


Vypracoval:	Hlavní inženýr projektu:	 <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small> Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
ING. Martin ŠABATA	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Lanškroun, p.č. st. 1482, 2036/11, k.ú. Lanškroun			
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			
Akce: ZŠ Lanškroun - rekonstrukce a přístavba školy Olbrachtova		Formát: -	Paré:
Objekt: SO01		Datum: 05/2024	
		Stupeň: DPS	
		Zakáz. č.: 220501	
Výkres:		Měřítko: -	Č.v. D.1.1.1
TECHNICKÁ ZPRÁVA			

A.1.	Materiálové řešení.....	2
A.1.1.	Výkopy.....	2
A.1.2.	Základy.....	2
A.1.3.	Svislé nosné konstrukce.....	2
A.1.4.	Vodorovné nosné konstrukce	2
A.1.5.	Střecha.....	2
A.1.6.	Hydroizolace.....	2
A.1.7.	Tepelné izolace.....	2
A.1.8.	Výplně otvorů	2
A.1.9.	Vnější povrchové úpravy.....	2
A.1.10.	Vnitřní povrchové úpravy	2
A.1.11.	Podlahy.....	3
A.1.12.	Podhledy.....	4
A.1.13.	Klempířské výrobky.....	4
A.2.	konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	4
A.3.	stavební fyzika - tepelná technika	4
A.4.	osvětlení.....	5
A.5.	oslunění.....	5
A.6.	akustika / hluk	5
A.7.	vibrace - popis řešení	5

A.1. Materiálové řešení

A.1.1. Výkopy

Výkopy budou řešeny u nových areálových rozvodů. Tyto práce budou řešeny kopáním, následně ručně u křížení a v místech vytyčení průběhu sítí.

A.1.2. Základy

V části SO01 nejsou nové základy budovány.

A.1.3. Svislé nosné konstrukce

Stávající objekt je vyzděn z cihel keramických dutinových s vloženou vatou. Dojde k vybourání části obvodového zdiva v jižní části pro zbudování propojovací chodby.

Nové příčky budou vyzděny z pórobetonového zdiva tl. 150 mm.

A.1.4. Vodorovné nosné konstrukce

V části SO01 nejsou nové vodorovné nosné konstrukce budovány.

A.1.5. Střecha

V části SO01 není konstrukce střechy budována.

A.1.6. Hydroizolace

V části SO01 nejsou nové hydroizolace budovány.

A.1.7. Tepelné izolace

V části SO01 nejsou nové tepelné izolace budovány.

A.1.8. Výplně otvorů

Budou řešena nová hliníková okna či hliníkové sestavy.

Bližší specifikace budou doplněny dle výpočtu průkazu a dle dodání technického listu.

A.1.9. Vnější povrchové úpravy

Fasáda u nových ploch bude silikonová omítka. Sokly budou řešeny dekorativní omítkou marmolit.

A.1.10. Vnitřní povrchové úpravy

Omítky budou řešeny dle následujících skladeb.

Sa_VNITŘNÍ OMÍTKA

-zdivo

-penetrační nátěr

-sádrová omítka, tl. 10 mm

-malba 2x

Sb_VNITŘNÍ KERAMICKÝ OBKLAD (SUCHÉ PROSTORY)

- zdivo
- penetrační nátěr
- sádrová omítka, tl. 10 mm
- penetrační nátěr
- cementové lepidlo, tl. 7 mm
- keramický obklad, tl. 8 mm (rozměr obkladu 60x30 cm)

Sc_VNITŘNÍ KERAMICKÝ OBKLAD (MOKRÉ PROSTORY)

- zdivo
- penetrační nátěr
- sádrová omítka, tl. 10 mm
- penetrační nátěr pro stěrkové hmoty
- hydroizolační stěrka
- cementové lepidlo, tl. 7 mm
- keramický obklad, tl. 8 mm (rozměr obkladu 60x30 cm)

A.1.11. Podlahy

Skladby podlah budou řešeny dle následujících skladeb.

SKLADBA PDL1_NOVÉ PROSTORY (BEZ WC, SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ)

- PVC heterogenní podlahová krytina protiskluzová tl. 2,0 mm, nášlapná vrstva 0,8 mm - dodáno v rolích
- akrylové lepidlo pro PVC podlahy
- vysátí povrchu
- samonivelační stěrka pro cementové potěry, tl. 3 mm
- penetrační nátěr pro stěrkové hmoty
- cementový potěr, tl. 70 mm
- polyethylenová PE fólie tl. 0,2 mm
- grafitový EPS 150 S, tl. 200 mm ($\lambda_d=0,031$)
- 2x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny
- asfaltová penetrační emulze
- podkladní beton tl. 150 mm C20/25 XC2, kari spodní okraj R6/150/150, horní okraj R6/150/150
- šterkový násyp frakce 0-32 mm, tl. 200 mm
- zhuťněná zemina

SKLADBA PDL2

- keramická dlažba, tl. 8 mm, protiskluznost R10 B (rozměr dlažby 60x60 cm)
- cementové lepidlo, tl. 7 mm

- hydroizolační stěrka (vytahnout 250 mm na stěny)
- vysátí povrchu
- penetrační nátěr pro stěrkové hmoty
- cementový potěr, tl. 70 mm
- polyethylenová PE fólie tl. 0,2 mm
- grafitový EPS 150 S, tl. 200 mm ($\lambda_d=0,031$)
- 2x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny
- asfaltová penetrační emulze
- podkladní beton tl. 150 mm C20/25 XC2, kari spodní okraj R6/150/150, horní okraj R6/150/150
- šterkový násyp frakce 0-32 mm, tl. 200 mm
- zhutněná zemina

A.1.12. Podhledy

Skladby podhledů budou plné.

PHL1_PODHLED (akustické do učeben)

- nosná konstrukce-kotvení závěsů
- závěsy
- nosný profil T24
- SDK deska, tl. 20 mm
 - absorpční třída A
 - barevná deska, barevný profil

PHL2_PODHLED (WC, chodba, vstupní hala, zádveří)

- nosná konstrukce-kotvení závěsů
- závěsy
- nosný profil T24
- SDK deska, tl. 15 mm

A.1.13. Klempířské výrobky

řešeny nové klempířské výrobky v rámci parapetů, svodů, žlabů a dalších prvků pro odvod vody a dále nové klempířské výrobky v rámci budování nové střechy.

A.2. konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Viz výše.

A.3. stavební fyzika - tepelná technika

Tepelně technické vlastnosti jsou součástí průkazu energetické náročnosti viz. dokladová část.

A.4. osvětlení

Osvětlení pobytových místností v místnostech je zajištěno okny.

A.5. oslunění

Pobytové místnosti jsou prosluněny.

A.6. akustika / hluk

V daném projektu se neřeší.

A.7. vibrace - popis řešení

Požadavky na vibrace nejsou řešeny.

Ve Svitavách 05/2024

Dan Zvára, DiS.