



Iniciatívy v oblasti kvality energetických služieb

Monika Rothová

Energetické centrum Bratislava

Online webinár

6.máj 2020





Európsky etický kódex pre EPC / GES

= Dobrovoľný záväzok

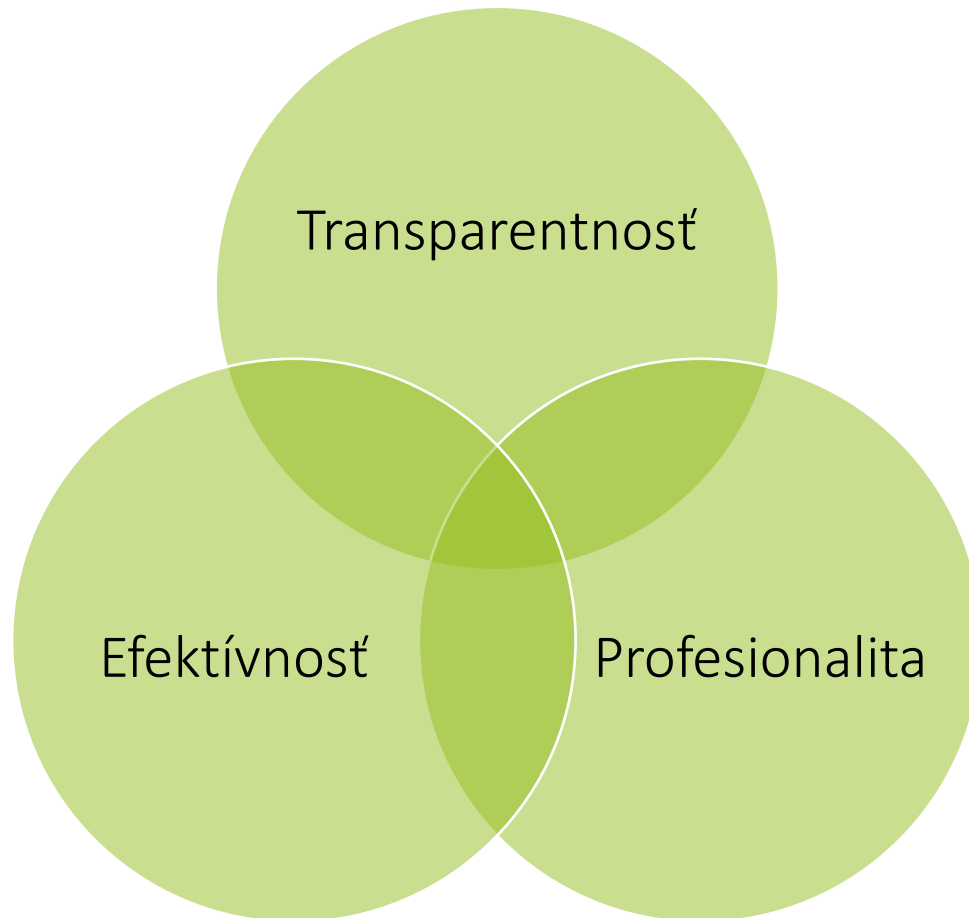
Jednotný **Európsky etický kódex pre EPC:**

- ✔ Dokončený v roku 2014 na zvýšenie transparentnosti, dôveryhodnosti a kvality pri implementácii EPC projektov
- ✔ Definuje **základné hodnoty a princípy**, ktoré sú považované za základ pre úspešnú prípravu projektu EPC
- ✔ Pripravil sa ako časť projektu Transparens – financovaného Európskou Úniou
- ✔ Schválené a v súčasnosti spravované európskymi poskytovateľmi EPC: EFIEES a eu.ESCO
- ✔ Slovenský národný administrátor kódexu: APES



Európsky etický kódex pre EPC / GES

Hodnoty





Európsky etický kódex pre EPC / GES

9 princípov

1. Poskytovateľ EPC dodáva **ekonomicky efektívne úspory**
2. Poskytovateľ EPC preberá na seba **riziká dosiahnutia výsledkov**
3. **Úspory sú garantované** poskytovateľom EPC a sú určené meraním a verifikáciou
4. Poskytovateľ EPC podporuje dlhodobé využívanie **energetického manažmentu**
5. Vzťah medzi poskytovateľom EPC a klientom je dlhodobý, čestný a transparentný
6. Všetky kroky v priebehu EPC projektov sú realizované **transparentne** a v súlade s etikou podnikania
7. Poskytovateľ EPC podporuje klienta **pri financovaní** EPC projektu
8. Poskytovateľ EPC zaistí **kvalifikovaný personál** pre implementáciu EPC projektu
9. Poskytovateľ EPC sa sústreďuje na **vysokú kvalitu** a starostlivosť vo všetkých fázach implementácie projektu



