

Az ügyfél

Altötting és Neuötting városa önálló ivóvízellátási rendszert üzemeltet.

Költséghatékonysági okokból közös ügyeleti rendszert állítottak fel, amelynek az a célja, hogy a vezetékhálózat problémái esetén gyorsan be tudjon avatkozni.

A kihívás

Mivel a vészhelyzet esetén riasztott munkatársak nem ismerik a vezetérendszer minden elemét, olyan megoldást kellett találni, amely mindkét város térinformatikai adatbázisával összekapcsolva a terepen képes megjeleníteni a vezetékek térképeit és a kapcsolódó leíró adatokat.

A megoldás

A szokásos papírtérképeket GPS vevővel ellátott kézi számítógépek váltották fel. A készülékeken futó DigiTerra Explorer segítségével mobilizálhatók és a helyszínen megjeleníthetők a térinformatikai adatbázisból származó térképek és leíró adatok.

Az eredmények

A térképi adatbázisból származó információk megszerzése és a tervrajzok helyszíni megjelenítése hatékonyabbá vált. A GPS technológia használatával egyszerűbbé vált a szelepek és vezetékek beazonosítása.

Altötting/Neuötting város (D)

Mobil térképi tájékozódás segíti az ügyeleti szolgálatot

A Bajorországban található ismert zarándokhely, Altötting, és a szomszédságában fekvő Neuötting mára szinte egybeépült. A helyi lakosok és a vendégek ivóvízellátását mindkét település önállóan biztosítja. Költséghatékonysági okokból nemrég közös riasztási rendszert állítottak fel.



A kihívás

Az ivóvízellátó rendszert üzemeltető cégek mindegyike fenntart egy olyan ügyeleti rendszert, amely a hét minden napján éjjel-nappal rendelkezésre áll, hogy a vízvezeték-hálózat meghibásodása esetén gyorsan reagálni és segíteni tudjon.

A költséghatékony működés szempontjait figyelembe véve a két város ügyeleti rendszerét összevonták. Ebből azonban az a probléma fakadt, hogy az alkalmazottak nehezen ismerték ki magukat az „új” városrészekben, és nehezen találták meg a vezetékeket.

Elengedhetlenné vált tehát, hogy az ügyeletet ellátó dolgozók mindkét város vezetékeinek az alapadataihoz hozzáférjenek.

Mindkét város már korábban is irodai térinformatikai szoftver segítségével tartotta nyilván a vezetékhálózat adatait. A PC-n rendelkezésre álló szoftver elérése azonban gyakran akadályokba ütközött. Ráadásul mindkét város csak a saját térinformatikai adatait kezelte, a másikat természetesen nem.

Általában az ilyen helyzeteket úgy szokták megoldani, hogy kinyomtatják a térképeket, és azokat papíron használják az ügyeleti munkatársak. Abban azonban megegyezett a két város vezetése, hogy erre az „analóg útra” már nem érdemes rálépni.

Alois Wieser úr, Altötting város ivóvízellátásának vezetője, így nyilatkozik a DigiTerra Explorer-rel kapcsolatos tapasztalatairól:

„Először kissé szkeptikus voltam, hogy a munkatársaim hogyan tudnak majd átállni megszokott papírtérképekről az új, digitális adatkezelésre. De már rövid idő után meggyőzőnek bizonyultak a tapasztalatok, és ma már a PDA és a rajta futó DigiTerra Explorer szoftver nélkülözhetetlen eleme az ügyeletben dolgozók felszerelésének. Különösen nagy előnyt jelent a leíró adatok elérése és az egyszerű mérés.”

Szoftverháttér

DigiTerra Explorer 5 mobil térinformatikai és adatgyűjtő szoftver

Hardverháttér

Trimble Juno SB védőtokban, DGPS vevővel és fényképezőgéppel kiegészítve

Partnercég

Geomatik e.K.

