

Emlékeztető

**A Szupergyors Internet Program megvalósításával kapcsolatosan
2017. december 12.-én 10,00 órai kezdettel megtartott egyeztető megbeszélésről,
a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara tárgyalójában
(1094 Budapest, Angyal u. 1-3.)**

A megbeszélésen részt vettek:

Balázs Péter – NKM Zrt. műszaki, tervezési szakértő
Bancsics Ferenc – Belügyminisztérium, politikai főtanácsadó
Bölsei Tamás – titkár, elnökségi tag, MMK Hírközlési és Informatikai Tagozat
Buzás Zoltán – MMK HIT elnökségi tag, Békés Megyei Mérnöki Kamara, elnök
Csicsvári Tamás – Selectric Kft. ügyvezető
Debreceni Győző – Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség, projektvezető
Fodor Zsolt – DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft., szakértő
Földvárszki Tamás – HUAWEI, RM/PM, Manager
Gyertyánagi András Lechner Nonprofit Kft. projektvezető
Gyimesi Gábor – E.ON Áramhálózati Zrt. osztályvezető-helyettes
Kálmán Miklós – MMK HIT alelnök
Karl Károly dr. – NMHH, főosztályvezető
Kassai Ferenc – MMK alelnök, BPMK elnök
Kovács Oszkár dr. – BPMK elnökségének és az MMK HIT elnökségének tagja
Kövesdi Endre – ELMŰ Hálózati Kft. műszaki munkatárs
Lukács Balázs HHT'98 Kft. ügyvezető
Makra Magdolna BPMK okl. építőmérnök, szakértő
Molnár Levente – MMK, szakmai felelős
Nagy László – GERGI HÁLÓ Kft., ügyvezető
Németh Zoltán – NKM Áramhálózati Kft.
Ökrös Gergely – Magyar Kábeltelevíziós és Hírközlési Szövetség, elnök
Petruska István HBMMK Hírközlési és Informatikai Szakcsoport elnöke
Rácz József – Magyar Mérnöki Kamara; Hírközlési és Informatikai Tagozat, elnök
Rubner Károly – HUAWEI, RPM
Sárközi András – Pro Montel Zrt. főmérnök
Slyuch András – NMHH hatósági irodavezető
Szálkai József – E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt., hálózatfejlesztési területi felelős

Napirendi pontok:

1. Bevezetés (előadó: Kassai Ferenc)
2. Kormányzati hírközlési projektek (előadó: Bancsics Ferenc)
3. Kamarai feladatok (előadó: Rácz József)
4. Erősáramú oszlopsoron történő építés koordinációja a tervezők és az elektromos szolgáltatók között. A munkacsoport beszámolója (előadó: Gyimesi Gábor, Fodor Zsolt, Balázs Péter,)
5. E-Közmű használatával kapcsolatos helyzetértékelés (előadó: Gyertyánagi András Lechner Tudásközpont, Buzás Zoltán)
6. SZIP helyzet értékelése (előadó: Debreceni Győző)
7. SZIP tervezők és a kivitelezők véleménye és javaslata
8. Válaszok, összegzés

Kassai Ferenc: Köszöntötte az egyeztető megbeszélésen megjelenteket. Elmondta, hogy a *Mérnöki Kamara* kiemelt feladatának tekinti a *DNFP* sikeres megvalósítását. A *Szupergyors Internet Program* kitűzött határideje és a célok megvalósítása érdekében jelentős feladat

hárult a Mérnöki Kamarához tartozó hírközlési tervező mérnökökre (HI-V), műszaki ellenőrökre (ME) és felelős műszaki vezetőkre (FMV) egyaránt. Ennek tudatában végeztük szakmai képzési és továbbképzési munkánkat az elmúlt két évben. A program meghirdetését követően lényegesnek tartottuk a gyors információáramlást, a szakmai felkészítést és az érdekérvényesítést. El kell mondani, hogy a SZIP program végrehajtásában közreműködő tervezői oldal rendkívül kiszolgáltató. El kell mondanunk azokat a technikai problémákat, amelyek akadályozzák a munkát. Erre jó példa, hogy az e-közmű működésével kapcsolatban a Mérnöki Kamara javaslatot tett a gyakorlatban felmerülő problémák megoldására. A mai megbeszélésünk egyik napirendi pontja is ezt célozza. Mint többször leszögeztük a Mérnöki Kamara támogatja a kormány erőfeszítéseit, az állami, kormányzati hálózatok, szolgáltatások fejlesztése terén. Ennek során együttműködünk az érintett minisztériumokkal és hatóságokkal. Támogatjuk a kormányzat azon törekvését is, amely a szélessávú szolgáltatások általános elterjesztésére irányul. Az elektronikus kormányzás informatikai hátterének fejlesztése egyre komplexebb informatikai infrastruktúrát eredményez, amely a nemzeti vagyon jelentős része. Ebben kiemelt szerepe van a geoinformatikai alapokra támaszkodó alkalmazásoknak, amelyekben a Kamara a mérnöki tervezői tevékenység okán közvetlenül érintett. A térképi (térinformatikai) rendszerek fundamentális szerepet játszanak számos szolgáltatás számára; így a közműnyilvántartás, a közműegyeztetés (tervezés, beruházás előkészítés), a stratégiai döntés-előkészítés területén. Közös célként határoztuk meg a tervezői és a kivitelezői munkák minőségi színvonalának emelését, és az ezzel szorosan összefüggő értékalapú mérnöki díjazás elérését. 2015. év márciusában a MMK névjegyzékben HI-V 408/59 fő szerepelt a Mérnöki Kamara nyilvántartásában, amely létszámot intenzív szakmai képzéssel és mozgósítással 2017. márciusra HI-V 653 főre növeltünk. Úgy véljük, hogy a szükséges szakember létszám így megfelelően alakult, mely alkalmas és elegendő a SZIP keretében végzendő tervezői feladatok volumenéhez. Az egyeztető megbeszéléseink sikerének könyvelhetjük el, hogy a MÁV tulajdonosi hozzájárulás egységesítése és gyorsítása, együttműködés keretében rendeződött. Ilyen jó eredményt szeretnénk elérni az elektromos szolgáltatókkal is a közös oszlopsoros megoldások esetében is. Lényegesnek tartottuk és tartjuk, hogy a – megszokott módon szervezett – rendszeres megbeszéléseken műszaki gondolkodással egyeztessünk és áttekintsük a feladatokat a párhuzamosságok elkerülése érdekében. Ezért rendeztük meg a mai egyeztető megbeszélésünket is. Kérte a jelenlévőket, hogy az észrevételeikkel, javaslataikkal segítsék a további munkát.

