

# Megyei földhivatalok szájmű-tárgyúpes-táse

2000. June 30.

A Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium (FVM) a 2000. évre tervezi egy tárinformatikai projekt elindítását a Phare program és a magyar kormány közfinanszírozásában. E projekt általános célja a földhivatali hájlászat megerősítése, hogy képes legyen megbirkózni a föld- és ingatlanpiac feltételeinek megteremtésével kapcsolatos kihívásokkal a piactudásigra való áttérés, illetve a vonatkozó EU-szabványok átvételére érdekében. A javasolt META projekt az ún. TAKAROS műszaki koncepció utolsó fázisa, és az FVM földművelésügyi szakig elfogadott stratégiájának lényeges része.

Megyei földhivatalok szájmű-tárgyúpes-táse Magyarországon Zalaba Piroška1, Podolcsák Ádám2

1 Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium

2 Compet-Terra Bt. 6. EC-GIS Műhely; &ldquo;A tárinformációk társadalom &ndash; a javú formájúsa&rdquo;

Lyon, Franciaország, 2000. június 30. Az átfogó TAKAROS koncepció (Tárköpi Alapú Készítési Rendszer Országos

Szájmű-tárgyúpes-táse) léptékeire fejlesztette ki az FVM földművelésügyi és tárköpi társadalmi fejlesztési

META (Megyei Takaros) az átfogó TAKAROS fejlesztés utolsó léptéke. A projekt az információtechnológiai

fejlesztésre koncentrál. A META célja egy új működő GIS-megoldás kifejlesztése a megyei földhivatalok szájmű

a feltételek megteremtése a földhivatalok LIS (földinformációk rendszer) adatainak ártékeztetéséhez, valamint a

TAKAROS közlelési földhivatali rendszer tájogatója. Ezen kívül a META bevezeti a szakig vezetői információk

rendszerét (MIS) és szövekes társadalmi GIS adatfeldolgozási lehetőségekre gondoskodik, elősegítve az EU közlelési

agrárpolitikájának (CAP) átvételét. Továbbá tájogatója a földhivatali hájlászat részenkénti finanszírozási új

célok eléréséhez érő IT-rendszert kell beszerezni a megyei földhivatalok szájműjára. A rendszert a közvetkezű fűvet

követelmények mentén dolgozzuk ki:

- Sokkölés elektronikus archiválási rendszer

- Híttér-adatfeldolgozás a közlési adatfeldolgozás elősegítése megyei földhivataloknál a közlelési földhivatalok

tájogatójára

- Adatmodellre való áttérés adatfeldolgozási lehetőségek

- Tárköpi adatok és ingatlanokkal kapcsolatos adatok kezelése a TAKARNET-en keresztül

- Vezetői információk biztosítása a földhivatalok vezetői szájműjára

- Az EU által tájogató szabványok alkalmazásának szorgalmazása Magyarországon A cikk bemutatja a

META rendszer legfontosabb műszaki jellemzőit. Az előadás a META meglévő műszaki koncepcióján és

specifikációján alapul.

1. A META projekt helye a FVM földművelésügyi és tárköpi társadalmi fejlesztési (FTF) stratégiájában A META a TAKAROS fejlesztés utolsó léptéke, és egyúttal az FVM földművelésügyi szakig stratégiai irányításának lényeges része. Az átfogó TAKAROS koncepció utolsó fázisában az egész földhivatali rendszer szájmű-tárgyúpes-táse-t jelenti. (Részletesebb leírás található angolul az 5. EC-EGIS Műhely, 1999. é. közlelésben P. Zalaba - Á. Podolcsák: Managing GIS projects under Phare rules

célmenet.) A TAKAROS IT koncepció a földhivatalok szájmű-tárgyúpes-táse-nek közlelési társadalmi szintjét határozza meg

közlelési (KFH) és megyei (MFH) földhivatalok szerepe és működése előre egymástól. A közlelési földhivatalok közlelési

a közlelési igazgatás operatív szintjét, ahol a teljes munkafolyamatot jogszabályok határozzák meg. A TAKAROS-KFH egy

munkafolyamat-vezérelt ingatlan-adminisztrációs rendszer, melybe beletartoznak LIS-elemek is, mint pl. tárköpi társadalmi

vagy tulajdonjog bejegyzésére irányuló közlelési ellenőrzés, valamint tárköpi és jogi adatok naprakészen tartás

megyei földhivatalok viszont a földművelésügyi szektor vezetői és üzleti szintjét közlelési. A TAKAROS MFH rendszer, a

