

Služba IMU jako systém podpory energetického hospodářství budov

Ing. Jindřich Nerad
PREměření, a.s.

Ing. Pavel Valenta
ZPA Smart Energy a.s.

Ampér 2016

16. března 2016



PREměření, a.s.

- > člen Skupiny PRE
- > existující od roku 2008 a 100% dceřiná společnost Pražské energetiky, a.s. (1897)
- > v rámci Skupiny PRE poskytujeme
 - > metrologické a elektroměrové služby
 - > provozovatel AMS
 - > odečty elektroměrů
 - > kooperace na projektech Smart Grids ve Skupině PRE
- > PREměření dále poskytuje
 - > elektroinstalační práce malého a velkého rozsahu
 - > energetické analýzy (audity, průkazy, posudky)
 - > instalace a servis osvětlení
 - > decentralní energetická řešení
 - > e-mobilita: elektroauta, kola, motocykly
 - > prodej, půjčovna, pronájem
 - > repase baterií
 - > termovize, elektrokotle, tep.čerpadla,...
- > www.premereni.cz

ZPA Smart Energy a.s.

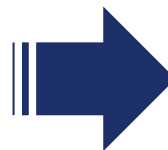
- > největší český výrobce elektroměrů a HDO
- > existující od roku 1958
- > poskytovatel komplexních moderních měřicích systémů
- > vyrábí široce konfigurovatelné chytré elektroměry s obousměrnou komunikací
- > implementace nejnovějších AMM technologií
- > aktivity i mimo ČR (střední Evropa a Balkán, Asie)
- > rozvoj v IT systémech pro energetiky
- > podpora multiutilitních systémů
- > výroba řady speciálních a doplňkových výrobků a příslušenství
- > www.zpa.cz



1897



1958



177
let zkušeností

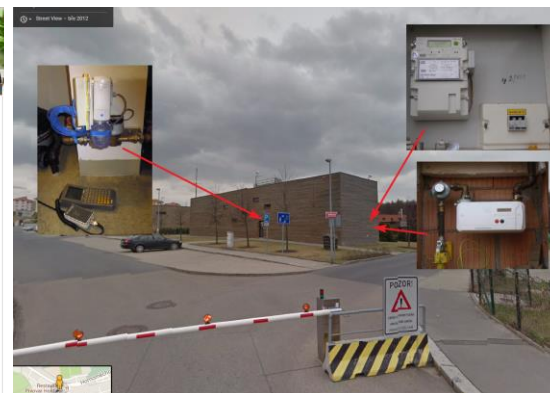
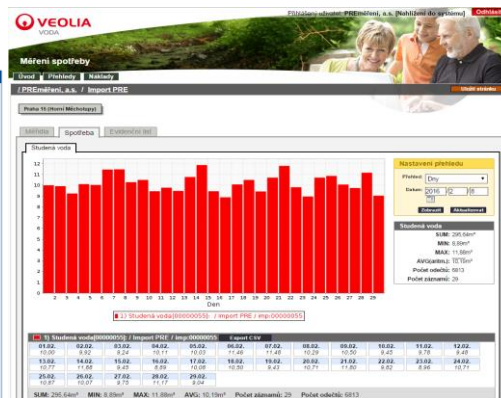
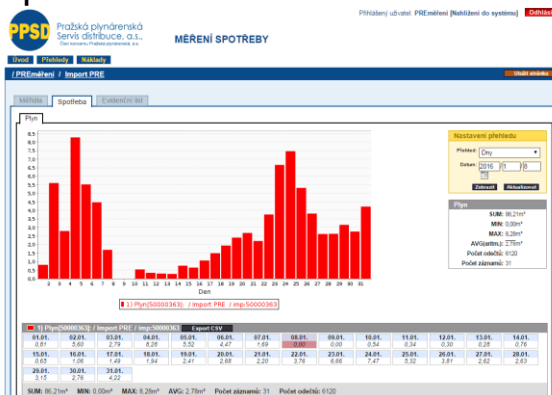


