# Komoditní portál EnergyBroker:

Komoditní portál EnergyBroker (dále jen “EB”) je softwarovou aplikací přístupnou přes webové rozhraní na adrese [www.energybroker.cz](http://www.energybroker.cz), určenou pro realizaci energetického managementu, dlouhodobé sledování a vyhodnocování energetických a ekonomických dat u komodit elektrická energie, zemní plyn, teplo a voda.

# Definice základních funkcionalit:

Přístup do aplikace – nejméně tři uživatelské úrovně: zadávání údajů pro vybraný subjekt/správa vybraného podřízeného subjektu/univerzální přístup na všechny subjekty zadavatele,

přístupová práva jednotlivých uživatelů mohou být definována i v maticové struktuře v režimu IČ/komodita/skupina odběrných míst/odběrné místo/práva zápisu/omezení funkcionalit apod.,

zadávání údajů a správa odběrných míst uživatelem, členění dle hlavního subjektu, podřízených subjektů a budov,

kontrola spotřeb energie na odběrných místech – identifikace případných výkyvů ve spotřebách (možno porovnávat skutečnou spotřebu s predikcí, případně referenčními hodnotami),

hromadné kopírování cen dodávky komodity do vybraných odběrných míst,

hromadné kopírování predikcí do vybraných odběrných míst,

hromadné nastavení smluvních vztahů pro zvolené období do vybraných odběrných míst,

grafické srovnání spotřeby energie v režimu skutečný odběr a predikce odběru pro dané období,

on-line informace o vývoji velkoobchodních cen elektřiny a zemního plynu ze světových burz ([www.pxe.cz](http://www.pxe.cz) a [www.eex.com](http://www.eex.com)) – možnost individuálního nastavení výstupů v podobě grafů a pravidelného reportingu vývoje cen formou e-mailu,

uložiště dokumentů – smluv, faktur, energetických auditů, energetických průkazů budov apod.,

reporting energetických a ekonomických dat z grafů k odběrným místům,

reporting odběrných míst,

reporting postupných nákupů,

přehled a stav dat v systému - automatické hlídání chybějících dat ve fakturaci, kontrola návaznosti zadaných dat (identifikace nerealizované fakturace) s možností reportingu nezadaných dat e-mailem odpovědnému uživateli (v kopii nadřízenému),

přehled aktivity uživatelů (počet přihlášení do systému a počet uložených dokumentů uživatelem).

# Budovy funkcionality:

Přiřazení vlastníka budovy,

přehled budov dle vlastníků,

přehled celkových spotřeb v MWh i GJ za celou budovu a za všechny komodity v ní využívané,

přehled celkových nákladů v Kč bez DPH za celou budovu a za všechny komodity v ní využívané,

přehled průměrných cen na 1 MWh za energie využívané v budově,

identifikace, evidence plnění povinností dle zákona č. 406/2000 sb. o hospodaření energií (PENB, energetický audit, atd.),

typ budovy, resp. způsob vyžití (administrativní budova, budova pro vzdělání, bytový dům apod.),

evidence konkrétních odběrných míst v dané budově,

evidence počtu podlaží, podlahových a energeticky vztažných ploch, počet osob vyskytujících se v budově,

propočet skutečné energetické náročnosti budovy,

stanovení ukazatele energetické náročnosti (EnPI) – spotřeba energie,

porovnání spotřeb na vytápění pomocí denostupňové metody,

porovnání produkce CO2 a dalších emisních faktorů (NOx, polétavý prach, CxHy – dle požadavku uživatele aplikace),

úložiště PENB, energetických auditů, energetických posudků, revizí kotlů a tepelných rozvodů, revizí klimatizačních systémů apod.,

evidence energeticky úsporných opatření realizovaných u jednotlivých budov i s nastavením období stavby a udržitelnosti projektu,

přiřazení energetické třídy dle aktuálně platného PENB.