ún. META gondoskodik majd a közlelési IT-forrásokról a közlelési földhivatalok adatainak karbantartásához,

tájogatója az ártékeztetés szolgáltatások előállítását, és bevezeti a vezetői információk rendszer

földművelésügyi szakig irányításába. A META lesz a kapu, amely átvétele a projekt leírása utján megalapítandó sokkölés

Országos Földinformációs Szolgálatához. A META köpessé teszi a megyei földhivatalokat, hogy műszaki segítség

nyújtásának a közlelési földhivataloknak help desk; formájában, valamint híttér-adatfeldolgozással, és póló

az átfogó TAKAROS rendszer híttér- interfészeit. A földhivatalok bevételeinek névelése érdekében a META

általános GIS-működés biztosít protópusok és társadalmi adatok előállításához. E projekt általános cél

földhivatali hájlászat megerősítése, hogy képes legyen megbirkózni a föld- és ingatlanpiac feltételeinek

megteremtésével kapcsolatos kihívásokkal a piactudásigra való áttérés, illetve a vonatkozó EU-szabványok

átvételére érdekében. Az előrendű legfontosabb stratégiai célok:

- A közlelési földhivatalok megbízhatóságának és biztonságjának névelése műszaki segítségnyújtással,

archiválással, és katasztrófa esetén a közlelési földhivatal helyettesítésével.

- A földjelző rendszer kifejlesztésének tájogatója.

- A lehetséges bevételek névelése új GIS-termékek és földhivatali szolgáltatások bevezetésével.

- A helyi közműnyezetek tájogatója a földhivatali GIS adatok biztosításával.

- Az országos IT-szint emelése tudatosítás és alkalmazás útján, átvételre a szektor új szolgáltatásaira köp

műszaki fejlesztéseket.

- Az országos tárköpi társadalmi tevékenység tájogatója digitális katasztrépi adatokkal. Adatok minőségellenő

átvételre TAKAROS KFH-adatállományok generálásához, behelyettesítendő tárköpi adatokkal.

- Az EU-tagság tájogatója földhasználati, földművelési monitorozási jellemzőkkel.

- A földpiac értékelés tematikus tárköpi biztosításával, valamint a földművelés és földértékelés

- A földadatszámítás tájogatója tematikus GIS-adatállományok előállításával és Interneten való elérhetőség

2. A fejlesztendő rendszer profilja Az IT stratégia, valamint az országos és intézményi szintű általános közlelési

http://www.foldhivatal.hu Készítette a Joomla! Generálva: 22 September, 2019, 09:56

határozzák meg a META rendszert. A rendszer má»szaki profiljának leírása a projekt-specifikációban szerepel. A funkcionális követelmények, a má»szaki célok és a má»szaki eszközök struktúrája az alábbiakban kerülnek leírásra.

