

Projekt UNIALL : Accessibility of Higher Education for Students with Special Needs
Číslo: 2015-1-SK01-KA203-008959
Koordinátor: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta architektúry

Protokol z testovania prístupnosti webovej stránky

Názov sídla: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Webová stránka: <http://www.stuba.sk/>

Pracovisko poverené testovaním:

Univerzita Komenského v Bratislave

Centrum podpory študentov so špecifickými potrebami

Kontaktná osoba: Mgr. Mária Stankovičová

maria.stankovicova@rec.uniba.sk

Príloha č. 01 k *Správe o stave prístupnosti webových stránok a akademického informačného systému na STU v Bratislave.*

Bratislava 2017

Názov sídla: **Slovenská technická univerzita v Bratislave**

Webová stránka: <http://www.stuba.sk/>

Dátum testovania: **7.8.2017**

Testovanie webového sídla zabezpečovala: **Monika Hegedúšová**

Protokol obsahuje informácie o prehľade dodržiavania povinných štandardov prístupnosti webových stránok (§ 14) v rámci rozčlenenej automatizovanej a zlúčenej manuálnej a automatizovanej formy testovania podľa Výnosu č. 55/2014 Z. z. (v znení platných noviel) Ministerstva financií Slovenskej republiky zo 4. marca 2014 o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy.

Zhrnutie výsledkov testovania štandardov prístupnosti

Počet jednotlivých prípadov:

1. výrazného porušenia: 14
2. mierneho porušenia: 3
3. vyhovujúcich štandardom prístupnosti: 14

Výsledná hodnota prístupnosti:

1. súčet trestných bodov: 64
2. rating prístupnosti: 42,86%

Záver:

V zmysle Výnosu č. 55/2014 Z. z. v znení platných noviel a podľa Metodiky hodnotenia prístupnosti revidovanej v r. 2015 ods. 4.1.1 má testovaná webová stránka

veľmi nízku úroveň prístupnosti.

Pri testovaní boli zistené *3 prípady mierneho a 14 prípadov výrazného porušenia* štandardov prístupnosti, pričom presné zistenia a popis k jednotlivým pravidlám sú uvedené v nasledujúcich špecifikáciách.

Alternatívne texty sú dôležité pri všetkých obrázkoch obsahujúcich významovú informáciu. Je nevyhnutné používať písmo v relatívnych jednotkách dostatočnej veľkosti a s uvedenými generickými fontmi. Kontrast textu s pozadím stránky je potrebné zlepšiť. Je dobré určiť jazyk stránky a správnu hierarchiu nadpisov. Pozor na správne označovanie všetkých zoznamov a zrozumiteľnosť a označovanie

hlavičiek v tabuľkách. Aktívne prvky, ktorými sú skripty, aplety a iné programové objekty, je potrebné poskytovať prístupne, alebo sa zabezpečuje, aby boli webové stránky použiteľné, aj keď sú aktívne prvky vypnuté, alebo nie sú podporované. Pri používaní pohyblivého obsahu je dôležité poskytnúť možnosť zastavenia pohybu. Nie každý návštevník stránky používa myš, preto by bolo vhodné prehodnotiť spôsob spracovania menu. Umožniť viditeľné zameranie kurzora. Rámy je nevyhnutné dobre pomenovať. Pri definovaní jednotlivých prvkov formulára nie je zrozumiteľný text jednoznačne priradený, zviazaný pomocou prvku <label> a atribútov „for“ pre prvok <label> a „id“ pre formulárový prvok. Odkazy musia byť zmysluplné aj pri čítaní mimo kontext. Chýba možnosť preskočiť navigáciu. V prípade, že odkazy smerujú na obsah iného typu ako webová stránka, čitateľ o tom potrebuje dostať informáciu doplnenú o typ a veľkosť súboru, na ktorý odkazujú.

Pravidlo 1: Poskytovanie ekvivalentných alternatív k zvukovému a vizuálnemu obsahu

- 1.1 Ku všetkým „netextovým“ prvkom sa poskytuje textový ekvivalent. „Netextové“ prvky sú najmä obrázky, grafické náhrady textu vrátane symbolov, oblasti interaktívnej mapy, animácie ako animované GIF-súbory a podobne, aplety a programové objekty, ASCII obrázky, rámy (frames), skripty, obrázky používané ako list bullets, tabulátory, grafické tlačidlá, zvuky prehrávané so zásahom alebo bez zásahu používateľa, samostatné zvukové súbory, zvukové stopy videa a video. **(Povinný bod)**
- 1.1.1 V prvkoch , <input> a <applet> sa používa atribút "alt" alebo sa poskytuje textový ekvivalent pomocou obsahu prvkov <object> a <applet>.
- 1.1.2 Pre komplexný obsah ako grafy a podobne, kde "alt" text neposkytuje kompletný textový ekvivalent sa poskytuje doplňujúci popis, s použitím „longdesc” a podobne v prvkoch alebo <frame>, odkaz v rámci prvku <object> alebo odkaz na popis.
- 1.1.3 Pre interaktívne mapy sa v prvku <area> používajú atribúty "alt" aj "title" alebo sa pri prvku <map> použijú prvky <a> a ďalší text ako obsah.
- 1.1.4 Ak obrázok neobsahuje žiadnu významovú informáciu a je použitý iba ako dekorácia, atribút "alt" obsahuje prázdnu hodnotu. Ak však slúži na ovládanie webovej stránky a podobne, obsahuje zmysluplný obsah.
- 1.1.5 Ak je obrázok použitý na odlišenie či webovú stránku ovláda človek, alebo počítač, používateľovi sú k dispozícii i také metódy, ktoré umožňujú toto odlišenie uskutočniť napriek neschopnosti používateľa získať požadovanú grafickú informáciu z obrázka, napríklad zvukový výstup, doplňovanie bežného textu a podobne. Na odlišenie človeka a počítača sa používa plne automatizovaný verejný Turingov test na rozlíšenie počítačov od ľudí, ktorým je metóda CAPTCHA a podobne.
- 1.1.6 Pri zmene dynamického obsahu sa zabezpečí aj aktualizácia ekvivalentov tohto obsahu.

Zistenia:

http://www.stuba.sk/sk/erasmus-mobility-studentov-a-pracovnikov.html?page_id=4285 (Hlavná stránka/Študenti/Štúdium/Ponuky – štipendiá, stáže, granty/ERASMUS+ mobility študentov, absolventov, učiteľov a zamestnancov)

Nevhodný alternatívny text.



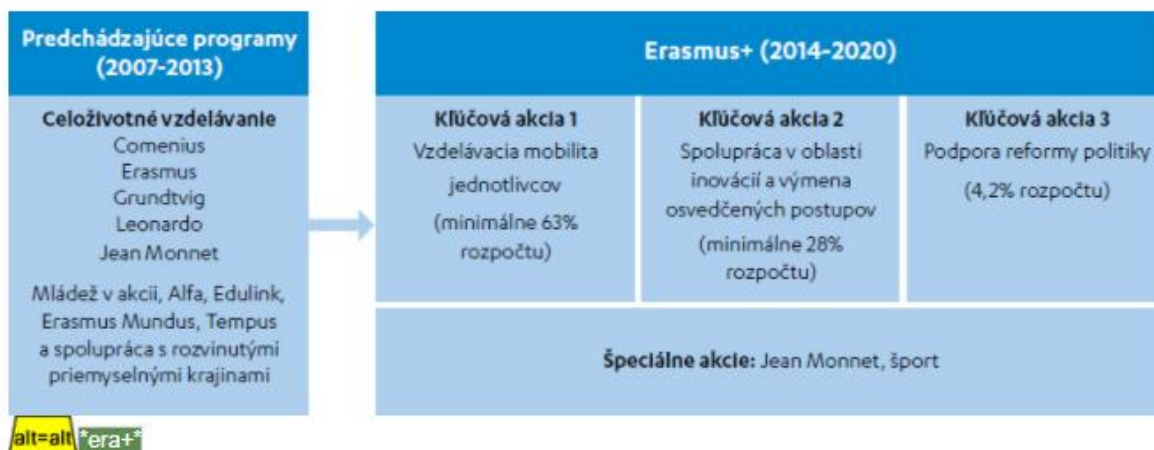
Spolufinancované z
programu Európskej únie
Erasmus+



http://eacea.ec.europa.eu/img/visuals/erasmus/peg/LogosBeneficiairesErasmus+LEFT_SK.jpg



http://www.stuba.sk/sk/medzinarodne-aktivity/erasmus-klucove-akcie-projekty.html?page_id=9740 (Hlavná stránka/Študenti/Štúdium/Ponuky – štipendiá, stáže, granty/ERASMUS+ kľúčové akcie (projekty))

Obrázok bez zmysluplného alternatívneho textu.








http://www.stuba.sk/sk/studentov/studentske-domovy-stu-v-bratislave.html?page_id=657 (Hlavná stránka/Študenti/Štúdium/Ubytovanie)

Informácia o jazyku dokumentu je podaná len vo forme obrázkov bez alternatívnych textov.

- **POKYN K NÁSTUPU DO UBYTOVACIEHO ZARIADENIA STU PRE ZŠ**
- **POKYN K NÁSTUPU DO UBYTOVACIEHO ZARIADENIA STU PRE ZŠ** 
- **POKYN na zapožičanie lôžkovín**
- **POKYN na zapožičanie lôžkovín** 

2) PREDPISY

A) PRAVIDLÁ PRIDEĽOVANIA UBYTOVANIA ŠTUDENTOM V UBYTOVACÍCH ZARIADENIACH STU V BRATISLAVE

- Kritériá pre pridelenie ubytovania študentom v ŠD STU v Bratislave
- Žiadosť o pridelenie ubytovania ŠTUDENTI SO ŠPECIFICKÝMI POTREBAMI
- Žiadosť o pridelenie ubytovania ZAHRANIČNÍ ŠTUDENTI 
- Žiadosť o pridelenie ubytovania DOKTORANDI
- Žiadosť o pridelenie manželského typu ubytovania
- Žiadosť o predčasné odubytovanie zo ŠD - zahraniční študenti - Mladá Garda 
- Žiadosť o predčasné odubytovanie zo ŠD - zahraniční študenti - Jura Hronca 
- Žiadosť o predčasné odubytovanie zo ŠD - zahraniční študenti - Mladosť 
- Oznam - zahraniční študenti 
- Žiadosť na vrátenie preplatku - zahraniční študenti 

Záver: výrazné porušenie

Počet trestných bodov: 12

1.2 Pre každú aktívnu oblasť interaktívnej mapy na strane servera sa poskytujú doplnkové textové odkazy.

1.2.1 Ak je použitie mapy nevyhnutné, nepoužívajú sa „server-side“ mapy, ale najmä „client-side“ mapy uvedené v bode 9.1.

1.2.2 Aktívne časti na strane servera sa rovnako ako v bode 1.1 vhodne označujú.

Záver: nehodnotí sa

1.3 Ak dokáže agent používateľa automaticky čítať nahlas textový ekvivalent vizuálneho záznamu, poskytuje sa zvukový popis dôležitých informácií vizuálneho záznamu multimediálnej prezentácie.

Zvukový popis sa so zvukovou stopou synchronizuje v súlade s bodom 1.4.

(Povinný bod)

1.3.1 Ak webová stránka poskytuje informácie prostredníctvom multimediálneho prvku, ktorým môže byť vizuálny alebo zvukový záznam, a tento nie je iba alternatívou k existujúcemu textovému obsahu, je doplnený titulkami v textovej forme alebo iným textovým zápisom.

Zistenia:

Záver: nevyskytuje sa

Počet trestných bodov: 0

1.4 Alternatívy ekvivalentné s multimediálnou prezentáciou ako titulky alebo zvukové popisy vizuálneho záznamu, založenou na čase, napríklad film alebo animácia, sa s ňou synchronizujú. **(Povinný bod)**

Zistenia:

Záver: nevyskytuje sa

Počet trestných bodov: 0

1.5 Ak agent používateľa interpretuje textové ekvivalenty pre odkazy interaktívnych máp na strane klienta, poskytujú sa ďalšie textové odkazy pre všetky aktívne oblasti interaktívnej mapy na strane klienta.

1.5.1 Používa sa v súlade s bodmi 1.2 a 9.1.

Záver: nehodnotí sa

1.6 Predpisy, určujúce typ písma, obsahujú aj niektorý z generických fontov písma. **(Povinný bod)**

1.6.1 Definícia typu písma, ktorým je napríklad atribút "font-family" v kaskádových štýloch CSS a podobne, obsahuje aj uvedenie

generického fontu. V rámci výpočtu jednotlivých typov písma sa generický font uvádza na poslednom mieste.