IMU

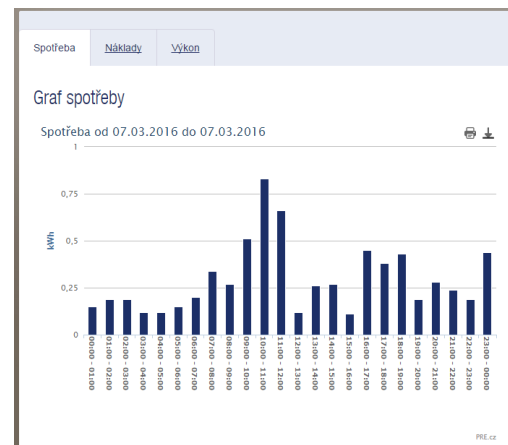
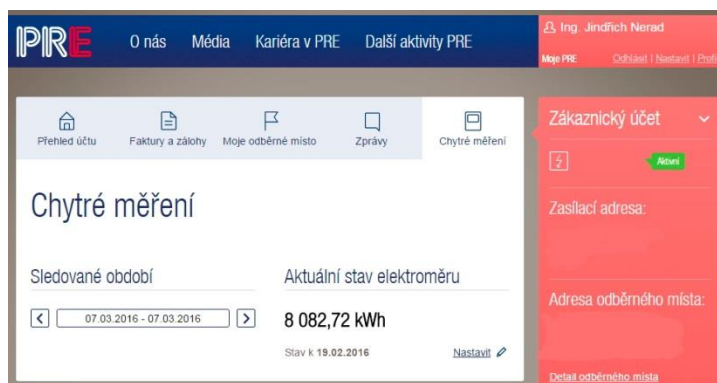
Služba IMU



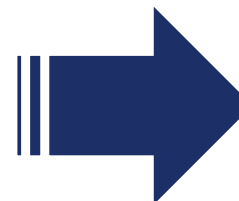
- dlouholetého zkušebnímu projektu Smart Grids ve Skupině PRE a pilotních projektů ZPA Smart Energy
- zkušenosti v oblasti fakturačních multiutilitních měřidel a předávání dat na ostatní utilitní společnosti



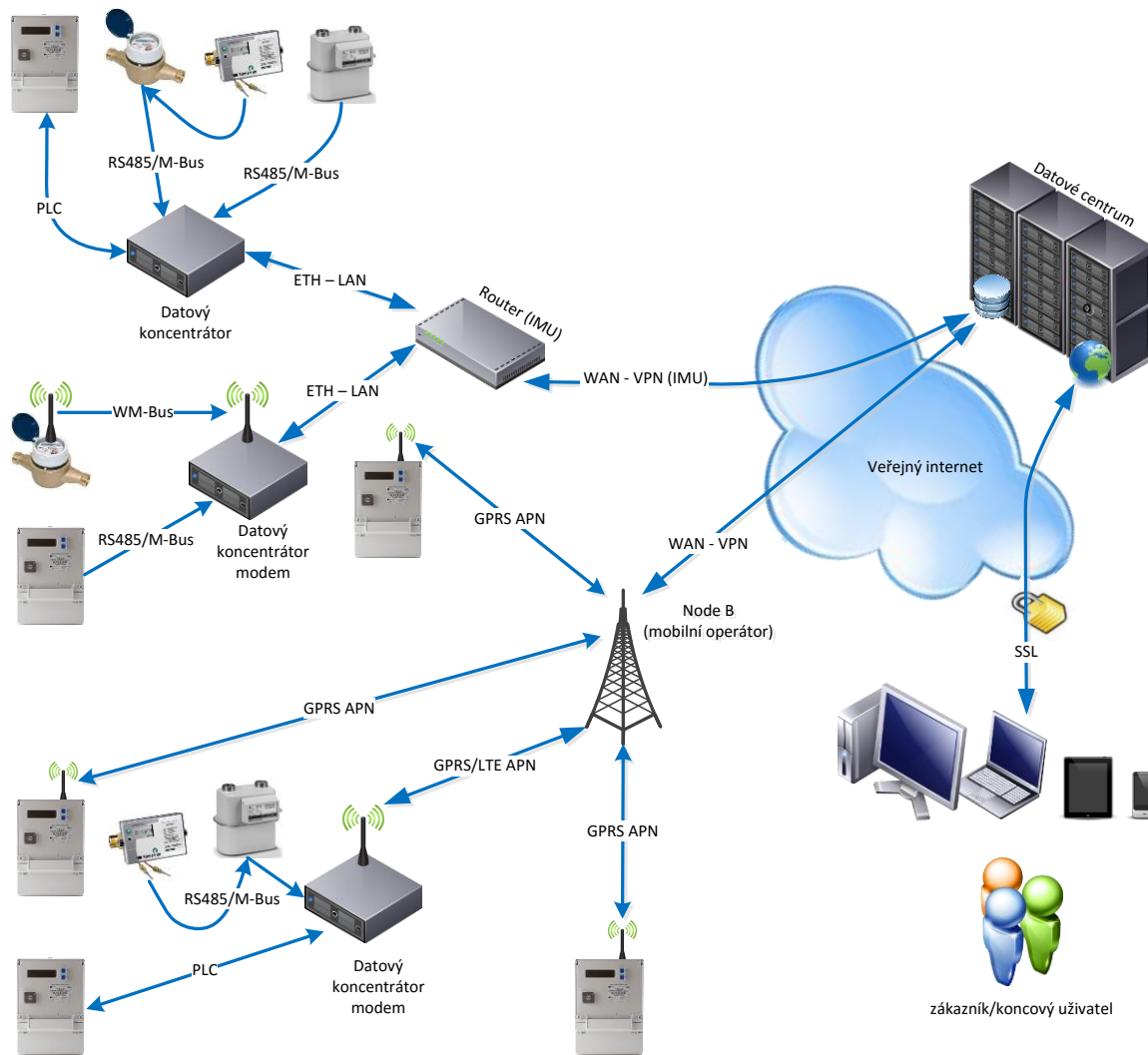
- z úspěšného provozu Zákaznického portálu „Moje PRE“