A legfontosabb funkciócsoportok a következők: 1. funkciócsoport: Sokkötő elektronikus archiválási alrendszer megyei földhivatali szinten. Számos adatállományt és programkódot kell tárolni, pl. az összes területi KFH-adatot, a MFH által generált ortoknívelt termékeket, kódtáblákat, jelentésszájlokat, korábbi és jelenlegi szoftver-verziókat stb. Archiválási alrendszer a META integrált része. A META má»szaki specifikációjában az archiválási alrendszert a rendszer legáltalánosabb moduljaként kezeli. A META összes be- és kimenő adatát az archiválási alrendszer kezeli, fogadja és tárolja. Az Archívum kezeli az összes objektum-osztályt, objektumokat és előfordulásait. Az archiválási szabvány ISO és a CEN által definiált fogalmi séma nyelve lesz. E modulban van a META Intranet- és Internet interfésze is. Az archiválási modul kezeli a teradat-továbbítást is az elfogadott nemzetközi szabványokkal összhangban. 2. funkciócsoport: Hírtár-adatfeldolgozás MFH-szinten a KFH-k tájmagatására. Jellegesen fogva a TAKAROS-KFH nem kezelhet adatot a beadvény-szint alatt. Azonban bizonyos esetekben elkerülhetetlen a programozott alkalmazásokon kívüli adatkezelés, pl. rejtett topológiai hibák javítása, kódtáblák módosítása, egy település adatainak egyik KFH-ből a másikba való kódtáblázatok, a tárolt terület módosítása, egy település aóramátáse alkalmazásával stb. Ezek az úgynevezett földhivatali &bdquo; má»szaki beavatkozások&rdquo;. A má»szaki specifikációval összhangban alsóbb szintű adatkezelést végez a META az egyes KFH-adatok másolatainak felhasználásával. A META magas szintű (beadvény-szintű) frissítést hoz létre a TAKAROS-KFH-k részére. A fájlokat importálják, amikor a bejegyzett beadvényeket importálják a TAKAROS-KFH alrendszer beadvény-iktató alrendszerébe.

3. funkciócsoport: Teradat-termékek előállítására. Ez egy MFH-szintű, adatmodell-független adatfeldolgozási lehetőség. A tervek szerint a MFH-hálózati központi az országos föld- és földrajzi adathoz kiegészítő adatszolgáltatást struktúrára gerincel. A földhivatali adatok, mint a megővő és a származtatott tematikus adatok a terinformatikai adatfelhasználási rendelkezésekre állnak ezen a hálózaton. A földhivatali hálózati központi lesz a teradat, pl. statisztikai importálásra, ortoknívelt adatkapcsolatok létrehozására és azok továbbítására a végfelhasználókhoz. A feldolgozandó adatfájl modellje nem ismerhető el azelőtt, de az biztos, hogy minden területi fájlok lesznek. A má»szaki specifikáció egy olyan rendszer követelményeinek leírását tartalmazza, mely terbeli objektumokat és azok osztályait tudja kezelni fogalmi sémájuk leírásának megfelelően. A fogalmi séma leírása olyan nyelven készült, melyet a CEN/TC 287 (illetve az ISO/TC 211). 4. funkciócsoport: Az adattermékek széleskörű terjesztése a földhivatali rendszer a magyar földinformációs szektor domináns szereplője lesz, mert felépítés helyhez kapcsolódó (geo-related) adatállományok karbantartásához és terjesztéséhez. Az FVM FTF egyéttal kiegészítő terjesztési szervezettel (pl. Katonai Terképszé, Geofizikai Intézet) kiegészítő adatkapcsolatok és adatterjesztési terén. Annál érdekében, hogy a META interoperábilis legyen számos más teradat-rendszerrel, nyelvi rendszer-szabványokra épít. A rendszer magában foglalja az ingyenes alkalmazást (bármely általánosan használt operációs rendszer esetében), amely lehetővé teszi, hogy terkepi objektumok, objektum-osztályok és attribútumok kiegészíthessenek eltérő adatmodell kiegészítéssel, az adatok pedig eltérő teradat-rendszerek kiegészítéssel. Ilyen módon a földhivatali adattermék egyre szélesebb körben és egyszerűbben használható lesz.