- 1.6.2 Generickým fontom pre serifové (pätkové) písmo, ktorým je napríklad Times New Roman, je "serif", pre bezserifové (bezpätkové) písmo, ktorými sú napríklad Arial alebo Verdana, je "sans-serif" a pre neproporcionálne písmo, ktorým je napríklad Courier, je "monospace".

Zistenia:

Nie vždy sa píše generické fonty.

Embedded CSS from <http://www.stuba.sk/>

```
.at-branding-info:before{content:'i';font-family:Times New Roman}
```

http://www.stuba.sk/new/web_css/bootstrap.min.css

```
.glyphicon{position:relative;top:1px;display:inline-block;font-family:'Glyphicons Halflings';font-style:normal;font-weight:400;line-height:1;-webkit-font-smoothing:antialiased;-moz-osx-font-smoothing:grayscale}
```

http://www.stuba.sk/new/web_css/cookieconsent.min.css

```
.cc_container{background:#484f5e;color:#fff;font-family:"Helvetica Neue Light","HelveticaNeue-Light","Helvetica Neue",Calibri,Helvetica,Arial;box-sizing:border-box}
```

Záver: mierne porušenie

Počet trestných bodov: 1

Pravidlo 2: Nespoliehanie sa len na farbu

2.1 Zabezpečuje sa, aby boli všetky informácie prezentované pomocou farieb prístupné a zrozumiteľné aj bez farieb, a to z kontextu alebo pomocou zvýraznenia a podobne. **(Povinný bod)**

2.1.1 Všetky informácie na webovej stránke sú rovnako prístupné i pri zapnutí inej farebnej schémy operačného systému akú má štandardné nastavenie.

Zistenia:

Záver: vyhovuje

Počet trestných bodov: 0

2.2 Zabezpečuje sa, aby farebné kombinácie pozadia a popredia poskytovali dostatočný kontrast. **(Povinný bod)**

2.2.1 Kombinácie farby popredia (písma a podobne) a farby alebo vzoru pozadia majú dostatočný vzájomný kontrast a na pozadí sa nevyskytuje vzorka, ktorá znižuje čitateľnosť.

Zistenia:

<http://www.stuba.sk/> (Hlavná stránka)

Mierne porušenie: Nezabezpečenie, aby farebné kombinácie pozadia a popredia pre textové prvky poskytovali dostatočný kontrast. Hodnota rozdielu svetelnosti (algoritmus Luminosity Contrast Ration) je vyššia ako 3,6:1 a zároveň nižšia ako 5:1.

Štúdium na STU	Výskumné pracoviská	Medzinárodná spolupráca	Fakulty a pracoviská	Aktuality	Enterprise Europe Network	Čiernobiela verzia
Poplatky za štúdium	Služby výskumu	Zahraniční partneri	Akademické orgány	Tlačové správy	EUROPA	Veľkosť písma
Študentský život	Inovácie	ERASMUS+	Úradná tabuľa	Médiá o STU	Europlacement	A A+ A++
Prijímacie konanie	Výskumná spolupráca	Štipendiá	Ludia na STU	Videá	MŠVWaŠ SR	STU
Elektronická prihláška	STU Scientific	Zahraničné projekty	Webmail	Ambasádori STU	SAIA	
Kontakty na štúdium	Kontakty na výskum	Kontakty na medzinárodné vzťahy	Kontakty na univerzitu	Kontakty na vzťahy s verejnosťou	SRK	

Contrast Tools

Foreground color:

aabacc 

[lighter](#) | [darker](#)

Background color:

484f5e 

[lighter](#) | [darker](#)

Contrast Ratio: 4.15:1

Normal Text: **Sample**

AA: **Fail**

AAA: **Fail**

Large Text: **Sample**

AA: **Pass**

AAA: **Fail**

<http://www.stuba.sk/> (Hlavná stránka)

Výrazné porušenie: Nezabezpečenie, aby farebné kombinácie pozadia a popredia pre textové prvky poskytovali dostatočný kontrast. Hodnota rozdielu svetelnosti (algoritmus Luminosity Contrast Ration) je nižšia ako 3,5:1.

The screenshot shows a news section on the STUBA.sk website. It features three columns of news items. Each item has a title, a date, and a short text description. The dates are highlighted with red boxes: 25. júl 2017, 18. júl 2017, and 11. júl 2017. Below the news items is a navigation bar with tabs for different faculties: STU, MTF, SvF, FCHPT, FA, FIIT, and FEI. Below the navigation bar are more news items, each with a small image, a title, and a date. The dates are also highlighted with red boxes: 4. august 2017, 31. júl 2017, 31. júl 2017, and 27. júl 2017. The text in the news items is not clearly legible due to low contrast.

Contrast Tools

Foreground color:

b2b2b2



[lighter](#) | [darker](#)

Background color:

ffffff



[lighter](#) | [darker](#)

Contrast Ratio: **2.12:1**

Normal Text: Sample

AA: **Fail**

AAA: **Fail**

Large Text: Sample

AA: **Fail**

AAA: **Fail**

Záver: výrazné porušenie
Počet trestných bodov: 2

Pravidlo 3: Používanie zvyrazňovania a štýlov a ich správne používanie

- 3.1 Na prezentovanie informácií sa namiesto obrázkov uprednostňuje vhodný značkovací skript, ak existuje. **(Povinný bod)**
- 3.1.1 Na zvyraznenie matematických rovníc sa používa MathML.
- 3.1.2 Na formátovanie a rozloženie textu sa používajú štýly (style sheets), napríklad kaskádové štýly (CSS).
- 3.1.3 Je nevhodné používať obrázky ako náhrady textu, okrem prípadov, okrem prípadov, ak súvisia s dekoratívnym dizajnom alebo ak nie sú textom plne nahraditeľné, napríklad schémy a grafy; používa sa text a štýly.

Zistenia:

Záver: vyhovuje

Počet trestných bodov: 0

- 3.2 Dokumenty sa vytvárajú v súlade s oficiálnou formálnou úpravou a syntaxom príslušného kódu. Kód webových stránok zodpovedá niektorej zverejnenej finálnej špecifikácii jazyka HTML podľa World Wide Web Consortium (W3C) alebo XHTML podľa World Wide Web Consortium (W3C) a neobsahuje syntaktické chyby, ktoré je technický prevádzkovateľ alebo správca obsahu schopný odstrániť.
- 3.2.1 Popis typu dokumentu webovej stránky sa zahrnie do úvodu dokumentu alebo inej časti, ktorý sa vzťahuje na uverejnené definície typov dokumentov, napríklad striktný HTML 4.01 Strict DTD, HTML 4.01 Transitional, XHTML 1.0 Strict.
- 3.2.2 Validáciu s konkrétnymi špecifikáciami je vhodné uviesť na vstupnej webovej stránke aj vizuálne, pomocou na to určených symbolov, ktoré sa dajú získať po ukončení validácie na adrese <http://validator.w3.org/> alebo na inej adrese.
- 3.2.3 Na generovanie webových stránok sa nepoužívajú informačné systémy, ktoré nezabezpečujú generovanie validného kódu webových stránok.

Záver: nehodnotí sa

- 3.3 Na riadenie vizuálneho rozloženia obsahu a prezentácie sa používajú štýly.
- 3.3.1 Na riadenie štýlov písma sa v HTML namiesto prvku používajú možnosti fontu v CSS.

Záver: nehodnotí sa

- 3.4 Pri uvádzaní hodnôt atribútov v značkovacom jazyku alebo vo vlastnostiach štýlov sa namiesto absolútnych jednotiek používajú relatívne jednotky. Veľkosť

textu je možné zväčšovať a zmešovať prostredníctvom štandardných funkcií prehliadača. **(Povinný bod)**

3.4.1 Veľkosť písma sa na webových stránkach definuje len pomocou kľúčových slov CSS, ktorými sú xx-small, x-small, small, medium, large, x-large a xlarge alebo pomocou percent, hodnôt smaller, larger a jednotiek em a ex. Toto sa týka aj tabuliek.

3.4.2 Veľkosť písma sa nedefinuje prostredníctvom jednotiek pt, pc, in, cm, mm a px.

3.4.3 Umožňuje sa zväčšenie veľkosti textu do hodnoty 200% bez straty obsahu alebo funkcionality, a to bez použitia asistenčných technológií; to sa nevzťahuje na titulky alebo text vo forme obrázku.

Zistenia:

Veľkosť písma sa často definuje prostredníctvom jednotiek pt a px.

Embedded CSS from <http://www.stuba.sk/>

```
#at15s,#at16p,#at16p form input,#at16p label,#at16p
textarea,#at_share .at_item{font-
family:arial,Helvetica,tahoma,verdana,sans-serif!important;font-
size:9pt!important;outline-style:none;outline-width:0;line-height:1em}

#at16p{background:url(data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAAAoAA
AAKCAyAAACNMs+9AAAAGXRFWHRtb2Z0d2FyZQBBZG9iZSBjbWFnZVJlYWw5c2l1PAAAABtJRE
FUeNpiZGBgaGAgAjAxEALGFVJHIUCAAQDcngCUgqGMqWAAAABJRU5ErkJggg==);z-
index:10000001;position:absolute;top:50%;left:50%;width:300px;padding:10p
x;margin:0 auto;margin-top:-185px;margin-left:-155px;font-
family:arial,Helvetica,tahoma,verdana,sans-serif;font-
size:9pt;color:#5e5e5e}

#at16pt h4{display:inline;margin:0;padding:0;font-
size:9pt;color:#4c4c4c;cursor:default}

.atm{width:10pc!important;padding:0;margin:0;line-height:9pt;letter-
spacing:normal;font-family:arial,Helvetica,tahoma,verdana,sans-
serif;font-
size:9pt;color:#444;background:url(data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAAN
SUHEUgAAAAoAAAAKCAyAAACNMs+9AAAAGXRFWHRtb2Z0d2FyZQBBZG9iZSBjbWFnZVJlYWw5c
2l1PAAAABtJREFUeNpiZGBgaGAgAjAxEALGFVJHIUCAAQDcngCUgqGMqWAAAABJRU5ErkJggg
==);padding:4px}

.at-privacy-
info{position:absolute;left:7px;bottom:7px;cursor:pointer;text-
decoration:none;font-family:Helvetica,arial,sans-serif;font-
size:10px;line-height:9pt;letter-spacing:.2px;color:#666}

.at-branding-logo{font-family:Helvetica,arial,sans-serif;text-
decoration:none;font-size:10px;display:inline-block;margin:2px 0;letter-
spacing:.2px}

.at-branding-info{display:inline-block;padding:0
5px;color:#666;border:1px solid #666;border-radius:50%;font-
size:10px;line-height:9pt;opacity:.7;transition:all .3s ease;text-
decoration:none}
```

