

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Místo stavby: Praha - Řeporyje
Stupeň dokumentace: DSP
Část: Stavebně konstrukční část
Vypracoval: Štefan Tomašák
Zodpovědný projektant: Ing. Ctislav Fiala, Ph.D.
Datum: 20. 5. 2016

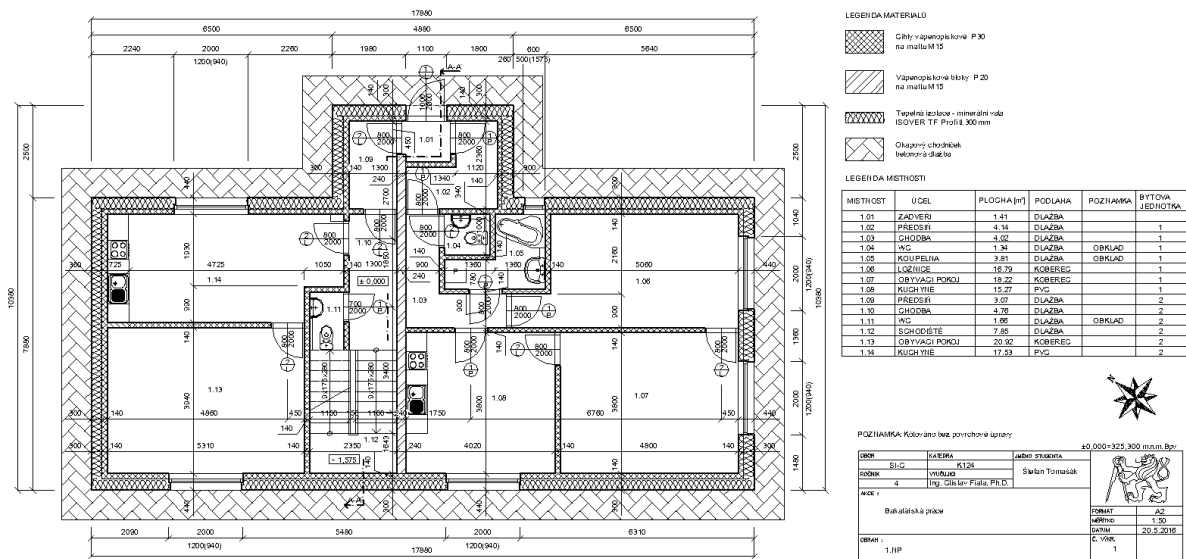
ZADÁVACÍ PODMÍNKY:

Konstrukce jsou navrženy podle platných ČSN a EN. Nebyly předepsány zvláštní tolerance na provádění konstrukcí, předpokládá se dodržení platných norem.

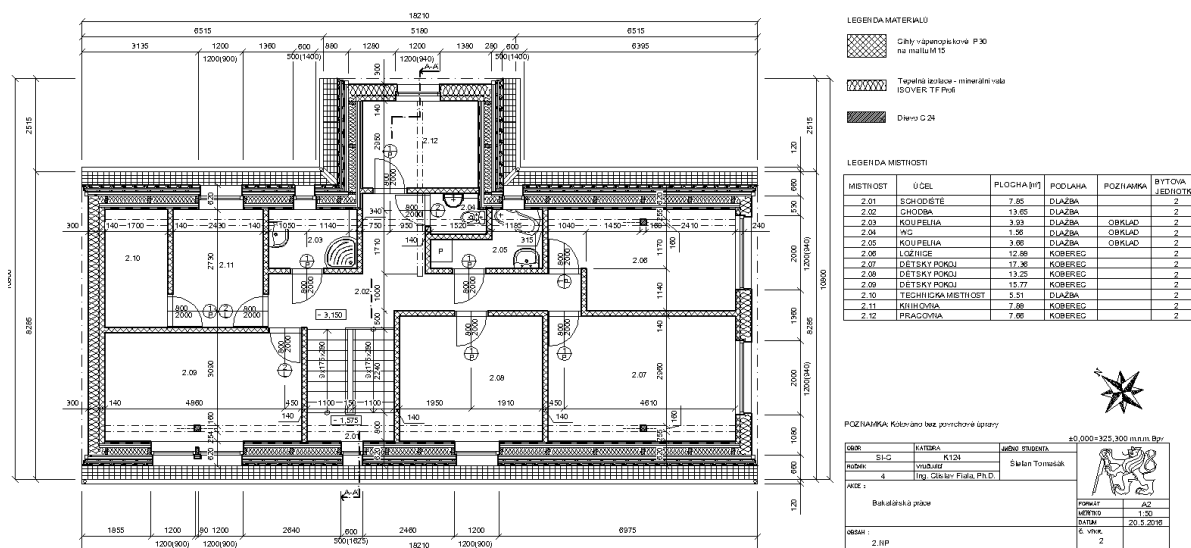
POPIS OBJEKTU – všeobecně:

Objekt se nachází na pozemku p.č. 149, katastrální území Zadní Kopanina v obci Praha. Jedná se o objekt o dvou nadzemních podlažích, stojící samostatně. Konstrukční systém je stěnový, materiál – zdivo z cihel plných vápenopískových. Vzhledem k malé výšce objektu (8m nad úrovní terénu) je ztužení objektu zajištěno dostatečně nosnými stěnami. Přenášení vodorovných sil je zajištěno tuhou stropní železobetonovou deskou.

