

IČO: 15493245
DIČ: CZ5703091889

Ing. Jaromír MALÁSEK -

PROJEKTOVÁNÍ A STATICKÉ VÝPOČTY
STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Znalec v oboru - statika a dynamika, betonové, dřevěné a zděné
konstrukce, vlivy důlní činnosti na stavby
R.Prchaly č. 4487, 708 00 Ostrava - Poruba
tel. 59693 4275, mobil. 736 760 595,
e –mail: jmalasek@volny.cz

Provozovna :

Teslova 1129/2B, Ostrava 1, 702 00

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 1687- M31/2020

D1.2. Stavebně konstrukční řešení

c) STATICKÉ POSOUZENÍ

AKCE : **„Oprava školní kuchyně vč. pořízení vybavení MŠ Lumumby 14“.**

“ Patrice Lumumby 2528/14, 700 30 Ostrava-Zábřeh, parcela číslo 3281, zastavěná plocha a nádvoří, 1237/4, ostatní plocha, Katastrální území Zábřeh nad Odrou.

INVESTOR: Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava – Jih, Horní 791/3, 700 30
Ostrava-Hrabůvka

POČET STR: **4 A₄**

ZPRACOVAL:

ING. Jaromír MALÁSEK, AI,
Plk. R. Prchaly 4487 , 708 00 Ostrava – Poruba

POŽITÉ NORMY A LITERATURA

ČSN EN 1990	Eurokód 0	Zásady navrhování konstrukcí
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 1991-1-3	Eurokód 1	Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN EN 1991-1-4	Eurokód 1	Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení sněhem,
ČSN EN 1991-1-6	Eurokód 1	Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění,
ČSN EN 1991-1-7	Eurokód 1	Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení,
ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2	Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla- Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993-1-1	Eurokód 3	Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla- Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1995-1-1	Eurokód 5	Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla- Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
Ing.Jaromír Malásek		Statické dimenzační rutiny, dřevo, ocel a klimatické vlivy
ČSN EN 1997-1-1	Eurokód 7	– Navrhování geotechnických kcí. – Část 1-1: Obecná pravidla- Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN P ENV 206	(ČSN 73 1071)	Beton, Vlastnosti , výroba, ukládání a kritéria hodnocení
ČSN 73 1001		– Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 0037		– Zemní tlak na stavební konstrukce
fy FINE spol.s.r.o.		– Programový systém Geo 5 – patky(zákl.pasy) - komplexní statické posouzení, z hlediska stability a dimenze průřezu
Z. Štěpánek		– Zakládání staveb (ČVÚT v Praze)
J. Bradáč		– Základové konstrukce (VÚT v Brně)
J.Hulla		– Statika prutových a plošných konstrukcí
J. Masopust		– Speciální zakládání staveb (VÚT v Brně)
K. Weiglová		– Mechanika zemin (VÚT Brno)
J. Masopust		– Speciální zakládání staveb (VÚT v Brně)
Z. Štěpánek		– Zakládání staveb (ČVÚT v Praze)
J. Bradáč		– Základové konstrukce (VÚT v Brně)

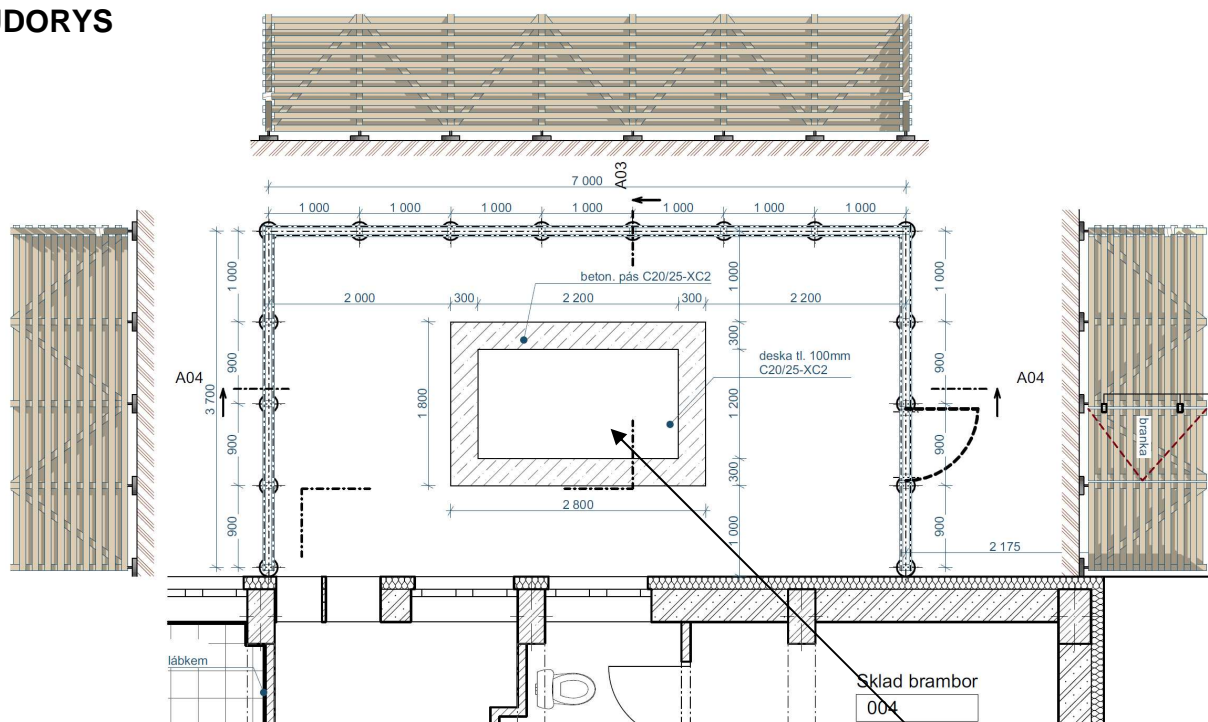
Akce : „Oprava školní kuchyně vč. pořízení vybavení MŠ Lumumby 14.“ Patrice Lumumby 2528/14, 700 30 Ostrava-Zábřeh, parcela číslo 3281, zastavěná plocha a nádvoří, 1237/4, ostatní plocha, Katastrální území Zábřeh nad Odrou