# Elektřina funkcionality:

Definice libovolného období sledovaných dat,

dělení odběrných míst na maloodběr a velkoodběr,

zadání cen za komoditu elektřiny (ceníky pevné roční, měsíční či dle koeficientu postupného nákupu),

zadání velikosti hlavního jističe u odběrů NN/rezervovaných kapacit u odběrů VN,

zadání spotřeb (MWh) v režimu vysoký/nízký tarif,

kontrola správnosti nastavení jednotlivých distribučních sazeb u elektřiny,

zadání samoodečtu s možností automatického exportu dat do šablony dodavatele a následným odesláním,

automatický propočet celkových a průměrných nákladů na dodávku komodity elektřiny (neregulovaných nákladů) za zvolené období,

automatický propočet celkových a průměrných distribučních nákladů dle příslušného cenového rozhodnutí ERÚ (regulovaných nákladů) za zvolené období,

možnost vytvoření predikce spotřeb a nákladů v příštích letech dodávky,

uložiště dokumentů (faktury, rozpisy záloh, smlouvy, apod.),

možnost kontroly správnosti dodavatelských faktur za dodávku elektrické energie (systém po zadání spotřeby vypočítá náklady a vytvoří duplikát faktury),

evidence smluvních vztahů a fakturačních údajů pro zvolené období,

inteligentní filtr s možností exportu dat do formátu xls v režimu přílohy zadávací dokumentace k veřejné zakázce na výběr dodavatele elektřiny nebo podklad k burzovnímu obchodu,

propočet výhodnosti distribučních sazeb odběrných míst elektřiny nízkého napětí,

výpočet optimální velikosti hlavního jističe u odběrných míst elektřiny nízkého napětí,

výpočet hodnoty optimální rezervované kapacity kombinací roční rezervované kapacity a měsíční rezervované kapacity u odběrů VN / VVN,

grafické znázornění spotřeb, celkových nákladů, průměrných nákladů a porovnání mezi roky,

vytváření podřízených odběrných míst.

# Zemní plyn funkcionality:

Definice libovolného období sledovaných dat,

dělení odběrných míst na maloodběr, středoodběr a velkoodběr,

zadání cen za komoditu zemního plynu (ceníky pevné roční, měsíční či dle koeficientu postupného nákupu),

zadání velikosti denní rezervované pevné kapacity,

zadání spotřeb (MWh),

zadání samoodečtu s možností automatického exportu dat do šablony dodavatele a následným odesláním,

automatický propočet celkových a průměrných nákladů na dodávku komodity zemního plynu (neregulovaných nákladů) za zvolené období,

automatický propočet celkových a průměrných distribučních nákladů dle příslušného cenového rozhodnutí ERÚ (regulovaných nákladů) za zvolené období,

možnost vytvoření predikce spotřeb a nákladů v příštích letech dodávky,

uložiště dokumentů (faktury, rozpisy záloh, smlouvy, apod.),

možnost kontroly správnosti dodavatelských faktur za dodávku zemního plynu (systém po zadání spotřeby vypočítá náklady a vytvoří duplikát faktury),

evidence smluvních vztahů a fakturačních údajů pro zvolené období,

inteligentní filtr s možností exportu dat do formátu xls v režimu přílohy zadávací dokumentace k veřejné zakázce na výběr dodavatele elektřiny nebo podklad k burzovnímu obchodu,

výpočet optimální hodnoty kapacity kombinací denní rezervované pevné kapacity, měsíční rezervované kapacity a denní pevné klouzavé kapacity u odběrů SO/VO,

grafické znázornění spotřeb, celkových nákladů, průměrných nákladů a porovnání mezi roky,

vytváření podřízených odběrných míst.

