



Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích  
Ústav technicko-technologický

Obhajoba diplomové práce

# KERAMICKÁ KRYTINA NA ŠIKMÉ STŘEŠE Z POHLEDU TRADICE A DNEŠKA

Vypracoval: Bc. Tomáš Kratochvíl  
Vedoucí práce: Ing. Jan Plachý, Ph.D.  
Oponent práce: prof. Ing. Věra Voštová, CSc.

České Budějovice, červen 2017

# OBSAH PREZENTACE

- ❑ Cíl práce
- ❑ Historie a vývoj keramické střešní krytiny
- ❑ Keramické krytiny současnosti
- ❑ Dotazník ohledně krytin
- ❑ Rozhodovací proces pro výběr krytiny na šikmou střechu
- ❑ Rozhodovací proces pro výběr konkrétní keramické krytiny
- ❑ Praktická aplikace vybrané krytiny na objekt
- ❑ Závěr
- ❑ Doplnující otázky

# CÍL PRÁCE

- Cílem práce je popsat historický vývoj krytiny z hlediska výroby a aplikace. Porovnat přednosti a nedostatky této krytiny ze zvolených hledisek. Vypracovat schéma rozhodovacího procesu při výběru krytiny pro šikmou střechu. Provést praktickou aplikaci výběru krytiny na vybranou konkrétní střechu a zpracovat projektovou dokumentaci se zaměřením na řešení detailů.

# HISTORIE A VÝVOJ KERAMICKÉ STŘEŠNÍ KRYTINY

- ◉ Stručná historie keramiky
- ◉ Krycí pálené hliněné desky
- ◉ Stručný vývoj cihlářského průmyslu se zaměřením na výrobu tašek na českém území
- ◉ Klady a zápory keramické krytiny

# HISTORIE A VÝVOJ KERAMICKÉ STŘEŠNÍ KRYTINY

- Taška římská ( Tegula s Imbrexy )



# HISTORIE A VÝVOJ KERAMICKÉ STŘEŠNÍ KRYTINY

- Tašky římské Imbrexy



# HISTORIE A VÝVOJ KERAMICKÉ STŘEŠNÍ KRYTINY

- Tašky ploché - bobrovky



# HISTORIE A VÝVOJ KERAMICKÉ STŘEŠNÍ KRYTINY

- ◉ Holandské pánve (vlnovky)
- ◉ u nás nejznámější napodobenina Bechyňské háky





# HISTORIE A VÝVOJ KERAMICKÉ STŘEŠNÍ KRYTINY

## ○ Jednodrážková tažená taška



# HISTORIE A VÝVOJ KERAMICKÉ STŘEŠNÍ KRYTINY

- Dvoudrážková ražená taška



- Rovné tašky - bobrovky
- Korunové a šupinové krytí

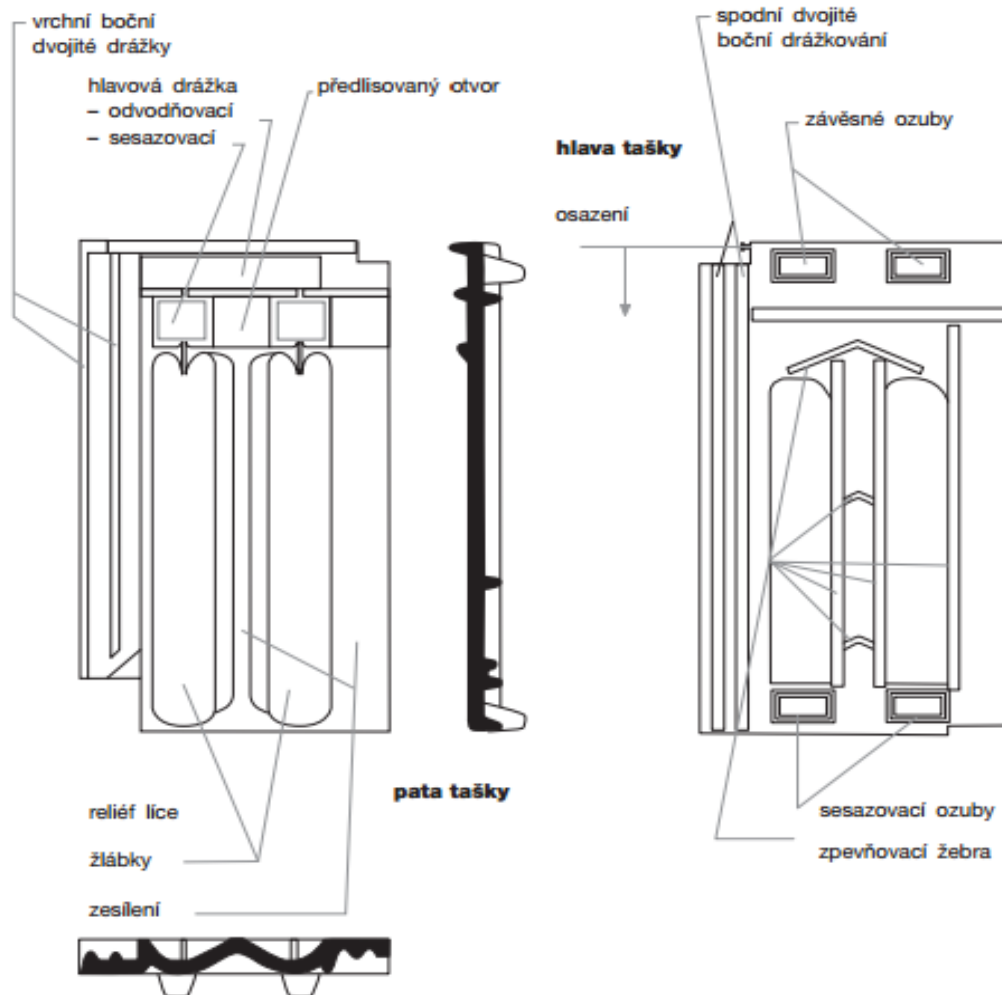


# KERAMICKÉ KRYTINY SOUČASNOSTI

- Prejzová krytina ( hák, prejz )
- Malý a velký prejz



## ○ Drážkové tašky- neposuvné



- Tašky drážkové - posuvné



# DOTAZNÍK OHLEDNĚ KRYTIN

## Statistika respondentů

185

Počet návštěv

96

Počet dokončených

2

Počet nedokončených

87

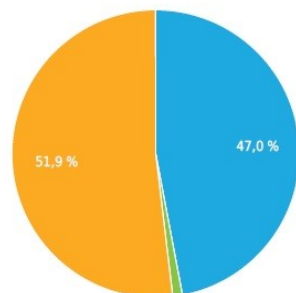
Pouze zobrazení

51,9 %

Celková úspěšnost vyplnění dotazníku

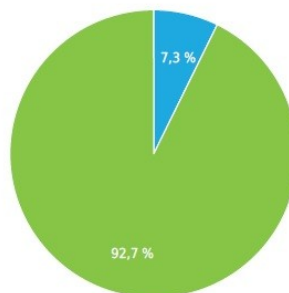
(17. 02. 2017 – 19. 04. 2017)

Celkem návštěv



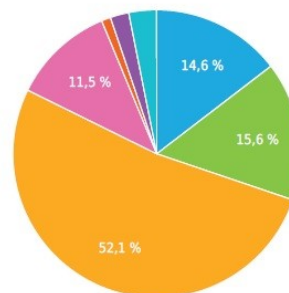
- Pouze zobrazeno (47,0 %)
- Nedokončeno (1,1 %)
- Dokončeno (51,9 %)

Zdroje návštěv



- Facebook (7,3 %)
- Přímý odkaz (92,7 %)

Čas vyplňování dotazníku



- <1 min. (14,6 %)
- 1-2 min. (15,6 %)
- 2-5 min. (52,1 %)
- 5-10 min. (11,5 %)
- 10-30 min. (1,0 %)
- 30-60 min. (2,1 %)
- >60 min. (3,1 %)

# DOTAZNÍK OHLEDNĚ KRYTIN

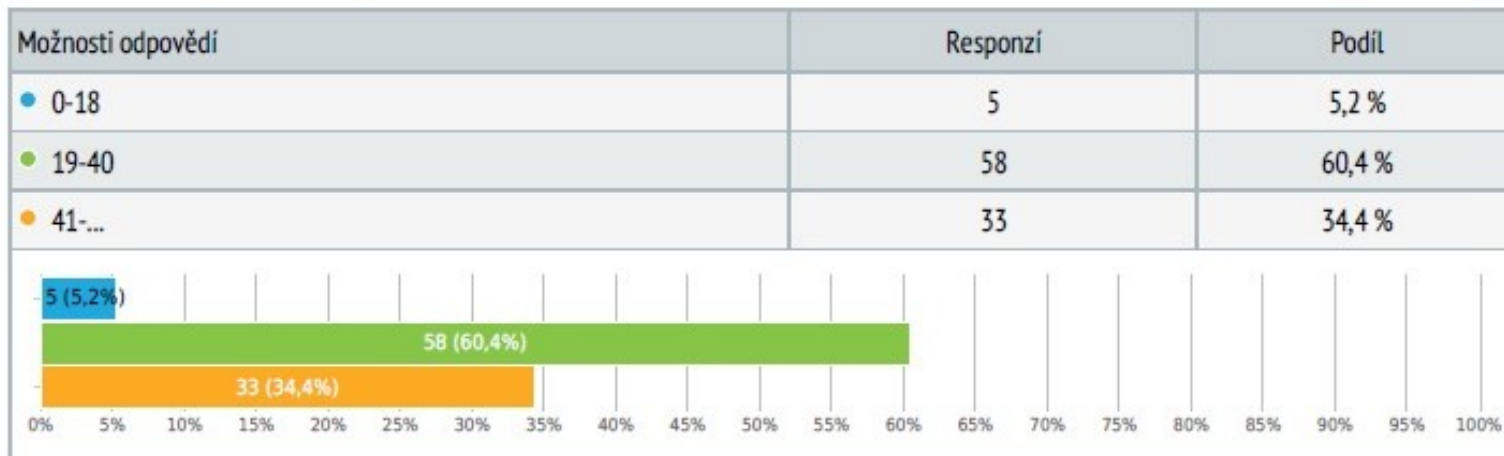
## Jste muž nebo žena?

