

9 PRIEDAS. Dabartinė sistema ir duomenų eksporto galimybės / Annex 9. Current system and data export possibilities

Duomenų saugyklos aprašymas / Data storage description

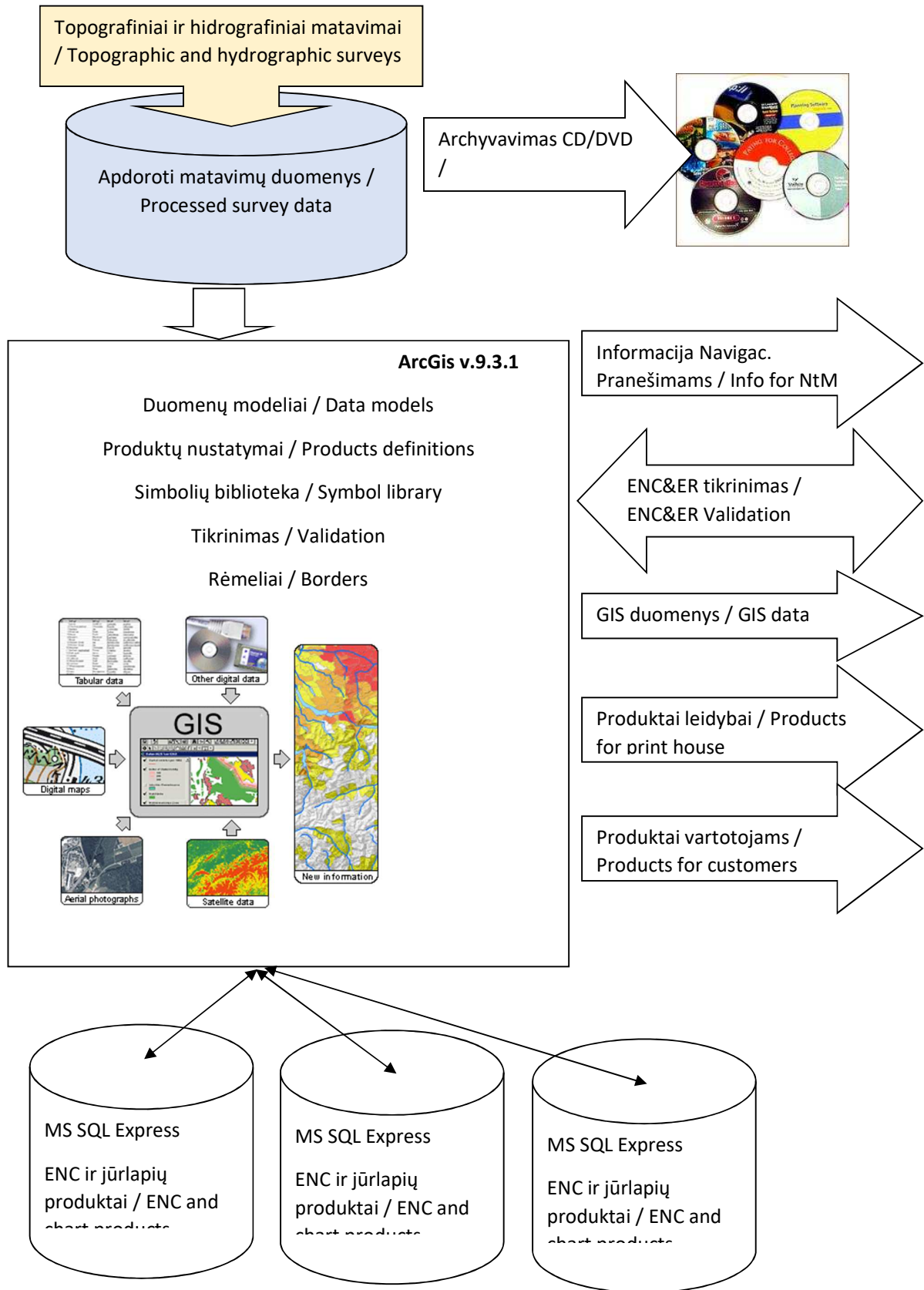
Turinys / Content

1. Dabartinės sistemos apžvalga / Current system overview2
2. Naudotojų apibūdinimas / User characteristics4
3. Jūros dugno duomenų saugykla / Sea bottom data storage4
4. Jūrlapių duomenų bazė / Charts data database4
5. Esamos sistemos duomenų eksporto galimybės / Existing Systems data export possibilities5

