

TP/19/9003

Zmluva o poskytnutí služby

Podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

Zmluvné strany

Dodávateľ: **Siemens s.r.o.**
Lamačská cesta 3/A
841 04 Bratislava

Zaregistrovaný: Okresný súd Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 4964/B
V zastúpení: Ing. Rastislav Mihalík – technický riaditeľ divízie
Technológie budov
Ing. Ladislav Kotun – ekonomický riaditeľ divízie
Technológie budov

Bankové spojenie:
Číslo účtu:
IČO: 31 349 307
IČ DPH: SK20202295244

ďalej len „dodávateľ“

Objednávateľ: Univerzitná nemocnica Martin

Zriaďovateľ: Ministerstvo zdravotníctva pod čís. 3724/1991-A/V-7

V zastúpení radou riaditeľov: MUDr. Dušan Krkoška, PhD., MBA, generálny riaditeľ
Doc.MuDr. Dalibor Murgaš, PhD., medicínsky riaditeľ
Ing. Stanislav Škorňa, ekonomický riaditeľ
Štátna pokladnica

Bankové spojenie:
Číslo účtu:
IČO: 0365327
IČ DPH: 2020598019

ďalej len „objednávateľ“

Preambula

Distribúciu tepla v objektoch objednávateľa podľa bodu 2.1 zabezpečujú kompaktné odovzdávacie stanice (KOS), ktoré sú majetkom Martinskej Teplárenskej a.s. Na riadenie týchto KOS je využívaný riadiaci systém spoločnosti Siemens, ktorý je taktiež majetkom Martinskej Teplárenskej a.s. Objednávateľ s dodávateľom sa dohodli, že budú spolupracovať na zlepšenom nastavení tohto systému a prevádzkovaní predmetných budov s cieľom znížiť náklady na energie pri nezmenenom komforte používania budov a že sa podelia o takto vzniknutý ekonomický prínos (t.j. úspory). Objednávateľ je schopný zabezpečiť vykonanie doporučených zmien v riadiacom systéme prostredníctvom Martinskej Teplárenskej a.s. Cieľom tejto zmluvy o poskytovaní služieb je stanoviť presnú špecifikáciu predmetu zmluvy, práv a povinností účastníkov zmluvy ako aj ostatných podmienok vzťahujúcich sa k predmetu zmluvy, a to za podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

Čl. 1. Predmet zmluvy

- 1.1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok dodávateľa poskytnúť objednávateľovi službu „**Optimalizácia spotreby energie UNM**“ – Monitorovanie a optimalizácia spotreby energie v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
- 1.2. Objednávateľ sa zaväzuje podľa tejto zmluvy poskytnúť dodávateľovi spolupôsobenie a zaplatiť dodávateľovi dohodnutú cenu podľa tejto zmluvy.
- 1.3. Rozsahom prác vykonávaných v rámci tejto zmluvy je monitorovanie a optimalizácia energetického systému budov. Ide najmä o tieto činnosti:
 - 1.3.1. Monitorovanie spotrieb jednotlivých OST prostredníctvom platformy Siemens Navigator
Na monitorovanie spotrieb Dodávateľ poskytne objednávateľovi službu Siemens Navigator. Jedná sa o profesionálnu platformu spoločnosti Siemens, určenú na spracovanie dát o spotrebe energie a ich následne vyhodnocovanie. Vo vybraných budovách bude nainštalovaných 5ks zariadení na diaľkové sledovanie vnútornej teploty.
 - 1.3.2. Optimalizovanie prevádzky
Na základe získaných informácií, spracovaných v platforme Navigator, Dodávateľ navrhne jemné doladenie parametrov regulačných obvodov a objednávateľ tieto návrhy implementuje prostredníctvom majiteľa riadiaceho systému.
Dodávateľ zaznamená každú zmenu nastavení vykonanú na dosiahnutie zvýšenia efektivity systému a vyhodnocuje ich účinnosť.
Dodávateľ môže navrhnúť aj opatrenia investičného charakteru a objednávateľ tieto návrhy podľa svojich možností sám zrealizuje. V prípade, že objednávateľ tieto opatrenia nezrealizuje, nemá toto vplyv na ďalšie vyhodnocovanie úspor.
- 1.4. Pri prácach vykonávaných v rámci tejto zmluvy dodávateľom budú používané najmä postupy popísané v Prílohe 1.