Výběr z možností, zodpovězeno 96x, nezodpovězeno 0x



## Věk?

Výběr z možností, zodpovězeno 96x, nezodpovězeno 0x

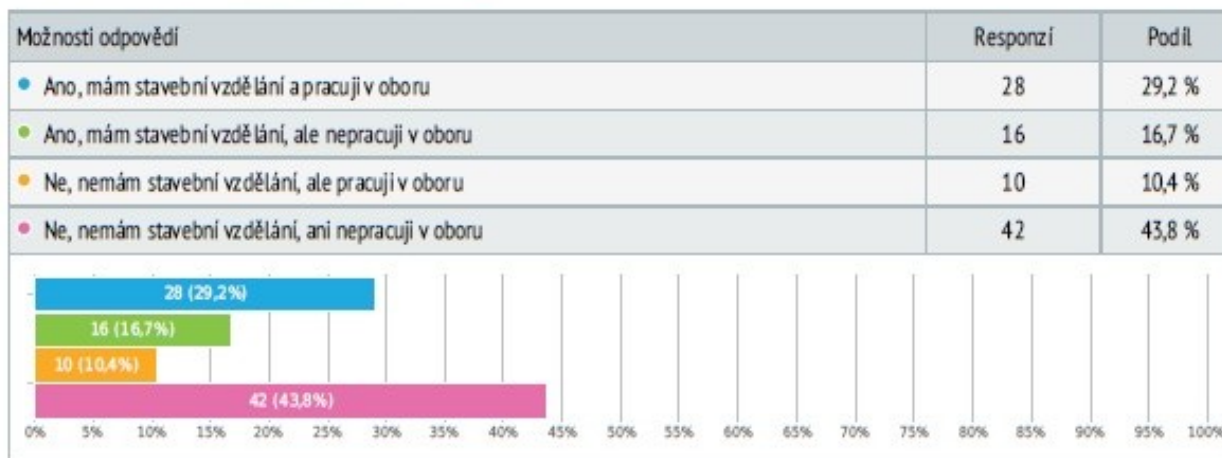




# DOTAZNÍK OHLEDNĚ KRYTIN

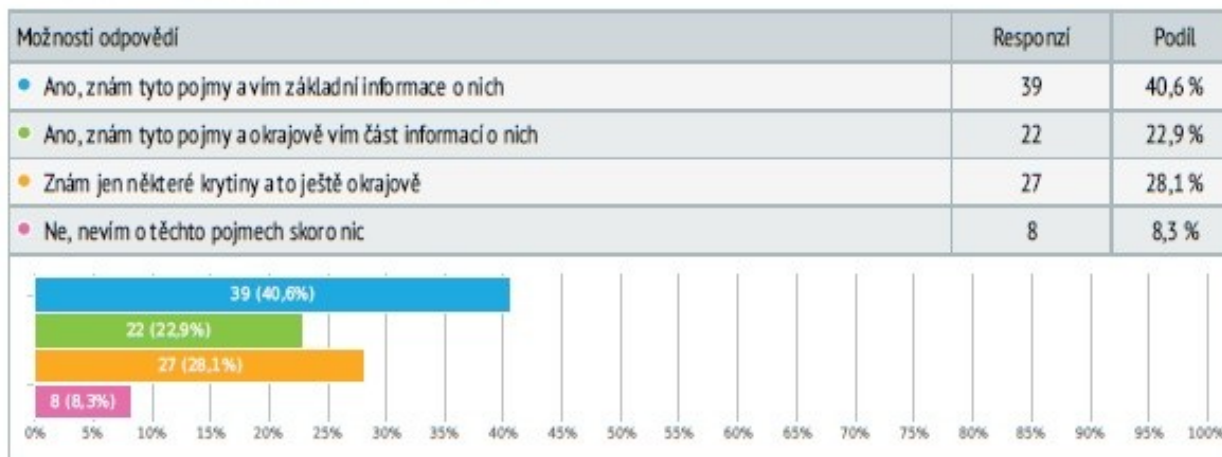
Máte vzdělání v oboru stavebnictví nebo ve stavebnictví pracujete?

*Výběr z možností, zodpovězeno 96x, nezodpovězeno 0x*



Znáte základní informace o krytinách používané na šikmé střechy? (keramická krytina, betonová krytina, plechová krytina, vláknocementová krytina, šindel...)

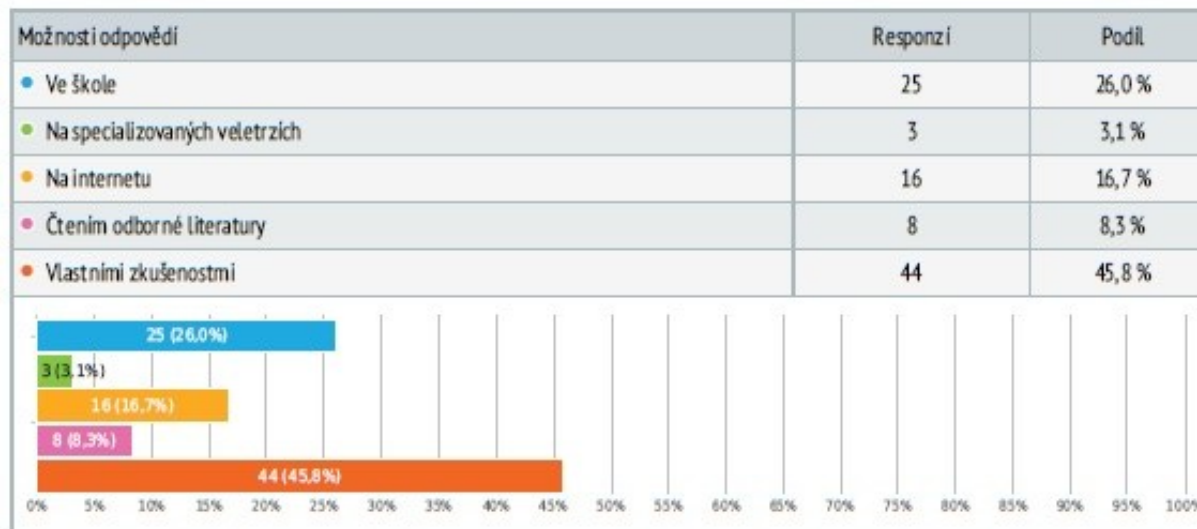
*Výběr z možností, zodpovězeno 96x, nezodpovězeno 0x*



# DOTAZNÍK OHLEDNĚ KRYTIN

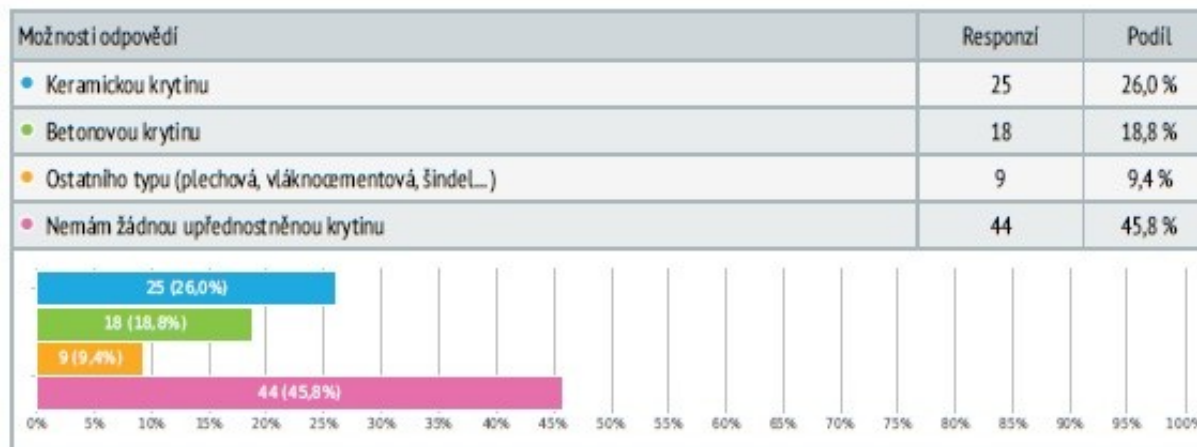
## Kde jste znalosti o střešních krytinách získal/a?

Výběr z možností, zodpovězeno 96x, nezodpovězeno 0x



## Jakou střešní krytinu preferujete?

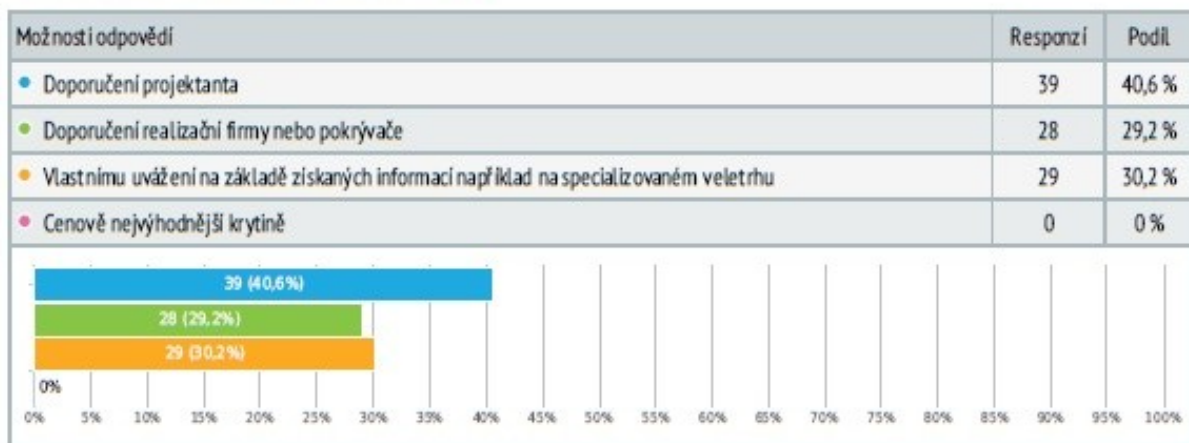
Výběr z možností, zodpovězeno 96x, nezodpovězeno 0x