http://www.stuba.sk/new/web_css/bootstrap.min.css

```
html{font-size:10px;-webkit-tap-highlight-color:rgba(0,0,0,0)}

body{font-family:"Helvetica Neue",Helvetica,Arial,sans-serif;font-
size:14px;line-height:1.42857143;color:#333;background-color:#fff}
```

```

h1,.h1{font-size:36px}h2,.h2{font-size:30px}h3,.h3{font-size:24px}h4,.h4{font-size:18px}h5,.h5{font-size:14px}h6,.h6{font-size:12px}

.lead{margin-bottom:20px;font-size:16px;font-weight:300;line-height:1.4}
@media (min-width:768px){.lead{font-size:21px}}

blockquote{padding:10px 20px;margin:0 0 20px;font-size:17.5px;border-left:5px solid #eee}

pre{display:block;padding:9.5px;margin:0 0 10px;font-size:13px;line-height:1.42857143;color:#333;word-break:break-all;word-wrap:break-word;background-color:#f5f5f5;border:1px solid #ccc;border-radius:4px}

legend{display:block;width:100%;padding:0;margin-bottom:20px;font-size:21px;line-height:inherit;color:#333;border:0;border-bottom:1px solid #e5e5e5}

output{display:block;padding-top:7px;font-size:14px;line-height:1.42857143;color:#555}

.form-control{display:block;width:100%;height:34px;padding:6px 12px;font-size:14px;line-height:1.42857143;color:#555;background-color:#fff;background-image:none;border:1px solid #ccc;border-radius:4px;-webkit-box-shadow:inset 0 1px 1px rgba(0,0,0,.075);box-shadow:inset 0 1px 1px rgba(0,0,0,.075);-webkit-transition:border-color ease-in-out .15s,-webkit-box-shadow ease-in-out .15s;-o-transition:border-color ease-in-out .15s,box-shadow ease-in-out .15s;transition:border-color ease-in-out .15s,box-shadow ease-in-out .15s}

.input-sm,.form-group-sm .form-control{height:30px;padding:5px 10px;font-size:12px;line-height:1.5;border-radius:3px}

.input-lg,.form-group-lg .form-control{height:46px;padding:10px 16px;font-size:18px;line-height:1.33;border-radius:6px}

.btn{display:inline-block;padding:6px 12px;margin-bottom:0;font-size:14px;font-weight:400;line-height:1.42857143;text-align:center;white-space:nowrap;vertical-align:middle;-ms-touch-action:manipulation;touch-action:manipulation;cursor:pointer;-webkit-user-select:none;-moz-user-select:none;-ms-user-select:none;user-select:none;background-image:none;border:1px solid transparent;border-radius:4px}

.btn-lg,.btn-group-lg>.btn{padding:10px 16px;font-size:18px;line-height:1.33;border-radius:6px}.btn-sm,.btn-group-sm>.btn{padding:5px 10px;font-size:12px;line-height:1.5;border-radius:3px}.btn-xs,.btn-group-xs>.btn{padding:1px 5px;font-size:12px;line-height:1.5;border-radius:3px}

.dropdown-menu{position:absolute;top:100%;left:0;z-index:1000;display:none;float:left;min-width:160px;padding:5px 0;margin:2px 0 0;font-size:14px;text-align:left;list-style-type:none;background-color:#fff;-webkit-background-clip:padding-box;background-clip:padding-box;border:1px solid #ccc;border:1px solid rgba(0,0,0,.15);border-radius:4px;-webkit-box-shadow:0 6px 12px rgba(0,0,0,.175);box-shadow:0 6px 12px rgba(0,0,0,.175)}
.dropdown-header{display:block;padding:3px 20px;font-size:12px;line-height:1.42857143;color:#777;white-space:nowrap}

.input-group-lg>.form-control,.input-group-lg>.input-group-addon,.input-group-lg>.input-group-btn>.btn{height:46px;padding:10px 16px;font-size:18px;line-height:1.33;border-radius:6px}

```

```
.input-group-sm>.form-control, .input-group-sm>.input-group-addon, .input-  
group-sm>.input-group-btn>.btn{height:30px;padding:5px 10px;font-  
size:12px;line-height:1.5;border-radius:3px}
```

```
.input-group-addon{padding:6px 12px;font-size:14px;font-weight:400;line-  
height:1;color:#555;text-align:center;background-color:#eee;border:1px  
solid #ccc;border-radius:4px}
```

```
.input-group-addon.input-sm{padding:5px 10px;font-size:12px;border-  
radius:3px}
```

```
.input-group-addon.input-lg{padding:10px 16px;font-size:18px;border-  
radius:6px}
```

```
.navbar-brand{float:left;height:50px;padding:15px 15px;font-  
size:18px;line-height:20px}
```

```
.pagination-lg>li>a, .pagination-lg>li>span{padding:10px 16px;font-  
size:18px}
```

```
.pagination-sm>li>a, .pagination-sm>li>span{padding:5px 10px;font-  
size:12px}
```

A ďalšie.

http://www.stuba.sk/new/web_css/flickity.min.css

```
.flickity-prev-next-button.no-svg{color:#333;font-size:26px}
```

http://www.stuba.sk/new/web_css/theme.min.css?t=1527849840

```
.icon-circle li a.icons{font-size:20px;margin-top:1px;padding-  
top:6px;padding-bottom:7px}
```

```
.megamenu .container div.title{margin-bottom:10px;padding-left:20px;font-  
size:20px;text-transform:uppercase}
```

```
.megamenu .container ul>li>a, .megamenu .container  
ul>li>ul>li>a{display:block;padding:3px 20px;clear:both;font-  
weight:400;font-size:16px;line-height:1.42857;color:#000;text-  
decoration:none}
```

```
.megamenu.dropdown-header{color:#428bca;font-size:18px}
```

```
footer .container.site-map-list a.font-large{display:inline-block;margin-  
left:4px;font-size:17px} footer .container.site-map-list a.font-  
xlarge{display:inline-block;margin-left:4px;font-size:19px}
```

```
table.predpisy td span.ppravna_sila{display:block;font-  
size:11px;color:#505050}
```

```
table.predpisy td.hlavicka{font-size:11px;font-weight:bold}
```

```
.ects-filter table tr td, .ects-filter table tr th{font-size:12px}.ects-  
filter table tr td i{font-size:15px}
```

```
@media(max-width:1200px){.quick-links li a{font-size:14px}.list-group-  
news a h4{font-size:16px} footer .container.site-map-list ul li ul li  
a{font-size:13px}}
```

```
.list-group-news a h4{font-size:16px}
```

```
a.go-top{position:fixed;padding:0 10px 5px  
10px;right:10px;bottom:30px;display:block;overflow:hidden;background:#484  
f5e;color:#fff;font-size:40px;line-height:0}
```

Záver: výrazné porušenie

Počet trestných bodov: 2

3.5 Na vyjadrenie štruktúry dokumentu sa používajú prvky hlavičky a používajú sa vhodne podľa ich špecifikácie. **(Povinný bod)**

3.5.1 Nadpisy sa definujú pomocou značiek <h1>, <h2> ... <h6>. Nie je vhodné definovanie nadpisov pomocou značky alebo definovaním vlastnej triedy pre danú úroveň nadpisu. Pri použití značiek pre nadpisy sa dbá aj na správnu hierarchiu nadpisov.

3.5.2 Sémantické značky <h1>, <h2> ... <h6> sa v zdrojovom kóde nepoužívajú pre obsah, ktorý nezodpovedá ich významu. Znamená to, že prvky, ktoré netvoria nadpisy, sa takto neoznačujú.

Zistenia:

<http://www.stuba.sk/> (Hlavná stránka)

Nadpisy niektorých úrovní sú preskočené.

Outline

h1	Slovak University of Technology in Bratislava
h3 →	The Erasmus+ programme celebrates its 30th anniversary
h3	The European scientists will examine the impact of chemicals on population
h3	The STU scientists test quality and safety of buildings
h4	First international "Erasmus+ Staff Week" at the STU
h4	Intensive English language course for intermediate
h4	STU participated in education fair in Bulgaria
h4	STU develops new cooperation in Sri Lanka
h6 →	Kontaktné údaje
h3	Study
h3	Research
h3	International activities
h3	University
h3	Links
h3	Accessibility
h3	Font size

http://www.stuba.sk/sk/pracoviska/rektorat/kontakty.html?page_id=7023 (Hlavná stránka/Univerzita/O nás/Fakulty a pracoviská/Rektorát/Kontakty)
Nedodržiavanie hierarchie a označenie prázdneho riadka ako nadpis.

Outline

h1	Kontakty
h4 →	Útvary riadené rektorom
h4	Útvary riadené prorektormi
h2 h2	
h4 →	Útvary riadené kvestorom
h6 →	Kontaktné údaje

- h3** Štúdium
- h3** Výskum
- h3** Medzinárodné aktivity
- h3** Univerzita
- h3** Médiá
- h3** Odkazy
- h3** Prístupnosť
- h3** Veľkosť písma

Často text, ktorý slúži ako nadpis nie je definovaný pomocou značiek <h1>, <h2> ... <h6>.

V rámci webového sídla sa problém vyskytuje opakovane.

Záver: výrazné porušenie
Počet trestných bodov: 6

3.6 Zoznamy a ich jednotlivé položky sa označujú správne. **(Povinný bod)**

3.6.1 V HTML sa na vyznačenie jednotlivých položiek zoznamu pri nečíslovanom zozname používa značka , pri číselnom zozname značka , a ak má zoznam definičný význam, značka <dl>.

3.6.2 Text, ktorý je vo svojej podstate zoznamom, sa označí ako zoznam.

3.6.3 Prvky, ktoré netvoria zoznamy, sa v zdrojovom kóde takto neoznačujú.

Zistenia:

http://www.stuba.sk/sk/stu/historia.html?page_id=210 (Univerzita/O nás/História)
 Neoznačené číslované zoznamy.

```
<p>1. Odbor inžinierskeho staviteľstva</p>
<p><br /><b>2. Odbor špeciálnych náuk</b> <br /><b>3. Odbor lesníckeho a
poľnohospodárskeho inžinierstva</b> <br /><b>4. Odbor strojného</b> <b>a
elektrotechnického inžinierstva</b> <br /><b>5. Odbor
chemickotechnologického inžinierstva</b> <br /><b>6. Odbor obchodného
inžinierstva.</b></p>
```

```
<b>1. Fakulta inžinierskeho staviteľstva </b><br /><b>2. Fakulta
strojného a elektrotechnického inžinierstva </b><br /><b>3. Chemická
fakulta </b><br /><b>4. Fakulta špeciálnych náuk </b><br /><b>5. Fakulta
architektúry a pozemného staviteľstva </b></p>
```

http://www.stuba.sk/sk/pracoviska/univerzitny-vedecky-park/organizacna-struktura.html?page_id=7063 (Hlavná stránka/Univerzita/O nás/Fakulty a pracoviská/Vedecské parky)

Prvky zoznamov rozdelené do samostatných zoznamov.

SCIENCE CITY BRATISLAVA

Regionálne centrum Mlynská dolina



- **Virtual desktop cloud centrum**
branislav.steinmuller@stuba.sk pavel.cicak@stuba.sk, gabriel.juhás@stuba.sk



- **Výskumné centrum používateľského zážitku a interakcie uxi@fjii?**
pavol.návrat@stuba.sk



- **Ústav telekomunikácií**
ivan.baronak@stuba.sk



- **Výskumné centrum počítačových technológií**
pavel.cicak@stuba.sk



- **Ústav elektroniky a fotoniky**
daniel.donoval@stuba.sk



- **Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva**
julius.cirak@stuba.sk



- **Laboratórium mikrovlnných a optických systémov**
viktor.smiesko@stuba.sk

http://www.stuba.sk/sk/stu/akademicke-a-samospravne-organy.html?page_id=181 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Akademické a samosprávne orgány)

Prázdny zoznam.

Ďalšie výskyty porozdeľovaných zoznamov:

http://www.stuba.sk/sk/stu/uradna-tabula/legislativa-a-zakladne-normy-stu.html?page_id=1619 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Úradná tabuľa)

http://www.stuba.sk/sk/stu/uradna-tabula/dlhodoby-zamer.html?page_id=9311 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Úradná tabuľa/Dlhodobý zámer)

http://www.stuba.sk/sk/studentov/skolne-a-poplatky-spojene-so-studiom.html?page_id=4565 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Úradná tabuľa/Školné a poplatky spojené so štúdiom)

http://www.stuba.sk/sk/informacie-pre-uchadzacov/studium-na-univerzite/uznavanie-dokladov-o-vzdelani-ziskanych-v-zahranici.html?page_id=5545 (Hlavná stránka/Uchádzači/Štúdium na univerzite/Uznávanie dokladov o vzdelaní získaných v zahraničí)

Ďalšie neoznačené zoznamy:

http://www.stuba.sk/sk/stu/uradna-tabula/oznamovanie-protispolocenskej-cinnosti.html?page_id=9936 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Úradná tabuľa/Oznamovanie protispoločenskej činnosti)

http://www.stuba.sk/sk/studentov/studenti-a-uchadzaci-so-specifickymi-potrebami.html?page_id=6717 (Hlavná stránka/Uchádzači/Štúdium na univerzite/Uchádzači so špecifickými potrebami)

http://www.stuba.sk/sk/studentov/studentске-organizacie.html?page_id=5484 (Hlavná stránka/Študenti/Štúdium/Študentské organizácie)

A ďalšie.

Záver: výrazné porušenie

Počet trestných bodov: 6

3.7 Citácie sa zvyrazňujú. Úvodzovky a ďalšie označenia určené na zvyraznenie citácie sa nepoužívajú na formátovací efekt, akým je odsadenie a podobne.

3.7.1 V HTML sa na zvyraznenie krátkych a dlhších citácií používajú prvky `<q>` a `<blockquote>`.

Záver: nehodnotí sa

Pravidlo 4: Objasňovanie použitia pôvodného jazyka

4.1 Zmeny pôvodného jazyka textu sa v dokumente a vo všetkých textových ekvivalentoch, ako sú titulky a podobne, zreteľne označujú.

4.1.1 V HTML sa používa atribút "lang".

4.1.2 V XML sa používa atribút "xml:lang".

Záver: nehodnotí sa

4.2 Celý význam každej skratky sa uvádza na mieste jej prvého použitia.

Vysvetlenie:

Uvedenie celého významu skratiek v tele dokumentu napomáha použiteľnosti dokumentu a zabraňuje nemožnosti správne interpretovať skratky pomocnými technológiami.

