



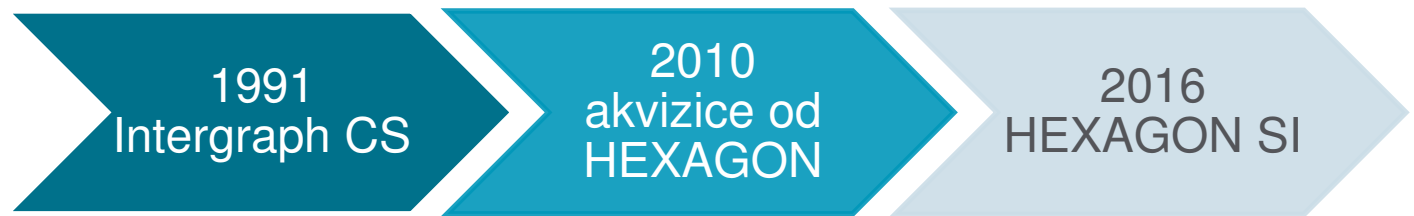
Podpora chytrého řízení změn nejen v oblasti geoinformatiky

Hexagon Safety & Infrastructure

Jan Vaisar



Intergraph CS se mění na Hexagon SI



Veřejný pořádek a bezpečnost



Řešení pro:

- Policii a bezpečnostní složky
- Hasiče a záchranáře
- Zdravotnickou záchrannou službu
- Složky IZS
- Ochranu kritické infrastruktury



Inženýrské sítě a komunikace



Řešení pro:

- Telekomunikace
- Dodavatele
 - el. energie
 - vody
 - plynu
- Správce inženýrských sítí a komunikací



Doprava



Řešení pro:

- Silniční infrastrukturu
- Železniční infrastrukturu
- Leteckou dopravu
- Loďařský a námořní průmysl



Státní a veřejná správa



Řešení pro:

- Služby krajů, měst a obcí
- Národní bezpečnost a krizové plánování
- Katastr
- Zemědělství a lesnictví
- Sběr geodat a tvůrce státního mapového díla
- Elektronické služby



Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy

Digitální technická mapa Prahy

- Hlavní koncepční pracoviště v oblasti architektury, urbanismu, rozvoje a tvorby města.
- Strategické a územní plánování a rozvoj (veřejný prostor, dopravní, technická, krajinná a ekonomická infrastruktura).
- Získávání, správa a aktualizace prostorových informací důležitých pro rozvoj města (zejména Územně analytické podklady).
- www.geoportalpraha.cz (množství veřejně přístupných map)
- Zajištění, aktualizuje a využití dat a informací v rámci aplikovaného výzkumu.
- **Správa Digitálně Technické Mapy.**



IPR —
PRAHA



Digitálně technická mapa (DTM)

- Účelová mapa povrchové situace (UMPS), obsahující prvky budov, komunikací, zeleně, vody a dalších povrchových a nadzemních objektů.
 - Prvky sítí technické infrastruktury (IS).
 - Administrativně - správní hranice.
 - Podrobné body technické mapy (body vstupující do kresby DTMP s metadaty o původu a jakosti).
-
- **40 milionů** záznamů v systému
 - **14 milionů** editovatelných prvků



IPR —
PRAHA



Veřejná zakázka: „Editační linka technické mapy“ (2014+)

- Technologie: Hexagon Geospatial GeoMedia Smart Client (+úložiště ESRI) – Gefos + INTERGRAPH
- Správa dat: IPR (vlastními silami)
- Novinka: 3D souřadnice Účelové mapa povrchové situace (UMPS) a sítě TI