Bancsics Ferenc: Az elektronikus közigazgatás igényeit kiszolgáló, az állami és önkormányzati intézményi kör nagybiztonságú hírközlési hálózati kapcsolatainak fejlesztését célzó *Kormányzati Hálózatfejlesztési Projektet* (továbbiakban: KHP) folyamatos érdeklődés és figyelem kíséri, a rendszeres Kamarai találkozókra is napirendi pont. *A KHP terjedelmét, a kiszolgált intézményi kört, a műszaki megvalósítás egyes részleteit a Kormány 2015. április 8-i ülésén elfogadott koncepció, illetve az azóta a tárgyban hozott kormánydöntések (például a hazai kiegészítő finanszírozási forrásról rendelkező 1101/2016 (III.3.) kormányhatározat) határozza meg a végrehajtásra kijelölt állami szereplők (NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt. (konzorciumvezető); MVM NET Távközlési Szolgáltató Zrt.; „ANTENNA HUNGÁRIA” Magyar Műsorszóró és Rádióhírközlési Zrt.; és a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség; továbbiakban: Konzorcium) részére. A projekt célkitűzéseinek elérésére összességében 18,18 Mrd forint áll rendelkezésre, azonban ez több forrásból (EU és hazai) származik, ennek megfelelően a végrehajtás is több fázisban történik.*

I. fázis: GINOP 3.4.2 és GINOP 3.4.3 által lefedett terjedelelem

II. fázis: GINOP 3.4.5 által lefedett terjedelelem

III. fázis: hazai forrásból lefedett terjedelelem (a 1101/2016. (III. 3.) Korm. Határozat a kormányzati célú hálózatok továbbfejlesztéséről alapján)

A feladat végrehajtásához a szükséges eszközök és szolgáltatások beszerzése a Konzorcium érdekkörében, közbeszerzési eljárások keretében történik. A KHP nem csupán új végpontok és hálózati kapcsolatok kiépítését jelenti, a kormányzati, közigazgatási intézmények a feladatellátáshoz, a szakrendszerek működéséhez szükséges hálózati kapacitást négy kategóriába sorolható végpontfejlesztési folyamat során kapják meg annak függvényében, hogy meglévő kormányzati végpont korszerűsítéséről, vagy új végpont létesítéséről van szó, illetőleg milyen finanszírozási konstrukcióban történik a fejlesztés:

- 30 Mbps alatti meglévő intézményi NTG végpontnak a KHP beruházás / hálózatfejlesztés keretében történő sávszélesség bővítése
- Új intézményi, legalább 30 Mbps szolgáltatási végpontok létesítése a KHP keretében
- Piaci bérelt vonali konstrukcióban kiépülő, legalább 30 Mbps új intézményi szolgáltatási végpontok
- Meglévő, 30 Mbps alatti NTG szolgáltatási végpont bővítése bérelt vonali konstrukcióban valósul meg

Aktuális helyzet; Az I. és II. fázis kiírásai és pályázatai elkészültek, a különböző támogatási szerződések megkötésre kerültek, az I fázis beszerzési eljárásai (eszközbeszerzések, tervezés és kivitelezés, aggregációs pontok létesítése stb.) alapvetően lezárultak, itt a részelemek (tervezési és kivitelezési csomagok, lehívások) kiértékelése folyik. A kivitelezések a mikrohullámú összeköttetéssel tervezett végpontoknál folyamatos, az optikai hálózat építés az engedélyes tervek elkészülte után indulhat. Bizonyos eszközbeszerzések (DWDM eszközök) tekintetében a Közbeszerzés Felügyelet szokásos ellenőrzése még folyik, ezek jelenleg még nem hátráltatják jelentősen a projektet. Ezidáig 2017. évben már több mint 500 intézményi végpont korszerűsítése, sávszélesség emelése történt meg. Jelentősebb felfutásra 2018. első félévben lehet számítani. A II. fázis tekintetében részben a fejlesztési tartalmak kiírásra kerültek (mikrohullámú eszközök, áramellátás, szekrények stb.), részben kiírás alatt vannak (optikai hálózatok tervezése, illetve az ebbe a fázisba tervezett aggregációs pontok preinstallációja). A III. fázis támogatási szerződésének előkészítése, egyeztetése folyik, ez már várhatóan jövőre kerül megkötésre de ez jelenleg a folyamatos munkát nem hátráltatja, a projektnek a folyamatos működéséhez a finanszírozás biztosított. A problémák és kihívások tekintetében nincs változás a tervezői, kivitelezői kapacitások rendelkezésre állásában, most különösen a II. fázis kiírásánál érzékeljük ezt. Ezen kívül 2017. második félévében megelégnünk az intézmények részéről a „soron kívüli” létesítési igény, ez leginkább annak köszönhető, hogy 2018. januártól a vonatkozó jogszabály (2015. évi CCXXII. törvény az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól) alapján biztosítani kell az állampolgárok részére az elektronikus ügyindítás lehetőségét a törvény hatálya alá tartozó ügyek tekintetében. Az emiatt várható forgalom növekedés lekezelése egyes intézményeknél sávszélesség bővítést is igényel. Ezt kivétel kezeléssel megoldjuk, de ez hatással van az eredeti ütemezésre és erőforrás allokációra is. Ezen kívül a NISZ ezeknél az intézményeknél forgalmi méréseket is végez, hogy a meglévő hálózati kapcsolatok kihasználtsága mekkora, ezáltal az erőforrásokat a ténylegesen problémás összeköttetésekre lehet koncentrálni. További koordinációs, erőforrás kezelési kihívás, hogy a más forrásokból (például KÖFOP, EFOP) finanszírozott, az NTG kapacitásait igénylő alkalmazás fejlesztési projektek előrehaladása különböző, és azok előrehaladásával változnak a hálózatokkal kapcsolatos igények, melyet a KHP-ban kezelni kell. Ez most jellemzően az önkormányzati végpontoknál figyelhető, ahol a hálózati csatlakozások kiépülését követően még a belső intézményi rendszerek fejlesztése is szükséges, ami az önkormányzatok érdekkörében kell, hogy megvalósuljon. A kivitelezések során több esetben szembesülnek a kollégák szabványossági hiányosságokkal is, ilyen például a középületek villámvédelmi rendszereinek állapota. Ez több helyen hiányos, erre vonatkozólag a KHP érdekkörén kívül kell megoldást