5. funkciócsoport: Szolgáltatások és adattermékek az Interneten. A TAKARNET (a földhivatalok intranetes nagyterületű hálózata) koncepcióját a potenciális felhasználók kérésére fogadta. A megővő web-alapú alkalmazások a földhivatali alkalmazásokra koncentrálnak, mint pl. tulajdoni lapok vagy kataszteri terkepek másolatainak kérésre stb. A felhasználók kapcsolódnak a hálózati központi előre definiált pontokra, ezután kérésre a rendszer az illetékes TAKAROS KFH-ba továbbítja, amely központi bizonyos, jogilag meghatározott adatszolgáltatásokra. A TAKARNET regisztrált felhasználók számára Interneten keresztül is elérhető lesz. Emellett igény merőlt fel megyei földhivatali szinten a kataszteri terkepekkel vagy másolataikkal kapcsolatos interakcióra, pl. a folyamatban lévő kataszteri terkepről és bemutatására. Ezen felül a terkepszerver hasznos eszközzé lesz a földhivatali hálózati ortoknívelt adattermékeinek tájmagatásában is. A má»szaki specifikációban magában foglalja a terkepszerver beszerzését, amely meg tudja jeleníteni a grafikus és hozzákapcsolt adatokat Interneten vagy Intraneten. A terkepszerver ugyanazon biztonsági fokon integrált része a TAKARNET-nek.

6. funkciócsoport: A földhivatali vezetők tájmagatásának irányítási és igazgatási és má»szaki szempontból is a megyei földhivataloknak vannak alárendelve. A megyei földhivatalok tájmagatást nyújtanak a kiegészítésekkel kiegészítő igazgatási vagy má»szaki körökben és országos projektek bonyolításában. A vezetői bonyolítás terinformatikával foglalkoznak. A kihelyezett források helye is rendkívül fontos. A tevékenységek mennyiségét rendszerint táblákban, föld/ingatlan-egységekben és területben fejezik ki. A má»szaki specifikáció ugyanolyan kezelést ír elő a vezetői információra vonatkozólag, mint amit egy terbeli adatokkal kapcsolatban. A META a CEN/TC 287 (illetve ISO/TC 211) adatátviteli szabványoknak megfelelően importál adatokat. A széleskörű Vezetői Információs Rendszer (MIS) egyszerű lesz, és a teljes GIS integrált részét központi 2.2 A rendszercélok felépítése

A következő célokot kell elérni a lehető legmagasabb színvonalon, hogy elérjék a projekt eredményeinek min.

1. cél: Az EU által támogatott terinformatikai szabványok alkalmazása a META-ban. A szabványok átvételének országosan a földhivatali rendszer példáját kell követni, és a 87/95EEC sz. EU Tanácsi (EC) Direktívájának alapján a rendszert a de jure szabványokra kell alapozni, mint az ISO és a CEN. Látványos CEN-előszabványok, és majdnem kizárólag ISO szabványok. A vezetői terinformatikai projektek tájmagatásával az EC azonosította a preferált de facto

szabványokat, nyitva hagyva a specifikációt a hiányzókat de jure szabványok helyettesítésére vonatkozólag.

2. c. cikk: Az EU-támogatott társinformatikai szabványok szorgalmazása Magyarországon Elkerülhetetlenül fontos a földhivatali hálózati szektor számára, hogy lehetővé tegye partnereinek és ügyfeleinek a szabványosított adatelérőst. Ingatlan-nyilvántartási szektor támogatta a CEN/TC 287 adatviteli szabvány magyar verziójának kidolgozását. Az ISO és CEN megkérlelte a társinformatikai lehetőséget teszi egy fogalmi sáma-nyelv alkalmazását a forrás- és címl- adatelemek számára. Az adatokat bevisszák a címl-adatbázisba a kódot elterjedt adatmodellben kiegészítve a társinformatikai objektumok felhasználásával. Ilyen módon a földhivatali hálózati által létrehozott adatok simán áthelyezhetők, és frissíthetők az adatokat a kódszám rendszerekben. Ezáltal támogatjuk az új szabványokat, és a rendszer használatát egyszerűbbé vá

