

Az ügyfél

A Scott Wilson Group plc mérnöki tanácsadási szolgáltatásokat nyújt vasúti, közúti, építőipari, és környezetvédelmi területeken.

A kihívás

Derbyshire, Nottinghamshire és Leicestershire megye közös megbízása alapján a Scott Wilson feladata volt, hogy térképezze fel az autópályák szélén álló támfalak állapotát, rögzítse a terepen észlelt információkat, majd adja át az adatokat a Derbyshire megyei önkormányzat térinformatikai szoftverének.

A megoldás

A felmérő munka elvégzéséhez a MobileMapper CX-re, egy pontos és időjárásálló kézi GPS-vevő készülékre esett a választás. A hardver a DigiTerra Explorer 5 szoftverrel vált teljes értékű térképező eszközzé, hiszen az egyes mobil térinformatikai és adatgyűjtő szoftver alkalmas a térkép rétegek gyors megjelenítésére és az egyszerű adatrögzítésre.

Az eredmények

Az adatgyűjtés- és feldolgozás gyorsabbá, megbízhatóbbá és konzisztensebbé vált a MobileMapper CX és a DigiTerra Explorer 5 használatával.

Scott Wilson Group plc (Nagy-Britannia)

Autópálya támfalak feltérképezése DigiTerra Explorer segítségével

A Scott Wilson Group integrált mérnöki és tanácsadási szolgáltatásokat nyújt a természeti és épített környezet vonatkozásában, főleg vasúti, közúti, építőipari, és környezetvédelmi területeken. A londoni értéktőzsdén jegyzett cégcsoportnak világszerte 80 irodája van, és 6000 alkalmazottja közül 3500-at Nagy-Britanniában foglalkoztat.



A kihívás

A Scott Wilson 3 megye, Derbyshire, Nottinghamshire és Leicestershire közös megbízása alapján kapta azt a feladatot, hogy végezzen terepi adatgyűjtést, melynek során első lépésben feltöltik a terület háttérképét, majd ezen rögzítik az autópálya szélén álló támfalak helyét és állapotát, végül egy interfészen keresztül átadják az adatokat a Derbyshire megyei önkormányzat térinformatikai szoftverének. A munka elvégzéséhez a Scott Wilson-nak megfelelő pontosságú és terepálló kézi GPS-vevő készüléket kellett választani egy kellően rugalmas és könnyen kezelhető mobil térinformatikai és adatgyűjtő szoftverrel. Mivel a cégnek korábban már volt néhány rossz tapasztalata más GPS-vevőkkel, a legfontosabb követelmény az volt, hogy olyan helyeken és körülmények között is állandóan legyen képes műhold jeleket venni és pozíciót meghatározni, ahol mások csődöt mondtak. A szoftverrel kapcsolatban a felhasználóbarát kialakítás és a véletlen adatvesztés elleni hatékony védelem volt az elvárás.



Szoftverháttér

DigiTerra Explorer 5 mobil
Térinformatikai és adatgyűjtő
szoftver

Hardverháttér

Magellan Mobile Mapper
CX kézi GPS-vevő készülék

Partnercég

Ormston Technology Ltd.

További információ

DigiTerra Informatikai
Szolgáltató Kft.

H-1025 Budapest
Csévi u. 6.