találni. Ez a munka is elindult az adatgyűjtéssel. Folyamatos az egyeztetés a SZIP érdekkörében kiépülő kormányzati, közigazgatási feladatokat ellátó végponti csatlakozásokról, ebben jelentős segítség, hogy a KHP-ban a minőségbiztosítást a KIFÜ szolgáltatja, így az információ áramlás optimális. Itt azok a területek a kérdések, ahol 2018. végéig várhatóan nem készülnek el a végponti kiépítések, - ez jellemzően Budapest – itt a KHP keretében korszerűsítünk. Az új hálózati szolgáltatási minimum a NISZ szolgáltatás katalógusban is le kell követni, ennek módosítása elkészült, jelenleg a 309/2011. KORM. rendelet szerinti munkacsoportnál van véleményezésen, jóváhagyáson, a tervek szerint 2018. január 1-től hatályba lép. Nem közvetlen ide kapcsolódik, de a jövő tekintetében mindenképpen fontos. Ez év június 19-én 46 szervezet együttműködésében megalakult Magyarországon az 5G Koalíció, melynek elsődleges célja, hogy tagjai együttműködésében legjobb tudásuk és tapasztalatuk alapján ösztönözzék a hazai 5G ökoszisztéma kialakulását. Az 5G Koalíció ezirányú munkáját munkacsoportokban (Stratégia, Hálózatfejlesztés, Tesztkörnyezet, Nemzetközi kapcsolatok, Alkalmazások) végzi, az aktuális feladat most Magyarország 5G stratégiájának megalkotása, ami a Kormány részére kerül előterjesztésre 2018. elején. Elmondta, hogy ő vezeti a Hálózatfejlesztési Munkacsoportot. Vannak konkrétumok is, talán közismert, hogy Zalaegerszegen zajlik az önvezető autók, 5G tesztkörnyezet beruházási munkái, ennek első fázisa 2018 közepére elkészül. Ide kapcsolódik, hogy az EU is a következő évek fő gazdasági kitörési lehetőségeként, stratégiai fontosságú területnek tekinti az 5G technológia fejlesztését, az erre alapuló gazdaság fejlesztését, ezzel kapcsolatosan 2017. december 4-én elfogadták az 5G bevezetésével kapcsolatos európai menetrendet. Az ezirányú fejlesztések 2018-ban elindulnak, 2020-ra minden EU országban legalább egy városban 5G szolgáltatás elindítása a cél, 2025-re pedig minden jelentősebb városban cél az 5G hálózat kiépülése. Ez nemcsak a polgári felhasználást érinti, erőteljes kezdeményezések, országok közötti együttműködések indultak a készenléti és katasztrófavédelmi szervezetek hírközlési rendszereinek 5G alapú fejlesztése érdekében is, erre vonatkozólag december 5-én Hajzer Károly BM helyettes államtitkár úr egy nyilatkozatot írt alá Szlovéniában a szlovén közigazgatási miniszterrel. Összességében ez azt jelenti, hogy még be sem fejeződött az egyik kihívás, máris előttünk egy újabb, a kérdés az, hogy a mostani fejlesztések tapasztalatait és eredményeit miként tudjuk felhasználni, vagy ismét végigjárjuk a most megtapasztalt rögzös utat. *Java*solta, hogy a Mérnöki Kamara jelezze részvételét a koalíció munkájába. Végezetül elmondta, hogy szívesen áll rendelkezésre akár közvetlenül a tervezőknek is.

