

**Ing. Jaromír MALÁSEK -**

IČO: 15493245  
DIČ: CZ5703091889

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  
mobil. 736 760 595,  
e –mail: jmalasek@volny.cz

Provozovna :

Teslova 1129/2B, Ostrava 1, 702 00

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 1694- M38/2020

## **D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

### **c) STATICKÉ POSOUZENÍ**

AKCE : **„ÚPRAVA OBJEKTU RADNIČNÍ č.p.13 NA KANCELÁŘSKÉ  
PROSTORY, FRÝDEK-MÍSTEK , k.ú.Frýdek, parc.č. 23/1.“**

INVESTOR: **statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek,  
IČO: 00296643**

POČET STR: **6 A<sub>4</sub>**

ZPRACOVAL:

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

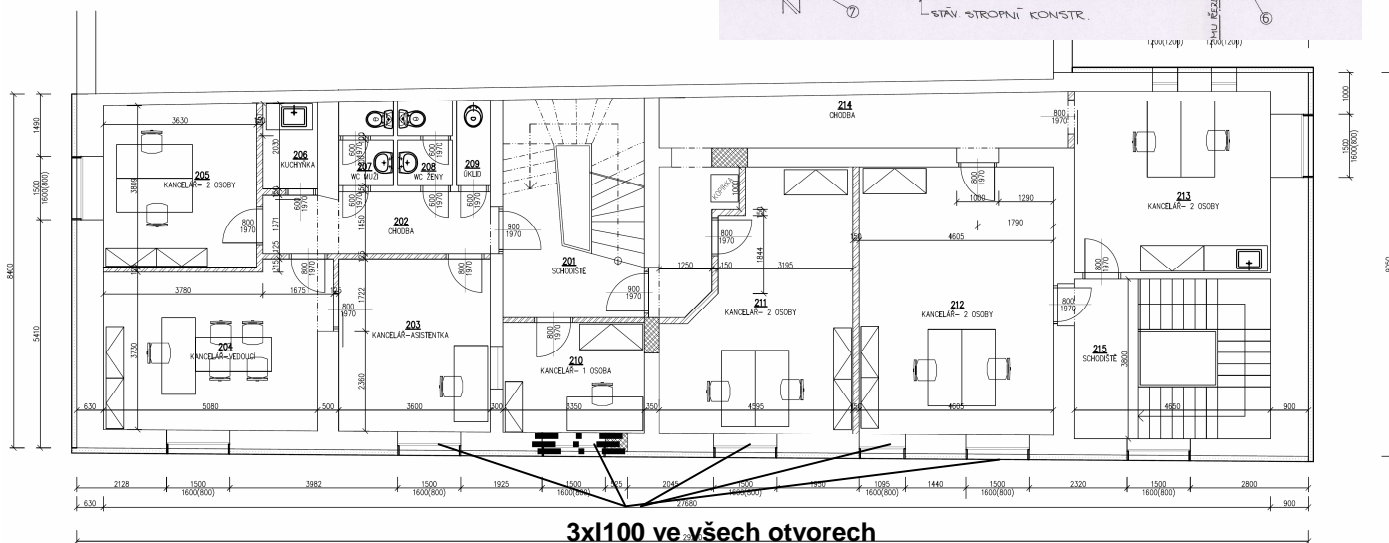
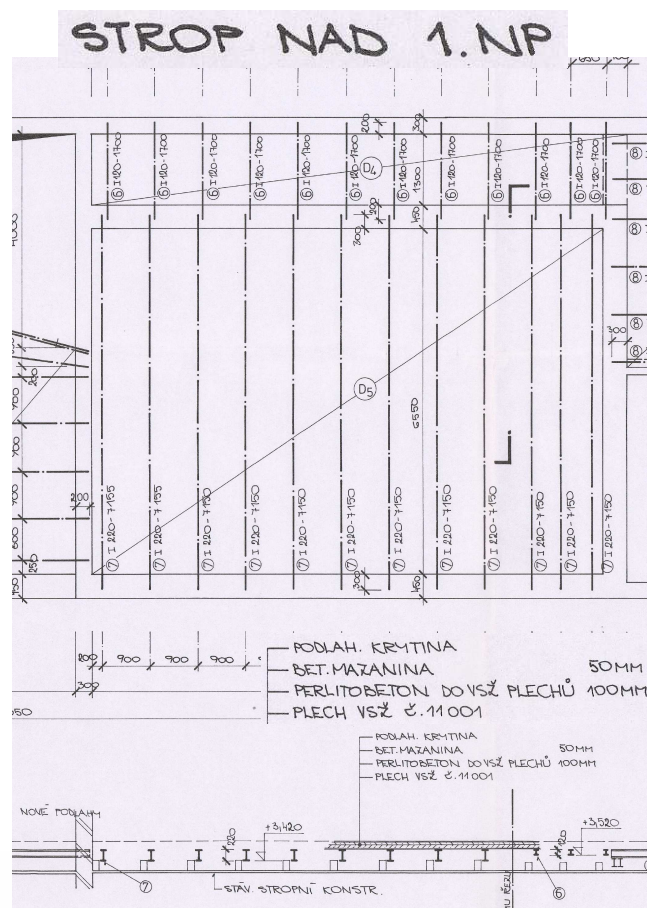
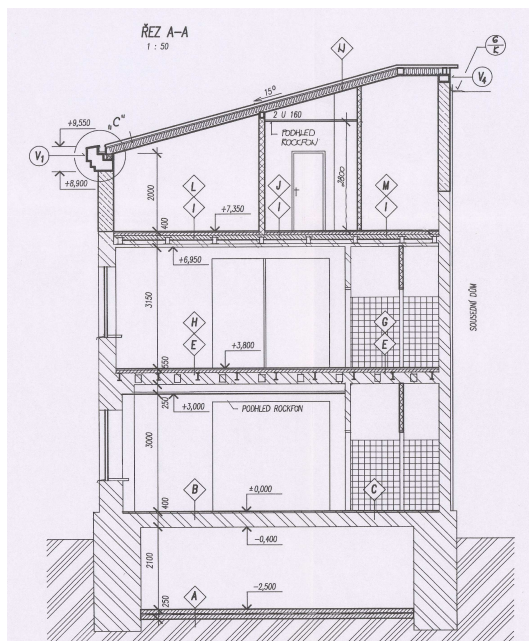
## POŽITÉ NORMY A LITERATURA