Čl. 2. Miesto a čas plnenia, vykonanie služby

- 2.1 Miestom plnenia tejto zmluvy je areál Univerzitnej nemocnice Martin
- 2.2 Služby v rámci tejto zmluvy budú vykonávané 24 mesiacov. Začiatok plnenia nastáva prvý deň v mesiaci nasledujúcom po podpise zmluvy.
- 2.3 Služba bude vykonaná/ukončená odovzdaním záverečnej Správy o úsporách (postupom dohodnutým v Čl. 4 tejto zmluvy), ktorú dodávateľ spracuje bez zbytočného meškania bezprostredne po ukončení obdobia dohodnutého v bode 2.2. tejto zmluvy. V prípade, ak sa objednávateľ bezdôvodne nezúčastní na prevzatí záverečnej Správy o úsporách, resp. bezdôvodne odmietne prevziať záverečnú Správu o úsporách, sa zmluvné strany dohodli, že dňom kedy sa malo odovzdať uskutočniť sa správa považuje za odovzdanú.

- 2.4** Dodržanie termínov je závislé od riadneho a včasného spolupôsobenia objednávateľa. Prípadné zmeny termínov plnenia, uvedeného v tejto zmluve, dohodnú zmluvné strany formou číslovaných písomných dodatkov. Po dobu omeškania objednávateľa s poskytnutím spolupôsobenia nie je dodávateľ v omeškaní s plnením záväzku a termíny sa primerane posúvajú.

Čl. 3. Cena a platobné podmienky

- 3.1** Zmluvné strany sa dohodli, že cena za poskytnutie služby sa skladá z fixnej ročnej platby za používanie platformy Navigator vo výške 2.490 € a variabilnej odmeny za monitoring a optimalizáciu systému vykurovania, ktorá sa stanoví ako finančná hodnota vo výške 40% z preukázaných úspor nákladov dosiahnutých optimalizáciou počas príslušného obdobia. Zmluvné strany sa dohodli, že celková odmena (fixná+variabilná časť) za celý čas plnenia predmetu zmluvy (24 mesiacov) neprevýši sumu **9.980,- € (bez DPH)**
- 3.2** Finančná hodnota úspor nákladov na energie bude preukázaná postupom podľa Prílohy 2 v Správe o úsporách, ktorú v písomnej forme vypracuje dodávateľ podľa postupu dohodnutého v Čl. 4, resp. v Prílohe 2 tejto zmluvy. Správa o úsporách bude vypracovaná samostatne za každý rok trvania služby (12 po sebe idúcich mesiacov).
- 3.3** Správa o úsporách je podkladom pre fakturáciu. K faktúre priloží dodávateľ kópiu Správy o úsporách.
- 3.4** Všetky uvedené ceny sú bez DPH. Dodávateľ uplatní DPH podľa predpisov platných a účinných v čase fakturácie.
- 3.5** Splatnosť faktúry je 60 dní. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry nad dohodnutú dobu splatnosti má dodávateľ právo účtovať si úrok z omeškania vo výške základnej úrokovej sadzby ECB, platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o 9 percentuálnych bodov (nar. 21/2013 Z.z.)

Čl. 4. Spolupráca zmluvných strán

- 4.1** Objednávateľ a dodávateľ pre splnenie cieľov podľa tejto zmluvy tejto úlohy menujú pracovné tímy.

Tím dodávateľa bude viesť:

Ing. František Kuťa

Siemens s.r.o.

Divízia Technológie budov

Lamačská cesta 3/A

841 04 Bratislava

Tím objednávateľa budú viesť:

Ing. Peter Maruniak

Ing. Vlastimil Novotný

Títo pracovníci zabezpečia vzájomnú komunikáciu a koordináciu prác medzi zmluvnými stranami podľa tejto zmluvy. Uvedené adresy sú záväznými adresami pre komunikáciu v rámci tejto zmluvy. Títo pracovníci sú poverení rozhodnutím o realizácii a vyhodnotení jednotlivých úsporných opatrení.