Rácz József: Az 5G koalícióra tett utalás 2020-2025-re európai szintű szolgáltatás, aminek az előkészítésében fontos részt vennie a Mérnöki Kamarának. Bemutatta a Hírközlési és Informatikai Tagozat összetételét, e szerint; a kamarai tagok létszáma: 1081 fő (23%-os növekedés), tervező: 650 fő, szakértő: 74 fő, műszaki ellenőr: 164 fő, felelős műszaki vezető: 214 fő. természetesen a jogosultságok között átfedések is vannak. Ismertetőjében elmondta, hogy az elmúlt 2,5 éves időszakban a tájékoztatás, mozgósítás, képzés, a szükséges segédanyagok elkészítése és az érdekérvényesítés fontos feladatunk volt, Lényeges megállapítás, hogy a program megvalósításához szükséges szellemi erőforrás rendelkezésre áll, viszont a tárgyi feltételek biztosítása, amelyet magas intenzitású pályázat formájában kezdeményeztünk nem valósult meg. Többször hangsúlyoztuk, hogy a Mérnöki Kamara és a Tagozat kiemelt feladatának tekinti a DNFP sikeres megvalósítását. Ennek jegyében szerveztük a 2017. évi programjainkat. Folyamatosan együttműködtünk a Belügyminisztériummal, a Kormányzati Informatikai Fejlesztési ügynökséggel, a Lechner Tudásközponttal. A menetközben jelentkező problémák kezelésére munkacsoportokat szerveztünk. A 2017 évi kamarai továbbképzések a SZIP-hez kapcsolódtak. A továbbképzéseink főbb témái voltak;

- folyamatos tájékoztatás a SZIP helyzetről,
- Közös oszlopsoron történő tervezés feltételei

- Hálózat tervezési és építési hibák hiányosságok és megoldásuk
- WIFI ismertetése

A 2017. évi továbbképzéseken november végéig részt vett: Budapesten 432 fő, Debrecenben, Miskolcon, Pécsen, Szegeden, Békéscsabán és Tatabányán együttesen: 300 fő. Összesen: tervezők, ME- k, FMV- k, és szakértők: 732 fő vett részt. A jogszabály-változásokat segédlet formájában szerkesztettük, tervezési segédleteket dolgoztunk ki. Kassai Ferenc elnök úr vezetésével 2017 évben négy alkalommal tartottunk SZIP koordinációs megbeszélést. Az egyeztetések során meghatározott feladatok teljesítése részben megtörtént, illetve folyamatban van. A MÁV tulajdonosi hozzájárulás egységesítésének folyamata kidolgozásra került és alkalmazása sikeres. Ennek a folyamatát és a szükséges feltételeket a FAP keretében kidolgoztuk. Közreműködünk a kormányrendeletek és a 8/2012 NMHH rendelet módosításokban. A SZIP felügyelő mérnökei részére is szervezett a Mérnöki Kamara továbbképzést.

A több területet felölelő projekt esetében az E-napló és a hozzátartozó alnaplók vezetési módszerének kidolgozásáról a MMK, NMHH, LTK és a Miniszterelnökség képviselője megállapodott. Az elektromos szolgáltatók és a Mérnöki Kamara munkacsoportja Gyimesi Gábor és Szántó Tibor vezetésével a közös oszlopsoros szerelés feltételeinek optimalizálását és egységesítését készítette elő, amely a mai megbeszélés napirendjén szerepel.

Az E-közmű bevezetése 2017. július 1-től megtörtént! A közműegyeztetés a nyári bevezetés, valamint az új rendszer miatt hátráltatta a SZIP-es tervek engedélyezését. Ezért az MMK több konferenciát szakmai napot és workshopot rendezett mérnökeink tájékoztatására, ahol a kollégák nagyon sok problémát vettek fel. A felmerült problémák kiküszöbölésére a LTK és a MMK közös munkacsoportot szervezett, amelyben Tagozatunkat Buzás Zoltán képviseli. A mai megbeszélés egyik napirendi pontja a jelenlegi helyzet ismertetése és a megfelelő működés feltételeinek megteremtése.

A Mérnöki Kamara 2018. évre tervezett továbbképzéseinek témakörei;

- Aktuális hálózati megoldások, építéstechnológiák, és tervezések. Kapcsolódva a SZIP-hez.
- A felelős műszaki vezető és műszaki ellenőr kockázatai és felelőssége
- A SZIP megvalósítása során felmerült tervezési és kivitelezési kérdések; Áramszolgáltatói és MÁV szabályozás
- Hálózat tervezési és építési hibák hiányosságok és megoldásuk
- Térfigyelő rendszerek Vezetékes és Vezeték nélküli hálózaton üzemelő térfigyelő rendszerek tervezése, kivitelezése, gyakorlati megoldásai és jogi háttere.

2018. év során a jogszabályi környezet ismertetése és magyarázata mellett egy korszerűsített „minta terv” dokumentációt állítunk össze. Az elkészített anyagot a HONLAPRA feltesszük, tervezőink részére ismertetjük. Az elektromos szolgáltatók és a Kamara munkacsoportja Gyimesi Gábor és Szántó Tibor vezetésével a közös oszlopsoros szerelés feltételeinek egységesítését készítette el, amelyről a mai megbeszélésünkön tájékoztatást kapunk. A javaslat összeállításánál a társ elektromos szolgáltatók véleményét figyelembe vesszük és ezt követően véglegesítjük. Így a folyamatára, leírás és magyarázat a gyakorló tervezők részére kiadható lesz. Az elkészült anyagot a tervezők részére hírlevél formájában elküldjük és a továbbképzéseken ismertetni fogjuk.

Ismertette a Nemzeti Infokommunikációs Stratégia négy pillérét; digitális kompetenciák, digitális gazdaság, digitális infrastruktúra, digitális állam. felhívta a figyelmet, hogy a SZIP megvalósítása mellett ezekre is fel kell készülni. Megemlítette, hogy 2015 évtől Informatikai

Projekttellenőr 100 órás Mester Iskola képzést is tartunk. Célunk az informatikusok beintegrálása a Tagozatunkba.