# DOTAZNÍK OHLEDNĚ KRYTIN

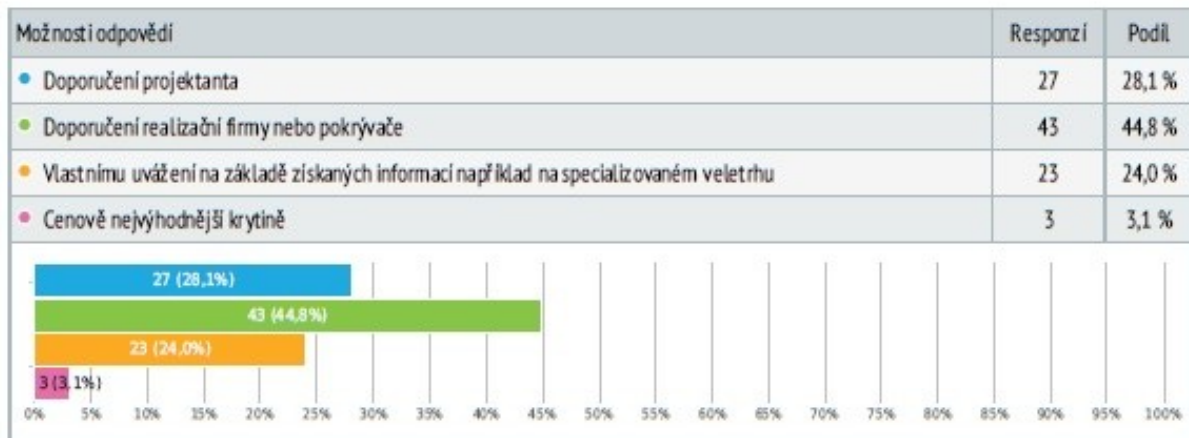
Při novostavbě rodinného domu bych při výběru střešní krytiny na šikmou střechu dal/a přednost:

*Výběr z možností, zodpovězeno 96x, nezodpovězeno 0x*



Při rekonstrukci střešního pláště šikmé střechy rodinného domu bych vybíral/a krytinu podle:

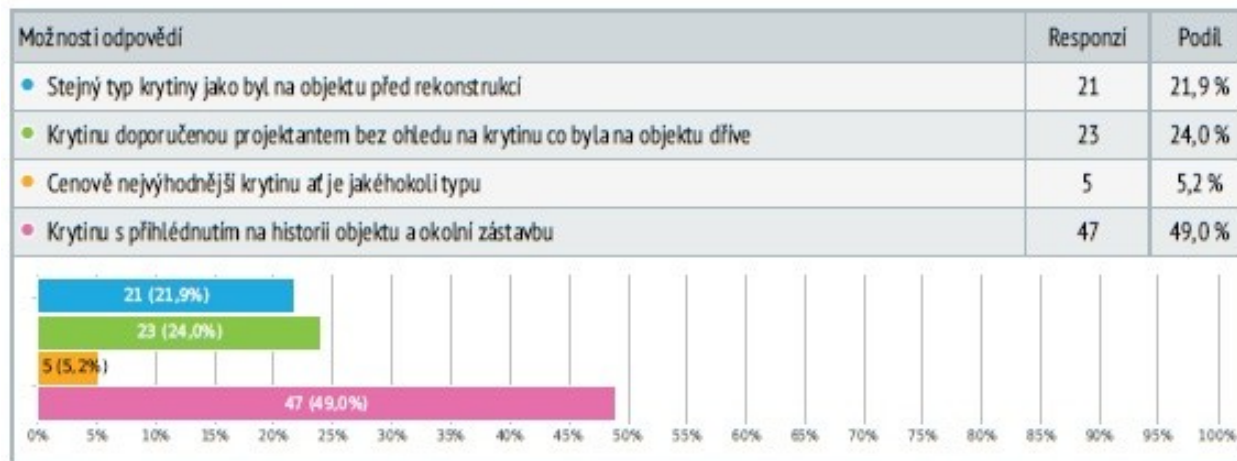
*Výběr z možností, zodpovězeno 96x, nezodpovězeno 0x*



# DOTAZNÍK OHLEDNĚ KRYTIN

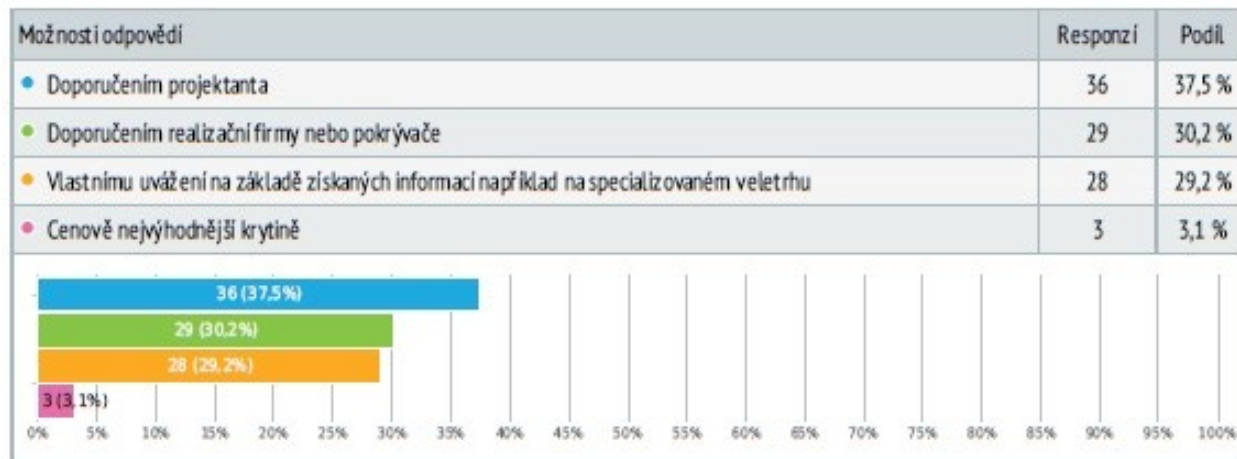
Při rekonstrukci střešního pláště bych použil/a:

*Výběr z možností, zodpovězeno 96x, nezodpovězeno 0x*



Při všeobecném výběru střešní krytiny na jakoukoliv šikmou střechu bych se řídil/a:

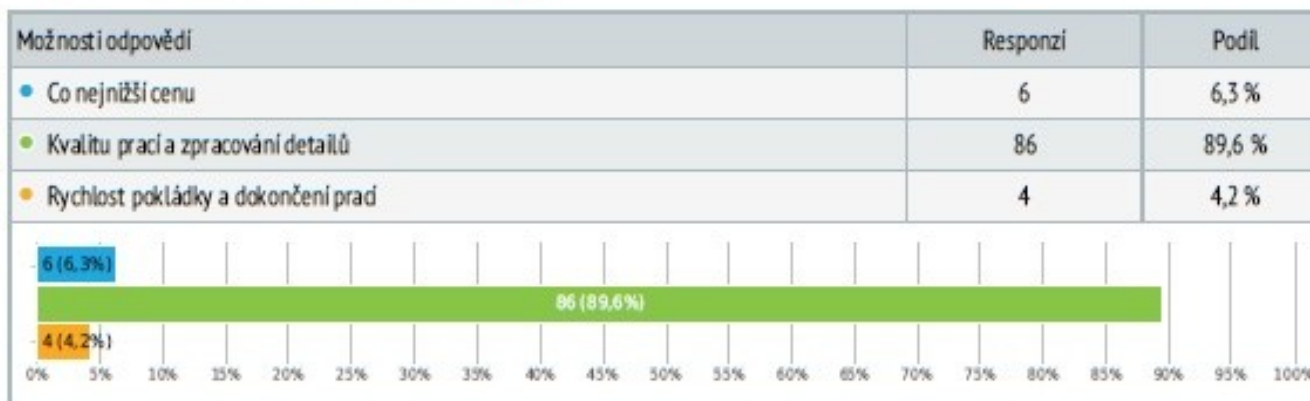
*Výběr z možností, zodpovězeno 96x, nezodpovězeno 0x*



# DOTAZNÍK OHLEDNĚ KRYTIN

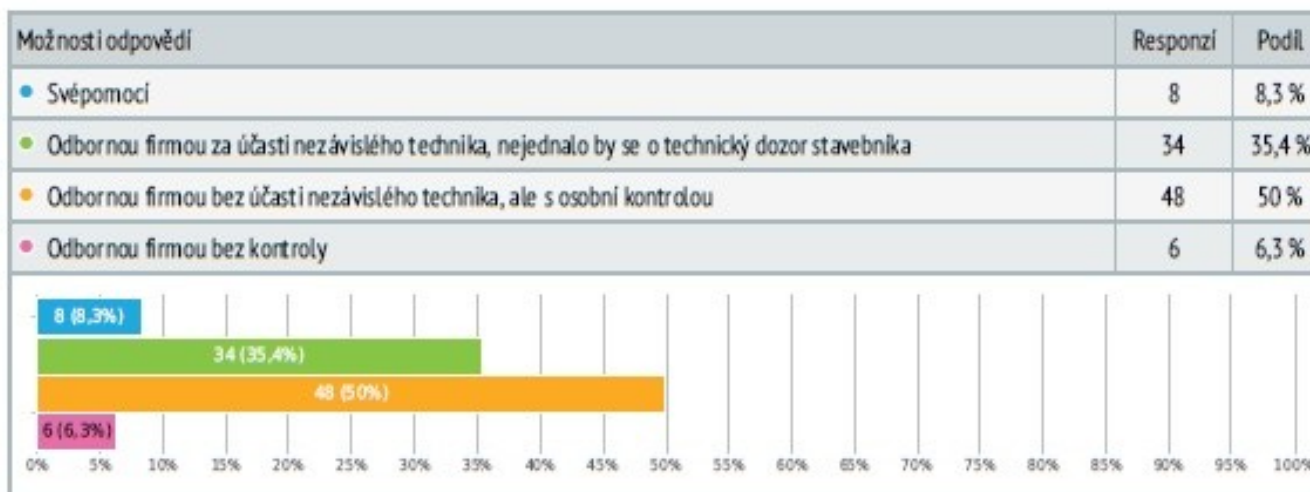
Při realizaci střešní krytiny bych nejvíce preferoval/a:

*Výběr z možností, zodpovězeno 96x, nezodpovězeno 0x*



Pokládku krytiny a ostatní práce s tím spojené byste prováděl/a:

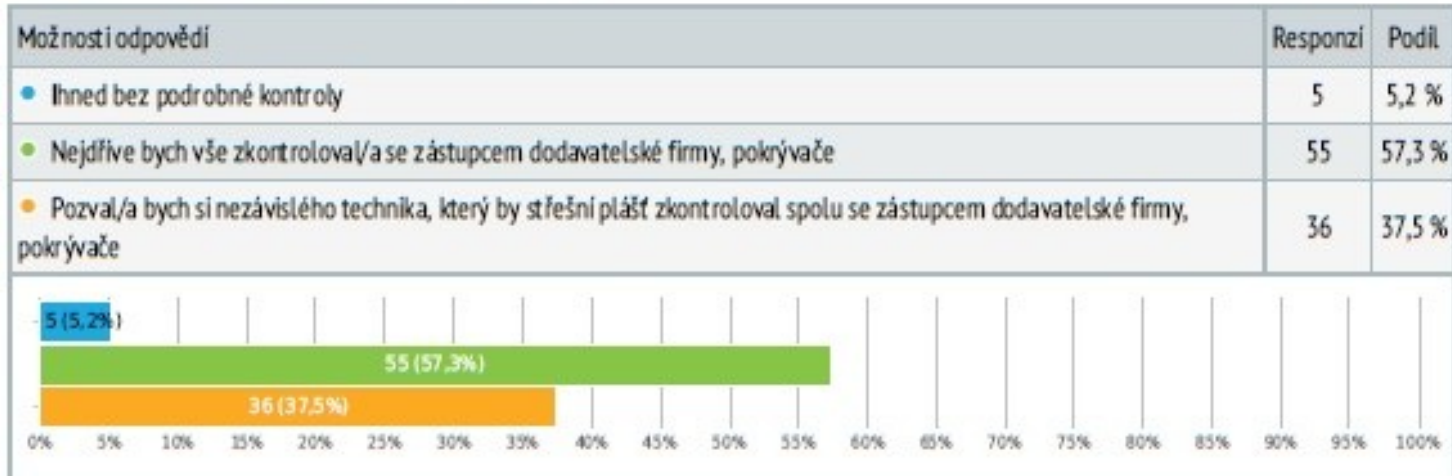
*Výběr z možností, zodpovězeno 96x, nezodpovězeno 0x*