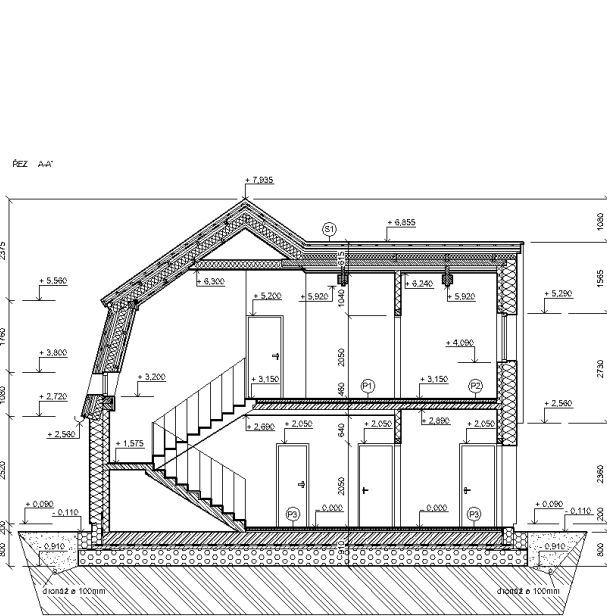
PŮDORYS 1.NP



PŮDORYS 2.NP



ŘEZ



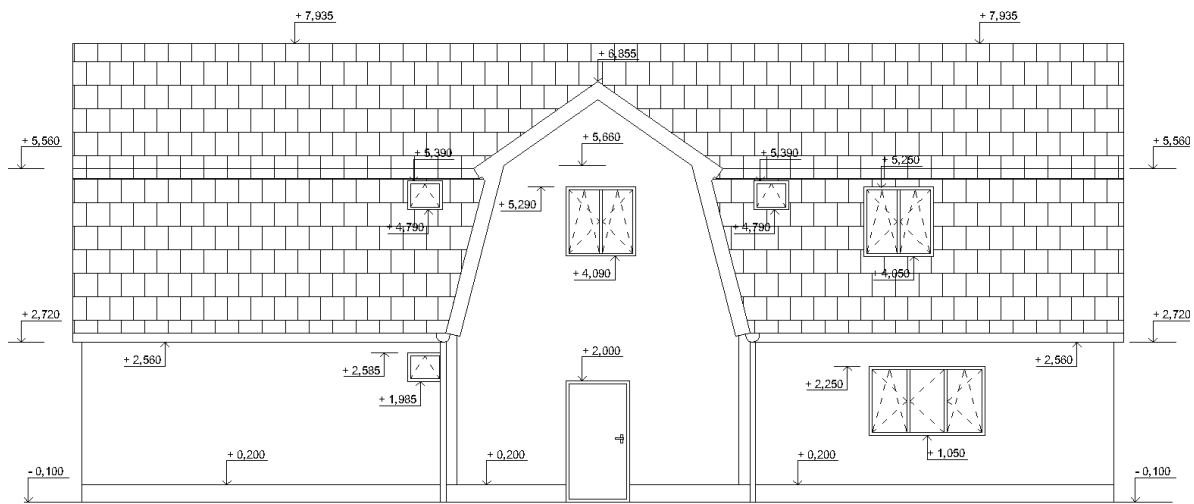
- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- ŽB (C25/25) 115 mm
 - Zdivo z ocelových optických P30 na matu H15 115 mm
 - Topné izolácie - minerální vata tl. 100, 200 a 300 mm 140 mm
 - Topné izolácie - polystyren XPS tl. 240 mm 115 mm
 - Hydroizolácia spodní stavby Elabak 40 Spojení minerál tl. 4mm 115 mm
 - Základní izolace - zbitková drt z pískového sádky 115 mm
 - Rozdílný materiál 115 mm
- P1** Korejská dřezba do kopale - Argentina antická 1/2 115 mm
 Samonivolační sádko Wobor mixitl 115 mm
 Betonová mazanina B12.5 (C12/15), 1x káři atř. 10/1014 mm 150 mm
 Podlahová fólie Prufilloc fólie 10,2 mm
 Křižákové izolace Rockwool stropok 140 mm
 ŽB doska 1150 mm
 Wobor interaktivní omítka mur 643 272 mm
- P2** Kobaloc 115 mm
 Samonivolační sádko Wobor mixitl 115 mm
 Betonová mazanina B12.5 (C12/15), 1x káři atř. 10/1014 mm 150 mm
 Podlahová fólie Prufilloc fólie 10,2 mm
 Křižákové izolace Rockwool stropok 140 mm
 ŽB doska 1150 mm
 Wobor interaktivní omítka mur 643 272 mm
- P3** Korejská dřezba do kopale - Argentina antická 1/2 115 mm
 Samonivolační sádko Wobor mixitl 115 mm
 Betonová mazanina B12.5 (C12/15), 1x káři atř. 10/1014 mm 150 mm
 Podlahová fólie Prufilloc fólie 10,2 mm
 Křižákové izolace Rockwool stropok 140 mm
 ŽB základové desky 1300 mm
 Hydroizolácia Elabak 40 spojání minerál 115 mm
 Podlahový beton C25/25 180 mm
 Topné izolácie - zbitková drt z pískového sádky 115 mm
 Soperální fólie 905 mm