Összegzésében elmondta, hogy a Szupergyors Internet Program megvalósítása kiemelt feladatunk. Szervező, mozgósító munkánk eredményeként az elmúlt két évben a tagjaink száma 23%-kal növekedett. Célrányos képzésekkel felkészítettük a mérnökeinket az NGA hálózatok tervezésére. A programról és a jogszabály változásokról rendszeren tájékoztattuk a kollégákat. Az hírközlési tervezők és az elektromos szolgáltatók együttműködésének feltételeit és kapcsolat rendszerét, és az E-közmű működéséből adódó problémák megszüntetését munkacsoportok dolgozzák ki. Az informatikai projekteken részt vevő szakemberek képzését folytatjuk.

Rácz József kimentette Szántó Tibor kollégát, aki sajnos az megbeszélésen tudott részt venni.

Ismertette Szántó Tibor tájékoztatóját az elektromos szolgáltatókkal történt egyeztetésekről. Hajdú- Bihar Megyében a SZIP járásokban az E.ON az áramszolgáltató. Az E.ON területgazdáival előzetes bejárást tartott a tervező és a kivitelező, melyeken közös álláspontot alakított ki a három fél. Ezáltal a tervezési és engedélyezési idő lényegesen lerövidült. Az E.ON hozzájárulásokat hiba és hiánypótlás nélkül megkapták. Jelenleg 8 településen került aláírásra a 3 oldalú megállapodás, folynak az alkalmassá tételi munkák. Tapasztalatai alapján az EON maximálisan támogatja, és hozzájárul a projekt megvalósulásához. Az EON többi területére is biztosítják ezt a lehetőséget, de kötelezővé nem tudják tenni a kapacitások szűkössége miatt. Az ELMŰ-ÉMÁSZ és DÉMÁSZ folyamatairól az érintettek és Gyimesi Gábor tudnak nyilatkozni.

Gyimesi Gábor: kifejtette, hogy minden szolgáltató elkötelezett a SZIP megvalósulása érdekében. Minden érdekelt partnerükkel felvették a kapcsolatot az erősáramú oszlopsoron történő építés műszakilag megfelelő és gyors előmozdítása érdekében. Ugyanakkor olyan engedményeket nem tudnak tenni, ami a vonatkozó szabványi és jogszabályi előírásokba ütközik. Példa erre a magassági előírások, amelyek betartásáról a tervezőnek kell nyilatkozni. A villamos üzemet nem zavaró magasságot 4,5 méterben állapították meg, az útsatlakozásoknál ez 5,5 m. Szem előtt kell tartani, hogy a rendszereket közösen és hosszan kell üzemeltetni. A gyors megoldás is csak biztonságosan lehetséges. Közös cél a biztonságos üzemeltetés. Az erősáramú és a gyengeáramú üzemeltetők közötti megállapodásokat átvezették a szabályzataikba. Igyekeznek a gyengeáramú ütemezésekhez alkalmazkodni. Kéri, hogy a tervezők is úgy ütemezzék a programokat, hogy lehetőleg egyenletesen lehessen dolgozni, ami lényeges a vállalkozói kör és a gazdálkodás szempontjából is, ismerve az iparág problémáit. Az előrejelzések szerint 6000 km kiépítéséről volt szó, eddig 4700 km-t látnak, ebből 3600 km a tény, a többi becslés. A fennmaradt kb. 1000 km-nyi hálózatról nem tudnak miért töröltek, vagy nem jelentkeztek. Elmondta, hogy az E.ON 12 üzemében 2-2 kapcsolattartó foglalkozik a gyengeáramú igényekkel; 1 fő operatív ügyekkel foglalkozik 1 fő pedig a műszaki segítség nyújtással.

Bölsei Tamás: tájékoztatásul elmondta, hogy az NMHH mindent megtett a jogszabályok és szabványok megfelelőségéért. Az útsatlakozásoknál előírt 5,5 métert a 10/2017 (IX.14) NMHH rendelet törölte a 8/2012 (I.26.) NMHH rendelet I. melléklet 3.1 pontjából, így jelenleg az MSZ 151-8/2002 és a MSZ 17200-3/1999 (módosítva 2013) szabvány előírásait kell alkalmazni.

Fodor Zsolt: a DÉMÁSZ részéről elmondta, hogy folyamatos az egyeztetés, a gyengeáramú szolgáltatókkal, ismerik egymást és a követelményeket. Külsős tervellenőrökkel és műszaki ellenőrökkel egykapus rendszerben dolgoznak. Engedményként 1,2 méterről 0,9 méterre csökkentették a FAM teret az oszlopon való szereléshez.

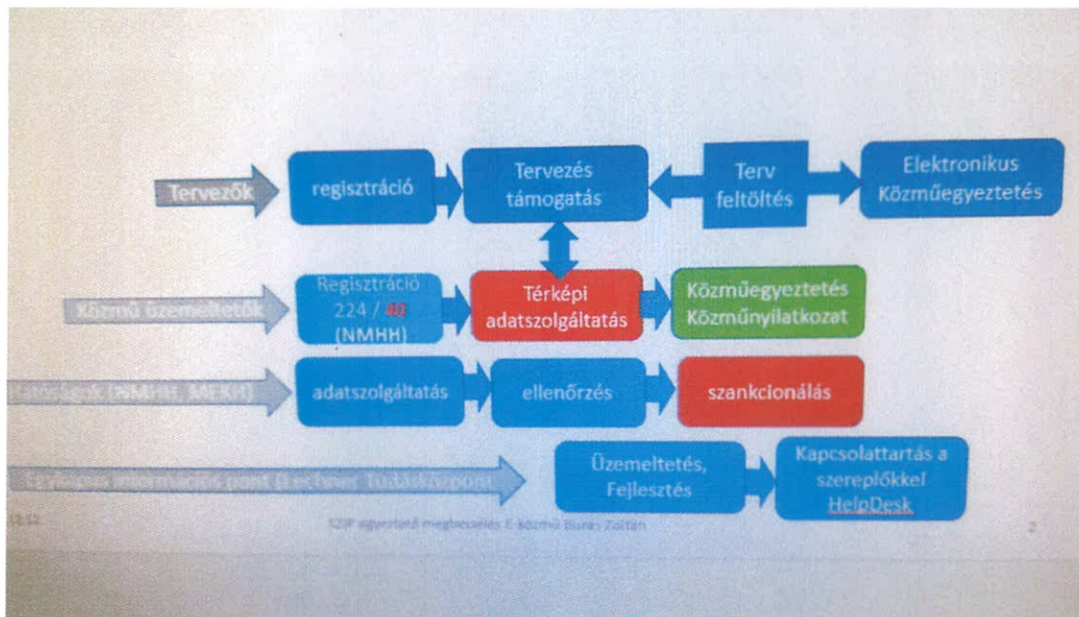
Kövesdi Endre: az ELMŰ részéről elmondta, hogy napi kapcsolatban vannak a gyengeáramú tervezőkkel.