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 73 0039		– Navrhování objektů na poddolovaném území
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.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 : „ÚPRAVA OBJEKTU RADNIČNÍ č.p.13 NA KANCELÁŘSKÉ PROSTORY, FRÝDEK-MÍSTEK , k.ú.Frýdek, parc.č. 23/1."

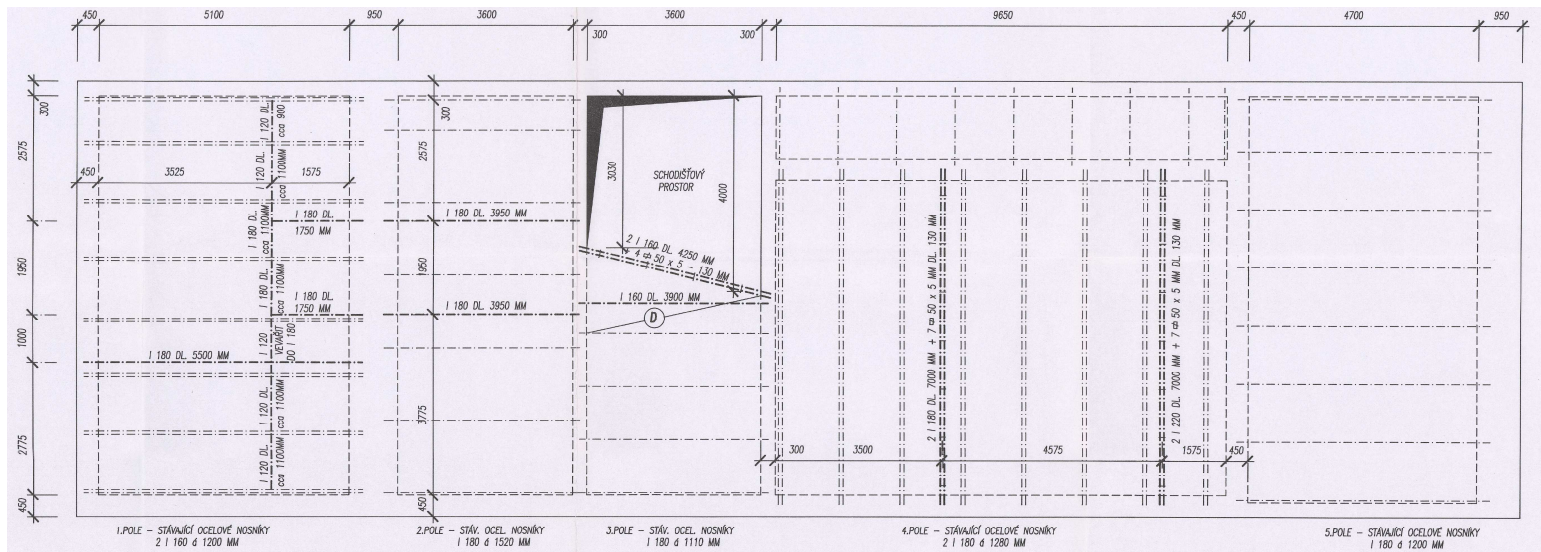
Na požadavek zpracovatele PD stavební části byl vypracován statický výpočet na podchytení nových okenních otvorů pomocí překladů.