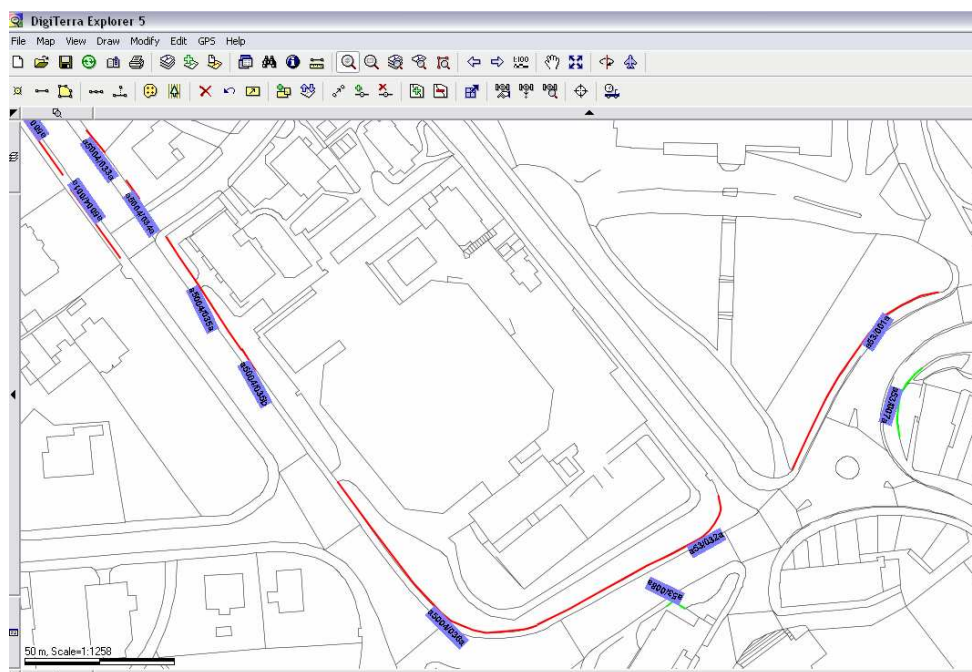
Telefon: (06-1) 225 8173

E-mail: info@digiterra.hu

A megoldás

A Magellan Mobile Mapper CX és a DigiTerra Explorer mobil térinformatikai szoftver párosítás bizonyult a legjobb megoldásnak a Scottt Wilson számára. A beépített GPS-vevő használatával a felmérést végző dolgozók pontosan megtalálták a célpontot az előre feltelepített háttértérképen. A támfalakat a megrendelő igényei szerint beazonosították, majd a DigiTerra Explorer segítségével rögzítették az olyan jellemzőket mint a magasság, vastagság, állapot, a felhasznált építőanyag stb.

Az adatok rögzítése után a letöltés, ellenőrzés, szerkesztés is egyszerűen és gyorsan ment, miután az irodában egy USB-kábel segítségével összekapcsolták a GPS-vevőt az asztali számítógéppel, de az SD-kártya közvetlen olvasása sem okozott gondot. Az asztali gépeken ugyanaz a DigiTerra Explorer jelenítette meg a térképeket, amit a terepen is használtak. Az alábbi képen egy feldolgozott és javított térkép látható.



Az eredmények

A DigiTerra Explorer szoftver a Magellan Mobile Mapper CX kézi GPS-vevő készüléken futtatva lehetőséget biztosított egyedileg kialakított adatgyűjtő sablonok létrehozására, ráadásul erre egynapos oktatás után bármelyik munkatárs pillanatok alatt képes volt. A legördülő listákban előre megadhatók voltak a választható értékek, így az adatgyűjtés nemcsak felgyorsult, de konzisztens is maradt. Rob Marron, a Scott Wilson projektmenedzsere ezt mondja:

"A DigiTerra Explorer könnyen érthető, célirányos alkalmazásnak bizonyult. A könnyű beazonosíthatóság és megjeleníthetőség érdekében nemcsak a térképi rétegeket, de még a pontokat is más-más szimbólummal lehet megjelölni. A korábban használt térinformatikai szoftverektől eltérően a DigiTerra Explorer rendkívül felhasználóbarát, és biztonságot ad a munkatársaknak, mert tudják, hogy az adatrögzítésbe nem csúszhat hiba. Ráadásul mivel három biztonsági mentés is készül minden file-ról, gyakorlatilag lehetetlen az adatvesztés."

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

Learn more about DigiTerra Explorer at www.digiterra.hu