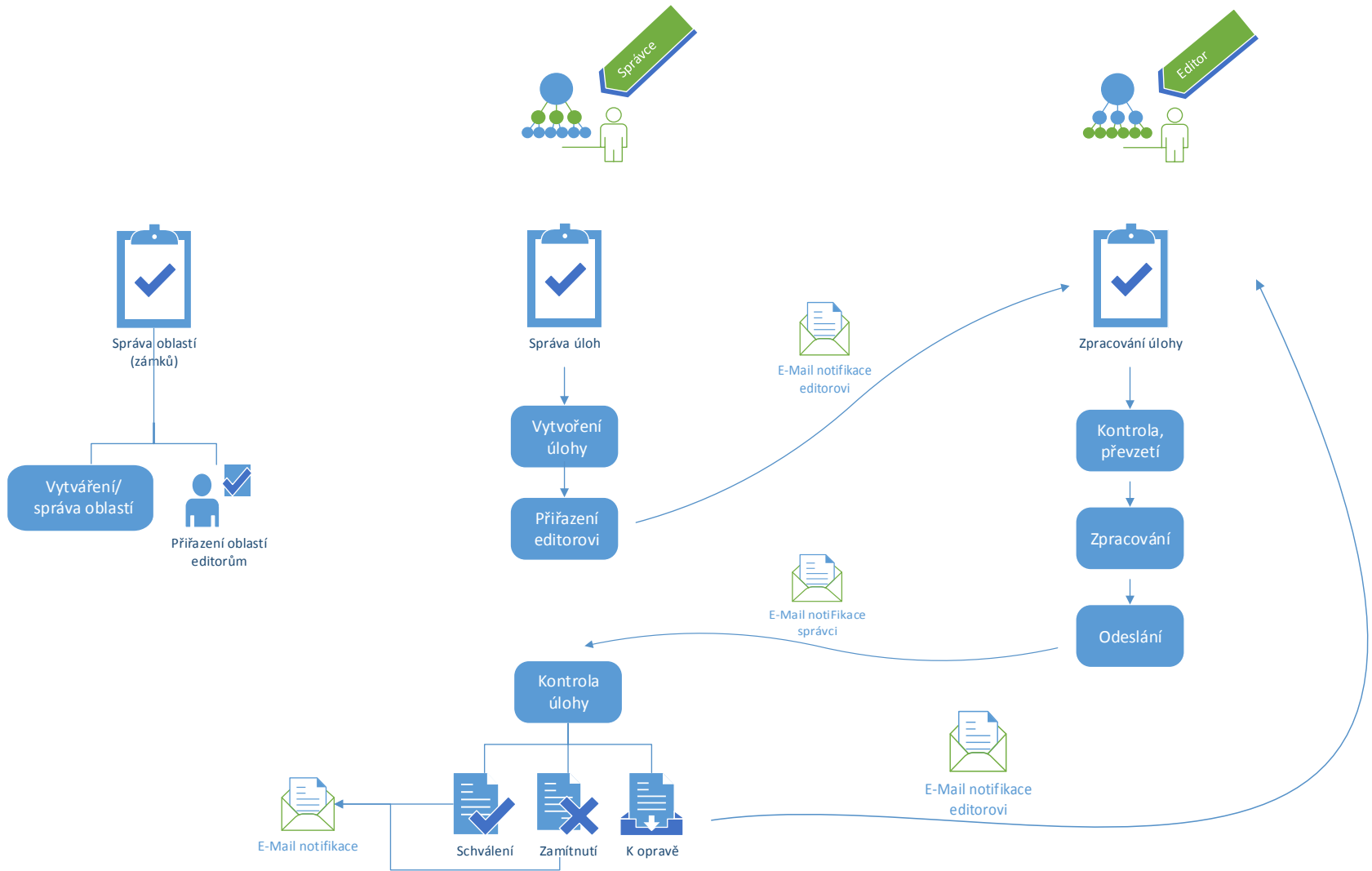
Základní požadavky zákazníka

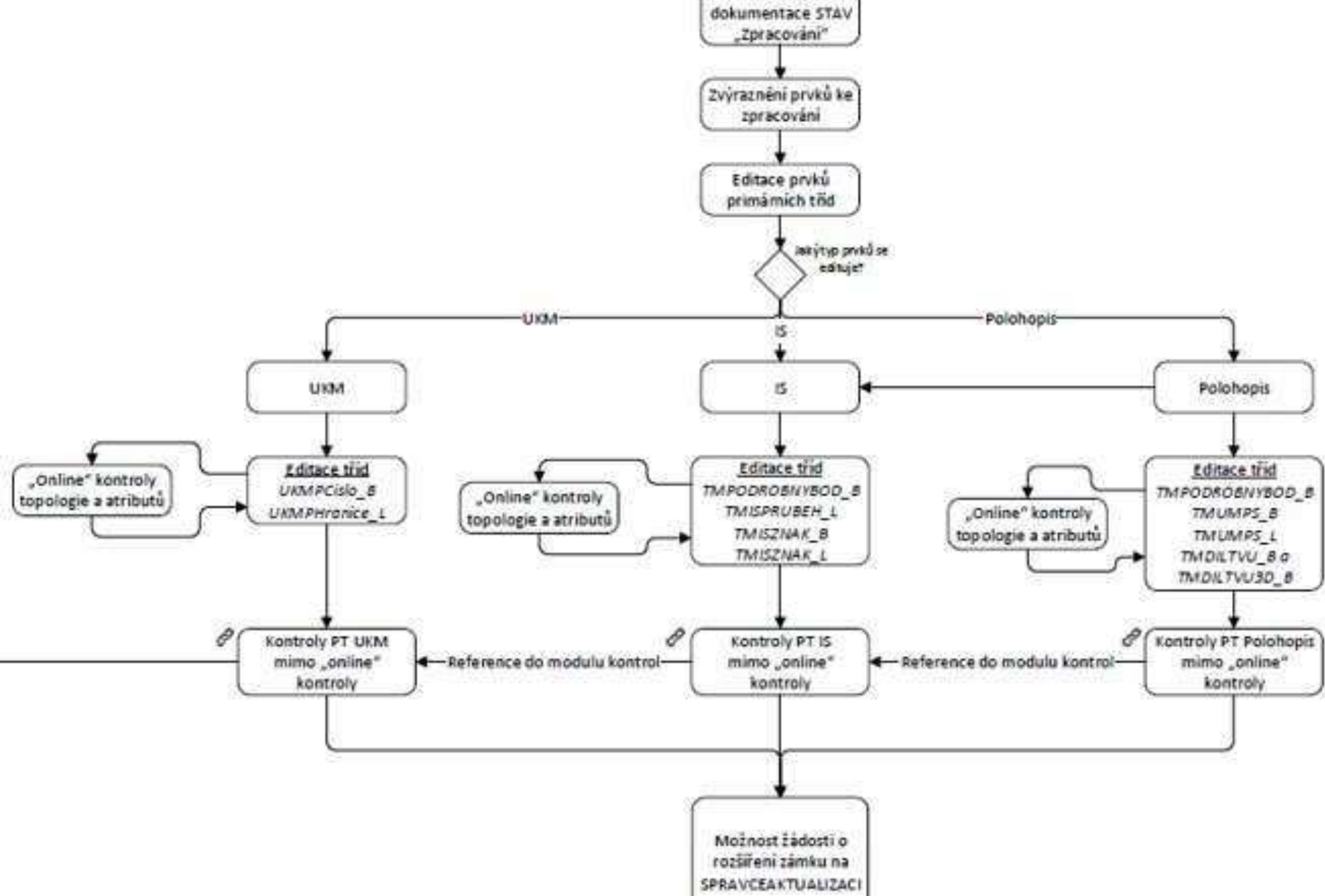
- Udržet aktuální dílo vlastními salami.
- Vyřešit řadu různých datových vstupů.
- Možnost mít stovky editorů v kampaních.
- Různé úrovně práv (Administrator, Správce aktualizací, Editor).

Proč GeoMedia Smart Client – přínosy řešení

- Jedna multilicence - neomezený počet uživatelů najednou.
- Řízené pomocí workflows - transparentní podpora pracovních postupů.
- Klient netřeba instalovat - GUI jako web maps, ale výkon jako CAD.
- Možnost využít externisty - kdokoliv dostane link, práva a může pracovat.
- Centrální administrace - u všech stejný obsah, postupy, funkce.