3. c. cikk: IT Integrációs igazgatási, vezetési, más szakmai és kulturális hálózati miatt nyilvánvalóan a megyei földhivataloknál a földügyi szakigazgatásinformatikai központjainak tenni. Ehhez el kell végezni a hálózati feladatokat, pl. hálózati adatfeldolgozás a KFH-k részére, ártáknál elhelyezett adatok létrehozása, adatimportálás a kódszám forrásokból stb. Néhány kivételként meg kell határozni a munkafolyamat-vezetőket, mások alkalmi jellegűek, és ezen a válnak lesznek a protokoll- és kódszám munkafolyamatok a társinformatikai adatokra vonatkozólag. Ésszerűnek látszik egyetlen IT-egyetlen más szakmai megkérlelte a kódszám kidolgozása, hogy az integrált adatok feldolgozása egyetlen integrált rendszerben történjen. A más szakmai specifikációk arra hivatkoznak, hogy a lehető legmagasabb szinten kell integrálni a kódszám funkcionálisit. Az adattárolás, az adatok bevitele és kiadása, az adatfeldolgozás naplózása, a társinformatikai szabványok (beleértve az objektum-orientált adatmodelleket nyelvet adatmodell-független feldolgozókhöz) azonos lesz minden alkalmazásnál. Az alkalmazások ugyanazon üzleti szolgáltatások sorozatára épülnek (a hálózati csatlakozás modellnek megfelelően).

4. c. cikk: A kódszám megyei földhivatalok interoperabilitása a kódszám szintű szoftveralkalmazásokat a munkafolyamatok vezérel. Velük kapcsolatban bármely kiegészítő más vezérelt a helyi folyamatellenőrzés alrendszeren keresztül kell végrehajtani. Amikor a TAKAROS-KFH rendszert és a kódszámot, más szakmailag elterjedt FKFH (Földügyi Keresési Keret) (Földhivatal) rendszert tervezték, a társinformatikai szabványok még nem kódszámúak el, így ezeknek a rendszereknek nincs szabványos interfésze. A specifikációk olyan API-t (alkalmazás-programozási interfész) írnak elő, amely munkafolyamat-vezetővel elterjedt biztosítja a kódszám eljuttatásához és adatokhoz. A KFH- és MFH-objektumokat és adatfrissítéseket, pl. szakszöveg lehet elterjedt tenni az API-n keresztül olyan formában, amely összhangban CEN/TC 287 (illetve ISO/TC 211) szabványokkal. De az API-t sokkal általánosabb cikkekre kell definiálni.

5. c. cikk: A belső más szakmai támogatás bevonása a földhivataloknak megvan a saját más szakmai támogatás rendszerük. A FÖMI (Földmész és Társinformatikai Intézet) e kivételként kiegészítő. Vannak támogatás kiegészítők megyei szinten is. A szoftverkarbantartás és -módosítás a FÖMI-ben történik. A FÖMI archiválja és frissíti a teljes szoftverfejlesztési dokumentációt. A Phare szabványokkal összhangban a FTF igényli az összes szakszöveg licenst és know-how-t a szoftverkarbantartás és az azt kiegészítő rendszerfejlesztést. A FÖMI részt vesz a szoftverfejlesztésben, hogy átvégyen minden tudnivalót, ami szakszöveg az IT rendszer megbeszélés más kódszámot biztosítja a kódszámhoz és az IT rendszer megbeszéléséhez, továbbfejlesztéséhez.

6. c. cikk: A társinformatikai adatállományok minőségbiztosítása a megyei földhivataloknál a megyei földhivatalok az országos társinformatikai infrastruktúra csomópontjai. A megyei földhivatalok számára adatgyűjtés projektben vesznek részt. Ezért elkerülhetetlenül és szakszöveg, hogy a MFH-k tudják futtatni a társinformatikai adatállományok minőségbiztosítását eljuttatásait. Olyan szoftver futtatására is kiegészítők kell legyenek, melyek automatikusan ellenőrzik az adattárolásokat. Az ISO/TC 211 szabvány elírja a vonatkozó eljuttatásokat. A más szakmai specifikációk olyan rendszert írnak elő, amely kiegészítő az átviteli tesztek futtatására. Speciális kiegészítők vonatkoznak a magyar kataszteri társinformatikai Ezek mind szerepelnek a más szakmai specifikációban