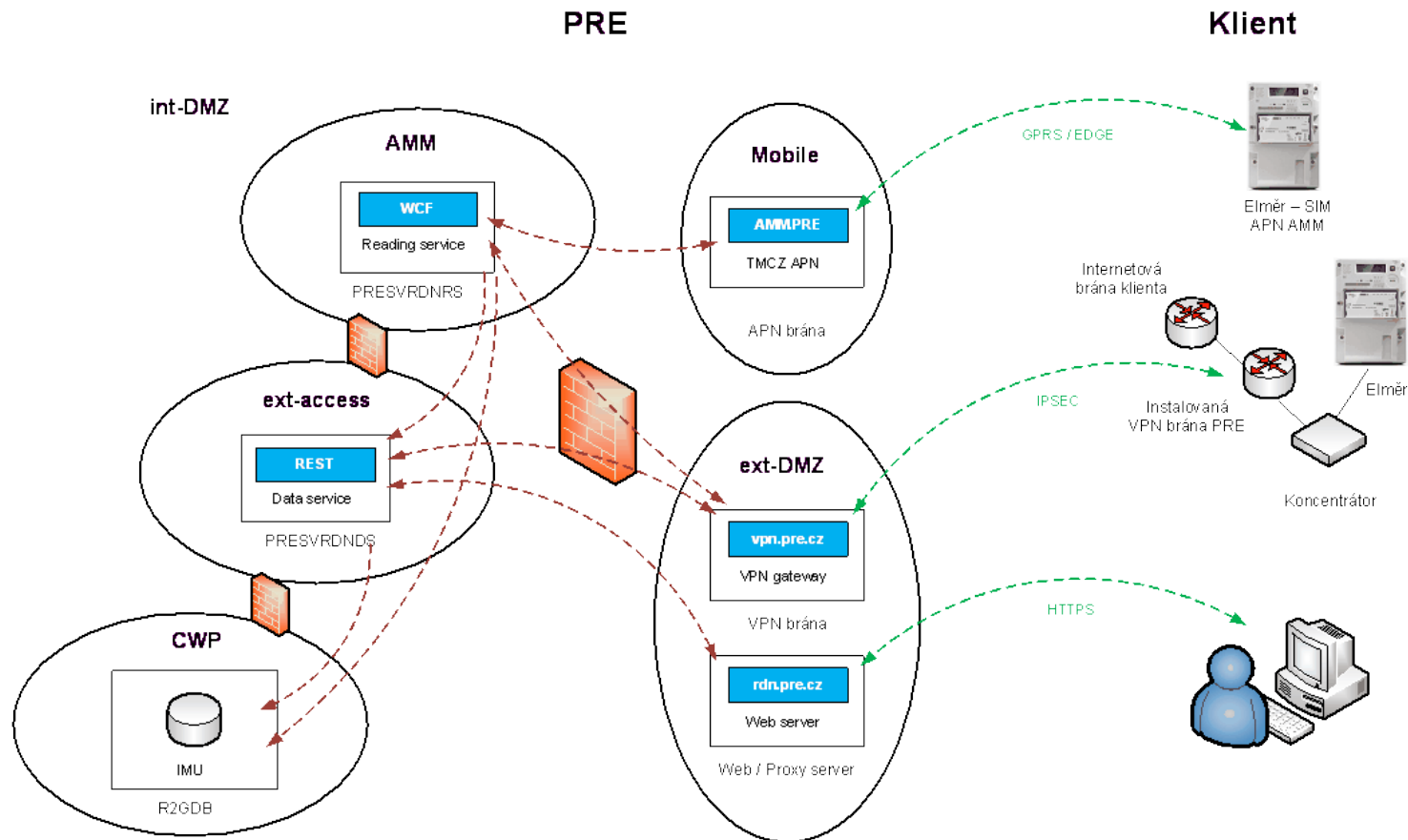
- podpora velmi širokého spektra měřidel
- technická podpora při instalaci, integraci i provozu
- vysoká technická úroveň použitých komponent od měření přes datové přenosy až po aplikační systém
- vysoká úroveň zabezpečení softwaru a garanci podpory po celou dobu užívání
- nulové náklady na aktualizaci a upgrade systému
- hlášení poruchových stavů
- predikce vývoje spotřeby
- trvalý rozvoj funkcionalit dle většinových požadavků zákazníků
- plný přístup k měřeným datům v textové i grafické podobě
- jednoduché ovládání přes webové rozhraní