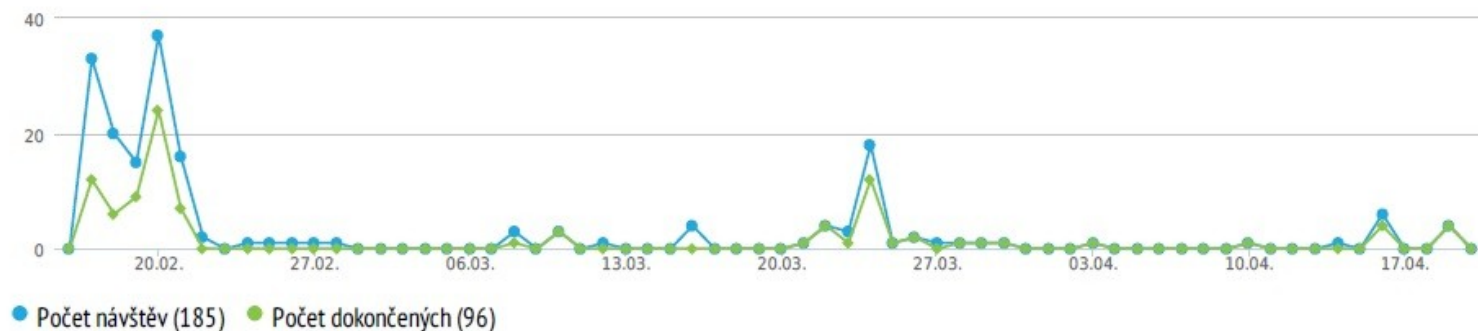
# DOTAZNÍK OHLEDNĚ KRYTIN

## Přejímku dokončeného střešního pláště byste prováděl/a:

Výběr z možností, zodpovězeno 96x, nezodpovězeno 0x

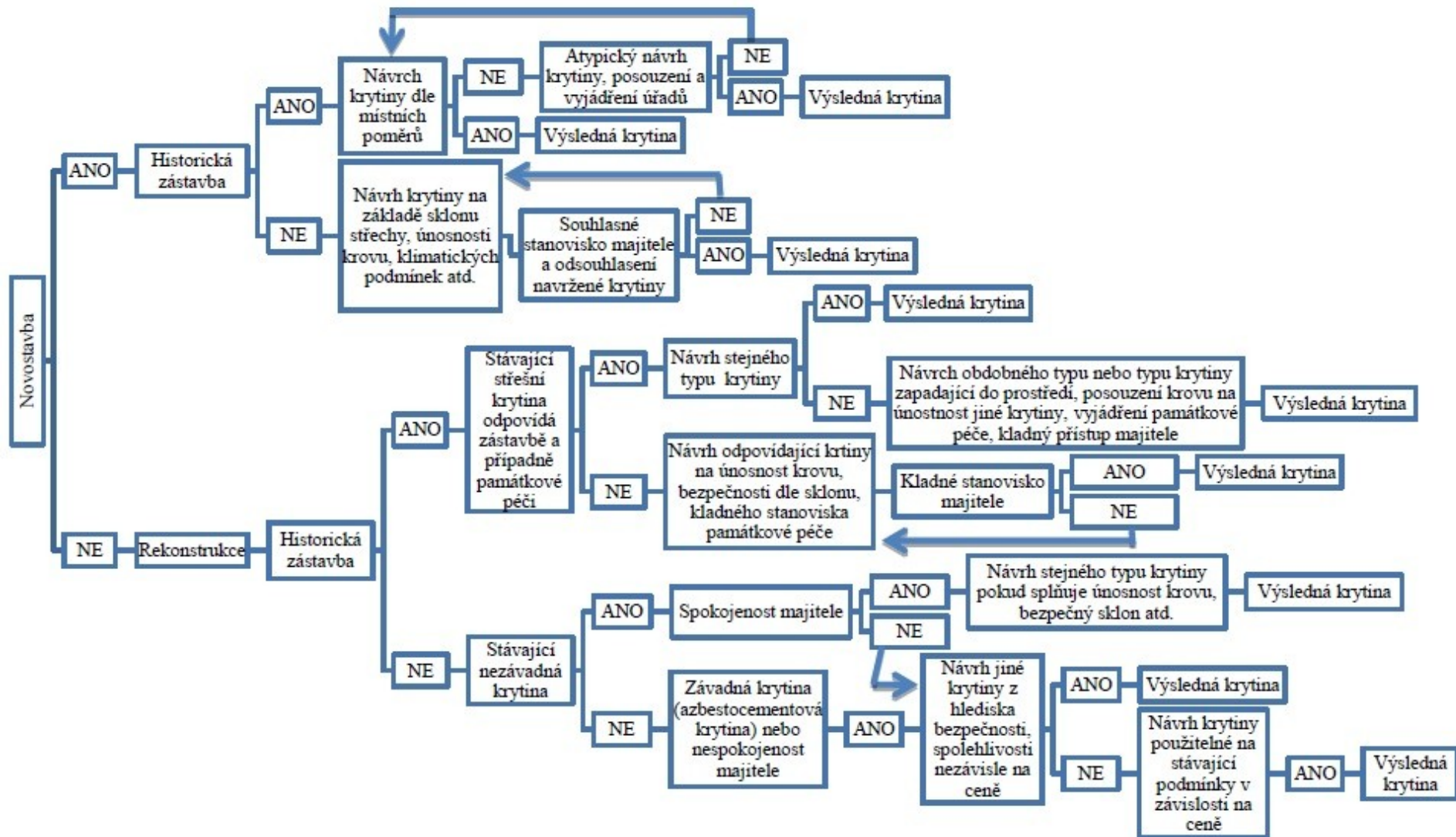


## Historie návštěv (17. 02. 2017 – 19. 04. 2017)



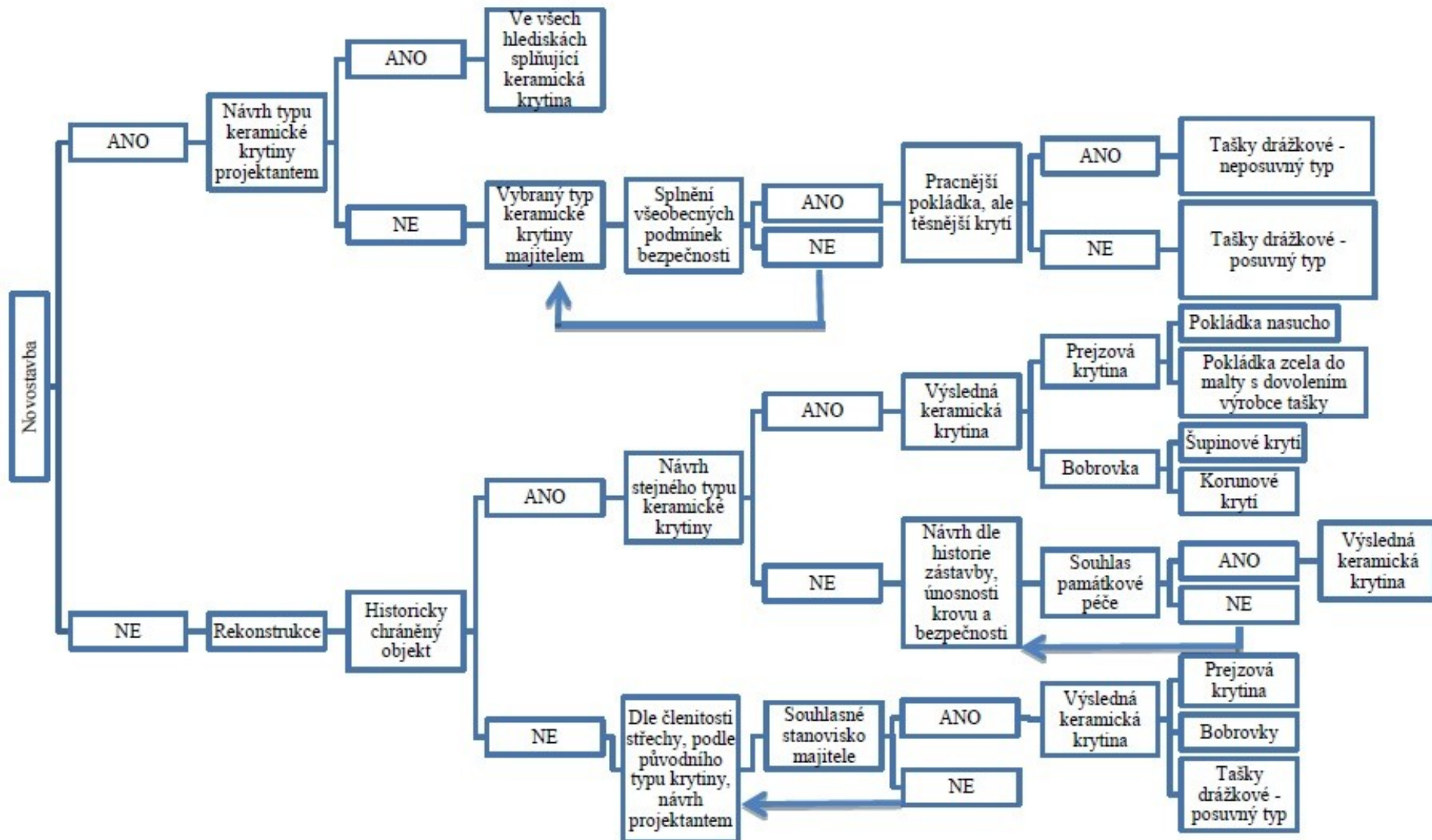
# ROZHODOVACÍ PROCES PRO VÝBĚR KRYTINY NA ŠIKMOU STŘECHU

SCHÉMA ROZHODOVACÍHO PROCESU PŘI VÝBĚRU KRYTINY PRO ŠIKMOU STŘECHU



# ROZHODOVACÍ PROCES PRO VÝBĚR KONKRÉTNÍ KERAMICKÉ KRYTINY

SCHÉMA ROZHODOVACÍHO PROCESU NA VÝBĚR KONKRÉTNÍHO TYPU KERAMICKÉ KRYTINY





# PRAKTICKÁ APLIKACE VYBRANÉ KRYTINY NA OBJEKT



# PRAKTICKÁ APLIKACE VYBRANÉ KRYTINY NA OBJEKT

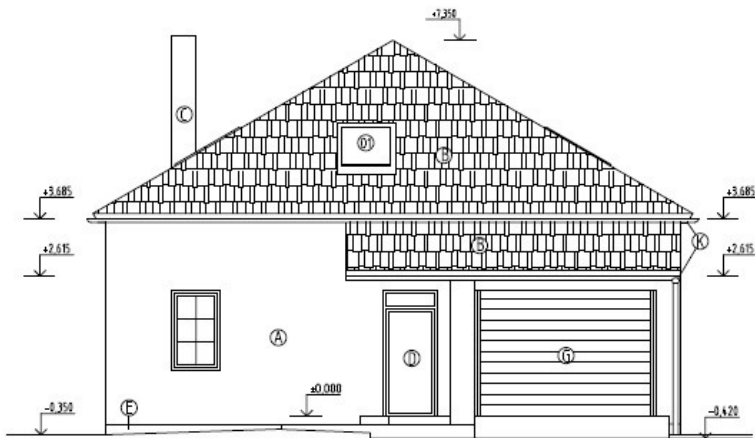


# PRAKTICKÁ APLIKACE VYBRANÉ KRYTINY NA OBJEKT

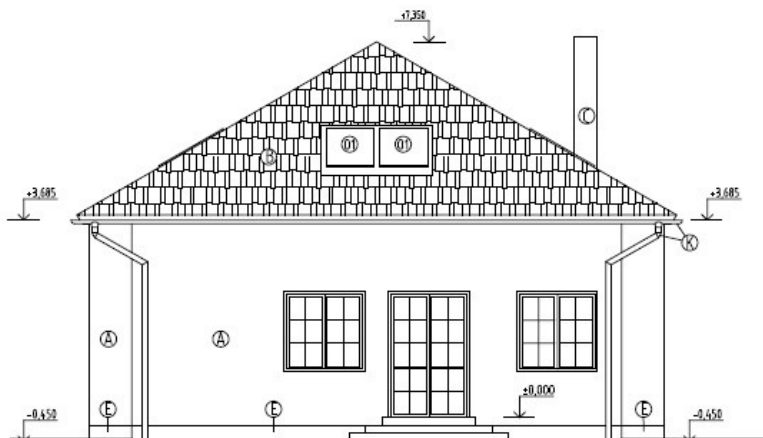


# PRAKTICKÁ APLIKACE VYBRANÉ KRYTINY NA OBJEKT

JIHOVÝCHODNÍ POHLED



SEVEROZÁPADNÍ POHLED



LEGENDA

- Ⓐ VNĚJŠÍ STUKOVÁ OMÍTKA
- Ⓑ BETONOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA BRAMAC MORAVSKÁ TAŠKA PLUS
- Ⓒ KOMINOVÉ ZDÍVO
- Ⓓ VCHODOVÉ DVĚŘE PROSKLENĚ S IZOLAČNÍM DVOUSKLEM
- Ⓔ BETONOVÉ PROLEVAČI TVÁRNICE
- Ⓖ SEKČNÍ GARÁŽOVÁ VRATA
- Ⓚ KLEMPÍŘSKÉ PRVKY – POZINKOVANÝ PLECH


POZNÁMKY

- VEŠKERÉ PROSTORY STAVBY BUDOU V SOULADU S VYHLÁŠKOU
- ZA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI ODOVOVÍ DODAVATEL STAVBY

LEGENDA OTVORŮ VE STŘEŠNÍM PLÁŠTI:

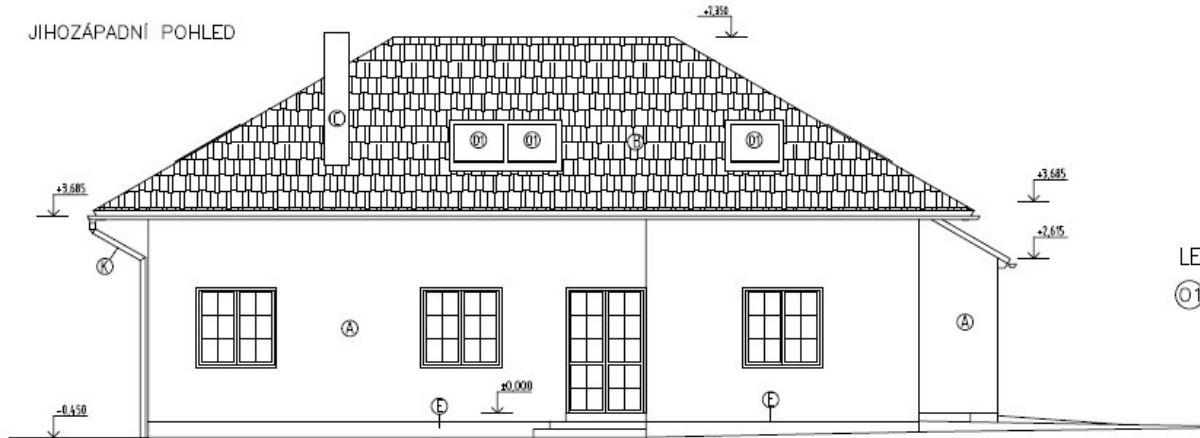
- Ⓞ STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ OKNA VELUX GGL MOB S IZOLAČNÍM DVOUSKLEM  $U_w = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Kótováno v mm, výškové kóty v m

VYPRACOVAL Bc. TOMÁŠ KRTOCHYL		VEDOUcí PRÁCE Ing. JINĚ PLACÍŘ, Ph.D.			
NÁZEV STAVBY: KER. KRYTINA NA ŠIKMÉ STŘEŠE Z POHLEDU TRADICE A DNEŠKA REKONSTRUKCE RD – REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 29.03.2017		
OBJEKTOVÝ SOUBOR: DIPLOMOVÁ PRÁCE		DOKUMENTACE PRŮ.	FORMÁT: 2x4	ČÍSLO VÝKRESU: V6	
NÁZEV VÝKRESU: POHLEDY 1, 2		ČÁST: STAVBA STAV			

# PRAKTICKÁ APLIKACE VYBRANÉ KRYTINY NA OBJEKT

JIHOZÁPADNÍ POHLED



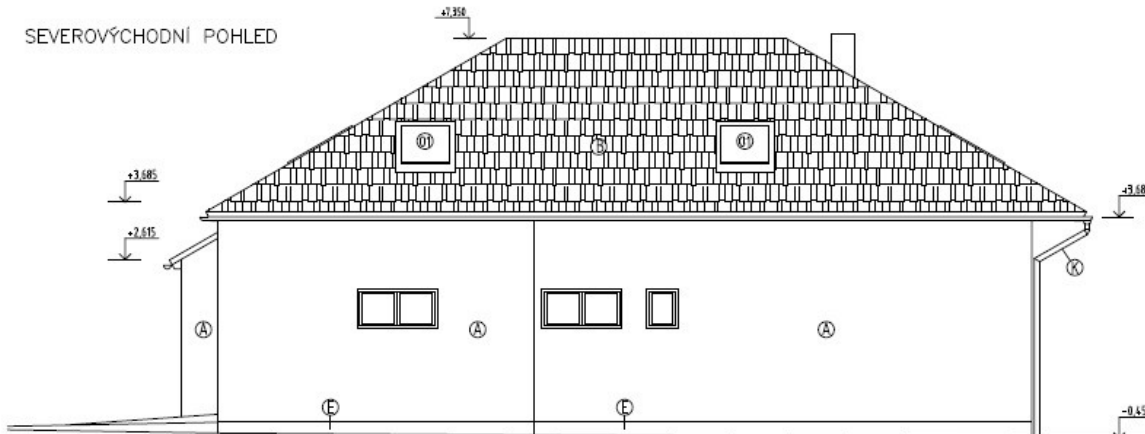
POZNÁMKY

- VEŠKERÉ PROSTORY STAVBY BUDOU V SOULADU S VYHLÁŠKOU
- ZA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI ODPOVÍDÁ DODAVATEL STAVBY

LEGENDA OTVORŮ VE STŘEŠNÍM PLÁŠTI:

- ⓪1 STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ OKNA VELIK. GGL MOB S IZOLAČNÍM DVŮSKLEM  
U<sub>v</sub> = 2,3 W/m<sup>2</sup>K