POZNÁMKA: Kótováno bez povrchových úprav

OBOR	SI-C	KATEDRA	K 124	JMÉNO STUDENTA	Štefan Tomašák	
ROČNÍK	4	VYUČUJACÍ	Ing. Ctislav Fiata, Ph.D.	STAVBA	Stavba n. Tomašák	
AKCE	Bakalářská práce				FORMÁT	A3
					MĚŘÍTKO	1:50
					DATUM	20.5.2016
OBSAH	Svazek 4				Č. VÝKŘ.	3

TECHNICKÝ POHLED

POHLED SEVEROVÝCHOD



±0,000=325,300 m.n.m. Bp.v

OBOR	SI-C	KATEDRA	K 124	JMÉNO STUDENTA	Štefan Tomašák	
ROČNÍK	4	VYUČUJACÍ	Ing. Ctislav Fiata, Ph.D.	STAVBA	Stavba n. Tomašák	
AKCE	Bakalářská práce				FORMÁT	A3
					MĚŘÍTKO	1:50
					DATUM	20.5.2016
OBSAH	POHLED SEVEROVÝCHOD				Č. VÝKŘ.	4

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Založení stavby

Objekt je založen na železobetonové desce, výšky 0,3 m. Pod základovou deskou je podkladový beton výšky 0,08 m. Pod podkladovým betonem je zhutněná drť z pěnového skla výšky 0,4m .

Vstupní podlaží – 1.NP

Svislé konstrukce

Obvodové nosné konstrukce jsou tvořeny zdivem z cihel vápenopískových P 30 na maltu M 15 šířky 140 mm. Vnitřní nosné konstrukce jsou tvořeny zdivem z vápenopískových cihel P 30 na maltu M 15 šířky 140 mm a zdivem z vápenopískových bloků P 20 na maltu M 15 šířky 240 mm. Schodišťový prostor ohraničují stěny tloušťky 140 a 240 mm z výše uvedeného zdiva.

Vodorovné konstrukce

Nad otvory v obvodových i vnitřních stěnách tl. 140 mm je umístěn vždy jeden kus železobetonového překladu šířky 140 mm. V případě stěn šířky 240 mm uvnitř dispozice jsou využity ŽB překlady šířky 240 mm. Stropní konstrukce je tvořena železobetonovou deskou tloušťky 150 mm, z betonu C 20/25, vyztužená ocelí třídy B 500 B. Schodiště je železobetonové monolitické, uložené do obvodové stěny v místě mezipodesty a na základovou stropní desku v místě podesty.

2.NP

Svislé konstrukce

Obvodové nosné konstrukce jsou tvořeny štítovým zdivem z cihel vápenopískových P 30 na maltu M 15 šířky 140 mm a konstrukcí krovu mansardové střechy: krokve 200 x 80 mm, vaznice a sloupky 160 x 160 mm, pozednice 160 x 200 mm, kleštiny 2x 200 x 80 mm, pásky 80 x 80 mm. Vnitřní nosné konstrukce jsou tvořeny zdivem z vápenopískových cihel P 30 na maltu M 15 šířky 140 mm. Příčky jsou tvořeny zdivem z vápenopískových cihel P 30 na maltu M 15 šířky 140 mm.

Vodorovné konstrukce

Nad otvory v obvodových i vnitřních stěnách tl. 140 mm je umístěn vždy jeden kus železobetonového překladu šířky 140 mm. Střešní konstrukce je tvořena krovem mansardové střechy. Schodiště je železobetonové monolitické, uložené do obvodové stěny v místě mezipodesty a na stropní desku v místě podesty.

VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

- 1.NP (M:1:50)
- 2.NP (M:1:50)
- Svislý řez (M:1:50)
- Pohled severovýchod (M:1:50)
- Pohled severozápad (M:1:50)
- Pohled jihozápad (M:1:50)
- Pohled jihovýchod (M:1:50)
- Krov (M:1:50)
- Půdorys střechy (M:1:50)
- Výkres tvaru (M:1:50)
- Detail založení stavby (M:1:10)
- Detail střechy v místě vaznice (M:1:10)
- Detail okna – řez (M:1:2)
- Detail okna – půdorys (M:1:2)
- 1.NP – vodovod (M:1:50)
- 2.NP – vodovod (M:1:50)
- 1.NP – kanalizace (M:1:50)
- 2.NP – kanalizace (M:1:50)
- 1.NP – vzduchotechnika (M:1:50)
- 2.NP – vzduchotechnika (M:1:50)
- Situace (M:1:500)