# Teplo funkcionality:

Definice libovolného období sledovaných dat,

definice typu odběrného místa - ÚT, ohřev TUV, kombinace ÚT a ohřevu TUV,

zadání kompletní struktury ceny (ceníky pevné roční, měsíční ceny, nebo dle cenového vzorce),

zadání spotřeb v GJ nebo MWh pro teplo a ohřev TUV,

zadání samoodečtu s možností automatického exportu dat do šablony dodavatele a následným odesláním,

automatický propočet celkových a průměrných nákladů za zvolené období,

automatický přepočet GJ-MWh,

možnost vytvoření predikce spotřeb a nákladů v příštích letech dodávky,

uložiště dokumentů (faktury, rozpisy záloh, smlouvy, apod.),

možnost kontroly správnosti dodavatelských faktur za dodávku tepla (systém po zadání spotřeby vypočítá náklady a vytvoří duplikát faktury),

inteligentní filtr s možností exportu dat do formátu xls,

grafické znázornění spotřeb, celkových nákladů, průměrných nákladů a porovnání mezi roky,

vytváření podřízených odběrných míst,

rozúčtování nákladů na tepelnou energii mezi konečné spotřebitele dle vyhlášky č. 372/2001 do konce roku 2015 a vyhlášky č. 269/2015 od 1. 1. 2016.

# Voda funkcionality:

Definice libovolného období sledovaných dat,

definice typu odběrného místa – pouze vodné, vodné i stočné (příp. srážky), pouze srážky, vodné a stočné s odpočtem závlahy,

zadání kompletní struktury ceny (ceníky pevné roční či měsíční) za vodné a stočné (srážky),

zadání spotřeb (m³) za vodné příp. srážky, i s možností odpočtu závlahy ze stočného,

zadání spotřeb (m3) pro spotřebu TUV,

možnost vytvoření predikce spotřeb a nákladů v příštích letech dodávky,

zadání samoodečtu s možností automatického exportu dat do šablony dodavatele a následným odesláním,

uložiště dokumentů (faktury, rozpisy záloh, smlouvy, apod.),

možnost kontroly správnosti faktur za dodávku tepla (systém po zadání spotřeby vypočítá náklady a vytvoří duplikát faktury),

inteligentní filtr s možností exportu dat do formátu xls,

grafické znázornění spotřeb, celkových nákladů, průměrných nákladů a porovnání mezi roky,

vytváření podřízených odběrných míst.

# Úroveň servisu:

Záruční servis nejméně po celou dobu užívání nástroje,

údržba a upgrade po celou dobu užívání nástroje,

uživatelská podpora v pracovních dnech od 8:00 do 14:00 s reakční dobou maximálně do 1 hodiny od požadavku uživatele,

zajištění komunikace s uživatelem přímo prostřednictvím on-line chatu v systému, telefonicky a e-mailem,

zaškolení uživatelů v potřebném rozsahu,

zadávání údajů z faktur za uživatele do systému,

automatické zasílání reportu služeb realizovaných během měsíce vybraným uživatelům systému,

systémové hlídání aktivity uživatelů a jejich práce s dokumenty a vkládáním dat z faktur s možností reportingu do emailu nadřízeným uživatelům,

automatické hlídání aktuálnosti dat v systému, včetně reportingu definovaným uživatelům,

vysoká bezpečnost dat

* + SLA 99,96%,
  + Geocluster,
  + Shadow Copy celého serveru,
  + separátní zálohování databáze,
  + HTTPS,
  + povolené pouze potřebné porty.

# Specifikace uživatelských oprávnění:

Administrátor – má v profilu k dispozici všechna data (všech subjektů), má oprávnění je upravovat a zároveň zřizovat přístupy dalším uživatelům,

uživatel – všechny osoby používající komoditní portál EnergyBroker nespadající pod funkci administrátora

* + každému uživateli může být nastaveno právo:
    - zápisu,
    - exportu dat,
    - grafického zobrazení dat,
    - omezení zobrazovaných dat v rámci podřízených subjektů, skupin odběrných míst nebo jednotlivých odběrných míst.