Európsky etický kódex pre EPC / GES

- Organizácie, ktoré sa zaviazali dodržiavať Európsky etický kódex pre Energy Performance Contracting sú oprávnené využívať značku kódexu:



- <http://www.apes-sk.eu/o-nas/eticky-kodex/>



Projekt QualitEE

Podpora investícií do garantovaných energetických služieb pomocou:

- ✔ Vytvorenie kvalitatívnych kritérií projektov GES
- ✔ Návrh certifikačnej schémy projektov GES
- ✔ Testovanie na pilotných projektoch

Podporený z programu Európskej komisie pre výskum a inovácie Horizon 2020.

www.qualitee.eu



Kritériá kvality ES

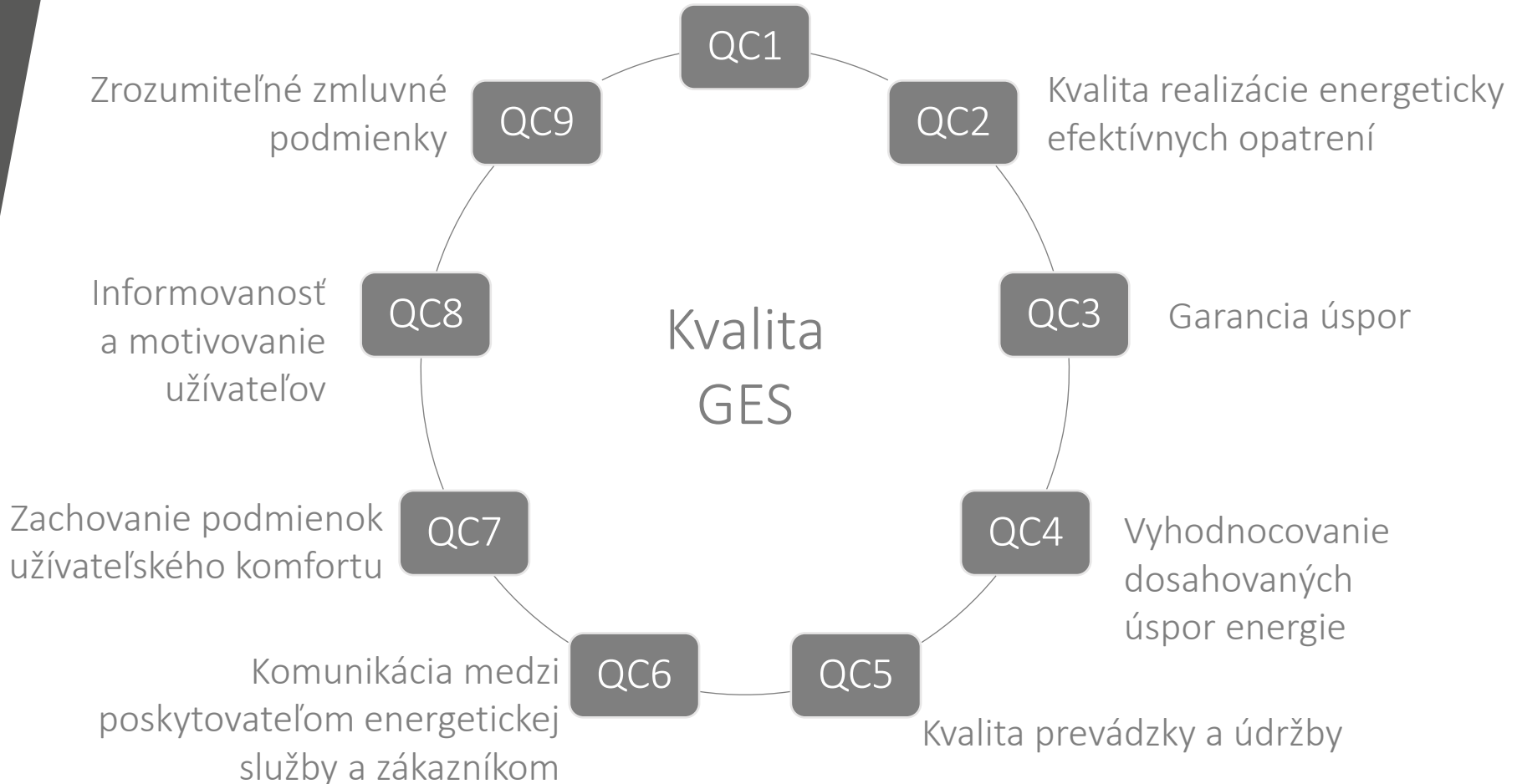


Finálna verzia kompletných kritérií kvality na www.qualitee.eu.