Ökrös Gergely: azt érzékeli, hogy a költségek rendkívül magasak, mert az állagmegóvásnál csak minősített kivitelezők közreműködésére van lehetőség. Január közepén újabb fordulóban egyeztetnek az E.ON-nal. Az ELMŰ két síkon engedi a gyengeáramú rendszerek elhelyezését, de a SZIP keretében az igazolt pályázati hálózatot engedi harmadik síkban is kiépíteni.

Rácz József: úgy véli, hogy kialakult a jó együttműködés az erősáramú és a gyengeáramú tervezés és kivitelezés tekintetében. Az egyeztető megbeszéléseket, mint a SZIP-ben érdekelt felek fórumát hasznosnak tartja, mert kellő információ nélkül a Tagozat nem tudna előbbre lépni az ügy érdekében.

Petruska István: úgy értékelte, hogy kezelhető mederbe kerültek a tervezői és kivitelezői problémák feloldása. Ez a tervezők és a Tagozat érdeme is. Elmondta, hogy az E.ON-ban konstruktív partnert ismert meg.

Buzás Zoltán: az e- Közmű bevezetésének helyzetértékelése kapcsán elmondta, hogy a 324/2013 (VIII. 29.) Kormányrendelet módosításával 2017.07.01-én elindult az egységes elektronikus közműnyilvántartás „e-közmű” rendszer. *A rendszer két főbb elemből áll: a tájékoztató rendszerből, és a közműegyeztető rendszerből, ez utóbbinak része a tervezéstámogató modul és a közműnyilatkozat modul.* A rendszer szereplői a közművezeték-üzemeltetők, állampolgárok, szakági tervezők, felügyeleti hatóságok és a Lechner Tudásközpont, mint üzemeltető. A tervezők 2017. július 1-jétől kizárólag a rendszeren keresztül indíthatják el a közműegyeztetés folyamatát, a hiánypótlási kérésekre 30 napjuk van reagálni, a rendszer bizonyos szolgáltatásait pedig rendszerhasználati díj megfizetése ellenében vehetik igénybe. *Sajnálatos, hogy a rendszer előzetes demó felület nélkül indult.* A tervezők nem tudtak felkészülni, több hónapon keresztül nehezen ment az egyeztetés. A SZIP tervek tömeges egyeztetési igénnyel jelentek meg, ugyanakkor a munkát hátráltatta a nyár és a szabadságolások és főként a folyamat-ismeret hiánya. A közművezeték-üzemeltetőknek regisztrációs, térképi adatszolgáltatási és közműegyeztetésben részvételi kötelezettségük van, a jogszabályban lefektetett határidőknek megfelelően. A felügyeleti hatóságoknak szankcionálási jogkörük van, amit a kötelezettségeiket elmulasztó közművezeték-üzemeltetőkkel szemben gyakorolnak. *A rendszer elindulását követően mind a tervezők, mind a szolgáltatók – mivel nem volt betanulási lehetőség – próbálták/próbálják a rendszert használni, több kevesebb sikerrel. Kollegáink segítése érdekében a Mérnöki Kamara szervezésében több konzultációt, tájékoztatót szerveztünk a Lechner Tudásközponttal, mint a rendszer fejlesztőjével és üzemeltetőjével.* Az e-közmű használatával kapcsolatos tapasztalatok; A tájékoztató rendszer 2013-tól WMS adatok alapján működött. A térképi adatszolgáltatás jelenleg csak 1:5000. A 324/2013 kormányrendelet 8.§-a 1:500 - 1:10000 méretarányt ír elő 2017.04.01-től. A közműegyeztető rendszer (2017.07.01) WFS adatszolgáltatású. A tervezés támogató modulnál hiányos az adatszolgáltatás kb. 35%. Felhívta a figyelmet a hatóság szerepének fontosságára. Elmondta, hogy több szolgáltató díjmentesen ad adatot a rendszeren kívül! Közműnyilatkozat modulnál jellemzőek a határidő túllépések. A nem válaszoló közműveknél nincs információ arról, hogy nem tudja, vagy nem akar részt venni a feladat megoldásában, vagy nincs erőforrása stb. Vannak rendszert kikerülő közműszolgáltatók, amelyek külön csatornán nyilatkoznak, megkerülve a rendszert. Vannak olyan szolgáltatók is, amelyek a rendszerhasználati díjon felül külön is számláznak. (Főleg távközlési szolgáltatók.), vagy amelyek a rendszerben csak előzetes költségvállalást követően hajlandók nyilatkozni, illetve a nyilatkozatukat a rendszeren kívül adják, akarják megadni. Elmondta, hogy a hiánypótlási felhívás miatt lassú a rendszer, mert a hiánypótlás csak akkor indítható, ha minden érintett nyilatkozott- Ugyanakkor van olyan szolgáltató, aki tévesen kér hiánypótlást, lassítja a rendszert. *Véleménye szerint mielőbbi hatósági fellépés szükséges!*