4.2.1 V HTML sa v prvkoch `<abbr>` a `<acronym>` používa atribút "title".

Záver: nehodnotí sa

4.3 Identifikuje sa pôvodný primárny jazyk webovej stránky. V zdrojovom kóde sa definuje hlavný jazyk obsahu webovej stránky. **(Povinný bod)**

4.3.1 V jazyku HTML sa v prvku <html> používa atribút "lang".

4.3.2 V XML sa používa atribút "xml:lang".

4.3.3 Systémy sa nastavujú tak, aby sa využila výhoda výmenného mechanizmu obsahu HTTP (internetová špecifikácia RFC2616, článok 14.12) a klienti mohli automaticky získať dokumenty v preferovanom jazyku.

Zistenia:

http://www.stuba.sk/english.html?page_id=132 (Hlavná stránka/EN)

Anglická verzia webu má nastavený ako jazyk slovenčinu.

```
<html lang="sk">
```

http://www.stuba.sk/sk/pracoviska/univerzitny-vedecky-park-stu/centra-excelentnosti.html?page_id=3427 (Hlavná stránka/Univerzita/O nás/Fakulty a pracoviská/Vedecské parky/Centrá excelentnosti)

Pri všetkých kontaktoch sú zhluky zlých definícií písma.

```
<p><span lang="EN-GB"><span lang="EN-GB"><strong>Kontakt: <br />
</strong></span></span><span lang="EN-GB"><span lang="EN-GB"><span
lang="EN-GB">prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.<br /> <span lang="EN-GB">e-
mail: <a
href="mailto:memo.priezvisko@stuba.sk">memo.priezvisko@stuba.sk</a>, &nbsp;
&nbsp;</span>tel.: +421 (2) 60 291 372, +421 (2) 60 291 358, +421 (2) 65
423 486 </span></span></span></p>
<p align="left"><span lang="EN-GB"><span lang="EN-GB"><span lang="EN-
GB"></span></span></span>&nbsp;</p>
```

Záver: výrazné porušenie

Počet trestných bodov: 2

4.4 V metadátach sa uvádza použitá znaková sada.

4.4.1 V HTML sa v prvku <head> používa atribút "content-type".

4.4.2 V XML sa používa atribút "encoding".

Záver: nehodnotí sa

Pravidlo 5: Tvorenie tabuliek, ktoré sa ľahko transformujú

5.1 V dátových tabuľkách sa identifikujú hlavičky riadkov a stĺpcov. Obsahy buniek sa štruktúrne zhodujú s významom. **(Povinný bod)**

5.1.1 V HTML sa na identifikovanie dátových buniek používa prvok <td> a na identifikovanie hlavičiek prvok <th>. Na rýchlejšiu identifikáciu tabuliek na webovej stránke je možné využiť accessibility toolbary.

5.1.2 Všetky tabuľky dávajú zmysel pri čítaní zľava doprava.

5.1.3 Obsah, ktorý významovo patrí do jednej bunky, sa nachádza iba v jednej bunke. Ak významovo patrí do viacerých buniek, nachádza sa vo viacerých bunkách.

Zistenia:

http://www.stuba.sk/sk/informacie-pre-uchadzacov/stredoskolaci.html?page_id=10894 (Hlavná stránka/Uchádzači/Štúdium na univerzite/Stredoškóľáci)

Dátové tabuľky bez označených hlavičiek.

```
<table cellspacing="0" cellpadding="3" border="1">
<tbody>
<tr>
<td width="51" valign="top">
<p><b>Poradie</b></p>
</td>
<td width="256" valign="top">
<p><b>Univerzita</b></p>
</td>
<td width="154" valign="top">
<p><b>Index záujmu</b></p>
</td>
</tr>
<tr>
<td style="background-color: #d8bfd8; text-align: center; vertical-align: middle;" width="51"><b>1.</b></td>
<td style="background-color: #d8bfd8; text-align: center; vertical-align: middle;" width="256"><b>Slovenská technická univerzita</b></td>
<td style="background-color: #d8bfd8; text-align: center; vertical-align: middle;" width="154"><b>50,03%</b></td>
</tr>
<tr>
<td style="text-align: center; vertical-align: middle;" width="51">2.</td>
<td style="text-align: center; vertical-align: middle;" width="256">Ekonomická univerzita</td>
<td style="text-align: center; vertical-align: middle;" width="154">47,46%</td>
</tr>
<tr>
<td style="text-align: center; vertical-align: middle;" width="51">3.</td>
<td style="text-align: center; vertical-align: middle;" width="256">Žilinská univerzita</td>
<td style="text-align: center; vertical-align: middle;" width="154">39,05%</td>
</tr>
</tbody>
</table>
```

Tabuľka sú zlúčenými bunkami.

```
<table style="width: 100%;" align="left" cellspacing="0" cellpadding="3" border="1">
<tbody>
<tr>
<td width="197" valign="top">
<p>&nbsp;</p>
```

```

</td>
<td colspan="2" width="305">
<p align="center"><b>Priemerné príjmy absolventov VŠ</b></p>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="197">
<p><b>Názov školy</b></p>
</td>
<td width="156">
<p align="center"><b>Príjem v 2. roku od ukončenia štúdia</b></p>
</td>
<td width="149">
<p align="center"><b>Príjem vo 4. roku od ukončenia štúdia</b></p>
</td>
</tr>
<tr>
<td style="background-color: #d8bfd8; text-align: center; vertical-align: middle;"><b>Slovenská technická univerzita v Bratislave</b></td>
<td style="background-color: #d8bfd8; text-align: center; vertical-align: middle;"><b>1&nbsp;158 €</b></td>
<td style="background-color: #d8bfd8; text-align: center; vertical-align: middle;"><b>1 480 €</b></td>
</tr>
<tr>
<td style="text-align: center; vertical-align: middle;" width="197">Ekonomická univerzita v Bratislave</td>
<td style="text-align: center; vertical-align: middle;" width="156">1 097€</td>
<td style="text-align: center; vertical-align: middle;" width="149">1 452 €</td>
</tr>
<tr>
<td style="text-align: center; vertical-align: middle;" width="197">Univerzita Komenského v Bratislave</td>
<td style="text-align: center; vertical-align: middle;" width="156">1 006 €</td>
<td style="text-align: center; vertical-align: middle;" width="149">1 267 €</td>
</tr>
</tbody>
</table>

```

http://www.stuba.sk/sk/medzinarodne-aktivity/pobyt-zahranicnych-studentov-na-univerzite-info.html?page_id=9481 **(Hlavná stránka/Študenti/Štúdium/Ponuky – štípendiá, stáže, granty/Pobyt zahraničných študentov na univerzite - info)**
Definícia siedmych prázdnych tabuliek.

```

<table style="width: 16px; height: 45px;" border="0">
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody></table>

```

http://www.stuba.sk/sk/medzinarodne-aktivity/statistiky-prehlady/statistiky-za-rok-2015.html?page_id=9607 (Hlavná stránka/Študenti/Štúdium/Ponuky – štípeniá, stáže, granty/Štatistiky, prehľady/Štatistiky za rok 2015)

Tabuľky bez označených hlavičiek. V tretej a piatej sa nachádzajú zlúčené bunky, čo sťažuje ich prehľadnosť. Piata tabuľka by dávala väčší zmysel, keby bola rozdelená na dve samostatné tabuľky: vyslaní a prijatí.

Mobility na STU za roky 2010 – 2015

Akad. rok	vyslaní					prijatí					Spolu
	Erasmus+	NŠP	CEEPUS	iné	spolu	Erasmus+	NŠP	CEEPUS	iné	spolu	
2010/11	123	5	27	*	155	45	8	28	*	81	236
2011/12	176	28	59	*	263	57	5	24	*	86	349
2012/13	192	22	*	*	214	76	13	23	*	112	326
2013/14	230	33	35	34	332	89	13	34	30	166	498
2014/15	305	15	67	30	417	100	8	47	22	177	594

Vysvetlivky: * v danom akademickom roku neboli údaje k dispozícii

Rovnaké problémy na:

http://www.stuba.sk/sk/medzinarodne-aktivity/statistiky-prehlady/statistiky-za-rok-2014.html?page_id=9606 (Hlavná stránka/Študenti/Štúdium/Ponuky – štípeniá, stáže, granty/Štatistiky, prehľady/Štatistiky za rok 2014)

Chyby sa vyskytujú opakovane v rámci celého webového sídla.

Záver: výrazné porušenie

Počet trestných bodov: 2

5.2 Pre dátové tabuľky, ktoré majú dve alebo viac logických úrovní hlavičiek riadkov alebo stĺpcov, sa používa zvýraznenie vzťahov medzi dátovými bunkami a bunkami hlavičky. **(Povinný bod)**

5.2.1 V HTML sa k zoskupeniu hlavičiek riadkov používajú prvky <thead>, <tfoot> a <tbody> a k zoskupeniu hlavičiek stĺpcov prvky <col> a <colgroup>.

5.2.2 K popisu komplexnejších vzťahov medzi dátami sa používajú atribúty "axis", "scope" a "headers".

Zistenia:

Záver: vyhovuje

Počet trestných bodov: 0

5.3 Tabuľka sa nepoužíva na vytvorenie vizuálneho rozloženia obsahu, ak nedáva zmysel v linearizovanej podobe. Ak tabuľka nedáva zmysel a nie je možné sa jej vyhnúť, poskytuje sa alternatívny ekvivalent, ktorým môže byť aj linearizovaná verzia.

5.3.1 Ak agent používateľa podporuje nastavenie pomocou štýlov, tabuľky sa na vizuálne rozloženie nepoužívajú.

Záver: nehodnotí sa

5.4 Ak je tabuľka použitá iba na vizuálne rozloženie obsahu, nepoužívajú sa žiadne štrukturálne označenia za účelom vizuálneho formátovania. **(Povinný bod)**

5.4.1 V HTML sa prvok <th> nepoužíva na to, aby bol obsah bunky zobrazený centrovane a napísaný tučným písmom a podobne.

5.4.2 Nedefinujú sa zbytočne prvky na označenie hlavičky, päty a podobne, v HTML sú to napríklad prvky <tfoot> a <caption>.

Zistenia:

Záver: vyhovuje

Počet trestných bodov: 0

5.5 Vo všetkých tabuľkách sa uvádzajú zhrnutia.

5.5.1 V HTML sa v prvku <table> používa atribút "summary".

Záver: nehodnotí sa

5.6 Menovkám hlavičiek sa uvádzajú skratky.

5.6.1 V HTML sa v prvku <th> používa atribút "abbr".

Záver: nehodnotí sa

Pravidlo 6: Zabezpečenie, aby sa webové stránky využívajúce nové technológie ľahko transformovali

6.1 Webové stránky sa organizujú tak, aby mohli byť čítané aj bez použitia štýlov. **(Povinný bod)**

6.1.1 Dokument v HTML je možné prečítať aj ak je interpretovaný bez asociovaného štýlu.

6.1.2 Obsah je logicky zorganizovaný tak, aby bola jeho interpretácia zmysluplná aj keď budú štýly vypnuté alebo nebudú podporované.

Zistenia:

Záver: vyhovuje

Počet trestných bodov: 0

6.2 Aktívne prvky, ktorými sú skripty, aplety a iné programové objekty sa poskytujú prístupne, alebo sa zabezpečuje, aby boli webové stránky použiteľné, aj keď sú aktívne prvky vypnuté, alebo nie sú podporované. Ak to nie je možné, poskytujú sa ekvivalentné informácie na alternatívnej prístupnej webovej stránke. **(Povinný bod)**

6.2.1 Skripty na webovej stránke sa poskytujú v súlade s platnými technikami pre prístupné použitie Javaskriptu podľa prílohy č. 10.

6.2.2 Ak nie je možné vzhľadom na povahu poskytovaného obsahu, napríklad pri interaktívnych mapách, vytvoriť webovú stránku použiteľnú bez skriptov, použije sa prvok <noscript> s ekvivalentným textovým popisom, alebo sa použije skript na strane servera namiesto skriptu na strane klienta, prípadne sa poskytne alternatívna prístupná webová stránka podľa bodu 11.4. Ak nie je možné z povahy poskytovaného obsahu vytvoriť úplný ekvivalentný textový popis, poskytuje sa prístupne čo najväčší rozsah poskytovaného obsahu, pričom na začiatku obsahu webovej stránky textové oznámenie, napríklad v znení „Pre správne fungovanie stránky povoľte Javascript vo Vašom prehliadači.“ Dôvodom na tento postup nie je ozdobné grafické spracovanie a animácie textu, ovládacích prvkov a podobne.