2.3 A struktúra részletesebb áttekintése A 2-1 ábra bemutatja a META funkcionális és címl-építését. A projektspecifikáció részletesen tartalmazza az összes funkciócsoportot. A 2-2 ábra példaként részletesen mutatja a funkciócsoportot: "Hálózati adatfeldolgozás megyei földhivatali szinten a kódszám földhivatal támogatására";

2-1 ábra: A META projekt funkciói és címl-2 ábra: A MFH-knél a KFH-k támogatására végzett hálózati adatfeldolgozás funkcióinak és címljainak rendszere

2.4 HUNEXA 2-2 ábra: A kifejezést (HUNEX) vezették be. Más szakmai szempontból ez a rendszer része. A CEN által kidolgozott adatcsere rendszerint CENEX néven hivatkozunk. Ezzel összhangban a HUNEX-et a META számára dolgoztuk ki, mint támogatott adatcsere-mechanizmust, a modell- és eszköz, illetve beépített mechanizmust, stb. Annak érdekében, hogy áthidaljuk az ISO és a CENEX megkérlelte a kódszámot a hálózati kiegészítőt, a HUNEX sokkal általánosabb. A HUNEX-t az írjuk, hogy azonos módon támogassa az adatcsere és a megosztott adatkarbantartást. 2-3 ábra: HUNEX opciók a HUNEX CEN és ISO elemekből kódszám alábbi támogatására:

Az adattermek definiálására a megyei földhivatalok termékeket elektronikus adatfeldolgozó rendszerek segítségével hozzák létre. Minden terméknek megvan a maga adatmodellje. Ésszerűnek látszik, hogy ezt az alkalmazási sáma HUNEX-támogatott nyelven írjuk le. Ilyen módon a META nemcsak a definíció szintaktikai ellenőrzését tudja támogatni, hanem a termékek elírásait és felhasználásait is.

Off-line adatátvitel (Input Output) Az adatátvitelhez HUNEX adatmodellezési nyelven megírt alkalmazási sémákra van szükség. Leírandó mind a forrás-, mind a célrendszer. Előrendben fontos, hogy az összes számítógépes földhivatali rendszeri adat szíllő-tároló legyen. Így kell kidolgozni HUNEX adatmodellezési nyelven megírt alkalmazási sémákat. Később forrásból származó adatállomány felhasználásához szükség van annak HUNEX adatmodell nyelven megírt leírásához és HUNEX-ben készült megjelenítéshoz. A vezetői információt később, az állományi rendszerekkel importálja a META a HUNEX adatátviteli megírt leírás felhasználásával.

Alkalmazás-programozási interfész (API) A META-hoz olyan megoldás kell, amely integrálja a TAKAROS-KFH-t, és összehangolja a KFH- és FTFH rendszereket. Ezt szabványos API útján lehet megoldani. Ennek következtében elkészül egy rutinsorozat, melyekkel kifejleszhető a szoftver-alkalmazás, ami kvázi-független a rejtett IT-rendszerekkel. A CEN-nél és a magyar szabványokkal összhangban a teljes TAKAROS rendszer minden modelljét le kell írni HUNEX adatmodellezési nyelven, magának a HUNEX beáldolt mechanizmusnak pedig a TAKAROS részét kell köpeznie. A TAKAROS API-jának támogatnia kell az adatmodellt és az objektumait leíró HUNEX adatmodellezési nyelvet.

A kezelt adatmodellek leírása a megyei földhivatalok irásai mennyiségű kérelmi adatállományt tárolnak és katalogizálnak. Definílt adatmodellek teszik egyszerűbb a GIS-műveleteket, mivel az objektumok jellemzői meghatározzák az alkalmazható operátorokat és az objektumok attribútumainak kezelési módját. A HUNEX-megírt leírás minden részletre kiterjedő adaptív és általános GIS-t eredményez, mely az adatfeldolgozás során objektum-orientált módon és adatmodelltől függetlenül működik.