- 4.2** Objednávateľ umožní dodávateľovi prístup do predmetných budov a k zariadeniam energetického systému v rámci svojho rozvrhu pracovného času a po dohode s dodávateľom. Objednávateľ súhlasí že sa bude v primeranom rozsahu, a po predchádzajúcej dohode zmluvných strán zúčastňovať na spoločných inšpekciách a rokovaníach a že bude bez zbytočného meškania odpovedať na otázky a poskytovať údaje a informácie, ktoré sú potrebné k splneniu tejto zmluvy.
- 4.3** Dodávateľ za účelom sledovania a vyhodnocovania spotreby energie umiestni počas doby platnosti tejto zmluvy v priestoroch objednávateľa svoje zariadenia, slúžiace na sledovanie vnútornej teploty vo vybraných objektoch. Nebezpečenstvo škody (strata, krádež, poškodenie, zničenie a pod.) na týchto zariadeniach počas celej doby ich umiestnenia v priestoroch objednávateľa znáša objednávateľ. Počet a umiestnenie týchto zariadení objednávateľ potvrdí v preberacom protokole, ktorý vyhotoví dodávateľ. Dodávateľ je oprávnený kedykoľvek podľa vlastného uváženia tieto zariadenia odstrániť alebo premiestniť, pričom o tejto skutočnosti bezodkladne informuje objednávateľa.
- 4.4** Objednávateľ zabezpečí pripojenie zariadení uvedených v bode 4.3. do svojej počítačovej siete, aby bolo možné údaje z daných zariadení odčítavať diaľkovo. Objednávateľ umožní vo svojej počítačovej sieti prostredníctvom vlastného počítača diaľkové odčítavanie i ďalších vybraných údajov súvisiacich výhradne s predmetom tejto zmluvy.
- 4.5** Dodávateľ predkladá návrhy opatrení na úsporu energie po jednotlivých opatreniach alebo po skupinách opatrení podľa vlastného uváženia. Objednávateľ sa zaväzuje bez zbytočného meškania vyjadrovať sa k návrhom opatrení na úsporu energie a zabezpečiť ich implementáciu.
- 4.6** Zmluvné strany sa dohodli, že sa realizujú iba tie opatrenia, ktoré boli dohodnuté pracovníkmi uvedenými v čl. 4 ods. 1. tejto zmluvy.
- 4.7** Dodávateľ sa zaväzuje riadne a s odbornou starostlivosťou vykonať všetky práce s prihliadnutím na prevádzku objektu, a to tak, aby nespôsobil škody na majetku objednávateľa alebo tretích osôb, nezhoršil komfort, resp. ďalšie dôležité parametre používania a riadneho fungovania a prevádzkovania budov.
- 4.8** Zmluvné strany sa dohodli, že prevádzkové náklady spojené s prácou na tomto projekte, ako napríklad mzdové náklady vlastných pracovníkov, náklady na dopravu, náklady na komunikáciu a iné prevádzkové náklady sú vlastnými nákladmi strán a nebudú sa v žiadnom prípade vzájomne fakturovať.

Čl. 5. Spoločné a záverečné ustanovenia zmluvy

- 5.1** Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, ktoré sa dozvedia pri realizácii predmetu zmluvy. Zároveň sa zaväzujú neposkytnúť údaje, ani akékoľvek podklady tretej osobe, okrem prípadu, že k tomu dá druhá zmluvná strana písomný súhlas. Povinnosť upravená v tomto ustanovení zmluvy platí aj po realizácii predmetu zmluvy.
- 5.2** Zmeny a doplnky tejto zmluvy budú zmluvné strany riešiť výlučne formou vzájomne odsúhlasených písomných očíslovaných dodatkov, ktoré sa po podpísaní obidvomi zmluvnými stranami stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 5.3** Ak dôjde ku zmene podstatných okolností, ktoré tvoria obsah tejto zmluvy a zmluva neobsahuje ustanovenia o spôsobe riešenia zmenenej situácie, sú obe zmluvné strany povinné pristúpiť k rokovaniam o prispôbení zmluvy novým podmienkam.
- 5.4** Všetky otázky týkajúce sa vzájomného vzťahu zmluvných strán, ktoré nerieši táto zmluva, ani jej prílohy, sa posudzujú podľa príslušných ustanovení slovenského zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a súvisiacich právnych predpisov. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:

- 5.4.1 Príloha č. 1 Postupy prác
- 5.4.2 Príloha č. 2 Postup výpočtu dosiahnutých úspor, východiskové údaje základnej periódy
- 5.4.3 Príloha č. 3 Všeobecné dodacie podmienky Siemens s.r.o.

- 5.5** Prípadné spory súvisiace s touto zmluvou a vzťahy z nej vyplývajúce sa zmluvné strany pokúsia riešiť vždy prioritne mimosúdnou cestou a vzájomným rokovaním. Ak nedôjde medzi nimi k dohode, predloží sa spor na rozhodnutie príslušnému súdu.
- 5.6** Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv SR.
- 5.7** Dodávateľ sa zaväzuje, že bez súhlasu objednávateľa nepostúpi svoje peňažné pohľadávky vzniknuté z tejto zmluvy tretej strane. Postúpenie pohľadávky zo strany dodávateľa tretej strane bez súhlasu objednávateľa je neplatné. Súhlas objednávateľa je platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci súhlas MZ SR.
- 5.8** V prípade rozporov medzi ustanoveniami tejto zmluvy s ustanoveniami uvedenými v jej prílohách, majú ustanovenia zmluvy absolútnu prednosť pred ustanoveniami jej príloh.
- 5.9** Zmluva sa uzatvára na obdobie 24 mesiacov, nezanikne však skôr, ako budú riadne splnené záväzky zmluvných strán najmä záväzok dodávateľa poskytnúť službu podľa tejto zmluvy a záväzok objednávateľa uhradiť dodávateľovi odplatu .
- 5.10** Ak sa niektoré z ustanovení tejto zmluvy stane celkom alebo sčasti neúčinným, nemá táto skutočnosť vplyv na účinnosť zvyšnej časti tejto zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú nahradiť neúčinné ustanovenia novými ustanoveniami na základe vzájomnej dohody, ktorá sa musí čo najviac priblížiť účelu, ktorý sa neúčinným ustanovením sledoval.
- 5.11** Zmeny a doplnky tejto zmluvy budú zmluvné strany riešiť formou písomných dodatkov, ktoré sa po podpísaní obidvomi zmluvnými stranami stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 5.12** Platnosť zmluvy môže byť ukončená dohodou zmluvných strán. Ktorákoľvek zmluvná strana je oprávnená od tejto zmluvy odstúpiť v prípade, že druhá zmluvná strana poruší povinnosť podľa tejto zmluvy a toto porušenie neodstráni ani v dodatočnej primeranej lehote uvedenej v písomnej výzve oprávnenej zmluvnej strany.
- 5.13** Zmluva je vyhotovená v štyroch origináloch, každá zo zmluvných strán obdrží po 2 vyhotoveniach.

Zmluvné strany vyhlasujú, že s touto zmluvou boli riadne oboznámené, jej obsahu zhodne porozumeli, ich vôľa pri jej uzatváraní je slobodná, vážna a prostá akéhokoľvek omylu.

V Martine dňa

V Bratislave dňa

za objednávateľa:

za dodávateľa:

člen štatutárneho orgánu 1

Ing. Rastislav Mihalík
technický riaditeľ divízie Technológie budov

člen štatutárneho orgánu 2

Ladislav Kotun
ekonomický riaditeľ divízie Technológie budov

Príloha 1 Typické postupy prác:

Práca s platformou Navigator

- Vytvorenie potrebnej dátovej štruktúry
- Vytváranie príslušných reportov
- Dopĺňanie a zmena štruktúry
- Správa dát v platforme