6.2.3 V HTML 5 sa aktívne prvky dopĺňajú o opatrenia, ktoré sú v súlade so špecifikáciou WAI-ARIA 1.0.

Zistenia:

<http://www.stuba.sk/> (Hlavná stránka)

Menu sa nedá používať bez zapnutého javascriptu.

S Javascriptom:

UNIVERZITA	UCHÁDZAČI	ŠTUDENTI	ABSOLVENTI	VÝSKUM	VEREJNOSŤ	ZAMESTNANCI
UNIVERZITA O nás Úradná tabuľa Ľudia na STU		Fakulty a pracoviská Akademické orgány Kontakty				STU je modernou výchovno-vzdelávacou a vedeckou inštitúciou. Je <u>nailepšou</u> technickou univerzitou na Slovensku. Vzdelávanie je postavené na výskume a je prepojené s praxou. Ročne tu študuje 13-tisíc študentov. Absolventi patria k <u>top odborníkom</u> .
						

Bez Javascriptu:



Záver: výrazné porušenie
Počet trestných bodov: 2

6.3 Zabezpečuje sa, aby boli obslužné programy skriptov a apletov nezávislé na vstupných zariadeniach.

Záver: nehodnotí sa

6.4 Zabezpečuje sa prístupnosť dynamického obsahu, prípadne sa poskytuje alternatívna prezentácia alebo webová stránka.
6.4.1 V HTML sa napríklad na konci každého súboru rámov (frameset) použije prvok <noframes>. Skripty na strane servera môžu byť pri niektorých aplikáciách prístupnejšie ako skripty na strane klienta.

Záver: nehodnotí sa

Pravidlo 7: Zabezpečenie riadenia zmien časovo citlivého obsahu používateľom

- 7.1 Ak agent používateľa neumožňuje používateľovi kontrolu nastavení kmitania, vyhýba sa použitiu kmitania. **(Povinný bod)**
- 7.1.1 Prvky <blink> a <marquee> nie sú definované v žiadnej W3C HTML špecifikácii, a preto sa nepoužívajú.
- 7.1.2 Prípadné použitie animácie alebo dynamicky sa meniacich prvkov sa trvale mení najviac s frekvenciou 1 Hz. To znamená, že jedna fáza dynamicky sa meniaceho obsahu sa zobrazuje aspoň 1 sekundu.

Zistenia:

Záver: nevyskytuje sa
Počet trestných bodov: 0

7.2 Ak používateľom ich agent neumožňuje kontrolu blikania obsahu, zabráni sa tomu, aby obsah webovej stránky blikal. Prezentácia sa mení v pravidelných intervaloch, vypína sa, zapína sa a podobne.

Záver: nehodnotí sa

7.3 Ak agent používateľa neumožňuje používateľom „zamraziť“ multimediálny obsah, na webových stránkach sa vyhýba „pohybu“ akými sú flashové animácie, automaticky prehrávaný zvuk a podobne. **(Povinný bod)**

7.3.1 Ak webová stránka obsahuje pohyblivý obsah, poskytuje sa v rámci skriptu alebo apletu mechanizmus, ktorý umožní používateľom „zamraziť“ pohyb a aktualizácie.

7.3.2 Vytvorenie pohyblivých prvkov na webovej stránke pomocou použitia štýlov so skriptovaním umožňuje používateľom ľahšie vypnúť, či zrušiť tento efekt.

7.3.3 Animácie sa nepoužívajú pri texte, ktorý slúži na zobrazenie dôležitých informácií.

7.3.4 Ak sa audio na webovej stránke prehráva dlhšie ako 3 sekundy, je k dispozícii prístupný a nezávislý mechanizmus, ktorý umožní audio dočasne alebo úplne zastaviť.

Zistenia:

<http://www.stuba.sk/> (Hlavná stránka)

Pravidelne sa meniaci obsah stránky nie je možné „zamraziť“.



Záver: mierne porušenie

Počet trestných bodov: 1

7.4 Ak agent používateľa neposkytuje možnosť zastaviť obnovovanie, nie je vhodné vytvárať webové stránky, ktoré sa pravidelne sami obnovujú. Obsah sa mení len vtedy, ak používateľ aktivuje nejaký prvok. **(Povinný bod)**

7.4.1 V HTML nie je vhodné vytvárať webové stránky tak, aby sa samé obnovovali pomocou metadátového prvku "HTTP-EQUIV=refresh", ak agent používateľa neumožňuje používateľom tento prvok vypnúť.

7.4.2 Pri pohybe na webovej stránke nemá pri bežnom nastavení nastat' zmena určitej časti webovej stránky.

Zistenia:

Záver: vyhovuje

Počet trestných bodov: 0

7.5 Ak agent používateľa neposkytuje možnosť zastaviť automatické presmerovanie, nepoužíva sa nastavenie na automatické presmerovanie webovej stránky. Na vykonávanie presmerovania sa konfiguruje server.

Záver: nehodnotí sa

Pravidlo 8: Zabezpečenie priamej prístupnosti vsadených rozhraní používateľa

8.1 Programové prvky ako sú skripty a aplety sa robia priamo prístupné alebo kompatibilné s pomocnými technológiami. Nie je vhodné, aby obsah ani kód webovej stránky predpokladal prípadne vyžadoval konkrétny spôsob použitia, ani konkrétne vstupné alebo výstupné zariadenie. Ak to nie je možné, poskytuje sa prístupné alternatívne riešenie. **(Povinný bod)**

8.1.1 Kód ani obsah webovej stránky nepredpokladá alebo nevyžaduje, aby mal používateľ konkrétny operačný systém, konkrétny prehliadač, aktívny zvukový výstup a podobne.

8.1.2 Kód ani obsah nepredpokladá, že určité tlačidlá klávesnice alebo myši existujú a majú priradenú určitú funkciu ako napríklad F5 na obnovenie webovej stránky, F1 na nápovedu a podobne.

Zistenia:

Záver: vyhovuje

Počet trestných bodov: 0

8.2 Poskytuje sa jednotný a jednoznačný mechanizmus ovládania z klávesnice.

(Povinný bod)

8.2.1 Všetky funkcie obsahu ako aj všetky položky a aktívne prvky na webovej stránke je možné obsluhovať a riadiť prostredníctvom klávesnice.

8.2.2 Ak je presun na určitý prvok vykonateľný prostredníctvom klávesnice, je vykonateľný aj presun z daného prvku. Ak sú k tomuto presunu potrebné iné klávesy ako tabulátor s nezmenenou funkciou, šípky a podobne, je používateľ poučený o spôsobe presunu aktívneho zamerania mimo daného prvku.

Zistenia:

http://www.stuba.sk/sk/stu/uradna-tabula/faktury-a-objednavky.html?page_id=4809 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Úradná tabuľa/Faktúry a objednávky)

K výsledkom sa prostredníctvom klávesnice dostať nedá.

Prjäté	Popis	Dodávateľ	Čiastka v mene	Mena	Číslo dokladu
⊕ 02.09.2060	Výtahy revízia 3.Q.16	MHLiftservis, s.r.o.	250,70	EUR	ZAV/9704/0123/16
⊕ 03.12.2017	prenájom plynovej fľaše	Entegris GmbH	38,67	EUR	ZAV/0604/0223/16
⊕ 27.08.2017	MOREZ GROUP a.s.	MOREZ GROUP a.s.	1 908,60	EUR	ZAV/0101/0806/17
⊕ 07.08.2017	internet za 8/2017	MCNET.SK,s.r.o.	30,00	EUR	ZAV/0501/0595/17
⊕ 07.08.2017	toner	Lamitec, spol. s r.o.	136,80	EUR	ZAV/0501/0598/17
⊕ 07.08.2017	ochrana majetku 7/2017	CBS-BOS s.r.o.	60,00	EUR	ZAV/0501/0597/17
⊕ 07.08.2017	vodne,stočné	Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.	325,43	EUR	ZAV/0501/0596/17
⊕ 07.08.2017	vyučť.el.energie	Slovenská technická univerzita v Bratislave	562,66	EUR	ZAV/0591/0033/17
⊕ 04.08.2017	BVS-zrážková voda 7/17	Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.	2 779,18	EUR	ZAV/0301/1007/17
⊕ 04.08.2017	GL v hodnote 3,50 Euro/ks - August/September 2017	DOXX - Stravné lístky, spol. s r.o.	16 954,00	EUR	ZAV/9001/1031/17

Záver: mierne porušenie
Počet trestných bodov: 6

8.3 Poskytuje sa viditeľné zameranie kurzora. **(Povinný bod)**

8.3.1 Pre každé používateľské rozhranie ovládané z klávesnice sa poskytuje viditeľné zameranie kurzora, a to najmä pre identifikáciu aktívneho zamerania navigačných prvkov.

Zistenia:

<http://www.stuba.sk> **(Hlavná stránka)**

Nie všetky navigačné prvky majú viditeľné zameranie kurzora.

Nasledujúce prvky nemajú viditeľné zameranie kurzora:



UNIVERZITA

UCHÁDZAČI

ŠTUDENTI

ABSOLVENTI

VÝSKUM

VEREJNOSŤ

ZAMESTNANCI

Záver: výrazné porušenie
Počet trestných bodov: 2

Pravidlo 9: Dizajnovanie nezávisle od zariadení

9.1 Namiesto interaktívnych máp na strane servera sa poskytujú interaktívne mapy na strane klienta, s výnimkou prípadov, kde sa oblasti nedajú definovať pomocou dostupného geometrického tvaru.

Záver: nehodnotí sa

9.2 Zabezpečí sa, aby každý prvok, ktorý má svoje vlastné rozhranie, mohol byť použitý spôsobom nezávislým na zariadení.

Záver: nehodnotí sa

9.3 Pri skriptoch sa uprednostňuje špecifikácia logických správcoch udalostí pred správcami udalostí závislých od zariadení.

Záver: nehodnotí sa

9.4 Vytvára sa logické príkazové navádzanie pomocou odkazov, ovládačov formátu a objektov. **(Povinný bod)**

9.4.1 V HTML sa logické zoradenie špecifikuje pomocou atribútu "tabindex" alebo sa zabezpečí logický dizajn webovej stránky, ktorý zachováva hierarchickú postupnosť obsahu a prechádzania jednotlivých prvkov.

Zistenia:

Záver: vyhovuje

Počet trestných bodov: 0

9.5 K dôležitým odkazom vrátane tých, ktoré sa nachádzajú v interaktívnych mapách na strane klienta, k ovládačom formátu a k skupinám ovládačov formátov sa poskytujú klávesové skratky.

9.5.1 V HTML sa skratky špecifikujú pomocou atribútu "accesskey" a podobne.

9.5.2 Klávesové skratky sa nedefinujú pre každý odkaz, definujú sa len pre tie najdôležitejšie odkazy, inak si ich používatelia nezapamätajú.

9.5.3 Pri definovaní klávesových skratiek sa vyhýba kolíziám s preddefinovanými klávesovými skratkami operačného systému alebo aplikácie. Takýmto je napríklad „D“, ktoré v Internet Exploreri v kombinácii ALT+D znamená vstup pre riadok Adresa.

Záver: nehodnotí sa

Pravidlo 10: Používanie “dočasného” riešenia

10.1 Ak agent používateľa nedovoľuje používateľovi vypnúť vytváranie podradených okien, nepoužíva sa zjavovanie „pop-up”, či iných podobných okien a aktuálne otvorené okno sa nevymieňa bez toho, aby bol používateľ o tom informovaný. **(Povinný bod)**

10.1.1 V HTML je potrebné vyhnúť sa použitiu rámu a podobných funkcií, ktorých cieľom je otvorenie nového okna.

10.1.2 Textový popis odkazu je doplnený o upozornenie, že odkaz otvára nové okno.

Zistenia:

Záver: nevyskytuje sa

Počet trestných bodov: 0

10.2 Ak agent používateľa nepodporuje jasné, explicitné priradenie menoviek a prvkov formuláru, pre všetky prvky formuláru s implicitne, priamo priradenými menovkami sa zabezpečí, aby bola každá menovka správne umiestnená. Menovka predchádza priamo svojmu prvku v rovnakom riadku, čo umožňuje použitie viac ako jedného prvku a menovky na riadok alebo sa nachádza v predchádzajúcom riadku, čo umožňuje použitie iba jednej menovky a jedného prvku na riadok.

10.2.1 Prvkami formuláru sú editovateľné políčka, začiarňovacie políčka, prepínače, rozbaľovacie zoznamy alebo tlačidlá a podobne.

