

Novou definici vytvořenou GSDI asociací poskytuje H. Onsrud (2007):

Geoinformační infrastruktury (GII resp. SDI) poskytují základ pro vyhledávání, hodnocení a aplikace prostorových dat a zahrnují následující prvky:

- *Geografická data*: skutečná digitální geografická data a informace

- *Metadata*: data popisující data (obsah, kvalitu, podmínky a další charakteristiky). Dovolují strukturované vyhledávání a srovnávání dat v různých clearinghouses a poskytují uživateli odpovídající informace k nalezení dat a jejich využití v příslušném kontextu.

- *Frameworks*: zahrnují základní vrstvy, které se budou pravděpodobně lišit od místa k místu a také mechanismy pro identifikování, popis a sdílení vlastností, atributů a hodnot atributů užívaných dat a také mechanismy pro aktualizaci dat bez jejich nového celkového sběru.

Služby: napomáhají objevování, nalézání a interaktivní propojování dat.

Clearinghouse: skutečné obdržení dat. Clearinghouses podporují jednotné distribuované vyhledávání prostřednictvím jednotlivého uživatelského rozhraní; dovolují uživateli dostávat data přímo nebo nasměrovat uživatele k jinému zdroji.

Standardy: vytvořené a akceptované na lokální, národní nebo globální úrovni.

Partnerství: drží vše pohromadě. Partnerství redukuje duplikace a náklady na sběr a propojují lokální/ národní /globální technologie a schopnosti.

Edukace a komunikace: umožňuje jednotlivým občanům, vědcům, správcům, soukromým společnostem, vládním agenturám, nevládním organizacím a akademickým institucím s místními až globálními zájmy navzájem komunikovat a učit se jeden od druhého.

(Onsrud H., 2007, s.1).