Optimalizácia spotreby energie

- Posúdenie efektívnej činnosti riadiaceho systému a funkčnosti zariadení
- Zbieranie, vyhodnocovanie a zobrazovanie meraných parametrov
- Vyhodnotenie spotreby energie a posúdenie efektívnosti jej využívania
- Návrh opatrení na úsporu energie – návrhy na zmenu prevádzkových parametrov (útlmy, časové programy, obmedzenia, dynamické parametre)

Práca v mieste objednávateľa

- Okamžité posúdenie dopadu realizovaných opatrení – zabezpečiť, že komfort sa nezhoršil
- Obhliadka a kontrola funkčnosti individuálnych zariadení systému
- Návrh opatrení na úsporu energie – návrhy na zmenu prevádzkových parametrov ako aj návrhy opatrení investičného charakteru,

Stretnutia s objednávateľom

- Stanovenie tímu objednávateľa aj dodávateľa, časy a postupy spolupráce a koordinácie, zodpovednosť jednotlivých pracovníkov
- Prerokovanie kľúčových prevádzkových parametrov a prevádzky zariadení
- Posúdenie stavu prevádzky z pohľadu objednávateľa aj dodávateľa
- Prerokovanie a odsúhlasenie návrhov opatrení na úsporu energie
- Odovzdanie Správy o úsporách ako podkladu pre fakturáciu

Príloha 2 Postup výpočtu dosiahnutých úspor, východiskové údaje základného roku

Úspory budú kalkulované ako rozdiel spotreby energie pre vykurovanie (UK) a prípravu teplej úžitkovej vody (TUV) v základnej perióde (priemer spotrieb tepla v rokoch 2016 a 2017) a skutočne nameranej spotreby v sledovanom období, pričom namerané údaje budú adekvátne upravené podľa poveternostných a prevádzkových podmienok v úsporovej perióde.

Výpočet sa bude vykonávať v dohodnutých základných jednotkách – kWh (kilowatthodina nakúpeného tepla). Údaje o skutočnej spotrebe tepla sa budú získavať z faktúr dodávateľského podniku.

A. Výpočet úspory tepla

1. Údaj o spotrebe tepla pre vykurovanie bude upravený podľa poveternostných podmienok v danej ročnej úsporovej perióde dennostupňovou metódou. Vyhodnotenie je možné urobiť aj za obdobie podľa potreby (mesačné, resp. za niekoľko mesiacov) použitím údajov odpovedajúcich dĺžke hodnoteného obdobia.

Spotreba tepla pre vykurovanie v príslušnej ročnej úsporovej perióde bude upravená nasledovne:

$$S_u = M \cdot (D_z / D_u) \quad (\text{kWh})$$

kde S_u – spotreba tepla pre vykurovanie upravená podľa poveternostných podmienok dennostupňovou metódou v ročnej úsporovej perióde (kWh)
 M – spotreba tepla pre vykurovanie v danej ročnej úsporovej perióde (kWh)
 D_u - dennostupne v príslúchajúcej ročnej úsporovej perióde ($^{\circ}\text{D}$),
 D_z - dennostupne v základnej perióde ($^{\circ}\text{D}$).

potom úspora tepla pre vykurovanie bude vypočítaná nasledovne:

$$S_v = S_z - S_u \quad (\text{kWh})$$

kde S_v – Skutočné ročné úspory tepla pre vykurovanie v príslušnej Ročnej úsporovej perióde (kWh)
 S_z - spotreba tepla pre vykurovanie v základnej perióde (kWh)
 S_u – spotreba pre vykurovanie upravená podľa poveternostných podmienok dennostupňovou metódou v ročnej úsporovej perióde (kWh)

Výslednej hodnote dosiahnutých úspor optimalizáciou spotreby tepla pre vykurovanie bude odpovedať finančná hodnota. Táto vznikne vynásobením úspor celkovou priemernou celoročnou jednotkovou cenou variabilnej časti nakupovaného tepla s DPH v príslúchajúcej úsporovej perióde.
 Dodávateľovi patrí odmena podľa bodu 3.1 tejto Zmluvy.

2. Úspora tepla pre prípravu teplej úžitkovej vody (TUV) bude vypočítaná ako rozdiel spotreby v základnej perióde a spotreby v aktuálnej úsporovej perióde.