A HUNEX az adatátvitel készítés alapja. Ilyen módon:

- A TAKAROS-megoldás rendszertől és szíllő-tároló független,
- A TAKAROS modularitása erősebben nyilvános,
- Egyetlen, de átfogó és elérhető interfész készül a földhivatali adatátvitelhez,
- Áttekinthető a TAKAROS kapcsolási mátrix GIS-ekhez,
- Ezzel szorgalmazzuk az Európai Bizottság vonatkozó szabványainak átvételét.

2.5 A projekt műszaki eszközeinek felépítése a műszaki eszközök a funkciók és a céljellemzők megtervezett sorozatból állnak. Ezek megfogható, illetve megfoghatatlan formában vannak, vagyis pl. számítógépek és oktatási szolgáltatók. A 2-4. ábra pl. bemutatja a 2. funkciócsoport (&bdquo;Híttér-adatfeldolgozás MFH-szinten a KFH-k támogatására&rdquo;) számítóra szükséges eszközkészlet struktúráját. 2-4. ábra: 2. funkciócsoport &bdquo;Híttér-adatfeldolgozás MFH-szinten a KFH-k támogatására&rdquo;.

3. A projekt megvalósítása a megvalósítás mátrix a META technikai profilja és az összes intézményi kérésim hatása alatt alakult ki. A META műszaki szempontjai kezelhetők, de a Phare és a magyar kérésimvetés kevésbé tervezhető, és több kockázattal jár.

3.1 A projekt felépítése a projekt 12 egymással összefüggő alprojekttel áll. A Phare finanszírozás a három fő komponens, a kisebbek pedig a magyar kormány. Az alábbi táblázat mutatja a teljes META projekt összetételt. A Phare támogatás elősegíti a földhivatali hálózat korszerűsítését, hogy az képes legyen megvalósítani a piaccgazdasági támogatás és az EU-szabványok bevezetését - kérelmi rendszeren pedig a készítés agrárpolitika alkalmazásában. A kapcsolat felmerül a kihívásokkal. Az FVM viseli a teljes projekt kérésimvetésnek kb. 25%-át. Ezen kívül egyébként kapcsolódó feladatok finanszírozási lehetőségeiből fedezik a helyi szakértők és a projekt megvalósítás kérésimvetés.

3.2 Ütemezés a lassó Phare-adminisztrációs kérésimvetésben a projekt mátrixában van. Az alábbi táblázat mutatja az ütemezés jelenlegi és a jövőre tervezett változtatást. Alprojekt Kezdés Befejezés 1. Műszaki segítés gnyújtás a projekt megvalósításához (PHARE)07/200012/20012. Szolgáltatási tender szoftverfejlesztésre (PHARE)01/200109/20023. Szabvány IT eszközkészlet szíllő-tároló (PHARE)05/200109/20024. Adatbiztonság07/200012/20015. Belső projektvezetés struktúra07/200012/20016. A WAN kapacitás növelése (előreírt pontokon)07/200012/20017. A META indulási adatállományjának előállítás07/200012/20018. Oktatás07/200012/20019. A WAN kapacitás növelése (csomópontokon)07/200012/200110. Szoftverinstallálás, országos telepítés07/200012/200111. Szoftver upgrade és támogatás07/200012/200112. Konfigurációs menedzsment07/200012/2001