SEVEROVÝCHODNÍ POHLED



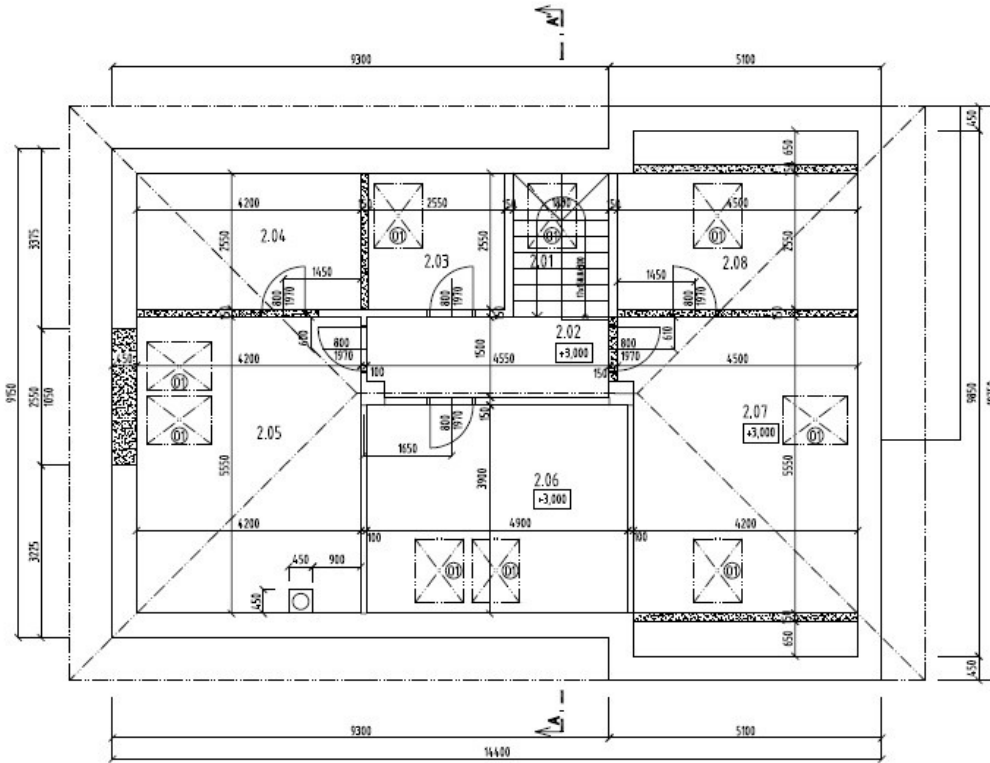
Kótováno v mm, výškové kóty v m

LEGENDA

- Ⓐ VNĚJŠÍ STUKOVÁ OMÍTKA
- Ⓑ BETONOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA BRAMAC MORAVSKÁ TAŠKA PLUS
- Ⓒ KOMINOVÉ ZDIVO
- Ⓔ BETONOVÉ PROLEVAČI TVÁRNICE
- Ⓚ KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - POZINKOVANÝ PLECH

VYPRACOVAL Bc. TOMÁŠ KRATKHAL	VEDOUcí PRÁCE Ing. JAN FLACH, Ph.D.			
NÁZEV STAVBY: KER. KRYTINA NA ŠIKMÉ STŘEŠE Z POHLEDU TRADICE A DNEŠKA REKONSTRUKCE RD – REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ		MĚRITKO: 1:100	DATUM: 29.03.2017	PAPÉR ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: DIPLOMOVÁ PRÁCE		DOKUMENTACE PRO:	FORMAT: 2xM	
NÁZEV VÝKRESU: POHLEDY 3, 4		ČÁST: STÁVAJÍCÍ STAV	ČÍSLO VÝKRESU: V7	

# PRAKTICKÁ APLIKACE VYBRANÉ KRYTINY NA OBJEKT



## LEGENDA OTVORŮ:

- 1 STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ OKNA VELUX GGL MOB S IZOLAČNÍM DVOUSKLEM  
 $U_w = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

## LEGENDA MATERIÁLŮ:

- STÁVAJÍCÍ KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTHERM tl. 100/150/300/450 mm
- BOURANÉ KONSTRUKCE
- SYSTÉMOVÁ KOMINOVÁ VLOŽKA SCHIEDEL

## POZNÁMKY:

- VEŠKERÉ PROSTORY STAVBY BUDDU V SOULADU S VYHLÁŠKOU
- ZA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI ODPOVÍDÁ DODAVATEL STAVBY



TABULKA MÍSTNOSTÍ

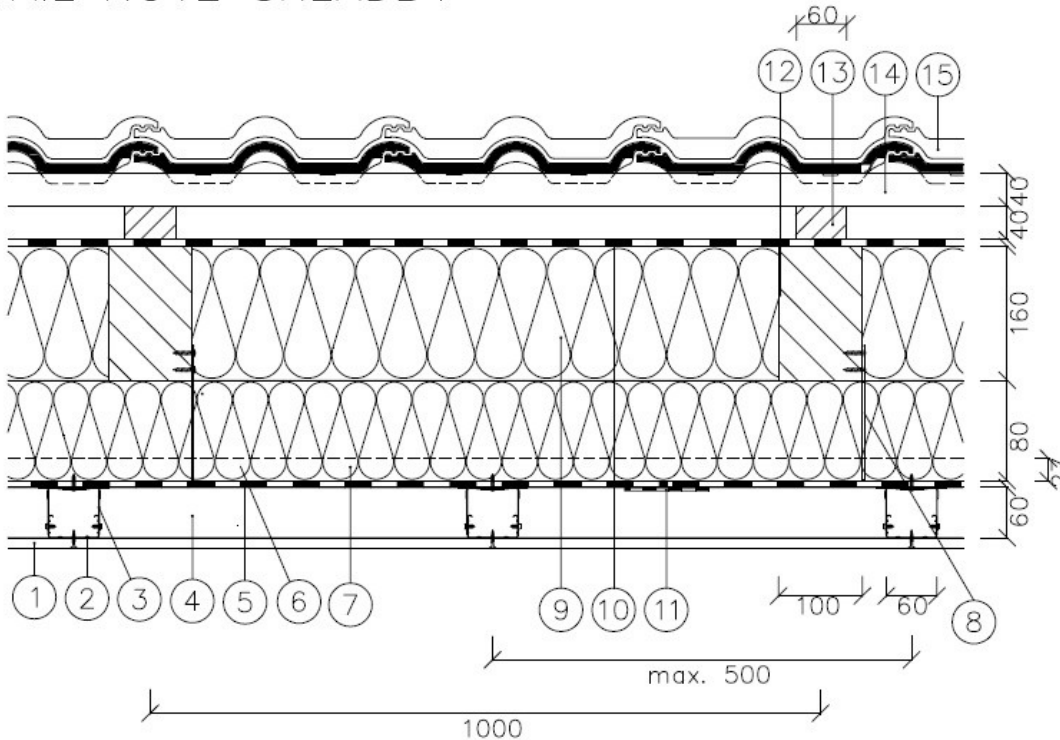
ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	PODLAHOVÁ KRYTINA	POVRCHOVÁ OPRAVA STĚN	POVRCHOVÁ OPRAVA STŘEDÍ	POZNÁMKA
2.01	SCHODIŠTĚ	4,86	KOBEREC	SDK NÁTĚR	SDK NÁTĚR	
2.02	CHODBA	6,66	KOBEREC	SDK NÁTĚR	SDK NÁTĚR	
2.03	KOUPELNA	6,50	KERAM.DLAŽBA	OMITKA	SDK NÁTĚR	KERAM.OBKLAD STĚN
2.04	ŠATNA	10,71	KOBEREC	SDK NÁTĚR	SDK NÁTĚR	
2.05	POKJ	23,31	KOBEREC	SDK NÁTĚR	SDK NÁTĚR	
2.06	POKJ	19,11	KOBEREC	SDK NÁTĚR	SDK NÁTĚR	
2.07	POKJ	23,67	KOBEREC	SDK NÁTĚR	SDK NÁTĚR	
2.08	ŠATNA	11,47	KOBEREC	SDK NÁTĚR	SDK NÁTĚR	

Kótováno v mm, výškové kóty v m

VYPRACOVAL	VEDOUcí PRÁCE	VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	
Bc. TOMÁŠ KRATOCHVÍL	Ing. JAN FLADR, Ph.D.		
NÁZEV STAVBY: KER. KRYTINA NA ŠIKMÉ STŘEŠE Z PŮHLEDU TRADICE A DNEŠKA REKONSTRUKCE RD – REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 29.03.2017
OBJEKTOVÝ SOUBOR: DIPLOMOVÁ PRÁCE		DOKUMENTACE PRO:	FORMÁT: 2x4
NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS PODKROVÍ		ČÁST: STÁNKOVÝ STAV	ČÍSLO VÝKRESU: V4

# PRAKTICKÁ APLIKACE VYBRANÉ KRYTINY NA OBJEKT


## DETAIL NOVÉ SKLADBY



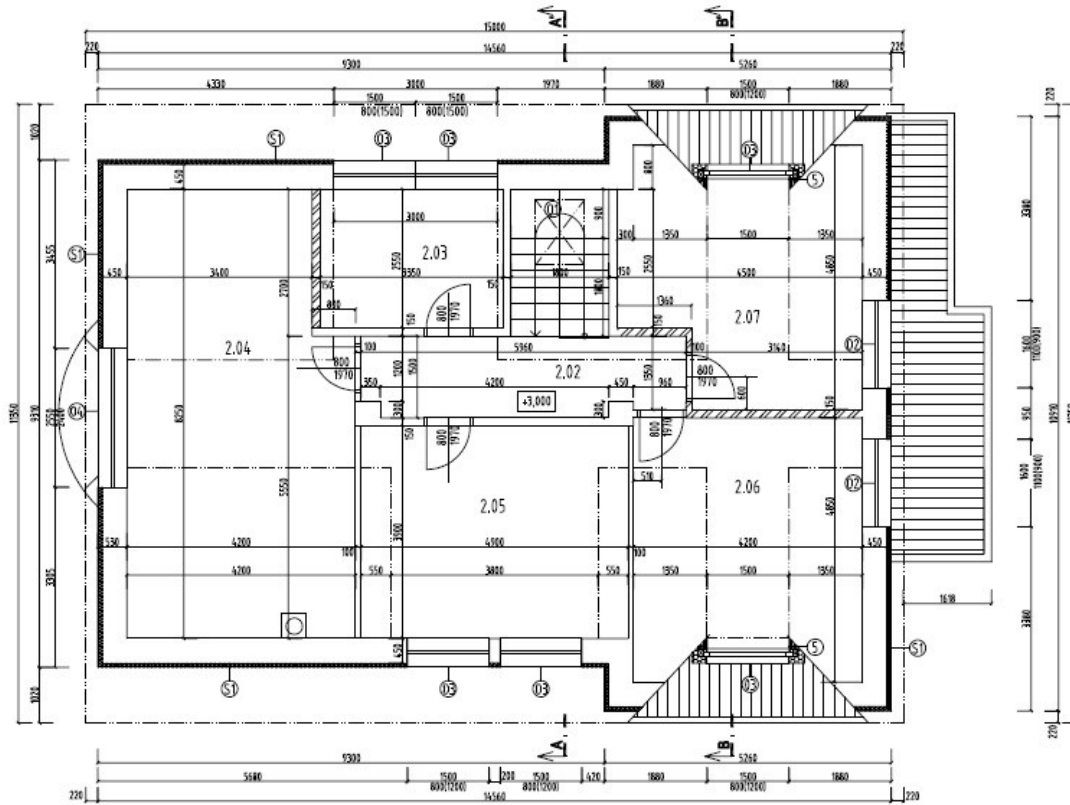
### POZNÁMKA:

1. Sádkartonová konstrukce
2. Přímý závěs pro CD 60 x 27
3. Konstrukce z CD profilů
4. Vzduchová mezera pro vedení případných sítí
5. Parozábrana Jutafol N 110
6. Konstrukce z CD profilů
7. Tepelná izolace Rockwool Airrock tl.80mm
8. Krokrový závěs pro CD 60 x 27
9. Tepelná izolace Rockwool Airrock tl.160mm
10. Difúzně propustná fólie Jutadach 135
11. Vzduchotěsné slepení pomocí pásků
12. Krokev 100/160mm – smrkové dřevo
13. Kontralat 60/40mm – smrkové dřevo
14. Střešní lat 60/40mm – smrkové dřevo
15. Skládaná střešní krytina Tondach Hranice 11 – posuvný typ

### ROZMĚRY V mm, VÝŠKOVÉ KÓTY V m

VYPRACOVAL Bc. TOMÁŠ KRATOCHVÍL		VEDOUČÍ PRÁCE Ing. JAN FLACHÝ, Ph.D.	
			
NÁZEV STAVBY: KER. KRYTINA NA ŠIKMÉ STRĚŠE Z POHLEDU TRADICE A DNEŠKA REKONSTRUKCE RD – REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ		MĚŘÍTKO: 1:5	DATUM: 29.03.2017
OBJEKTOVÝ SOUBOR: DIPLOMOVÁ PRÁCE		DOKUMENTACE PRO:	FORMÁT: 2x4
NÁZEV VÝKRESU: DETAIL NOVÉ SKLADBY		ČÁST: DETAILY – NÁVRHOVÝ STAV	ČÍSLO VÝKRESU: V16

# PRAKTICKÁ APLIKACE VYBRANÉ KRYTINY NA OBJEKT



## LEGENDA HMOT:

- STÁVAJÍCÍ KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTHERM tl. 100/150/300/450mm A STÁVAJÍCÍ SDK PŘÍČKY
- NOVÉ SDK PŘÍČKY TL.100,150mm
- SYSTEMOVÁ KAMINOVÁ VLOŽKA SCHIEDEL
- TEPELNÁ IZOLACE—MINERÁLNÍ VLNA ROCKWOOL AIRROCK
- TEPELNÁ IZOLACE—EPS 70F

## LEGENDA PLÁŠTŮ:

- (S1) KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTEM S EPS tl. 80mm

## BOKY VIKÝŘE:

- (5) — OMÍTKA TENKOVŘSTVÁ 4mm
- EPS 70F 100mm
- OSB DESKA 14 mm
- JUTABÁCH 135
- TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOOL 140 mm
- JUTAFOL N110 SPECIÁL
- SDK DESKA NA FeZn KCI 12,5 mm

## POZNÁMKY

- KONSTRUKČNÍ VAZBY BUDOU UPŘESNĚNY VÝROBNÍ DOKUMENTACÍ
- VESKÉRE PROSTORY STAVBY BUDOU V SOULADU S VYHLÁŠKOU
- VESKÉRE ROZMĚRY NUTNO NA STAVBE OVĚRIT PŘEMĚŘENÍM
- ZA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRACI ODPOVÍDÁ DODAVATEL STAVBY
- VÝLEZ NA STŘECHU JE ZAJIŠTĚN POMOCÍ EXTERNÍHO ŽEBŘÍKU
- PŮHYB PO PLOŠE STŘECHY JE ZAJIŠTĚN POMOCÍ PŮCHOZÍCH TVAROVEK A LÁVKY U KAMINA

TABULKA MÍSTNOSTI

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	PODLAHOVÁ KRYTINA	PŮVRCHOVÁ OPRAVA STĚN	PŮVRCHOVÁ OPRAVA STŘEŠNÍ	POZNÁMKA
2.01	SCHODIŠTĚ	4,86	KOBEREC	SDK NÁTĚR	SDK NÁTĚR	
2.02	CHCIBA	8,55	KOBEREC	SDK NÁTĚR	SDK NÁTĚR	
2.03	KOUPELNA	8,54	KER.DLAŽBA	KERAMICKÝ OKLAD	SDK NÁTĚR	
2.04	PRACOVNA	32,49	KOBEREC	SDK NÁTĚR	SDK NÁTĚR	
2.05	LOŽNICE	19,11	KOBEREC	SDK NÁTĚR	SDK NÁTĚR	
2.06	POKOJ	20,37	KOBEREC	SDK NÁTĚR	SDK NÁTĚR	
2.07	POKOJ	19,54	KOBEREC	SDK NÁTĚR	SDK NÁTĚR	

## LEGENDA OTVORŮ:

- (01) NOVÉ STŘEŠNÍ DŘEVĚNÉ OKNO IZOLAČNÍ DVOUSKLO 900x1200mm
- (02) NOVÉ PLASTOVÉ OKNO IZOLAČNÍ DVOUSKLO 1600x1100mm
- (03) NOVÉ DŘEVĚNÉ OKNO IZOLAČNÍ DVOUSKLO 1500x800mm
- (04) NOVÉ PLASTOVÉ OKNO 2550x2400mm

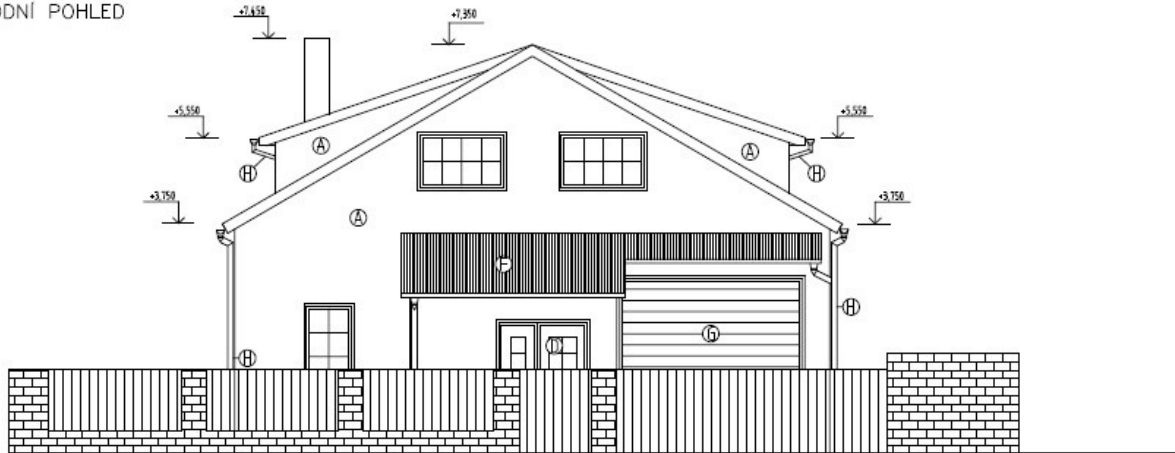
Kótovány v mm, výškové kóty v m

VYPRACOVAL	VEDOUcí PRÁCE	VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	
Bc. TOMÁŠ KRATOCHVÍL	Ing. JAN PLADÍČ, Ph.D.		
NAZEV STAVBY: KER. KRYTINA NA ŠIKMÉ STŘEŠE Z PŮHLÉHU TRADICE A DNEŠKA REKONSTRUKCE RD — REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ	MĚŘITKO: 1:100	DATUM: 29.03.2017	PAPĚR ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: DIPLOMOVÁ PRÁCE	DOKUMENTACE PRŮJ.	FORMAT: 2x44	
NAZEV VÝKRESU: PŮDORYS PODKROVÍ	ČÁST: NÁVRHOVÝ STAV	ČÍSLO VÝKRESU: V9	

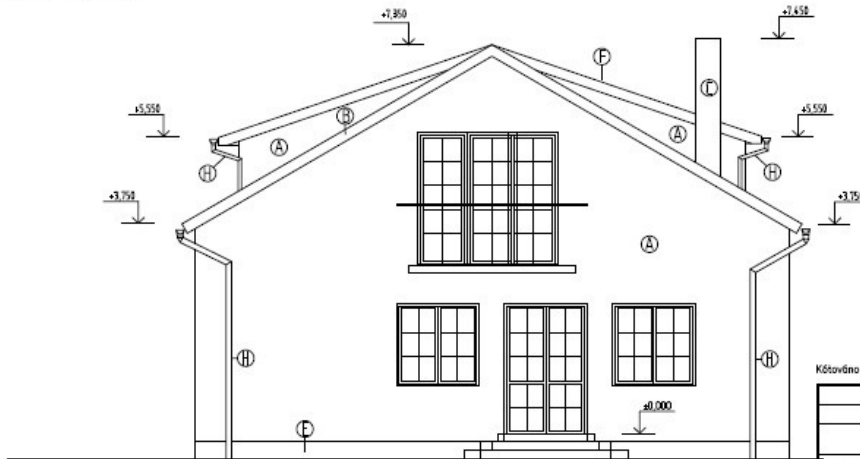


# PRAKTICKÁ APLIKACE VYBRANÉ KRYTINY NA OBJEKT

JIHOVÝCHODNÍ POHLED



SEVEROZÁPADNÍ POHLED



## POZNÁMKY

- KONSTRUKČNÍ VAZBY BUDOU UPŘESNĚNY VÝROBNÍ DOKUMENTACÍ
- VEŠKERÉ PROSTORY STAVBY BUDOU V SOULADU S VYHLÁŠKOU
- VEŠKERÉ ROZMĚRY NUTNO NA STAVBĚ OVĚŘIT PŘEMĚŘENÍM
- ZA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI ODPOVÍDÁ DODAVATEL STAVBY

