



Projekt 8210-002

Inovace výuky předmětu Diagnostika a zkušebnictví



Plachý Jan, Ing. Ph.D. – hlavní řešitel

Žák Jaroslav, doc. Ing. CSc., - řešitel
Kovacs Pavel, Ing- řešitel

Osnova

- Úvod
- Metody a metodika
- Plánované a dosažené výsledky
- Plánovaný a vyčerpaný rozpočet

Úvod



- **Cíl IGS:**

Cílem tohoto IG bylo pořídit přístrojů (pomůcek) pro provádění a diagnostiku hydroizolací na bázi asfaltů, lať pro měření rovinnosti povrchů a grafická úprava přednášek předmětu.






Materiál a metodika řešení

Na základě praktických zkušeností byly pro diagnostiku a provádění izolací z asfaltových pásů pořízeny tyto pracovní pomůcky: stavební hořáky (velký a dva malé) s plynovými bombami včetně příslušenství.

Materiál a metodika řešení

Název	Účel použití	Foto
Stavební hořák velký	Natavování asfaltových pásů v ploše	
Stavební hořák malý	Realizace detailů hydroizolace z asfaltových pásů, opracování malých ploch	
Bomba na PB plyn – 2 kg	Pro připojení stavebního hořáků	
Plynový hořák na kartuš - piezo zapalování	Oprava drobných poškozených míst např. Po provedené sondě do skladby střešního pláště	
Izolatérská lžice	Realizace hydroizolace a kontrola provedené spojů (přesahů) asfaltových pásů	

Materiál a metodika řešení

Název	Účel použití	Foto
Izolační nůž s výměnou čepelí	řezání asfaltových pásů	
Dřevěný váleček	Zhomogenizování spojů (přesahů) asfaltových pásů	
Pracovní rukavice	Ochranné pomůcky při práci s asfaltovými pásy	
Box na nářadí	Přeprava izolačních pomůcek	
Vodováha	Měření rovinnosti povrchů	

Materiál a metodika řešení

Úprava přednášek spočívala ve sjednocení grafické podoby, úpravy obsahu a přidání zvukové stopy.

DIAGNOSTIKA STAVEB A ZKUŠEBNICTVÍ



01. STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM

VŠTE České Budějovice
2020

Ing. Jan Plachý, Ph.D.
Ing. Pavel Kovács
Katedra stavebnictví



OBSAH PŘEDMĚTU DSZ



1. **Stavebně technický průzkum (Plachý)**
2. Přehled a popis diagnostických metod ve stavebnictví ([Kovacs](#))
3. Radiační diagnostické metody ([Kovacs](#))
4. Akustická měření a [termodiagnostika](#) (Plachý)
5. Diagnostika ocelových a dřevěných konstrukcí (Plachý)
6. Kontrola těsnosti hydroizolace (Plachý)
7. Legislativa, metrologie (Plachý)
8. Diagnostika betonových a zděných konstrukcí ([Kovacs](#))
9. Diagnostika občanských staveb ([Kovacs](#))
10. Diagnostika průmyslových staveb ([Kovacs](#))
11. Diagnostika dopravních staveb ([Kovacs](#))
12. Řízení jakosti ve stavební výrobě (Plachý)
13. Spolehlivost a životnost konstrukcí ([Kovacs](#))



Materiál a metodika řešení

Úprava přednášek spočívala ve sjednocení grafické podoby, úpravy obsahu a přidání zvukové stopy.

OBSAH

1. STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM

1.1. STRUKTURA PRŮZKUMU

1.2. POSTUP PŘI ZJIŠŤOVÁNÍ A VYHODNOCOVÁNÍ FYZICKÉHO STAVU OBJEKTŮ

2. STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM Z POHLEDU ŽIVOTNOSTI STAVEB

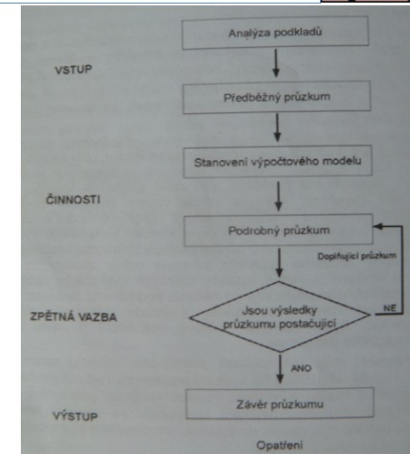
3. POUŽITÁ LITERATURA



1. STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM

1.1. STRUKTURA PRŮZKUMU

- a) Stanovení účelu hodnocení
- b) Scénáře
- c) **Předběžné hodnocení**
 1. studium dokumentace a dalších údajů
 2. předběžná prohlídka
 3. předběžné ověření
 4. rozhodnutí o okamžitých opatřeních
 5. doporučení pro podrobné vyhodnocení
- d) **Podrobné hodnocení**
 1. Podrobné vyhledání a prověření dokumentace
 2. Podrobná prohlídka a zkoušky materiálů
 3. Stanovení zatížení
 4. Stanovení vlastností konstrukce
 5. Analýza konstrukce
 6. Ověření
- e) **Výsledky hodnocení**
 1. zpráva
 2. koncepční návrh konstrukčního opatření
 3. řízení rizik



Činnosti při průzkumu je možné modelovat jako řízený proces se zpětnou vazbou.

Plánované a dosažené výsledky

Pracovní pomůcky byly pořízeny a přednášky jsou používány pro výuku předmětu Diagnostika a zkušebnictví (NDSZ).

Plánované a dosažené výsledky

- Podpora výuky předmětu Diagnostika a zkušebnictví (NDSZ),
- posílení možnosti hospodářské činnosti,
- podpora publikační činnosti akademických pracovníků,
- zvýšení úrovně kvalifikačních prací v oblasti diagnostiky a zkušebnictví.

Plánovaný a vyčerpaný rozpočet

Název projektu	Inovace výuky předmětu Diagnostika a zkušebnictví
Číslo projektu	8210-002 Ing. Jan Plachý, Ph.D.
Ústav	Ústav technicko-technologický

Rozpočet celkem	6 936,79	Zbývá
Materiální náklady, včetně drobného majetku	6 936,79	-719,21
Služby a náklady nevýrobní		0,00
Cestovné	0,00	0,00

Datum	Položky	Číslo objednávky	Číslo faktury	Cena
Materiální náklady, včetně drobného majetku				
22.04.2020	Petrášek - vodováha		2041000215	660
28.08.2020	Stav.hořák, plyn.láhev + příslušenství		2041000456	6996
				7656
Služby a náklady nevýrobní				
				0
Cestovné				
				0



Děkuji za pozornost

plachy@mail.vstecb.cz

18761@mail.vstecb.cz

www.VSTECB.cz