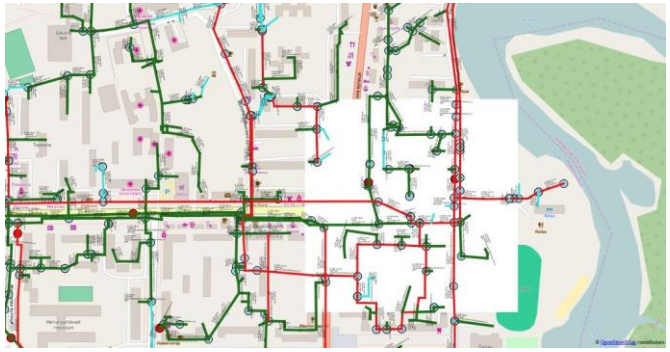
співпраця з німеччиною
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Reform of Municipal Services in Eastern Ukraine



Asset Inventory

April 2016

співпраця з німеччиною
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Table of contents

співпраця з німеччиною
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

The Asset Inventory components

- PostgreSQL database backend
- QGIS GIS frontend

PostgreSQL

- Fully fledged Open Source relational database
- Stand-alone or on server with multiple concurrent clients
- Access rights (read-only, edit, administrator) controlled at database level

співпраця з німеччиною
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

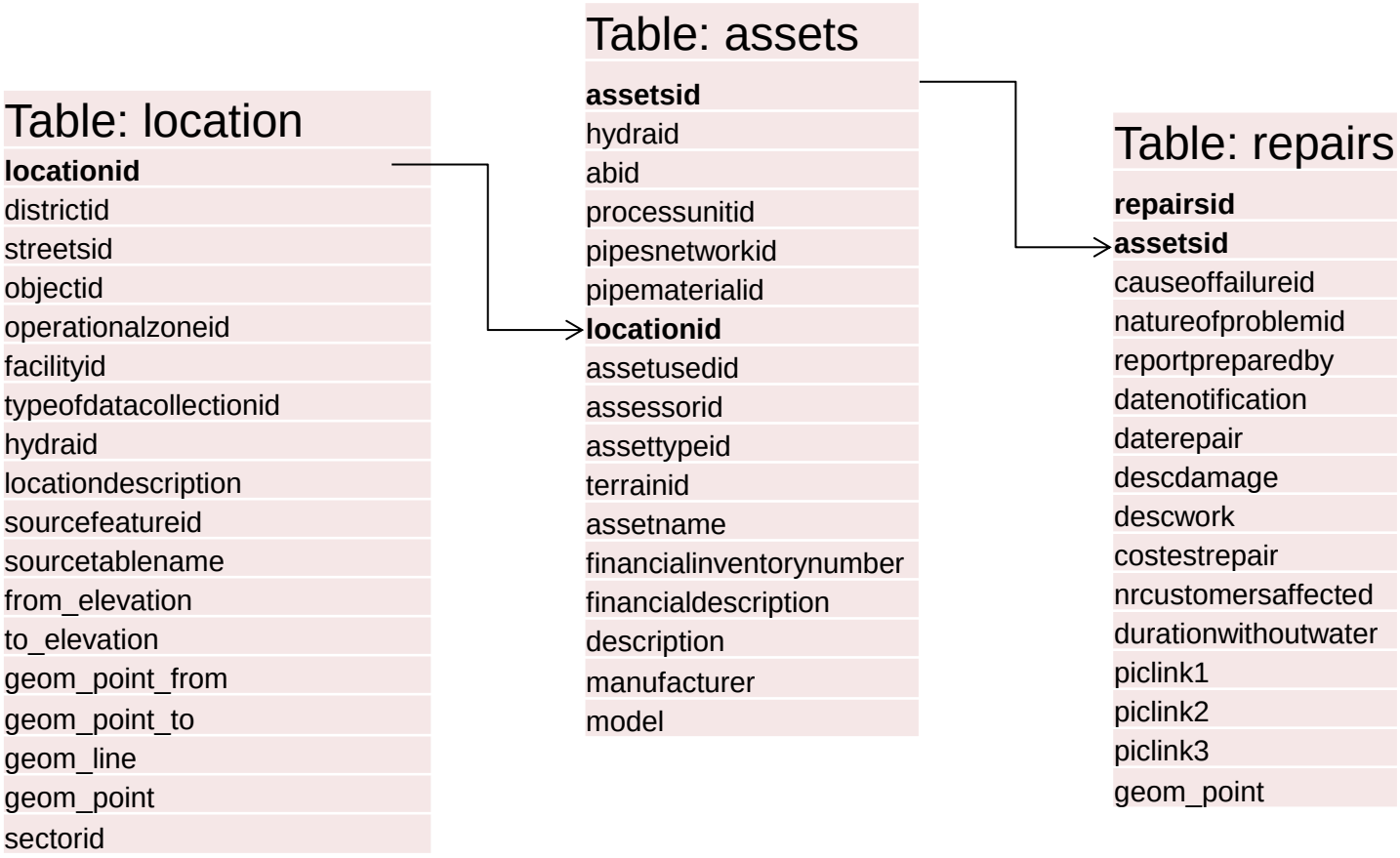
QGIS

- Fully fledged Open Source GIS software
- Widely used, also in local government
- Active online user community
- Extension through plug-in architecture

співпраця з німеччиною
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Database structure



Conversion

The bad news is….

…no ‘one size fits all solution’

The good news is….

…For many data formats Open Source import tools for PostgreSQL are available

…Once in PostgreSQL anyone with some SQL knowledge can carry out the conversion

…only sector, asset type and geometry fields in AI are obligatory

General steps conversion

1. Identify corresponding fields in source information and AI
2. Establish what coordinate reference system the source information is in. The CRS used by AI is UTM 36 N.
3. Write the code to transfer the data from the source to the AI
4. Do a quality check and if necessary adjust code

General steps conversion (cont'd)

Quality check geometry conversion

співпраця з німеччиною
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Demonstration AI by the users

Alla Kovalenko from Dnipropetrovsk Vodokanal and Olena Beresovska from Novomoskovsk Vodokanal

співпраця з німеччиною
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implemented by
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

As a federal enterprise, GIZ supports the German Government in achieving its objectives in the field of international cooperation for sustainable development.

Published by
Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Registered offices, Bonn and Eschborn, Germany

Reform of Municipal Services in Eastern Ukraine

15/75 Khreshchatyk Street, 01001 Kyiv, Ukraine

T/F +38 044 495 50 07

E wolfgang.huetzen@gfa-group.de
I www.ims-ukraine.org
I www.giz.de/ukraine
I www.gfa-group.de

Responsible
Wolfgang Hützen

Authors
Janneke van Dijk

In cooperation with
GFA Consulting Group