3.3 A projektvezetés felépítése a META integrált és komplex GIS rendszer lesz, és mint ilyen, sokkal nehezebb megtervezni és kifejleszteni, mint pl. az átlagos hivatali rendszereket. A rendszerintegrációhoz erősen hatékony projektvezetésre van szükség. Ennek elmulasztása esetén a megvalósítás késleltetést szenvedhet. A megyei földhivatalokat a FVM FTF koordinálja. Az általános projektigazgatás az FTF vezetője. A magas-szintű döntéshozás, teljes ingatlan-nyilvántartási projektet &bdquo;specifikus&rdquo; projektvezetékkel ellenőrzi, akik az egyes projektekkel foglalkoznak. A ket támogatják a projektasszisztensek. A META projektnek saját csapata van, amelyben helyet kaptak a felhasználók képviselői és a FÖMI néhány munkatársa is, akik a projekt egy-egyével kapcsolatban a projektvezető alá vannak rendelve. Megyei szinten a projekttel egy-egy személy foglalkozik, aki általában a rendszergazda. A rendszergazda a megyei földhivatal állományába tartozik, és teljes körűben tájékozott a helyi vezetői intézkedésekről. A rendszergazda kötelessége, hogy a META projektvezetőt tájékoztassa a projekt helyi állapotról. Az FVM FTF összes projektjét mátrix-formátumú szervezésben irányítják, ami azt jelenti, hogy a

minisztériumi vezetési hierarchia nagyobb jelentéssel bír, mint a projektvezetés. Az egyetlen mértékponthoz, ahol a projektvezetés a napi feladatok iránti nyitottsága miatt a megyei földhivatali projektvezetés szintjére emelkedhet, az a megyei földhivatali projektfelelős a MFH állományának tagja, és a konfliktusok feloldására, illetve prioritások megállapítására vonatkozó szabályok világosak, a napi munka a projekt iránti felelősséggel együtt természetesen megoldható. 3-1 Ábra: Projektvezetés az FVM FTF-ben

4. Összefoglalás A META projekt a FVM FTF intézményi stratégiai szintet szolgálja. E projekt általános célja a földművelésügyi szektor megerősítése annak érdekében, hogy megfeleljen a piacgazdaság kialakításával és a mezőgazdasági vállalkozások, illetve a kapcsolatos kihívásoknak, melyek az EU csatlakozási eljárással kapcsolatosak. A META rendszer az FVM FTF stratégia és a TAKAROS megkezdésének utolsó lépése. Ez belső szakmai segítségnyújtást a földhivatalokhoz, bevezeti a vezetési információs rendszert az ingatlanokra és a földhivatali munkákra vonatkozóan, valamint szervesül a GIS adatfeldolgozási képességet biztosító az IIER bevezetéséhez és a földhivatali hálózati finanszírozásához. A projekt a költség-visszatérítés elérésére áll szándékát, miközben megváltoztatja a meglévő adatfeldolgozást a földhivatali hálózati szinten, támogatva ezzel a vezetést. A projekt funkciói hat csoportra tagolhatók. A szakmai profil egy átfogó GIS projekt, amelynek ítélni kell a legújabb kidolgozott nemzetközi GIS szabványokat. A META követi a már befejezett projekteket, így a meglévő projektvezetés struktúrájára épül. Az Európai Bizottság és a Phare helyi szintű adminisztrációjának mindig lassú, így a projekt később is van. Felhasználható irodalom

Niklasz L. et al: Strategy of the Hungarian Land Administration, MARD, Budapest, 1998 (A magyar földművelésügyi igazgatás stratégiai alapja, FVM)

Niklasz L., Remetey-Félpál G.: Modern Land Registration and Cadastre – Infrastructural Basis for GI Applications in Agriculture, Rural and Regional Developments, Proceedings of the 5th EC-GIC Workshop, Stresa, pp. 113-123, June, 1999 (Korszerű ingatlan-nyilvántartás és kataszter – a téradataalkalmazás alapja a mezőgazdasági, vidéki és regionális fejlesztésben)

Podolcsák Á., Zalaba P.: Managing GIS Projects under Phare Rules – Experiences of the Hungarian Land Registration Sector, Proceedings of the 5th EC-GIC Workshop Stresa, pp. 532-547, June, 1999 (GIS projektvezetés Phare szabályok szerint - a magyar ingatlan-nyilvántartási szektor tapasztalatai)

Podolcsák Á., Zalaba P. et al: Development of Land Registration at the County Level, Phare Tender Dossier, Budapest, 1999 December (Ingatlan-nyilvántartás fejlesztése megyei szinten – Phare tenderfelhívás)