Kótováno v mm, vškové kóty v m

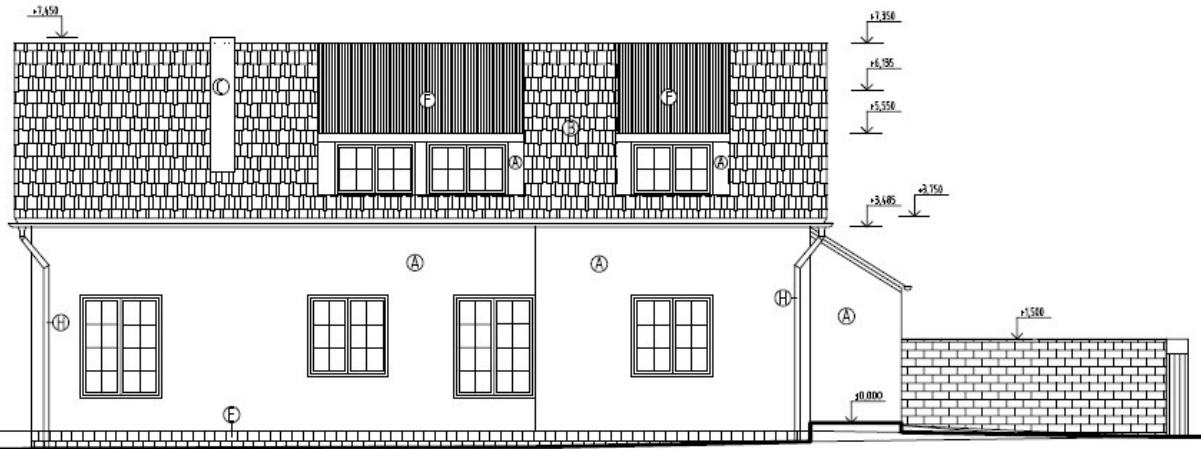
VYPRACOVAL Bc. TOMÁŠ KRATOCHVIL	VEDOUcí PRÁCE Ing. JAN FLACHÝ, Ph.D.	
NAZEV STAVBY: <b>KER. KRYTINA NA ŠIKMÉ STŘEŠE Z POHLEDU TRADICE A DNEŠKA          REKONSTRUKCE RD – REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ</b>		
OBJEKTOVÝ SOUBOR: <b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b>		MĚŘÍTKO: 1:100
NAZEV VÝKRESU: <b>POHLEDY 1, 2</b>		DATUM: 29.03.2017
		PŘEČÍSLO: 
		DOKUMENTACE PRŮJ: 2x44
		ČÁST: NÁVRHOVÝ STAV
		ČÍSLO VÝKRESU: <b>V14</b>

## LEGENDA

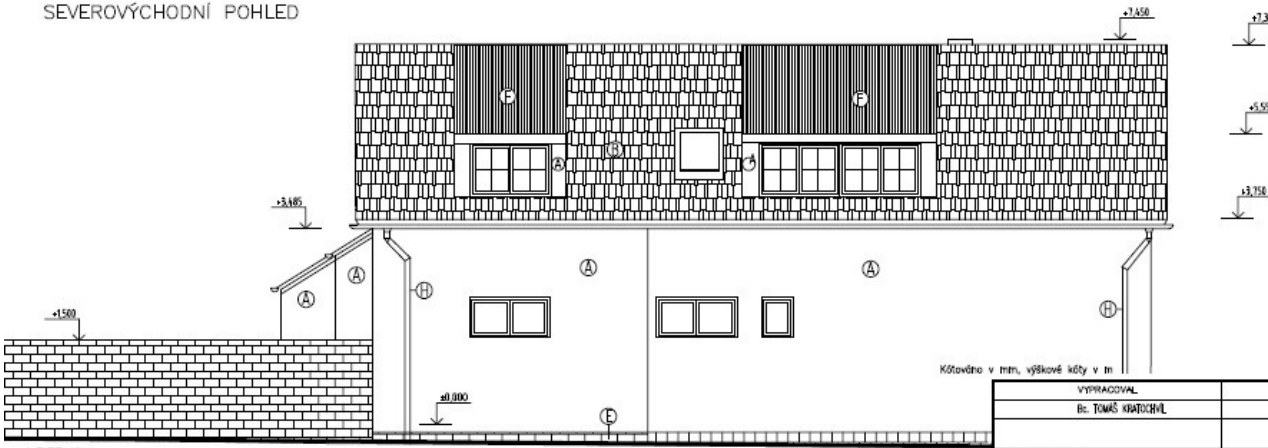
- |  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| (A) VNĚJŠÍ ŠTUKOVÁ OMÍTKA                                      | (D) VCHODOVÉ OVRĚČE PROSKLENÉ S IZOLAČNÍM DVOUSKLEM | (G) SEKČNÍ GARÁŽOVÁ VRATA           |
| (B) KERAMICKÁ STŘEŠNÍ KRYTINA TONDACH HRANICE 11 – POSUVNÝ TYP | (E) BETONOVÉ PROLEVAČI TVÁRNICE                     | (H) KLEMPÍRSKÉ PRVKY – MĚDĚNÝ PLECH |
| (C) KOMINOVÉ ZDIVO   | (F) MĚDĚNÁ STŘEŠNÍ KRYTINA                          |                                     |

# PRAKTICKÁ APLIKACE VYBRANÉ KRYTINY NA OBJEKT

JIHOZÁPADNÍ POHLED



SEVEROVÝCHODNÍ POHLED



## POZNÁMKY

- KONSTRUKČNÍ VAZBY BUDOU UPŘESNĚNY VÝROBNÍ DOKUMENTACÍ
- VEŠKERÉ PROSTORY STAVBY BUDOU V SOULADU S VYHLÁŠKOU
- VEŠKERÉ ROZMĚRY NUTNO NA STAVBĚ OVĚŘIT PŘEMĚŘENÍM
- ZA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI ODPOVÍDÁ DODAVATEL STAVBY

## LEGENDA

- |  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| (A) VNĚJŠÍ STUKOVÁ OMÍTKA                                      | (D) VCHODOVÉ DVEŘE PROSKLENÉ S IZOLAČNÍM DVOJKLEMEM | (J) SEKČNÍ GARÁŽOVÁ VRATA           |
| (B) KERAMICKÁ STŘEŠNÍ KRYTINA TONDACH HRANICE 11 – POSUVNÝ TYP | (E) BETONOVÉ PROLEVAČI TVÁŘNICE                     | (H) KLEMPÍRSKÉ PRVKY – MĚDĚNÝ PLECH |
| (L) KOMINOVÉ ZDVO  | (F) MĚDĚNÁ STŘEŠNÍ KRYTINA                          |                                     |

VYPRACOVAL Bc. TOMÁŠ KRATOCHVIL	VEDOUcí PRÁCE Ing. JAN PLACHÝ, Ph.D.	
NÁZEV STAVBY: <b>KER. KRYTINA NA ŠIKMÉ STŘEŠE Z POHLEDU TRADICE A DNEŠKA          REKONSTRUKCE RD – REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ</b>		
OBJEKTOVÝ SOUBOR: <b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b>		MĚŘÍTKO: 1:100
NÁZEV VÝKRESU: <b>POHLEDY 3, 4</b>		DATUM: 29.03.2017
		FORMÁT: 2x44
		ČÁST: NÁVRHOVÝ STAV
		ČÍSLO VÝKRESU: <b>V15</b>

# ZÁVĚREČNÉ SHRNUÍ

- ◉ Cíl práce byl splněn.
- ◉ Na výzkumné otázky bylo zodpovězeno.

# DĚKUJI ZA POZORNOST

# DOPLŇUJÍCÍ OTÁZKY OD VEDOUcíHO PRÁCE

- ◉ **Proč nebyla tl. tepelné izolace při rekonstrukci navržena na doporučenou hodnotu  $0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$  ?**
  - Investorovi nepřipadalo důležité docílit doporučené hodnoty.
  - Navržená skladba mimo krokův dosahuje hodnoty průstupu tepla  $0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$  a v nehomogenní zóně  $0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ , což splňuje dnešní požadavky.
- ◉ **Můžete prosím blíže vysvětlit důvody ke změnám objemu výroby keramické krytiny v letech 1947-1990?**
  - Zastaralé závody, nebyla kvalifikovaná prac. síla.
  - Snaha zefektivnit výrobu, malé cihelny se sdružovaly nebo zavíraly.
  - Nedostatečná kapacita pro výrobu ker. krytiny, závody vyráběly především zdící prvky. Kolem roku 1965 se začalo přecházet z důvodu vysoké poptávky k masivnější výrobě betonové krytiny.
  - Výroba ker. krytiny až do roku 1990 klesala.
- ◉ **Jak by vypadalo řešení ochrany proti sněhu?**
  - Řešený objekt se nachází ve II. sněhové oblasti.
  - Zajištění bezpečnosti pouze u vchodové části.
  - Doporučeno osadit po celé délce obou stran střechy u okapové hrany protisněhové háky min. ve dvou řadách na vazbu.

# DOPLŇUJÍCÍ OTÁZKY OD OPONENTA PRÁCE

- ◉ **Proč nebylo použito multikriteriální hodnocení na výběr střešní krytiny a jaké jsou jeho nevýhody?**
  - Zvoleno známější a jednodušší hodnocení, ve kterém se lépe orientuje podle jednotlivých vlastností.
  - Hlavní nevýhoda multikriteriálního hodnocení, dle mého názoru, menší přehlednost podle jednotlivých vlastností.
- ◉ **Kolik odborníků z praxe odpovídalo na dotazníkové šetření?**
  - Nelze posoudit, dotazník byl anonymní.