Výpočet pre úspory tepla na prípravu TUV je nasledovný:

$$S_T = S_{Tz} - S_{Tu} \quad (\text{kWh})$$

kde S_T – Skutočné ročné úspory tepla pre prípravu TUV v príslušnej Ročnej úsporovej perióde (kWh)
 S_{Tz} - spotreba tepla pre prípravu TUV v základnej perióde (kWh)
 S_{Tu} – spotreba tepla pre prípravu TUV v ročnej úsporovej perióde (kWh)

B. Výpočtové vnútorné teploty vo vykurovaných miestnostiach.

V zmysle platnej vyhlášky 152/2005 Z.z. sú stanovené pre určenie tepelných strát budov pri ústrednom vykurovaní a vetraní výpočtové vnútorné teploty t_i (°C) vo vykurovaných miestnostiach.

Tieto výpočtové vnútorné teploty, považujeme za východiskové ako v základnej, tak aj v Úsporovej perióde v nasledovnom členení:

Kancelárske priestory

Kancelárie	20 °C
Hlavné schodištia	15 °C
Vykurované vedľajšie miestnosti (chodby, schody, WC)	15 °C
Vykurované vedľajšie schodištia	10 °C

Nemocnice

izby pre chorých, čakárne	22°C
ošetrovne, ordinácie, vyšetrovne, prípravy, kúpeľne	24°C
operačné sály	25°C
predsiene, chodby, schodište, WC	20°C
služobné miestnosti	20°C
sklady liekov	15 až 20°C
sklady	15°C

Rôzne miestnosti

Jedálne	20 °C
Kuchyne (pre hromadné stravovanie)	15 °C

C. Východiskové údaje základnej periódy

Za základnú periódu bude braný priemer spotrieb tepla v rokoch 2016 a 2017.

Spotreby tepla UNM v rokoch 2016 a 2017 v kWh:

	UK	TUV	UK	TUV
	2 016	2 016	2 017	2 017
OST 1	261 880	86 575	288 800	87 400
OST 2	518 100	243 650	530 000	174 000
OST 3	130 764	8 334	140 100	11 100
OST 4	157 109	26 640	164 900	25 200
OST 5	743 850	273 490	749 000	263 400
OST 6	417 330	118 343	425 000	119 500
OST 7	431 790	196 844	435 000	199 100
OST 8	119 972	16 888	124 000	18 700
OST 9	511 250	169 613	587 000	168 400
OST 10	18 442		22 139	
OST 11	89 335	85 350	97 800	97 700
OST 12	20 863	294	18 200	130
OST 13	331 380	111 200	343 043	111 800
OST 14	121 992	36 190	131 700	37 900
OST 15	88 090	16 445	88 100	17 900
OST 16	294 480	91 328	293 700	88 600
OST 17	86 728	4 558	86 000	4 200
OST 18	370 290	108 139	348 200	122 000
OST 19	237 740	103 360	287 700	98 500
OST 20	17 989	0	19 800	0
OST 21	437 790	85 148	407 900	87 100
OST 22	217 760	65 866	238 100	58 000
OST 23	269 180	61 501	262 100	64 500
OST 24	117 440	26 547	122 700	21 100
OST 25	388 360	11 330	387 500	10 500
OST 26	440 140	108 790	464 700	110 500
OST 27	490 500	7 542	574 600	9 000
OST 28	638 244	147 903	714 000	158 600
spolu	7 968 789	2 211 868	8 351 782	2 164 830

Dennostupne v základnej perióde budú vypočítané ako aritmetický priemer dennostupňov za roky 2016 a 2017. Zmluvné strany sa dohodli, že údaje o dennostupňoch pre základnú i aktuálnu úsporovú periódu budú čerpané z bezplatných a verejne dostupných zdrojov na www.degreedays.net pre stanicu Žilina Dolný Hričov.. Zároveň platí, že v prípade pochybností môže ktorákoľvek zo zmluvných strán použiť pre výpočet dennostupňov základnej i aktuálnej periódy údaje z databázy SHMU (parametre 22°C/18°C), pričom tieto údaje budú mať prednosť pred údajmi z uvedeného zdroja www.degreedays.net.