

**ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK A ZNAČIEK****1 SÚČASNÝ STAV POZNANIA PROBLEMATIKY****1.1 ÚVOD****1.2 DEFINOVANIE ZÁKLADNÝCH POJMOV**

## 1.2.1 Budova

## 1.2.2 Obnova

## 1.2.3 Revitalizácia

**1.3 HISTORICKÝ PREHĽAD OBNOVY A REVITALIZÁCIE BUDOV**

## 1.3.1 Starovek

## 1.3.2 Stredovek

## 1.3.3 Novovek

**1.4 SITUÁCIA OBNOVY A REVITALIZÁCIE V SLOVENSKEJ REPUBLIKE****A V ZAHRANIČÍ**

## 1.4.1 Významná obnova budov

## 1.4.2 Stručný prehľad vybraných požiadaviek budov v procese OaR z konštrukčno-

technologického hľadiska

Architektúra a projektovanie

Ekonomika

## 1.4.3 Základné delenie obnovy a revitalizácie budov

## 1.4.4 Program komplexná obnova budov

Strešné konštrukcie

Fasáda

Okná a dvere

Balkóny a loggie

## 1.4.5 Systémové poruchy

## 1.4.6 Životnosť budovy

## 1.4.7 Trvalo udržateľný rozvoj, energetická hospodárnosť

## 1.4.8 Spojené štáty americké

## 1.4.9 Veľká Británia

## 1.4.10 Česká republika - stručný popis funkcií aplikácie softwarového programu Buildpass

## 1.4.11 Priestor na zlepšenie

1

1

1

1

2

2

3

3

4

6

8

10

10

12

13

14

15

16

17

18

19

19

20

21

23

23

24

37

<b>2 CIELE A TÉZY PRÁCE</b>	39
2.1 Ciele práce	39
2.2 Tézy práce	39
<b>3 ZVOLENÉ VEDECKÉ METÓDY</b>	40
<b>4 RIEŠENIE PRÁCE A VÝSLEDKY</b>	42
4.1 Návrh modelu obnovy a revitalizácie budov z konštrukčno-technologického hľadiska	42
Úvod do návrhu modelu obnovy a revitalizácie budov	42
Návrh riešenia modelu OaR budov z konštrukčno-technologického hľadiska	45
Evnironmentálne a energetické požiadavky	47
4.2 Postup krokov v modeli OaR budov z konštrukčno-technologického hľadiska	48
Vstupné údaje budovy	49
Skutkový stav budovy	50
Riešenie OaR budovy	51
Simulácia OaR budovy	51
Realizácia OaR budovy	53
Výstupné údaje, záznam OaR budovy	54
Návrh modelu obnovy a revitalizácie budov v projektovej fáze a novopostavené budovy	55
4.3 Metodika obnovy a revitalizácie budov z konštrukčno-technologického hľadiska	56
Vstupné údaje budovy	57
Skutkový stav budovy	60
Riešenie OaR budovy	64
Simulácia OaR budovy	71
Realizácia OaR budovy	73
Výstupné údaje	75
<b>5 APLIKÁCIA METODIKY OBNOVY A REVITALIZÁCIE BUDOV PRE KONKRÉTNU BUDOVU</b>	77
Vstupné údaje budovy	78
Skutkový stav budovy	79
Riešenie OaR budovy	82
Simulácia OaR budovy	87
Realizácia OaR budovy	95
Výstupné údaje	95

<b>VÝSLEDKY ZLEPŠENÍ OBNOVY A REVITALIZÁCIE BUDOV</b>	<b>96</b>
<b>6 ZÁVER</b>	<b>98</b>
<b>7 PRÍNOSY PRÁCE PRE PEDAGOGIKU, VEDU A PRAX</b>	<b>100</b>
<b>8 ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY</b>	<b>102</b>
<b>9 ZOZNAM PUBLIKÁCIÍ AUTORA</b>	<b>104</b>
<b>10 ZOZNAM PRÍLOH</b>	<b>106</b>