Forrás: Buzás Zoltán előadása

Ismertetett néhány statisztikai adatot (LTK 2017.12.11.);

Megkezdett hírközlési típusú közműnyilatkozatok száma: 1810 db

- Ebből érvényes nyilatkozatok száma: 1395 db
- Ebből kérelmező nem válaszolt: 63 db
- Nyitott ügy: 352 db

Tervezéstámogatás hírközlési építményekre: 754 db

Közműnyilatkozat kiadás átlagos időtartama: 30 nap 5 óra

A problémák kezelésére a Magyar Mérnöki Kamara e-közmű dossziét hozott létre, ami elérhető a <https://mmk.hu/ekozmu> oldalon. E-közmű munkacsoport alakult a Mérnöki Kamarában, amelynek vállalt feladata;

- Tájékoztatás a tagjaink részére
- Problémák gyűjtése,
- Koordinálás a Miniszterelnökség és a Lechner Tudásközpont irányába
- Javaslatok megfogalmazása a jogszabályi felülvizsgálatra

Gyertyánági András: a Lechner Tudásközpont részéről, az e-közmű felhasználói aktivitásról elmondta; Regisztrált közművek száma: 498 - WMS adatszolgáltatók száma: 49% - WFS adatszolgáltatók száma: 35% - Belépett felhasználók száma: 11070 - Regisztrált tervezők száma: 2339 - Benyújtott kérelmek száma: 26663 - Érvényes nyilatkozat/Letölthető állomány: 22175

Az elmúlt időszak történéseiből elmondta, hogy a 1405/2016-os kormányhatározatnak megfelelően megkezdődött az e-közmű jogszabályi környezetének felülvizsgálata. Befejeződött a Magyar Mérnöki Kamarával közösen szervezett országos e-közmű roadshow (közel 1500 fő): - Budapest (több alkalom) - Pécs - Szeged - Győr - Békéscsaba - Debrecen - Zajlik a fejlesztés az építésügyi hatóságok rendszerhez való hozzáférése érdekében.

A nagy számú un. beragadt ügygel rendelkező közművek problémájának kezelése megtörtént. Minimálisra csökkent a lemaradás. A nagy mennyiségű ügyet kezelő közművek lassulási problémája fejlesztéssel megoldódott. Térképi adatszolgáltatásra nem kötelezett közművekkel zajlanak az egyeztetések a megkeresések számának csökkentése érdekében. Rendszeren kívül

számlázó közművek ügye továbbra is fennáll, leginkább a hírközlési szektorban. A felhasználókat rendszeren kívüli ügyintézésre terelő közművek kérdésköre szintén fennáll. *Sajnos az ingatlan nyilvántartási térkép továbbra sem a rendeletnek megfelelően érkezik.*

A soron következő fejlesztési terveiket ismertette.

Ezek;

- DXF szolgáltatása
- határidő jelzése felületen
- kivételi kategóriás közművek adatszolgáltatásának kezelése
- eltérő jogi folyamatok kezelése (15, 8, 8+22)
- lejárt nyilatkozat megújítása
- építésügyi hatóságok hozzáférése a hatósági felülethez
- tervezői felelősség a megszólítandó közművek kapcsán
- tervezők céges belépése, ügyintézés

Karl Károly dr.: Elmondta, hogy a nem regisztrált szolgáltatók száma 29. Ezek Hatóság általi megkeresése folyamatban van. Ezek nem számottevők, olyan kicsik, hogy lehet hálózatuk sincs. Nem kell ezekkel a tervezőknek foglalkozniuk. A hírközlési szektor szereplői nincsenek az e-közmű rendszerben regisztrálva.

Petruska István: véleménye szerint a rendszeren kívül fizetett szolgáltatókat nem szabad félvállról venni, mert precedenst teremtenek, ez ügyben hatósági beavatkozásra lenne szükség mihamarabb. A LTK jószándékához nem fér kétség, de a workshopokat már egy évvel korábban kellett volna elkezdni. Az e-közmű gyermekbetegségei jelentette problémák/akadályok nehéz helyzetbe hozták a tervezőket, illetve sok esetben a beruházókat is. A rendszer működésével kapcsolatban megállapítható a folyamatos fejlődés, legfontosabb lenne az állami térképi alapadatok rendbe tétele, és ezen adatok minden szolgáltató általi használatának kötelezettsége. Az, hogy ezen adatokat a szolgáltatók milyen konstrukció keretében kapják meg, döntéshozói kompetencia.

Kálmán Miklós: a magassági problémák miatt jelentős a SZIP megcsúszása, kérte, hogy a területek a tájékoztatást kapják meg, a rendelet változásáról. Sok esetben az erősáramú szolgáltató a hozzájárulást feszültség-mentesítéssel adták csak meg. Ezzel gond van. Nem lesz elég az E.ON kapacitás.

Gyimesi Gábor: válaszul elmondta, hogy csak bizonyos hálózati típusnál (1) szükséges a feszültségmentesen a munka.