Řízení a správa úloh





```

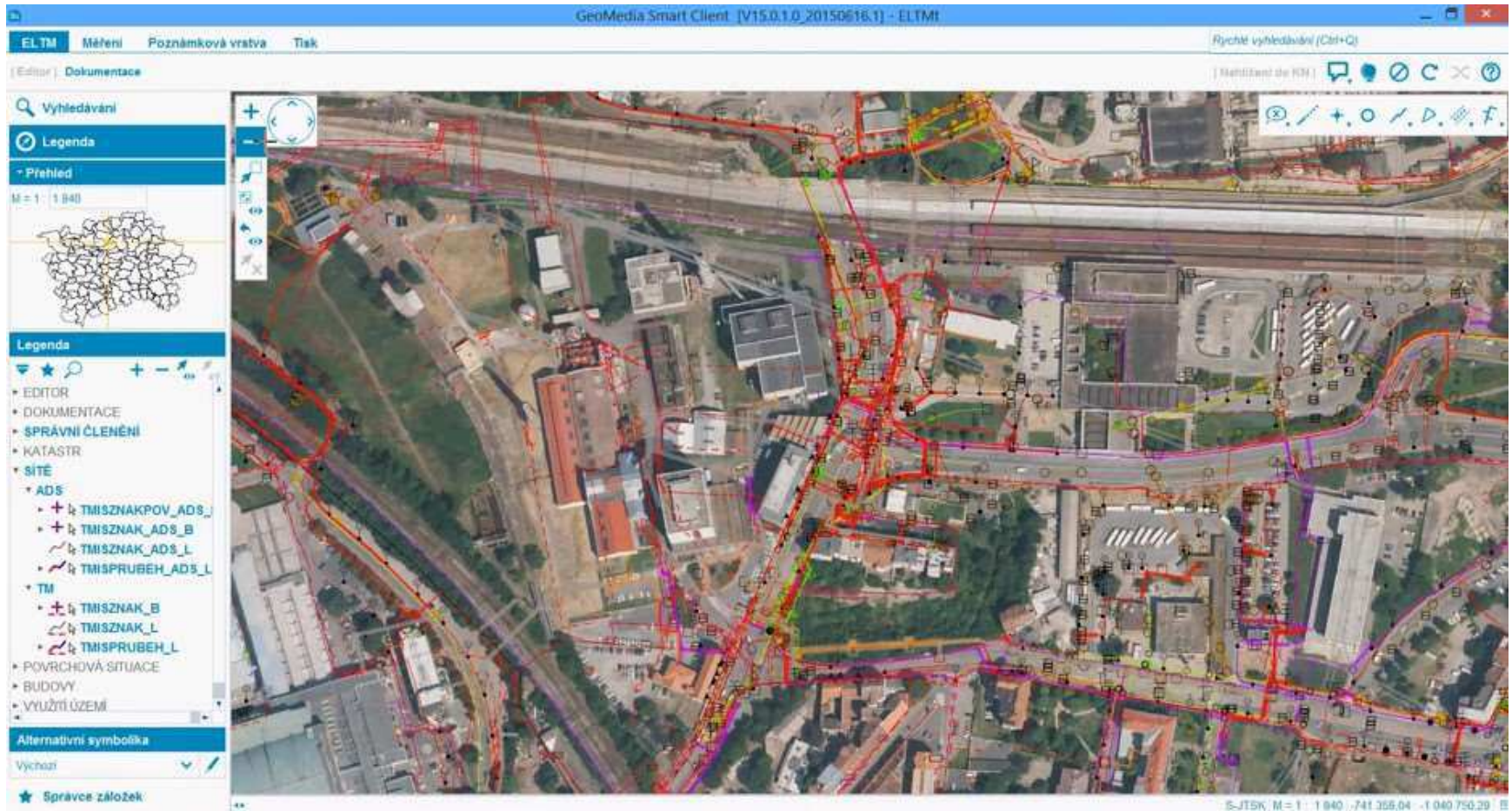
<Form name="infInfoPrvkaUpravljanje L" label="Informacije o dokumentaciji" table="VMS.VMS.Upravljanje L.VMS" customscript="//PR/1
  <FormGeometry name="GEOMETRIJA" layer="202">
    <EditActions>
      <EditActions>
        <GeometryAction name="GE_MODIFY" IsExtracted="true"/>
        <GeometryAction name="GE_ROTATE"/>
        <GeometryAction name="GE_MOVE"/>
        <GeometryAction name="GE_SPLITPOLYLINE"/>
        <GeometryAction name="GE_MERGEPOLYLINES"/>
        <GeometryAction name="GE_DELETE"/>
      </EditActions>
    </FormGeometry>

    <FormTab name="TabInformacije o dokumentaciji" label="Informacije o [FORM.POVICIS] ([FORM.DOK])">
      <!--< sup DETALJNI INFORMACIJE O DOKUMENTACI -->
      <FormGroup name="group1" label="">
        <FormField name="ID" type="textfield" visible="hidden" override="true" sqlselect="SQL[select ID from Upravljanje L.VMS where

        <FormSingleRow name="row1">
          <FormField name="LAYER" label="Vrsta:" type="label" persisted="false" defaultvalue="SQL[select NAME from Upravljanje.L.P
          <FormField name="ID" label="ID prvka:" type="label" persisted="false" defaultvalue="{FORM.ID}" maxlength="15" datatype="
        </FormSingleRow>
        <FormSingleRow name="row">
          <FormField name="TIPOFID_KOD" label="TIPOFID_KOD" type="editabledropdown" required="true" defaultvalue="SQL[select TIPOFID
          let="SQL[select KM_KOD,KN_VIDIM from INCR_ISSOD.CIS_JUNTIFPRVKA where KM_TIP_PRVKA = 1 AND POZITIV_ELEM = 1 AND KM_KOD =
          UNION ALL select * from [select KM_KOD,KN_VIDIM from INCR_ISSOD.CIS_SUNTIFPRVKA where KM_TIP_PRVKA = 1 AND POZITIV_ELEM =
          <FormField name="ID_DOK_DIL" label="Aktivovani deli:" required="true" help="Tokovi na vrstavi sadrže delove, koji su aktivovani
        </FormSingleRow>
        <FormField name="ID_POBRAT" type="textfield" required="true" visible="hidden" defaultvalue="49" datatype="number"/>
        <FormField name="POBRAT" type="textfield" required="true" visible="hidden" defaultvalue="SQL[select POBRAT from INCR_ISSOD.CI
        <!--< FormField name="PID Upravljanje L" type="textfield" required="true" visible="hidden" defaultvalue="{FORM.NamePID}" del
        <FormField name="DOK" type="textfield" required="true" override="true" visible="false" defaultvalue="SQL[select DOK from V.M
        <FormField name="POVICIS" type="textfield" required="true" override="true" visible="false" defaultvalue="SQL[select POVICIS fr

