

# Mini kalkulačka

## Zadání

Úkolem je vytvořit webovou kalkulačku, která bude srovnávat ceny dodavatelů. Na úvodní stránce bude formulář, který má prvky: Komodita [elektřina/plyn], Roční spotřeba [MWh], Cena [Kč/MWh], Poplatek za OPM [Kč/měsíc] a dvě tlačítka "Spočítat" a "Vymazat". Když uživatel stiskne tlačítko "Vymazat", restartuje se formulář. Po stisknutí tlačítka "Spočítat" se požadavek pošle na server, který provede kontrolu vstupních hodnot, provede výpočty a výsledky seřadí od nejlevnější po nejdražší cenu s tím, že když se moje cena rovná jiné, tak můj dodavatel je levnější. Chyby v zadaných hodnotách budou vypisovány nad formulář. Výsledky se zobrazí do přehledné tabulky. Stránka s výsledky obsahuje tlačítko "Zpět", které vrátí uživatele na úvodní stránku s formulářem. Výpočet:  $\text{\$spotřeba} * \text{\$cena} + 12 * \text{\$poplatek}$ . Bude se srovnávat aktuální cenová nabídka uživatele ("Můj dodavatel") s ceníky tří dodavatelů. Pro design stránek bude použit Bootstrap4. Během vypracovávání úkolu si vyhotovitel počítá čas, který zašle při odevzdávání práce. Scripty budou zabaleny do ZIP souboru s názvem minikalkulacka\_{příjmení}.zip. Hodnocení bude probíhat s přihlédnutím na odbornost, např: programátor se zaměřením na Backend se více zaměří na serverovou část než na desing návrh.

## Ceníky dodavatelů

### Nejlevnější energie

Komodita	Spotřeba OD	Spotřeba DO	Cena	Poplatek
elektřina	0.0000	3.9000	1200	100
elektřina	3.9001	20.9999	1000	80
elektřina	21.0000	50.0000	900	70
plyn	0.0000	5.9999	900	100
plyn	6.0000	25.9999	850	90
plyn	26.0000	50.0000	750	80

### Šetříme všem

Komodita	Spotřeba OD	Spotřeba DO	Cena	Poplatek
elektřina	0.0000	3.9000	1300	110
elektřina	3.9001	20.9999	900	70
elektřina	21.0000	50.0000	800	60
plyn	0.0000	5.9999	930	110
plyn	6.0000	25.9999	800	80
plyn	26.0000	50.0000	730	50

### Běžný dodavatel

Komodita	Spotřeba OD	Spotřeba DO	Cena	Poplatek
elektřina	0.0000	3.9000	1100	80
elektřina	3.9001	20.9999	1050	70
elektřina	21.0000	50.0000	900	80
plyn	0.0000	5.9999	920	110
plyn	6.0000	25.9999	800	80
plyn	26.0000	50.0000	800	80

## Prostředí

Kalkulačka poběží na lokálním počítači a pro serverovou část bude potřeba pouze PHP7.