

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 : 1686- M30/2020

## **D1.2. Stavebně konstrukční řešení**

### **c) STATICKÉ POSOUZENÍ**

AKCE : **„Oprava školní kuchyně, včetně pořízení vybavení a VZT ZŠ Srbská.“**

Výškovická 440/165, 700 30 Ostrava-Výškovice, Parcela číslo 740/46 zastavěná plocha a nádvoří.

Katastrální území Výškovice u Ostravy.

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

POČET STR: **5 A<sub>4</sub>**

ZPRACOVAL:

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

## POŽITÉ NORMY A LITERATURA

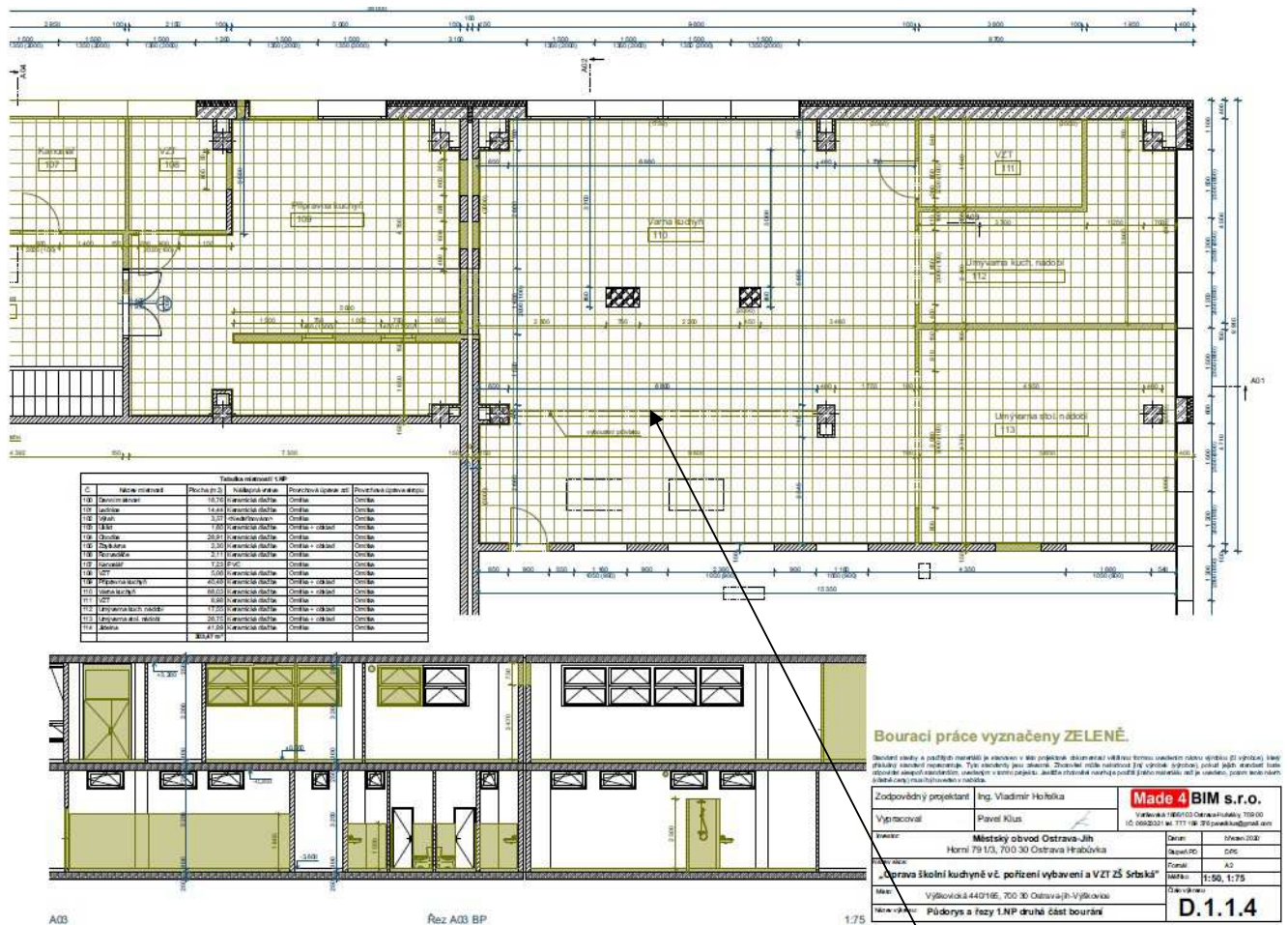
ČSN EN 1990	Eurokód 0	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1	Eurokód 1	Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení-Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-3	Eurokód 1	Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN EN 1991-1-4	Eurokód 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, včetně pořízení vybavení a VZT ZŠ Srbská.“

Výškovická 440/165, 700 30 Ostrava-Výškovice, Parcela číslo 740/46, zastavěná plocha a nádvoří, Katastrální území Výškovice u Ostravy.

Na požadavek zpracovatele PD stavební části byl vypracován statický posudek na předmětnou stavbu v rozsahu pro stavební povolení.

- Předmětem stavebních úprav v předmětné stavbě je oprava školní kuchyně, vzduchotechniky, výtahu, nová podlaha s keramickou dlažbou vyspádována do vpustí v prostoru kuchyně v 1.NP Objekt je skeletová stavba z železobetonových prefabrikátů dvoupodlažní.



## Odstranění železobetonového průvlaku nesoucí stávající vzduchotechniku



Odstranění železobetonového průvlaku nesoucí stávající vzduchotechniku - Pohled na průvlak z jedné strany



Odstranění železobetonového průvlaku nesoucí stávající vzduchotechniku - Pohled na průvlak z druhé strany

### 1) Bourací práce žb průvlaku

Bourání průvlaku je možné provést pomocí řezných kotoučů, vrtání, **nesmí se použít sbíjecí kladivo**, práce nesmí vykazovat vibrační charakter.

Odpad vzniklý během bouracích prací bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Všechny druhy odpadů musí být shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a musí být s nimi nakládáno v souladu s legislativou tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí . Likvidaci odpadů vzniklých stavbou – ocelové prvky, stavební suť, asphalt provede firma oprávněná hospodařit s odpady.

Výše uvedené stavební práce provedené dle výše popsaných 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.

Před zahájení stavebních prací bude přizván statik za účelem upřesnění postupu bouracích prací.

### 2) Vysekávání drážek pro el rozvody.

Pokud se provádí - 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 panelů pro VZT (v místě stávajících oken)

Dozdívky otvorů pro vzduchotechniku neovlivní statiku objektu.

### 4) 1.np. výměna gastrotechnologie

Dle vyjádření gastra nedojde při záměně gastro technologie v 1.np k zvýšenému zatížení stropní k-ce. Technologie je rozmístěna přibližně na stejném místě jako stávající a nedochází k navýšení počtu jídel, tím pádem nedochází ani k navýšení litráže technologie. není nutné provádět statické posouzení stropní k-ce.

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. Prchaly 4487  
Ostrava – Poruba