Záver: nehodnotí sa

10.3 Medzi susediace odkazy sa uvádzajú vytlačiteľné znaky, ktoré nemajú charakter odkazu, ohraničené medzerami.

10.3.1 V HTML sa medzi prvkami <a> používajú bežné spojovacie slová alebo znaky abecedy a podobne.

Záver: nehodnotí sa

Pravidlo 11: Používanie technológií a smerníc W3C

11.1 Ak sú dostupné a vhodné na určitú úlohu, používajú sa W3C technológie a používajú sa ich čo možno najnovšie verzie.

Záver: nehodnotí sa

11.2 Neschválené alebo zrušené vlastnosti W3C technológií sa nepoužívajú.

11.2.1 V HTML sa nepoužíva neschválený prvok . Namiesto toho sa používajú štýly, ako napríklad fontové vlastnosti CSS.

Záver: nehodnotí sa

11.3 Informácie sa poskytujú tak, aby používatelia mohli prijímať dokumenty podľa ich vlastných preferencií akými sú napríklad jazyk a typ obsahu.

11.3.1 Tam, kde je to možné, sa používa výmenný mechanizmus obsahu.

Záver: nehodnotí sa

11.4 Ak nie je možné vytvoriť webovú stránku, ktorá je prístupná podľa týchto pravidiel, poskytuje sa odkaz na alternatívnu webovú stránku, ktorá je prístupná, má ekvivalentné informácie alebo funkčnosť a je aktualizovaná tak často ako pôvodná neprístupná webová stránka. To isté platí pre webové sídlo. **(Povinný bod)**

11.4.1 Poskytnutie webovej stránky alebo webového sídla iba v jednoduchej textovej podobe a podobne.

11.4.2 Odkaz na alternatívnu webovú stránku sa sprístupňuje z každej pôvodnej neprístupnej webovej stránky a je viditeľne odlišný od ostatného obsahu.

Zistenia:

Záver: nevyskytuje sa

Počet trestných bodov: 0

11.5 Server alebo aplikácia vytvárajúca webovú stránku automatizovane rozoznáva použitý webový prehliadač používateľa a prispôsobuje tomu webovú stránku.

Záver: nehodnotí sa

Pravidlo 12: Poskytovanie kontextových a orientačných informácií

12.1 Na umožnenie identifikácie rámov a ľahšej navigácie sa pre každý rám používa nadpis. **(Povinný bod)**

12.1.1 Pre každý rám sa vhodne a zrozumiteľne zvolí názov, a to pomocou atribútu "name", a jeho popisný titulok, a to pomocou atribútu "title". Popis vystihuje účel rámu a jeho vzťah k ďalšiemu rámu, prípadne ďalším rámom.

Zistenia:

http://www.stuba.sk/sk/stu/uradna-tabula/faktury-a-objednavky.html?page_id=4809 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Úradná tabuľa/Faktúry a objednávky)
Neoznačený rám.

```
<iframe src="http://web.eis.stuba.sk:83/Public/Doklady.aspx"
frameBorder=0 width=750 height=1200></iframe>
```

Ďalšie rámy bez nadpisu:

http://www.stuba.sk/sk/diani-na-stu/virtualne-prehliadky-stu.html?page_id=9986
(Hlavná stránka/Verejnosť/Aktuality/Dianie na STU/Virtuálne prehliadky STU)

Záver: výrazné porušenie

Počet trestných bodov: 2

12.2 Ak to nie je zrejmé z nadpisov jednotlivých rámov, uvádza sa účel rámov a ich vzájomných vzťahov.

12.2.1 V HTML sa používa atribút "longdesc", prvok <noframes> alebo odkaz na popis. Prvok <noframes> je možné pre ostatných používateľov skryť pomocou kaskádových štýlov.

Záver: nehodnotí sa

12.3 Tam, kde je to prirodzené a vhodné, sa veľké bloky informácií rozdeľujú do viacerých, lepšie ovládateľných skupín.

12.3.1 V HTML sa používa <optgroup> na zlúčenie prvkov <option> v rámci prvku <select>. Ovládače formátu sa zoskupujú pomocou prvkov <fieldset> a <legend>. Tam, kde je to vhodné, sa používajú vnorené zoznamy a na štruktúrovanie dokumentov sa používajú hlavičky a podobne.

Záver: nehodnotí sa

12.4 Menovky sa jasne spájajú s ovládačmi. Každý formulárový prvok má priradený výstižný názov. **(Povinný bod)**

12.4.1 Prvkami formuláru sú editovateľné políčka, začiarňovacie políčka, prepínače, rozbaľovacie zoznamy alebo tlačidlá a podobne.

12.4.2 Za účelom, aby každý používateľ vedel, čo má v danom prvku vyplniť alebo zvoliť, má každý použitý prvok svoj popis, v ktorom je jednoznačne uvedené, ako má používateľ s prvkom zaobchádzať.

12.4.3 Pri definovaní jednotlivých prvkov formulára je ich popisný text zrozumiteľný a jednoznačne priradený, zviazaný pomocou prvku <label> a atribútov "for" pre prvok <label> a "id" pre formulárový prvok.

12.4.4 Vizualne umiestnenie popisného textu vedľa prvku formulára nie je dostačujúce.

Zistenia:

http://www.stuba.sk/sk/stu/uradna-tabula/faktury-a-objednavky.html?page_id=4809 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Úradná tabuľa/Faktúry a objednávky)

Žiaden prvok vyhľadávania nemá priradený popis. Namiesto rozbaľovacích zoznamov sú editačné polia. Pri organizačnej jednotke je editačné pole iba na čítanie. Poradie vo formulári nie je dobre určené – tlačidlo vyhľadať nasleduje po období.

Faktúry a objednávky

```
<form action="Doklady.aspx" id="formDoklady" method="post" name="formDoklady">
<input id="__EVENTTARGET" name="__EVENTTARGET"> <input id="__EVENTARGUMENT"
name="__EVENTARGUMENT"> <input id="__VIEWSTATE" name="__VIEWSTATE" /wEPDwULLTE5Nzk1NDAwN
<input id="__VIEWSTATEGENERATOR" name="__VIEWSTATEGENERATOR" F38A860A <input
id="__EVENTVALIDATION" name="__EVENTVALIDATION" /wEWAwKj2+LfgLou66eD/

<input
id="PodminkyVyhledaniForm ObdobiOdVyber Raw"
name="PodminkyVyhledaniForm_ObdobiOdVyber_Raw">
N
<input autocomplete="off"
id="PodminkyVyhledaniForm ObdobiOdVyber I"
name="PodminkyVyhledaniForm$ObdobiOdVyber"
type="text">
<input
id="PodminkyVyhledaniForm ObdobiOdVyber DDDWS"
name="PodminkyVyhledaniForm_ObdobiOdVyber_DDDWS">
0:0:-1:-10000:-10000:0:0:c

<input autocomplete="off"
id="PodminkyVyhledaniForm VstupniMistoVyber I"
name="PodminkyVyhledaniForm$VstupniMistoVyber"
type="text">
<input id="PodminkyVyhledaniForm_VstupniMistoVyber_DDDWS"
name="PodminkyVyhledaniForm_VstupniMistoVyber_DDDWS">
0:0:-1:-10000:-10000:0:0:c

<input
id="PodminkyVyhledaniForm DodavatelPodminkaVstup I"
name="PodminkyVyhledaniForm$DodavatelPodminkaVstup"
type="text">

<input
id="PodminkyVyhledaniForm IcoPodminkaVstup I"
name="PodminkyVyhledaniForm$IcoPodminkaVstup"
type="text">

<input
id="PodminkyVyhledaniForm PopisPodminkaVstup I"
name="PodminkyVyhledaniForm$PopisPodminkaVstup"
type="text">
```

Obdobie od:

Organizačná jednotka:

Dodávateľ:

IČO:

Popis:

http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=3860 (Hlavná stránka/Verejnosc'/Aktuality/Dianie na STU/Ambasádori STU)

Editačné polia od adresy bydliska ďalej nemajú priradený popis.

```
<div class="form-group"><label for="Bydlisko" class="col-sm-3 control-label">Adresa bydliska *</label>
<div class="col-sm-9"><textarea class="form-control" cols="35" rows="10"
name="Bydlisko"></textarea></div>
```



```
</div>
<div class="form-group"><label for="Nazov" class="col-sm-3 control-
label">Názov a adresa školy *</label>
<div class="col-sm-9"><textarea class="form-control" cols="35" rows="10"
name="Nazov"></textarea></div>
</div>
<div class="form-group"><label for="Text" class="col-sm-3 control-
label">Odkaz</label>
<div class="col-sm-9"><textarea class="form-control" cols="35" rows="10"
name="Text"></textarea></div>
</div>
<div class="form-group"><label class="col-sm-3 control-label">Prepíšte
text z obrázku do poľa</label>
<div class="col-sm-9">
<script type="text/javascript" language="javascript1.2">
function regenerateCaptcha(captcha_image_id, captcha_input_id)
{
var captcha_image = document.getElementById(captcha_image_id);
var captcha_input = document.getElementById(captcha_input_id);
if (captcha_image && captcha_input)
{
var now = new Date();
captcha_image.src =
'/new/project_includes/captcha/captcha_image.php?captcha_width=200&captch
a_height=39&initial_refresh=97783dd81d520a23589d23abba3d8c4c&refresh=' +
now.getTime();
captcha_input.value='';
captcha_input.focus();
}
}
</script>
```

Záver: výrazné porušenie

Počet trestných bodov: 12

12.5 Pri manuálnom vypĺňaní formulárových prvkov sa overuje správnosť obsahu.

(Povinný bod)

12.5.1 Ak je pri zadávaní textu alebo iného obsahu do príslušného vypĺňateľného prvku automaticky zistená chyba, chybná položka sa zreteľne označí a chyba je používateľovi popísaná vo forme textu.

Zistenia:

Záver: vyhovuje

Počet trestných bodov: 0

Pravidlo 13: Poskytovanie prehľadného mechanizmu navigácie

13.1 Cieľ každého odkazu sa jasne identifikuje. Označenie každého odkazu výstižne popisuje jeho cieľ nezávisle na okolitom kontexte. Odkazy sú jasne odlíšené od ostatného textu. **(Povinný bod)**

- 13.1.1 Text odkazu je dostatočne zmysluplný a to tak, aby dával zmysel aj pri čítaní odkazu mimo kontext, či už samostatne alebo ako časť skupiny odkazov. Pre odkazy v plynulom texte postačuje zmyslupnosť z kontextu použitia v danom texte. Text odkazu je stručný a výstižný.
- 13.1.2 V HTML sa píše významovo výstižné informácie, napríklad "Informácia o verzii 4.3" a nie "kliknite sem". Pri odkaze s prázdny textom sa cieľ odkazu bližšie špecifikuje pomocou informatívneho titulku odkazu, v HTML napríklad pomocou atribútu "title".
- 13.1.3 Označením odkazu sa rozumie kombinácia samotného textu odkazu, napríklad textu umiestneného medzi párové prvky <a> a atribútu "title" týchto prvkov.
- 13.1.4 Na odlišenie textu odkazu sa nepoužíva iba farba, ale aj napríklad podčiarknutie alebo iné zvýraznenie, a to najmä, ak je súčasťou ďalšieho textu.
- 13.1.5 Účel každého odkazu je určiteľný iba z textového označenia alebo z textových označení v kombinácii s jeho programovo určeným kontextom. Výnimku tvorí prípad, kedy je účel odkazu nejednoznačný pre všetkých používateľov.

Zistenia:

http://www.stuba.sk/sk/stu/o-nas.html?page_id=9296 (Hlavná stránka/Univerzita/O nás)

Vyskytuje sa takmer na všetkých stránkach.

Čítač obrazovky povie len „odkaz“ na všetky nižšie uvedené ikony.



http://www.stuba.sk/sk/pracoviska/rektorat/kontakty.html?page_id=7023 (Hlavná stránka/Univerzita/O nás/Fakulty a pracoviská/Rektorát/Kontakty)

Významovo nevýstižné odkazy „pokračovanie“.