```

Příklad - DTM Prahy v Hexagon GeoMedia Smart Client



Zdrojové podklady v procesech

The screenshot displays a GIS application interface. On the left, there is a map view with a legend and search tools. The legend includes categories like 'SITE', 'POVRCHOVÁ SÍTĚ', 'BUDOVY', 'VYUŽITÍ ÚZEMÍ', and 'PODKLADOVÁ DATA'. The 'PODKLADOVÁ DATA' section lists various data sources such as 'WMS ČÚZK - katastrální mapy', 'ECWP ČÚZK Orlová', 'WMS IPR Orlová', 'WMTS ČÚZK ZABAGED', 'WORK TMP_GEOM', 'INGR_ZSGD UKMPARCE', 'INGR_ZSGD TMDLTVUSE', and 'INGR_ZSGD TMDLTVU_F'. The right side of the interface shows a window titled 'Seznam dílů dokumentací' (Documentation Parts List) containing a table with the following data:

Číslo dílu	Název	Kód ÚZ	Název ÚZ	Číslo	Typ území	Stav	Stav	Stav	Stav	Stav	Akce
327	7527			1	Ú + Pozemní	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
434	4345			1	KČ	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
12345	2196	74231	Revozeň	1	ÚM	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
4338	3334	12303	Bank	1	Ú	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
1111	2216	22342	Řevy	1	ÚM	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
4	2214			1	Ú	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
4	2214			1	Ú	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
4	2214			1	Ú	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
136	2213			1	Ú + Pozemní	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
34	2213			1	Ú + Pozemní	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
38	2212			1	Ú + Pozemní	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
34	2212			1	Ú	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
4	2215			1	Ú + Pozemní	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
4	2215			1	Ú	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
2	2215	77013	Třeborná	1	Ú	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz
2	2215	77015	Třeborná	1	Pozemní	akt-nahr	■	■■■■	■■■■	■■■■	Editor - přívaz

Příklad zpracování podkladů



Přínosy technologie GeoMedia Smart Client

- Vše online, žádné kopírování dat. Nicméně možnost i off-line úprav.
- Striktní datový model, podpora 3D.
- Validace ve Workflows, na serveru, i v databázi.
- Pokročilé editační nástroje.
- Inteligentní funkce pro podporu kreslení.
- Podpora importu dat z široké skupiny formátů.
- Referenční data z mapových služeb a ECW.
- Inteligentní cache na straně klienta.

Proč s námi?

- 25 let v ČR.
- Tradiční a stabilní partner.
- Síla mezinárodního hráče – světové jedničky.
- Dlouholeté reference jak světové, tak v ČR:



Děkuji za pozornost.

Jan Vaisar

jan.vaisar@hexagon.si