Kategórie kritérií kvality GES

Primeraná analýza





Hodnotiace kritériá

QC 1	Primeraná analýzy
AC 1-1	Dohoda o postupe analýzy energie v súlade s EN 16247-1
AC 1-2	Primeraný zber údajov a analýza
AC 1-3	Primeranosť úpravy odporúčaných opatrení na zlepšenie energetickej efektívnosti (EEI)
QC 2	Kvalita implementácie technických energeticky efektívnych opatrení
AC 2-1	Výkon služby v súlade s príslušnými normami, zákonnými požiadavkami a úradnými povoleniami
AC 2-2	Dodanie podľa harmonogramu
AC 2-3	Uvedenie služby do prevádzky a zdokumentovanie poskytnutých služieb
AC 2-4	Motivácia užívateľov alebo prevádzkových pracovníkov
AC 2-5	Zabezpečenie funkčnosti nových zariadení po skončení zmluvy
QC 3	Garancia úspor
AC 3-1	Závislosť odmien od dodržiavania garantovaných úspor
AC 3-2	Dosiahnuté garantované úspory (uplatniteľné len v prípade garantovaných úspor typu 1)
AC 3-3	Primerané intervaly verifikácie súladu s garanciami
QC 4	Verifikácia energetických úspor
AC 4-1	Uplatnenie štandardnej metódy výpočtu energetických úspor
AC 4-2	Výber najvhodnejšieho prístupu verifikácie energetických úspor
AC 4-3	Jasná definícia baseline (referenčná spotreba)
AC 4-4	Jasná definícia princípu úpravy výpočtu energetických úspor
AC 4-5	Transparentnosť a dohoda o postupe M&V a príslušných zodpovednostiach



Štruktúra kritérií kvality

Hodnotiace kritérium	Dôkaz	Hodnotenie	Komentár
Ktorý konkrétny aspekt služby je hodnotený?	Pomocou čoho by mal hodnotiteľ posudzovať toto konkrétne kritérium?	<p>Ako by mal hodnotiteľ rozhodnúť, či získané dôkazy potvrdzujú dosiahnutie kritéria?</p> <p>Je možné hodnotiť prítomnosť/nepřítomnosť daného dôkazu, prípadne vytvorenie súboru požiadaviek a k ním hodnotiace škály.</p>	Doplňujúce komentáre podporujúce prijatie záveru zo strany hodnotiteľa.



Príklad AC 4-3

Kritérium kvality	Kontrola	Hodnotenie	Komentár
4-3 Jasný stanovenie referenčných hodnôt spotreby (baseline)	Stanovenie referenčnej spotreby na základe samostatného hodnotenia údajov spotreby.	<p><u>ex-ante:</u> Je referenčná spotreba, podľa ktorej sa budú úspory vyhodnocovať definovaná, zdôvodnená a dohodnutá medzi zmluvnými stranami?</p> <p><u>ex-post:</u> Bola dohodnutá referenčná spotreba skutočne použitá pri vyhodnocovaní úspor energie?</p>	Referenčnú spotrebu je potrebné definovať pred zahájením projektu GES. Zvlášť dôležité pri projektoch, kde je vyhodnocovanie založené na meraní spotreby energie. Ale referenčné spotreby je potrebné definovať a dohodnúť vopred aj v projektoch, kde je odôvodnené použitie technických výpočtov alebo odborný odhad na stanovenie úspor energie.



Spresnenie požiadaviek Etického kódexu pre EPC

- ✔ Slovenské národné kritériá kvality GES - odvodené od Európskych kritérií kvality energetických služieb vytvorených v rámci projektu QualitEE.
- ✔ Preformulované do textovej podoby Etického kódexu

[Slovenská úprava kritérií na stiahnutie.](#)



Európska norma pre EPC

- ✔ Nová iniciatíva Európskeho výboru pre normalizáciu CEN/CENELEC
- ✔ len na začiatku procesu, prípravná fáza
- ✔ Skôr forma zadefinovania minimálnych požiadaviek
- ✔ Kritériá QualitEE – obsažnejšie, viac zamerané na optimálne riešenie



Ďakujem za pozornosť

Monika Rothová,

rothova@ecb.sk



www.qualitee.eu



Projekt QualitEE je financovaný z programu Európskej Únie na podporu výskumu a inovácií Horizon 2020 na základe zmluvy č. 754017. Za obsah tejto prezentácie nesú zodpovednosť autori a nemusia vyjadrovať názor Európskej Únie. Ani EASME a ani Európska Komisia nezodpovedajú za používanie informácií zverejnených v tejto prezentácii.