1. Dabartinės sistemos apžvalga / Current system overview

Dabartinė sistema susideda iš keleto komponentų, kurie saugo ir tvarko erdvinius duomenis, rengia juos jūrlapių duomenų bazėms, eksportuoja duomenis ir produktus, tokius kaip elektroniniai jūrlapiai (ENC) ir jų atnaujinimus, popierinių jūrlapių ruošinius PDF ar EPS formatu (žr. schemą Nr.1).	Current system consists from few components, which stores and manages spatial data, prepares them for charting DBs, exports data and products, such as ENCs and their updates, paper charts products drafts in PDF and EPS format (see scheme No. 1).
--	---

Schema Nr.1/ Schema No.1



2. Naudotojų apibūdinimas / User characteristics

Dauguma LTSA sistemos naudotojų dirba nepriklausomai vienas nuo kito, pagal produktų sudarymo nuorodas ir vadovus. Darbuotojai dirba skirtingais vaidmenimis ir dauguma naudotojų turi neapribotas (keičiamas) teises. Dėl sistemos paprastumo nereikia skirtingų lygių hierarchijos. Tuo pačiu metu dirba 4 skirtingo lygio naudotojai.	Most of LTSA system users works independently from each other upon product compilation instructions and guides. Employees works with different roles and most of users has unlimited (changeable) permissions. Due to system simplicity there is no need for different levels hierarchy. Simultaneously 4 different level users are working in parallel.
--	--

3. Jūros dugno duomenų saugykla / Sea bottom data storage

Gylių duomenys saugomi ASCII pagrindu xyz duomenų formate. Naudojama koordinatų sistema - Universalioji skersinė Merkatoriaus projekcija UTM – 34, naudojama aukščių sistema Baltijos aukščių sistema - BAS - 77. Jūros grunto informacija – šoninės apžvalgos sonaro duomenų formate XTF, o apdorotieji duomenys 1 metro gardelės dydžio, rastriniame Geotiff duomenų formate, Universalioje skersinėje Merkatoriaus projekcijoje UTM – 34. Visi jūros dugno duomenys saugomi matavimo duomenų (apdorotuose) kataloguose, LTSA serveryje.	Depth data are stored in ASCII based xyz data format. Used coordinate system – Universal Transverse Mercator UTM – 34, height system in use Baltic Height System BHS – 77. Sea bottom (ground) information – in side scan sonar data format XTF and processed data in 1 meter grid sized raster data format Geotiff, in Universal Transverse Mercator UTM – 34. All sea bottom data are stored in survey data (processed) folders on LTSA server.
---	--

4. Jūrlapių duomenų bazė / Charts data database

Jūrlapių duomenų bazės paremtos nemokama MS SQL Express technologija. Dėl savo apimties produktai yra išskaidyti į tris nepriklausomas duomenų bases. Naudojama versija-12. Jūrlapių duomenys saugomi pagal ESRI ArcGis PLTS v9.3.1 duomenų modelį. Duomenų sluoksniai naudojami sudaryti ir	Charts data bases are based on free MS SQL Express technology. Due to its size products are splitted onto three independent databases. Version in use 12. Charts data are stored according ESRI ArcGis PLTS nautical solution v9.3.1 data model. Data layers are used for
--	---

atnaujinti ENC ir popierinių jūrlapių produktus, kitus erdvinius duomenų rinkinius. Palaikomi sluoksniai: taškinis, linijinis, poligoninis (plotinis). Duomenų koordinačių sistema – WGS-84 (dešimtainiai laipsniai). Duomenų apimtis: - Elektroninių jūrlapių apimtis – Lietuvos Respublikos atsakomybės vandenys; - Popierinių jūrlapių - Lietuvos Respublikos atsakomybės ir kitų besiribojančių valstybių vandenys, panaudojant kitų valstybių jūrinių leidinių duomenis.	compilation and update ENC and paper chart products, other spatial data sets. Supported layers: points, lines, polygons. Data's coordinate frames WGS-84 (decimal degrees). Data extent: - ENC extent – waters of responsibility of Republic of Lithuania; - Paper charts - waters of responsibility of Republic of Lithuania and neighboring countries waters, information in use from those countries nautical publications.
--	---

5. Esamos sistemos duomenų eksporto galimybės / Existing Systems data export possibilities

LTSA galėtų pateikti jūrlapių (elektroninių ir popierinių) duomenis toliau nurodytais formatais: - ESRI shape; - ESRI personal database; - Adobe PDF (paruoštų popierinių jūrlapių); - CAD duomenų formatai DXF ir DWG (R2007 versijos); - Google KML/KMZ; - THO – S-57. LTSA pageidautų naudoti THO S-57 duomenų perdavimo formatą kartografinių duomenų perkėlimui.	LTSA could provide existing charts (ENCs and charts) data in formats listed below: - ESRI shape; - ESRI personal database; - Adobe PDF (compiled paper charts drafts); - CAD data formats DXF and DWG (version R2007); - Google KML/KMZ; - IHO – S-57. LTSA would prefer to use IHO – S-57 data transfer format for cartographic data migration.
--	---