Jedná se o stavební úpravy v předmětném objektu - zvětšování okenních otvorů ve fasádě. zařízení.



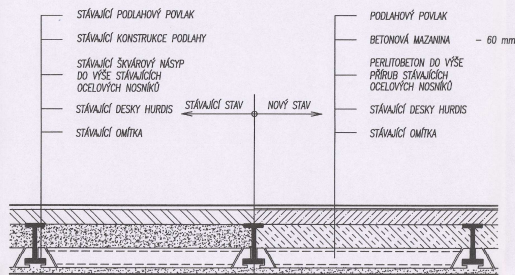
3x1100 ve všech otvorech  
o svělostí 1500mm

# STROP NAD 2.NP



## PŘÍČNÝ ŘEZ KONSTRUKCÍ

1 : 10



## POZNÁMKA

PŘED UKLÁDÁNÍM NOSNÍKŮ NUTNO PŘESNĚ ZMĚŘIT SVĚTLÉ ROZMĚRY  
JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTÍ A DLE NICH PAK UPRVIT PŘESNĚ ROZMĚRY  
NOVÝCH OCELOVÝCH NOSNÍKŮ TAK, ABY JEJICH ULOKENÍ NA STĚNÁCH  
BYLO VÝŠI MIN. 200 MM

PŘEKLAD NAD OTVOREM			rozpětí		1,7 m				
ZATÍŽENÍ		počet	(m)	(m)	$\text{kNm}^{-3(-2)}$	$\text{KNm}^{-1}$	$\text{KNm}^{-1}$	n	$\text{KNm}^{-1}$
		ks	délka	tloušťka	gama	q normové			q výpočet
Podlahový povlak	1	3,2	1	0,002	21	0,1344	1,42		0,191
betonová mazanina	1	3,2	1	0,06	25	4,8	1,35		6,480
perlitbeton	1	3,2	1	0,08	15	3,84	1,35		5,184
HURDIS strop	1	3,2	1	1	0,66	2,112	1,35		2,851
omítka	1	3,2	1	0,015	18	0,27	1,35		0,365
zdivo nad překladem	1	1	0,3	0,45	18	2,43	1,35		3,281
a zatížení stálé	1	1	1			13,586	1,351		18,351
provozní -UŽITNÉ		3,2	1	1	2	6,4	1,5		9,6
příčky		3,2	1	1	1,2	3,84	1,5		5,76
užitné						10,24	1,500		15,36
a Celkem			1			23,826	1,415		33,711
zdivo		1	0,45	0,8	18	6,48	1,35		8,748

## OCELOVÝ NOSNÍK pod otvorem

<

## **Závěr**

Nosná ocelová konstrukce na podepření komínového tělesa je navržena a posouzena dle - ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1.

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 17.6. 2020

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