady STt237

Bet. ocel 10216 ( E ) , 10425( V )

Beton C20/25

Svislé nosné konstrukce:

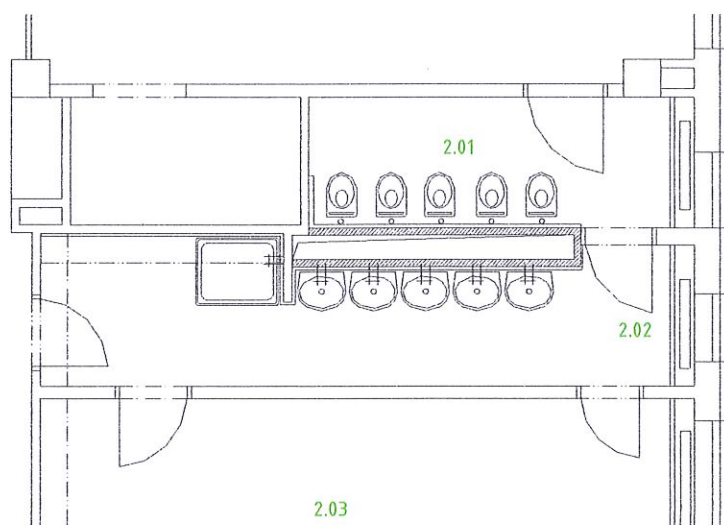
Stávající nosná konstrukce sloupy montovaného železobetonového skeletu MS-OB

Vodorovné nosné konstrukce:

Stávající stropní konstrukce, bezprůvlakový strop ze systému MS-OB, stropní dutinové panely , povaly a průvlaky.

Schodiště:

Stávající schodiště ze systému NS-OB.



Stávající stav

Střešní konstrukce:

Konstrukce skeletu MS-OB

Základy:

Uvedené stavební úpravy se nedotknou založení objektu.

**C) HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE**

Stavební objekt byl v rámci řešené projektové dokumentace posouzen na veškeré předpokládané budoucí zatížení po dobu životnosti stavby zadané investorem a ostatní zatížení dle současně platných norem a předpisů - tj. klimatické, užité apod.

Objekt se nachází v III.sněhové oblasti, dle ČSN EN 1991-1-3-Z1 (2006) a II.větrné oblasti, dle EN 1991-1-4 (2007)

ZATÍŽENÍ SNĚHEM dle sněhové mapy  $s_k = 1,42 \text{ kN/m}^2$  součinitel zatížení  $n=1,50$

$S_o = \mu C_e C_{ts} s_k$  – charakteristická hodnota zatížení sněhem na střeše ( $\text{kN/m}^2$ )

ZATÍŽENÍ VĚTREM II.oblast základní tlak větru  $n_{bo} = 0,25 \text{ m/s}$

Kategorie trénu III

Referenční tlak větru	$q_{ref} = 0,36 \text{ kN/m}^2$
Součinitel	$C_f = 1,80$
tlak větru	$w_k = q_{ref} * C_f = 0,648 \text{ kN/m}^2$

Charakteristické zatížení

podlahy chodeb	$3,0 \text{ kN/m}^2$
ostatní	$3,0 \text{ kN/m}^2$

**D) NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ**

Nevysktují se

**E) TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY**

nevyskytují se

**F) ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVNŮVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ,**

nevyskytují se

**G) POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ,**

Podle potřeby použité technologie



**H) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, SOFTWARE,**

Programové moduly Statika FIN 10 - Zdivo ČSN, Betonový výsek ČSN - od firmy Fine spol. s r.o. Praha - pro posouzení železobetonových konstrukcí a zdiva.

ČSN 73 1001 - Základová půda pod plošnými základy 08/1987.

Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem

Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení

Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby - Navrhování betonových konstrukcí 08/1986 + změna 2.

Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

Statické tabulky - Hořejší, Šafka a kol. 1987.

Tichý, M. a kol.: Zatížení stavebních konstrukcí. Praha, SNTL 1987.

Typové podklady systému MS-OB

Název akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ,  
MŠ Prievidzská Šumperk  
Šumperk, ul. Prievidzská, č.parc. st.427

Zadavatel : Město Šumperk, Nám. Míru 1, 787 01 Šumperk  
Projektant : Alois Večeřa, AT  
Polská 39 , Olomouc  
ČKAIT120066  
spolupráce Ing. Jaromír Dostál , Neředínská 10 ,Olomouc  
IČ 15394115

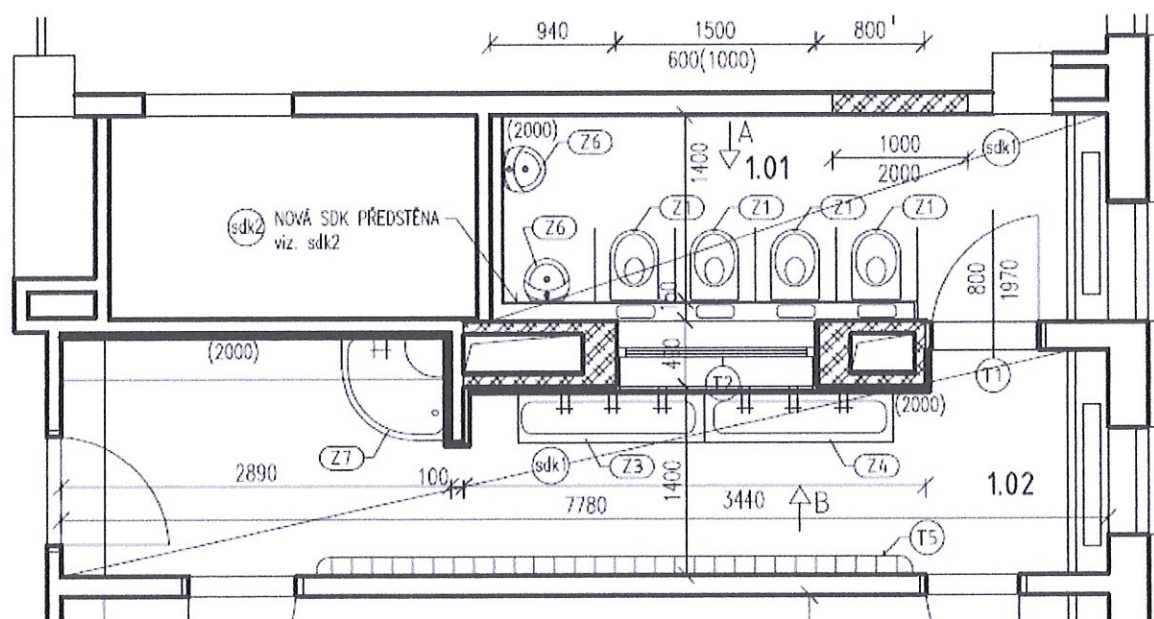
Číslo zakázky: 2401/20

Místo : k.ú. Dolní Temenice parc.č. st.427

## 1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

### D1.2.c STATICKÉ POSOUZENÍ

Objekt je proveden v montovaném ŽB skeletu ze systému MS-OB, v běžném poli jsou použity ŽB dutinové panely, v místech soustředěného zatížení a v místech sociálních zařízení jsou vloženy do skladby stropu povalové panely



Uvedené stavební úpravy nevyvolají zvýšené namáhání základové spáry objektu a nevnesou do stropních, stěnových a základových konstrukcí nepřípustné namáhání, nebude tím narušena mechanická odolnost a stabilita skeletového systému a základových konstrukcí domu ve smyslu požadavku stavebního zákona

V Olomouci červenec 2020

vypracoval :ING.J.DOSTÁL