További információ

DigiTerra Informatikai Szolgáltató Kft.
H-1025 Budapest
Csévi u. 6.
Telefon: (06-1) 225 8173
E-mail: info@digiterra.hu

és

Geomatik e.K.
Ludwig-Thoma-Str. 18
D-84549 Engelsberg
Deutschland
Telefon: +49 8634 984 774
E-mail: info@geomatik.de
www.geomatik.de

Copyright © 2009 DigiTerra Information Services Ltd.
All rights reserved.
DigiTerra and DigiTerra Explorer are trademarks of DigiTerra Information Services Ltd.

A megoldás

Mivel a vízvezetékekre vonatkozó térinformatikai adatok digitális formában már rendelkezésre álltak, ésszerűtlen lett volna egyet visszalépni és a tervrajzokat papíron kiadni és kezelni. Egy robusztus és kompakt, GPS vevővel ellátott kézi számítógép beszerzésére került tehát sor, amely képes a rajta futó mobil térinformatikai szoftver segítségével képes a térképeket és adatokat kezelni. A Trimble Juno SB készülékre esett a választás, amelynek terepállóságát tovább növelte a hozzá vásárolt, Otterbox cég által gyártott védőtok.

A mobil térinformatikai alkalmazások közül a DigiTerra Explorer 5 került megvásárlásra, mert ez a szoftver amellest, hogy könnyen kezelhető, gyorsan és hibamentesen képes megjeleníteni jelentős adatmennyiségeket is.

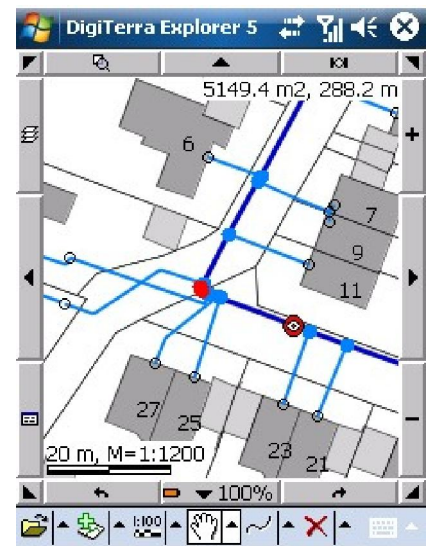
A városok térinformatikai adatbázisaiból az adatok áttöltése a DigiTerra Explorer mobil alkalmazásba egyszerűen megoldható volt, hiszen a szoftver többféle standard file formátumot támogat. Az adatcsere formátuma ebben az esetben az ESRI Shape lett.

„Az átláthatóság növelése érdekében a DigiTerra Explorerben beállítottuk, hogy milyen méretaránynál milyen rétegek kerüljenek megjelenítésre. Így például a szelepek csak a térképrészlet megfelelő mértékű nagyítása esetén látszanak. Tovább egyszerűsítette a használatot, hogy olyan felhasználói menüt tudtunk kialakítani, amelyben csak azok a funkciók aktívak, amelyekre a térképnézegetéshez szükség van.”

Az eredmények

Altötting és Neutötting városában az analóg térképek már a múltat jelentik. A robusztus kézi számítógépnek és a nagy teljesítményű szoftvernek köszönhetően bármikor rendelkezésre állnak a szükséges adatok.

A napi munkát lényegesen könnyebbé teszi, hogy az egyes épületekhez tartozó vezetékek GPS segítségével könnyen beazonosíthatók és egyszerűen elvégezhető a helyszíni adatgyűjtés, mérés.



„Ezzel a fejlesztéssel most először nyílt lehetőségünk arra, hogy a helyszínen elérjük a vízvezetékek tervrajzait és a hozzájuk kapcsolódó összes leíró adatot. A felhasználók a munka során rendkívül könnyen tájékozódhatnak a térképen, hiszen az aktuális GPS pozíció alapján a szoftver automatikusan a képernyő közepére igazítja a térképet.”