Debreceni Győző: Tájékoztatást adott a SZIP jelenlegi helyzetéről, bemutatta a fejlesztési ütemeket, az alábbiak szerint:

SZIP FEJLESZTÉSI ÜTEMEK

időrend	Mérőldkő neve	érintett	Jellemző technológia	Tényleges megvalósítási kezdet	Fejlesztés értéke (MFt)	Állami támogatás (MFt)
1	Önerős vállalatok megvalósulása	országos	vezetékes (optika)	2016.	62 8988	0
2	SZIP I.GINOP 341 "konvergens" pályázat	139 járás	vezetékes (optika)	2016. október	62 818	43 137
3	SZIP II/b „Köztis járási” pályázat	4 járás	vezetékes (optika)	2017. július	1 856	1 626
4.	SZIP II/a „KMR régió” pályázat	pest megye Budapest	vezetékes (optika)	2017. július	4 100	2 710
5.	SZIP II/d „KOMPLEX” pályázat	41+49 járás	vezetékes	2017.	18 700	12 900

			(optika)	december		
6.	SZIP II/c (Országos megoldás a kimaradó távoli igényhelyekre)	országos	vezeték nélküli („SZIP” mobil)	2018.március	2 000	1 000
7.	SZIP III Önerős visszahulló vállalatok pályáztatása (szükség szerint)	országos	vezetékes (optika)	NA	NA	NA
8.	Műholdas internet konstrukció	országos	műholdas	igény szerint, 2018. január 1. után	NA	NA
összesen		Magyarország	optika> 88%	2016. október	152 462	61 373

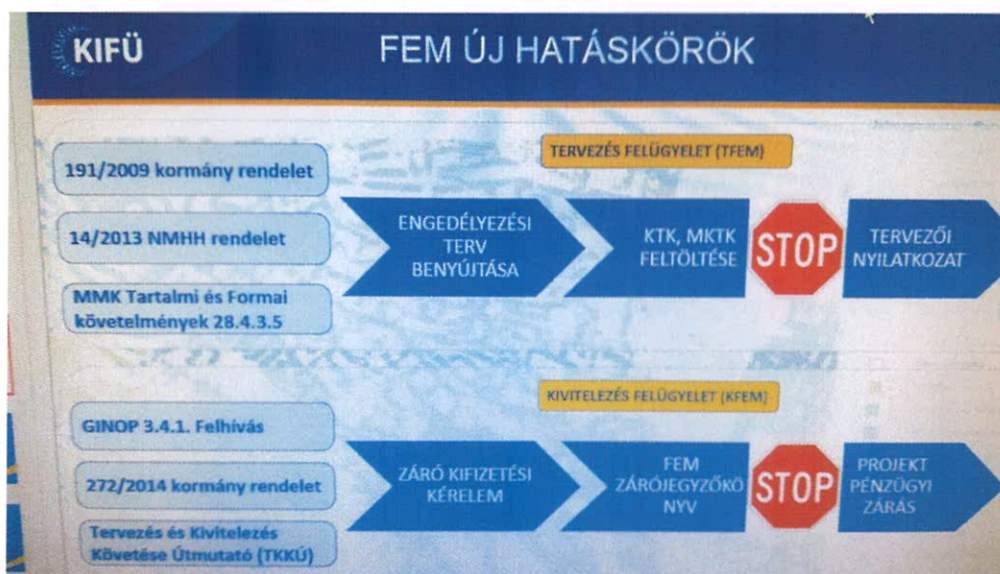
Forrás: Debreceni Győző előadása

Elmondta, hogy az European Broadband Awards 2017 pályázon az első három közé került a SZIP. A szélessávú díjkiosztóra 49 nevezés érkezett 15 tagállamból.



Forrás: Debreceni Győző előadása

A KMR szerződéskötések egy kivételével megtörténtek. Meg hátra van: a kimaradó települések, az un. önerős visszahulló, és a műholdas termékre vonatkozó szerződéskötés. A Komplex pályázat megjelenése december közepén várható. A SZIP mobillal kapcsolatban elmondta, hogy a végberendezés eszköz kiválasztása megtörtént. Pilot létesítése folyamatban. A tervezett megjelenés 2018 február. A KIFÜ által tervezett a FEMEK új hatáskörével kapcsolatban bemutatta;



Forrás: Debreceni Győző előadása

Ehhez az MMK tervek tartalmi követelményei kiegészítésre van szükség, azzal, hogy a TFEM-ek joga lesz, hogy a megállítsák a folyamatot, ha nem lesz feltöltve a HTMR-be, illetve a KFEM joga lenne a munka befejezésekor, hogy kiadja a lezáró nyilatkozatot. Ebben a témában a szabályozási kérdések kialakítására Deutsch Tamás miniszterelnöki biztos levelet írt Kassai Ferenc elnöknek, hogy a tervek tartalmi követelményeit a tervezetteknek megfelelően módosítsa a Mérnöki Kamara.

Rácz József: válaszában elmondta, hogy Kassai Ferenc BPMK elnök, MMK alelnök megválaszolja Deutsch Tamás miniszterelnöki biztos úr levelét, megfelelő körültekintő egyeztetést követően. Előzetesen tájékoztatásként ugyanakkor elmondta, hogy a kivitelezési tervekkel kapcsolatos formai és tartalmi követelményekre vonatkozó rendelkezéseit az építőipari kivitelezésről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet 1. sz. mellékletében rögzített felhatalmazás alapján a Magyar Mérnöki Kamara küldöttgyűlése 2017. május 09-én fogadta el, a tervek megfelelő és egységes szakmai tartalmának biztosítása érdekében. A szabályzat tartalmazza a hírközlési sajátos építményekkel kapcsolatos 14/2013. (IX.25.) NMHH rendelet előírásait is. Ebbe a szabályzatba a jóváhagyási folyamat szabályozása nem illeszthető be. Figyelembe kell venni, hogy az ellenőrzés jelen esetben a pályázat kiíró és pályázó között áll fent. Elmondta, hogy a 2017. év is a SZIP jegyében telt el a BPMK és a Tagozat munkájában. A SZIP megvalósítását a jövőben is támogatjuk tevékenységünkkel. Végezetül megköszönte az előadók és a részt vevő kollégák tartalmas munkáját és bezárta az ülést.

Budapest, 2017. december 16.

Az emlékeztetőt

Összeállította:


Makra Magdolna

Jóváhagyta:


Kassai Ferenc