Útvary riadené prorektormi

- **útvár vzdelávania a starostlivosti o študentov**

vedúca: Mgr. Marianna Michelková
tel.: 0917 669 312
e-mail: marianna.michelkova@stuba.sk

[pokračovanie](#)

- **útvár vedy a medzinárodnej spolupráce**

vedúca: Ing. Mgr. Mária Búciová
tel.: 0905 666 688
e-mail: maria_buciova@stuba.sk

[pokračovanie](#)

- **útvár medzinárodných vzťahov**

vedúca: Mgr. Renáta Mezeiová
tel.: 0917 669 373
e-mail: renata.mezeiova@stuba.sk

[pokračovanie](#)

- **útvár práce s verejnosťou**

vedúca: Ing. Zuzana Mokošová
tel.: 0917 669 586
e-mail: zuzana.mokosova@stuba.sk

[pokračovanie](#)

- **útvár technicko-investičných činností**

vedúci: Ing. Jozef Benka
tel.: +421 917 669 001
e-mail: jozef.benka@stuba.sk

http://www.stuba.sk/sk/informacie-pre-uchadzacov/studijne-programy-a-studijne-odbory.html?page_id=1060 (**Hlavná stránka/Uchádzači/Štúdium na univerzite/Študijné programy**)

Významovo nevýstižné odkazy „tu“.

Študijné plány jednotlivých študijných programov si môžete prezrieť [tu](#).

Opisy jednotlivých študijných odborov v Sústave študijných odborov Slovenskej republiky môžete nájsť [tu](#).

http://www.stuba.sk/sk/vyskume/sluzby-vyskumu.html?page_id=641 (**Hlavná stránka/Výskum/Aktuality z výskumu/Služby výskumu**)

Významovo nevýstižné odkazy „Viac“.

Vyhľadávanie výziev

Vyhľadávanie výziev pre projekty s informáciami o zahraničných zdrojoch na výskum, otvorených i chystaných výzvach rámcových programov EÚ a pod. > [Viac](#) >> Kontakt (maria_buciova(at)stuba.sk)

Motivačný program STU – podpora zapájania sa do medzinárodných projektov

Motivačný fond stimuluje zamestnancov univerzity vypracovať a podávať nové projekty rámcových programov EÚ, a tak zvyšovať šance získať finančné zdroje zo zahraničia. O tieto zdroje sa môže uchádzať priebežne každý, kto úspešne podal žiadosť o financovanie projektu zo zahraničia. > [Viac](#) | > Kontakt (maria_buciova(at)stuba.sk)

Interný pôžičkový fond STU – podpora medzinárodnej spolupráce vo výskume a vývoji

Fond slúži na preklopenie období medzi nevyhnutným vynaložením finančných prostriedkov v rámci schváleného projektu a poskytnutím prostriedkov z Európskej komisie, alebo od koordinujúceho partnera. > [Viac](#) | > Kontakt (maria_buciova(at)stuba.sk)

Podpora investícií do výskumu – štrukturálne fondy

STU implementuje desiatky projektov štrukturálnych fondov EÚ ročne. Univerzita vypracovala systém umožňujúci systematicky koordinovať najväčšie projekty prostredníctvom Projektového strediska štrukturálnych fondov. > [Viac](#) | > Kontakt (jozef.benka(at)stuba.sk)

Ochrana duševného vlastníctva – innoinfo

A ďalšie.

Záver: výrazné porušenie

Počet trestných bodov: 2

13.2 Poskytujú sa metadáta, pomocou ktorých sa webovým sídlam a ich jednotlivým webovým stránkam pridávajú významové (sémantické) informácie.

13.2.1 Na identifikáciu autora dokumentu, typu obsahu a podobne sa používa RDF.

13.2.2 Niektorí HTML agenti používateľa dokážu vytvoriť navigačné nástroje zo vzťahov dokumentu popísaných pomocou prvku <link> a atribútov „rel” alebo „rev”, a to napríklad rel=„next”, rel=„previous”, rel=„index”.

Záver: nehodnotí sa

13.3 Poskytujú sa informácie o celkovom rozložení webovej stránky. Pri popisovaní rozloženia webovej stránky sa zvyrazňujú a vysvetľujú dostupné funkcie prístupnosti. Navigačné a obsahové informácie sú zreteľne oddelené.

(Povinný bod)

13.3.1 Ak webové sídlo obsahuje viac ako 50 uverejnených informačných webových stránok, poskytuje sa mapa webového sídla alebo jej ekvivalent.

13.3.2 Mapa webového sídla alebo jej ekvivalent je dostupná z každej webovej stránky webového sídla.

13.3.3 Webová stránka alebo webové sídlo sa vytvára tak, aby bol používateľ schopný rozpoznať, ktoré informácie slúžia k navigácii a ktoré patria

k obsahu. Navigačné informácie, ako napríklad odkazy na iné webové stránky, sa správne umiestňujú v samostatnom oddelenom bloku. Odkazy v plynulom texte sa viditeľne odlišujú od ostatného textu; ich oddelenie od plynulého textu sa vyžaduje.

Zistenia:

Záver: vyhovuje

Počet trestných bodov: 0

13.4 Navigačné mechanizmy sú zrozumiteľné a používajú sa konzistentným spôsobom. Rovnako označené odkazy majú rovnaký cieľ.

13.4.1 Navigácia je vytvorená jednoduchým a intuitívnym spôsobom, navigačné odkazy nie sú príliš dlhé.

13.4.2 Pri výskyte viacerých navigačných informácií, ako napríklad dva druhy navigácie na dvoch miestach, má toto rozdelenie opodstatnenie a jasný význam.

Záver: nehodnotí sa

13.5 Na zvýraznenie a sprístupnenie navigačného mechanizmu sa poskytujú navigačné panely.

Záver: nehodnotí sa

13.6 Príbuzné odkazy sa spájajú do skupín a tieto skupiny sa pre agentov používateľa identifikujú. Ak to agenti používateľa umožňujú, uvedie sa aj spôsob, akým sa dá daná skupina preskočiť. Bloky obsahu, ktoré sa opakujú na viacerých webových stránkach, je možné preskočiť. **(Povinný bod)**

13.6.1 V úvode každej webovej stránky sa v prípade rozsiahlejšej webovej prezentácie alebo dlhého obsahu uvádza odkaz (prípadne odkazy s viacerými alternatívami prechodu), ktorý umožňuje preskočiť odkazy a bloky obsahu, a to pomocou hlavnej navigácie, menu a podobne. Rovnaký postup sa používa aj pre opakujúce sa obsahy na viacerých webových stránkach. Ide predovšetkým o odkazy ako „prejsť na obsah“, „preskočiť navigáciu“, „skočiť na podmenu“ a podobne. V HTML sa v prvku <a> používa atribút „id“ a podobne.

13.6.2 Uvedené odkazy môže tvorca webových stránok ukryť pred bežným vizuálnym zobrazovaním prostredníctvom kaskádových štýlov (CSS) a podobne. Na skrývanie týchto odkazov sa však nepoužíva predpis „display:none“ a „visibility:hidden“, ak majú byť odkazy interpretovateľné pomocnými technológiami.

Zistenia:

<http://www.stuba.sk/> (Hlavná stránka)

Napriek tomu, že odkazy na preskočenie navigácie sú prítomné, nefungujú.

[Súhlasím](#)

Na zlepšenie našich služieb používame súbory cookies. Prehliadaním web stránok súhlasíte s ich využitím. Používaní

[Cookie Consent plugin for the EU cookie law](#)

Slovenská technická univerzita v Bratislave

[Prejsť na obsah](#)

- [EN](#)
- [AIS](#)
-

Toggle navigation

- [Univerzita](#)
 - Univerzita
 - [O nás](#)
 - [Fakulty a pracoviská](#)
 - [Úradná tabuľa](#)
 - [Akademické orgány](#)
 - [Ľudia na STU](#)
 - [Kontakty](#)



Záver: výrazné porušenie
Počet trestných bodov: 2

13.7 Ak sú prítomné funkcie vyhľadávania, pre rôzne úrovne zručnosti a pre rôzne záujmy sa umožňujú rôzne druhy vyhľadávania.

13.7.1 Používa sa nielen jednoduché vyhľadávanie, ale aj možnosti nastavenia podrobnejšieho vyhľadávania podľa zadaných kritérií alebo filtrov.

Záver: nehodnotí sa

13.8 Na začiatku odsekov, kapitol, strán, zoznamov, samotnej webovej stránky a podobne sa umiestňujú zrozumiteľné informácie o kontexte obsahu.

Záver: nehodnotí sa

13.9 Poskytujú sa informácie o súvisiacich dokumentoch.

- 13.9.1 Súvisiacimi dokumentmi sa rozumejú vnorené externé dokumenty ako CSS a podobne alebo dokumenty s rovnakým obsahom, ktorý je rozdelený na viac webových stránok, obvykle niekoľko webových stránok aktualít a podobne.
- 13.9.2 Súvisiace dokumenty sa v HTML špecifikujú pomocou prvku <link> a atribútov „rel“ a „rev“ a podobne alebo sa poskytuje kolekcia všetkých dokumentov pomocou formátov pre kompresiu súborov typu ZIP, TAR a GZIP za účelom umožnenia čítania off-line.
- 13.9.3 Pri formátoch pre kompresiu súborov sa poskytuje informácia o ich obsahu.

Záver: nehodnotí sa

- 13.10 Poskytujú sa prostriedky, umožňujúce preskočenie viacriadkových ASCII obrázkov. ASCII obrázky, skratky a špecifické symbolické skratky sa sprístupňujú aj zrakovo postihnutým.
- 13.10.1 V HTML sa pre nevýznamné ASCII obrázky používa najmä preskočenie ako v bode 13.6 alebo sa poskytne náhrada pomocou prvku <acronym> alebo <abbr> s atribútmi „title“ a podobne.
- 13.10.2 Pri komplexnom ASCII umení sa preveruje adekvátnosť textového ekvivalentu.

Záver: nehodnotí sa

- 13.11 a) Používateľ je vopred upozornený na odkaz, ktorý smeruje na obsah iného typu ako je webová stránka. Takýto odkaz je doplnený informáciou o type a veľkosti cieľového súboru. **(Povinný bod)**
- 13.11.1 V HTML sa najmä pomocou atribútu „title“ prvku <a> alebo v bezprostrednej blízkosti prvku <a> v obsahu príslušnej webovej stránky uvádza informácia o type cieľového súboru (PDF, RTF a podobne) a o jeho veľkosti.

Zistenia:

http://www.stuba.sk/sk/pracoviska/univerzitny-vedecky-park-stu/univerzitne-vedecke-parky.html?page_id=6537 **(Hlavná stránka/Univerzita/O nás/Fakulty a pracoviská/Vedecké parky/O projektoch UVP)**

Chýba informácia, že odkazy smerujú k PDF súborom a ich veľkosť.

Podrobná brožúra o laboratóriách a pracoviskách UVP v angličtine: tu. PDF



Univerzitné vedecké parky potiahnu ekonomiku dopredu PDF

(rozhovor s rektorom STU - Robertom Redhammerom o projektoch Univerzitných vedeckých parkoch STU, Trasfér 2/2013).

-

AKTIVITY A PODUJATIA

Vedecko-technické parky ako akcelerátor inovácií PDF

Ďalšie výskyty:

http://www.stuba.sk/sk/pracoviska/univerzitny-vedecky-park-stu/univerzitne-vedecke-parky/tlacova-beseda-k-spusteniu-budovania-univerzitnych-vedeckych-parkov-sience-city-bratislava-a-cambo-trnava.html?page_id=6544 (Hlavná stránka/Univerzita/O nás/Fakulty a pracoviská/Vedecké parky/O projektoch UVP/Tlačová beseda k spusteniu budovania Univerzitných vedeckých parkov Science City Bratislava a CAMBO Trnava)

http://www.stuba.sk/sk/pracoviska/univerzitny-vedecky-park-stu/univerzitne-vedecke-parky/viac-informacii-o-univerzitnom-vedeckom-parku-v-trnave.html?page_id=6546 (Hlavná stránka/Univerzita/O nás/Fakulty a pracoviská/Vedecké parky/O projektoch UVP/Viac informácií o Univerzitnom vedeckom parku v Trnave)

http://www.stuba.sk/sk/stu/uradna-tabula/legislativa-a-zakladne-normy-stu.html?page_id=1619 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Úradná tabuľa)

http://www.stuba.sk/sk/stu/uradna-tabula/dlhodoby-zamer.html?page_id=9311 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Úradná tabuľa/Dlhodobý zámer)

http://www.stuba.sk/sk/vyskume/habilitacie-a-inauguracie.html?page_id=6107
(Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Úradná tabuľa/Habilitácie a inaugurácie)

http://www.stuba.sk/sk/studentov/skolne-a-poplatky-spojene-so-studiom.html?page_id=4565 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Úradná tabuľa/Školné a poplatky spojené so štúdiom)

http://www.stuba.sk/sk/stu/uradna-tabula/vyrocne-spravy.html?page_id=9312
(Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Úradná tabuľa/Výročné správy)

http://www.stuba.sk/sk/vyskume/vyberove-konania-na-miesta-ucitelov.html?page_id=6108 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Úradná tabuľa/Výberové konania)

http://www.stuba.sk/sk/stu/uradna-tabula/predaj-majetku.html?page_id=5084
(Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Úradná tabuľa/Predaj majetku)

http://www.stuba.sk/sk/stu/akademicke-a-samospravne-organy/vedecka-rada-stu.html?page_id=1625 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Akademické a samosprávne orgány/Vedecká rada STU)

http://www.stuba.sk/sk/stu/akademicke-a-samospravne-organy/akademicky-senat-stu.html?page_id=1621 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Akademické a samosprávne orgány/Akademický senát STU)

http://www.stuba.sk/sk/stu/akademicke-a-samospravne-organy/zapisnice.html?page_id=2313 (Hlavná stránka/Univerzita/Fakulty a pracoviská/Akademické a samosprávne orgány/Vedenie STU/Zápisnice)

http://www.stuba.sk/sk/informacie-pre-uchadzacov/studijne-programy-a-studijne-odbory.html?page_id=1060 (Hlavná stránka/Uchádzači/Štúdium na univerzite/Študijné programy)

A ďalšie.