- Zákazníci B2B
 - Technologické parky
 - Administrační centra
 - Logistické areály
 - Hotely
 - ...
- Lokální distribuční soustavy v rámci Enterprise Smart Grids
- Podpora v rámci ISO 50 001 – management hospodaření s energií
- Pro všechny:
 - > kdo chce snížit spotřeby energií na svém objektu
 - > koho zajímá prevence úniků, havárií a černých odběrů utilit
 - > kdo řeší úsporu nákladů a času svých zaměstnanců
 - > kdo chce rychlé a bezchybné přeúčtování nákladů na energie
 - > koho zajímá dokonalý přehled o spotřebě energií

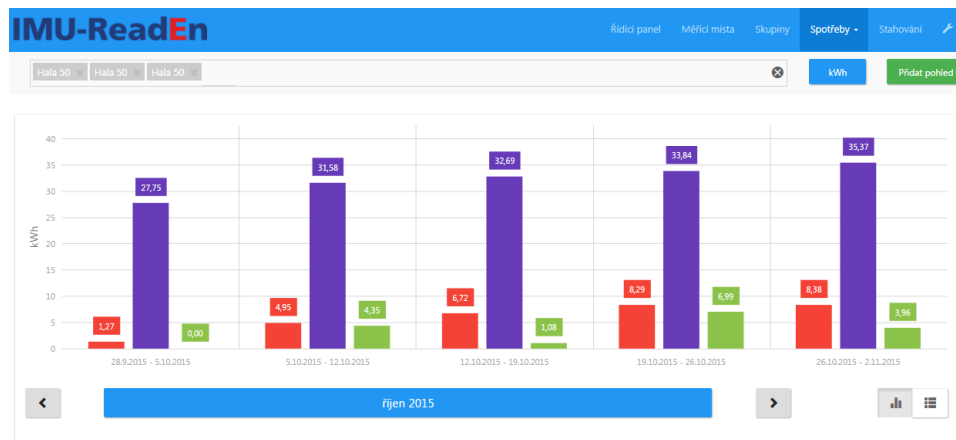
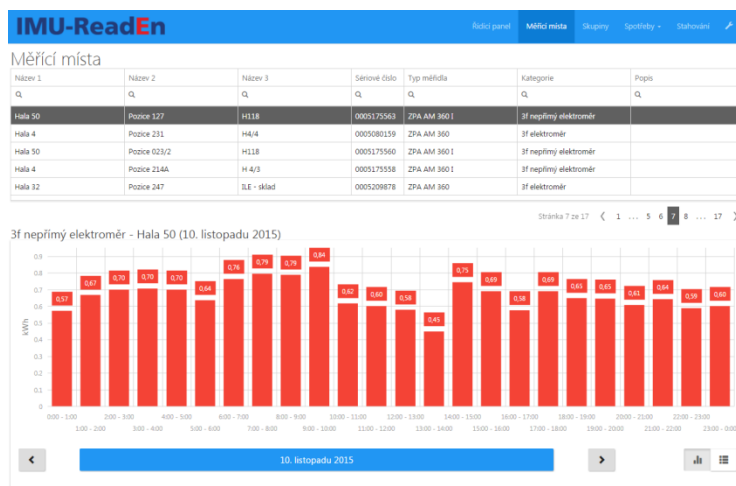


Readen - komunikační vazby schéma v.1



- Odečtová služba ReadEn
- Provádí odečty měřidel
- Podpora všech používaných typů měřidel a komunikačních technologií. Podpora nejnovějších AMM technologií DLMS, bez/drátový MBus, IEC61107, Modbus, Profibus, gMUC, inteligentní koncentrátoři...
- Přenos dat pomocí TCP, FTP, GPRS, HTTP
- Podpora nejrozšířenějších databázových platforem: MSSQL, MySQL, Oracle
- Ukládání odečtů, událostí měřidel, systémových událostí, vytváření datových reportů v různých formátech (xml, txt,...)
- Geografické profily – uživatelé vidí pouze data z jim příslušejících měřidel
- Zázemí velké energetické společnosti

- Single-page application
- HTML5 + JavaScript
- Data získává pomocí datové služby ReadEn (.NET technologie, REST)
- protokol HTTPS
- Poskytuje uživateli údaje ze všech jemu příslušejících měřidel



Děkujeme za Váš čas!

Ing. Jindřich Neraď
PREměření, a.s.
jindrich.nerad@pre.cz



Ing. Pavel Valenta
ZPA Smart Energy a.s.
pavel.valenta@zpa.cz