Na požadavek zpracovatele PD stavební části byl vypracován statický posudek na předmětnou stavbu v rozsahu pro stavební povolení. Objekt je skeletová stavba z železobetonových prefabrikátů dvoupodlažní typové výstavby 60. let 20. stol. pro občanskou vybavenost. Je o dvou dilatačních celcích s jedním vstupem.

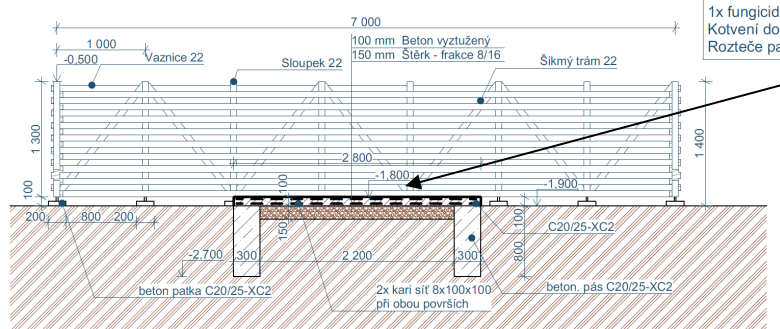
Předmětem stavebních prací v předmětné stavbě je oprava školní kuchyně, vzduchotechniky, výtahu, nová podlaha s keramickou dlažbou vyspádována do vpustí v prostoru kuchyně v 1.NP

- Vybudování základu pro jednotku VZT mimo objekt školky
- Nová zateplená podlaha s keramickou dlažbou vyspádována do vpustí
- Výměna dveří do kuchyně za větší (1000x1970 mm)
- Zřízení VZT (odvětrání kuchyně s přívodem vzduchu)
- Výměna kompletního zařízení kuchyně

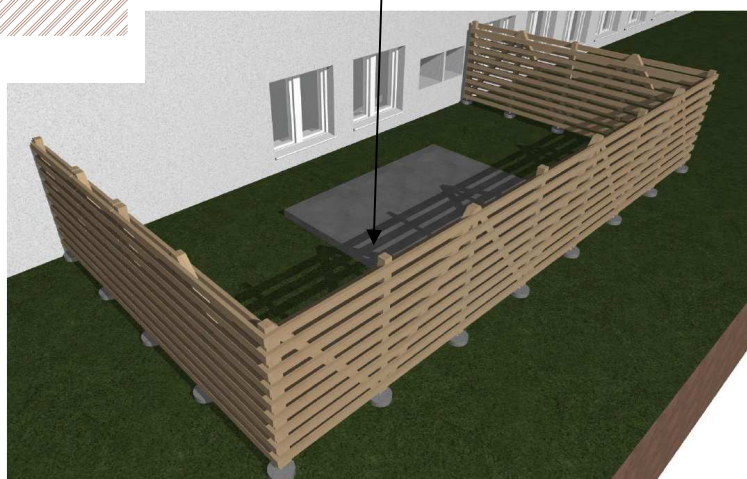
- PŮDORYS**



ŘEZ



Železobetonová deska pro
uložení VZT na základu beton
C20/25 CX4 vyztužená sítí 2x
8/150/150mm (při spodním a
horním okraji)

POHLED

Betonový základ velikosti min. 2800x1800 mm (výška 100 mm nad terén) vedle objektu. Kolem VZT jednotky a jejího potrubí bude plot s uzamykatelnou brankou Vodorovné konstrukce – půda

Výše uvedené stavební práce provedené dle výše popsanych zásad v tomto posudku neovlivní statiku objektu, nebude zvýšeno zatížení na stropní konstrukci a objekt se bude moci užívat z hlediska statiky na ty parametry na které byl projektován.

Při pracovních pracích na předmětné stavbě MŠ je nutné dodržet:

2) Vysekávání drážek pro el rozvody.

Pokud se provádí - Případné elektrické rozvody v objektu budou se ukládat do předem připravených drážek . Při vysekávání drážek pro el. rozvody se budou provádět drážky tak, aby nebyla porušena výztuž panelových prvků a nebyla narušena ložná spára stropního panelu. Drážky se vyplní cementovou maltou.

3) Dozdívky okenních otvorů pro VZT (v místě stávajícího okna)

Dozdívky otvorů pro vzduchotechniku neovlivní statiku objektu.

Po celou dobu provádění práce je nutno dodržovat předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích dle vyhlášky Nařízení vlády č.591/2006.Sb.

V případě změn na stavbě oproti projektu je nutné neodkladně přizvat projektanta za účelem posouzení a schválení změn.

Veškeré stavební práce provede odborná firma.

V Ostravě dne 31.05.2020

Ing. Jaromír Malásek, AI
v oboru statika a dynamika staveb
Plk. R. Prchalý 4487
Ostrava – Poruba