Záver: výrazné porušenie

Počet trestných bodov: 2

-
- b) Ak je obsahom komprimovaný súbor, používateľ je informovaný o zozname súborov v jeho obsahu, ich type a veľkosti.
13.11.2 Informácia v HTML je poskytovaná prostredníctvom atribútu „longdesc“ alebo vecného popisu v obsahu príslušnej webovej stránky.

Záver: nehodnotí sa

-
- c) Na webovej stránke je poskytnutá informácia o tom, ktorý softvér je možné použiť na otvorenie alebo použitie cieľového súboru. Ak ide o súbor v jazyku XML, poskytuje sa aj informácia o konkrétnej verzii a použitej špecifikácii.

Záver: nehodnotí sa

13.12 Obsah ani kód webovej stránky nepredpokladá, že používateľ navštívil inú webovú stránku.

13.12.1 Každá webová stránka funguje samostatne. V obsahu sa nevyskytuje kontext v zmysle „Ako ste videli na predchádzajúcej stránke“ alebo „Vyplňte číslo, ktoré ste si prečítali na titulnej stránke“.

Záver: nehodnotí sa

13.13 Webová stránka poskytuje informáciu o svojej pozícii v hierarchii webového sídla.

13.13.1 Ak webové sídlo obsahuje viac ako dve vnorenia v hierarchii, čo znamená, že najmenej jedna kategória má aspoň jednu podkategóriu, každá webová stránka obsahuje odkaz na vyššiu úroveň v hierarchii webového sídla a odkaz na úvodnú webovú stránku.

13.13.2 Webová stránka poskytuje informáciu o svojej pozícii v hierarchii webového sídla v rozsahu úplnej hierarchickej cesty.

Záver: nehodnotí sa

13.14 Webová stránka vo všeobecnosti nemanipuluje používateľským prostredím bez priameho príkazu používateľa. **(Povinný bod)**

13.14.1 Vnútro samotného obsahu webovej stránky sa považuje za používateľské prostredie.

13.14.2 Webová stránka neotvára bez príkazu nové okná, nemení svoju veľkosť a pozíciu okien, žiadnym spôsobom nemení ovládacie prvky prehliadača, nezakazuje alebo neobmedzuje posúvače (scrollbar), a to ani v rámoch, neobmedzuje použitie kontextových ponúk, histórie, navigačných tlačidiel ako Späť/Dopredu, nemení obsah obľúbených položiek, nenastavuje sa ako domovská webová stránka a podobne.

13.14.3 Používateľ má vždy možnosť zobrazený obsah posúvať podľa potreby a dostať sa tak k časti obsahu, ktorá mu je skrytá.

13.14.4 Zmena nastavenia určitej položky v používateľskom rozhraní nevyvoláva automatickú zmenu kontextu webovej stránky bez upozornenia používateľa.

13.14.5 Zmena aktívneho zamerania kurzora nespôsobuje zmenu kontextu.

Zistenia:

Záver: vyhovuje

Počet trestných bodov: 0

13.15 Webová stránka má zmysluplný názov, ktorý vystihuje jej obsah a účel.
(Povinný bod)

- 13.15.1 V HTML obsahuje prvok <title> v časti <head> výstižný názov konkrétnej webovej stránky, ktorý popisuje jeho obsah, zmysel alebo funkcionality, a to aj v súlade s celým webovým sídlom.

Zistenia:

Záver: vyhovuje

Počet trestných bodov: 0

Pravidlo 14: Uistenie sa, že dokumenty sú jasné a zrozumiteľné

- 14.1 Webové stránky prezentujú informácie jednoduchým jazykom a zrozumiteľnou formou. Používa sa čo možno najjasnejší a najjednoduchší jazyk, zodpovedajúci obsahu webovej stránky. **(Povinný bod)**
- 14.1.1 Popisy odkazov a nadpisov dávajú zmysel aj vytrhnuté z kontextu. Použitie informatívnych nadpisov zrýchľuje prehľad o obsahu webovej stránky.
- 14.1.2 Ucelená myšlienka sa uvádza tak, aby sa nachádzala v jednom obsahovom bloku.
- 14.1.3 Používajú sa bežné slová, ako napríklad „začať“, ktoré je vhodnejšie ako „pristúpiť“. Použitie výrazov závisí aj od cieľovej skupiny čitateľov, teda od tých, ktorým je webová stránka určená.
- 14.1.4 Vyhýba sa príliš komplikovaným a ťažko pochopiteľným skladbám vety.
- 14.1.5 Je vhodné vyhýbať sa slangu, žargónu a špecializovanému významu slov, ak nie je v obsahu uvedené vysvetlenie.

Zistenia:

Záver: vyhovuje

Počet trestných bodov: 0

-
- 14.2 Text sa dopĺňa grafickými a zvukovými prezentáciami tam, kde uľahčí pochopenie webovej stránky.

Záver: nehodnotí sa

-
- 14.3 Štýl prezentácie sa vytvára tak, aby bol zhodný pre všetky webové stránky daného webového sídla.
- 14.3.1 Minimalizuje sa množstvo použitých štýlov.
- 14.3.2 Uprednostňuje sa použitie prepojených štýlov pred vnorenými štýlmi.
- 14.3.3 Vo všetkých štýloch sa pre rovnaký koncept používa rovnaké meno triedy (atribút "class").

Záver: nehodnotí sa

14.4 Úvodná webová stránka jednoznačne popisuje zmysel a účel webového sídla. **(Povinný bod)**

14.4.1 Z úvodnej webovej stránky je zrejmé,

14.4.1.1 o aký typ webovej prezentácie ide, čo je jej cieľom a uvádza sa jej názov, čo môže byť splnené aj uvedením názvu správcu obsahu, ak je to dostatočne výstižné,

14.4.1.2 kto je jej technickým prevádzkovateľom; z úvodnej webovej stránky je rozpoznateľné, ktorej organizácii alebo inštitúcii webové sídlo patrí, teda kto je jej správcom obsahu.

Zistenia:

Záver: vyhovuje

Počet trestných bodov: 0

14.5 Webová stránka alebo jej časti, ktoré už nie sú platné, sa označujú ako neaktuálne.

14.5.1 Označujú sa informácie, časti webových sídiel alebo celá webová stránka, ktoré sú ponechávané z historických dôvodov.

Záver: nehodnotí sa

Pravidlá udeľovania trestných bodov pri hodnotení povinných štandardov prístupnosti podľa Metodiky hodnotenia prístupnosti revidovanej v r. 2015

Počet trestných bodov:

výrazné porušenie: 14

mierne porušenie: 3

vyhovuje: 14

nevyskytuje sa: 5

nehodnotí sa: 0

Systém hodnotenia jednotlivých pravidiel prístupnosti je definovaný nasledovne:

1. **Výrazné porušenie** je porušenie, ktoré neumožňuje prístup k informáciám pre znevýhodnených používateľov v rovnakom rozsahu a kvalite ako pre používateľov bez znevýhodnenia. Praktická používateľská prístupnosť je narušená a zreteľná.
2. **Mierne porušenie** je porušenie, ktoré nemá zásadný vplyv na praktickú prístupnosť. Spravidla sa jedná o technické nedostatky porušenia štandardu bez významného narušenia prístupnosti k významovým informačným zdeleniám.
3. Záver hodnotenia **vyhovuje** predstavuje splnenie monitorovaného bodu a nezistenie rozporu s jeho dikciou.
4. **Nevyskytuje sa** vyjadruje nezistenie rozporu s povinným bodom, nakoľko predmet hodnotenia na danom webovom sídle neexistuje.
5. Pre nepovinné body (štandardy) je záver hodnotenia **nehodnotí sa**, pričom tieto štandardy sa nezapočítavajú do výpočtu ratingu prístupnosti.

Špecifikácia udeľovania vyššieho počtu trestných bodov

Povinné body **1.1**, **8.2** a **12.4** sú z hľadiska prístupnosti pre ľudí so zdravotným postihnutím zásadné a majú **najvyššiu prioritu**. Z uvedeného dôvodu sú udeľované trestné body v prípade zisteného výskytu porušenia násobené **koeficientom 6**.

Povinné body **3.5**, **3.6** a **13.15** sú z hľadiska prístupnosti pre ľudí so zrakovým postihnutím významné a majú **vyššiu prioritu**. Z uvedeného dôvodu sú udeľované trestné body v prípade výrazného porušenia násobené **koeficientom 3**.

Maximálny počet udelených trestných bodov je 112.

Ak nie je žiadny povinný bod v rozpore so znením výnosu 55/2014 je počet udelených trestných bodov rovný 0, kedy má rating prístupnosti hodnotu 100%.

Výpočet ratingu prístupnosti

Výpočet ratingu prístupnosti v kontexte požiadaviek skutočnej prístupnosti predstavuje špecifický spôsob výpočtu celkovej úrovne prístupnosti webového sídla, prostredníctvom kvantifikovania jednotlivých záverov z manuálnej formy testovania. Pre každú oblasť prístupnosti (pravidlo) je vyhodnotený záver, ktorý zohľadňuje

závažnosť porušenia. Okrem závažnosti porušenia sa tiež do výsledného skóre započítava aj priorita hodnotenej oblasti.

Vzorec pre výpočet ratingu prístupnosti v % má nasledujúci tvar:

$$r = \left(1 - \frac{s}{112}\right) * 100$$

r = rating prístupnosti webového sídla

s = súčet vyhodnotených trestných bodov

Numerická hodnota 112 uvedená v menovateli predstavuje súčet všetkých trestných bodov pri výraznom porušení povinných podľa výnosu č. 55/2014 (s výnimkou bodu 8.1).

Podľa výskytu zistených porušení má vzorec pre výpočet súčtu trestných bodov nasledujúci tvar:

$$s = p_m + p_v + 3p_m + 3p_v + 6p_m + 6p_v$$

p_m = porušenie mierne

p_v = porušenie výrazné

Na základe percentuálneho vyjadrenia ratingu prístupnosti bola vypracovaná hodnotiacia škála, ktorá člení webové sídla na nasledovné úrovne prístupnosti (v zátvorkách sú uvedené hodnoty ratingu prístupnosti):

- najvyššia úroveň prístupnosti (100% - 97%);
- vysoká úroveň prístupnosti (96,5% - 94%);
- stredná úroveň prístupnosti (93,5% - 90%);
- znížená úroveň prístupnosti (89,5% - 84%);
- nízka úroveň prístupnosti (83,5% - 80%);
- veľmi nízka úroveň prístupnosti (79,5% a menej).

Poznámka k prístupnosti protokolu

Príklad porušenia alebo ohrozenia skúmaných oblastí vo forme grafického objektu (tzv.: screenshot) predstavuje iba sprievodnú a doplnkovú informáciu ku uvedenej textovej, pričom okrem kontrolného bodu 2.2 (textové zistenie meraní pre kontrast vo forme screenshotu) nemajú definovanú textovú alternatívu.

Formulár je vytvorený v súlade s Výnosom č. 55/2014 Ministerstva financií Slovenskej republiky o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy zo 4. marca 2014 (dostupné na: <http://informatizacia.sk/standardizacne-dokumenty/4495s>) a na základe Metodiky hodnotenia prístupnosti revidovanej v r. 2015 (dostupné na: <http://www.informatizacia.sk/metodika-monitorovania/4455s> ako Príručka hodnotiteľa štandardov prístupnosti webových stránok, obsahu a funkcionality webových stránok).