



A vezetékes szakterület aktuális kérdései



Az elmúlt időszak

Kevés a hírközlési beruházás

Tervezői túlkínálat a piacon

Keretszerződéses/tender megbízások, jellemzőikkel

- alacsony tervezői árak
- minimum megbízási kötelezettségek nem léte
- foglalkoztatottak mindennemű bér-járulék és egyéb munkajogi terhe vállalkozásokat terheli
- fizetési határidő kitolása
- állandósult likviditási nehézségek
- **KKV tervezőirodák tönkrementek!**



Tervező vállalkozások jelenlegi helyzete

- keresztfinanszírozni képes vállalkozások maradtak talpon (jellemzően)
- forráshiányosak
- humán erőforrás hiányosak
- korábban elvégzett munkák (pl. GOP) ki nem fizetett számláit görgetik magukkal
- aki tervezést vállal, az projektfinanszírozást is kap „csomagkapcsolt” konstrukcióban, elvileg 90, de mindenképp 100 napon felüli fizetési határidők mellett
- **kapacitásaik növelése érdekében elengedhetetlen egy magas intenzitású pályázati lehetőség, eszköz és munkaerő állományuk fejlesztésére**



Magyar Mérnöki Kamara Etikai és Fegyelmi Szabályzata

2.9. A jogi személy nevében eljáró mérnök etikai kötelezettségei

2.9.1. A jogi személy, illetve jogi személyiség nélküli társaság nevében eljáró mérnök a mérnöki etikát megsértő tanácsot, utasítást nem ad, ilyen intézkedést nem tesz. **Vállja a személyes etikai felelősséget azokért a tetteiért, amelyeket a jogi személy, illetve a jogi személyiség nélküli társaság nevében cselekedett**



Az MMK célja a tervezői és a kivitelezői munkák minőségi színvonalának emelése, és az ezzel szorosan összefüggő értékalapú mérnöki díjazás elérése.

A tagozat kiadta a MÉDI kiegészítéseként a javasolt tervezői díjakat, melyet köremailban ki is küldtünk kollegáinknak



Átlagos tervtípusokra alkalmazandó díjsáv és a hozzá tartozó díj tartomány:

A	B	C
elektronikus hírközlési építmény	díj alsó határa	díj felső határa
beruházási/létesítési költség tartománya, (a mérnöki költségvetési összeg a díjalap)	a díjalap %-ban, vagy fix összeg	a díjalap %-ban,
1 millió alatti	250.000.- Ft	27%
1- 10 millió között	300.000.- Ft	18%
10 – 100 millió között	7,40%	12%
100 - 500 millió között	6,40%	9,70%
500 – 2.000 millió között	5,50%	8,10%
> 2.000	4,90%	7,10%

A járulékos költségek többletként elszámolhatók (alaptérkép, egyeztetések díjai, ideiglenes forgalomkorlátozási terv, csatorna keresztezési terv, MAV engedély terv stb,)!)

Az FTTH bonyolult tervezési feladat, 1,5 díjosztályi szorzó



MÉRNÖKI DÍJSZABÁS 2014						
idő T nap	Mérnök kategória					
	A	B	C	D	E	S
	Kezdő Mérnök	Beosztott Mérnök	Önálló Mérnök	Irányító Mérnök	Kiemelt Mérnök	Segéd tervező szerkesztő
Mérnöknap díja a szerződött idő függvényében ezer forintban						
1	47	66	94	132	188	33
2	45	63	89	125	179	31
3	43	61	87	122	173	30
4	42	59	85	119	169	30
5	42	58	83	117	166	29
10	39	55	78	110	157	28
20	37	52	74	103	147	26
30	35	50	71	100	142	25
40	34	48	69	97	138	24
50	34	47	67	95	135	24
100	31	44	63	88	125	22
200	31	44	63	88	125	22
300	31	44	63	88	125	22
400	31	44	63	88	125	22
500	31	44	63	88	125	22

<http://mmk.hu/tudastar/dijszabas>



Tervezői díjak elvárt mértéke

SZIP vállalás

MMK MÉDI díjszabás az irányadó

felhordó hálózat 4-5 nap/km

lefedő hálózat 5-8 nap/km

Pályázati vállalás szerinti díjazás alakulása

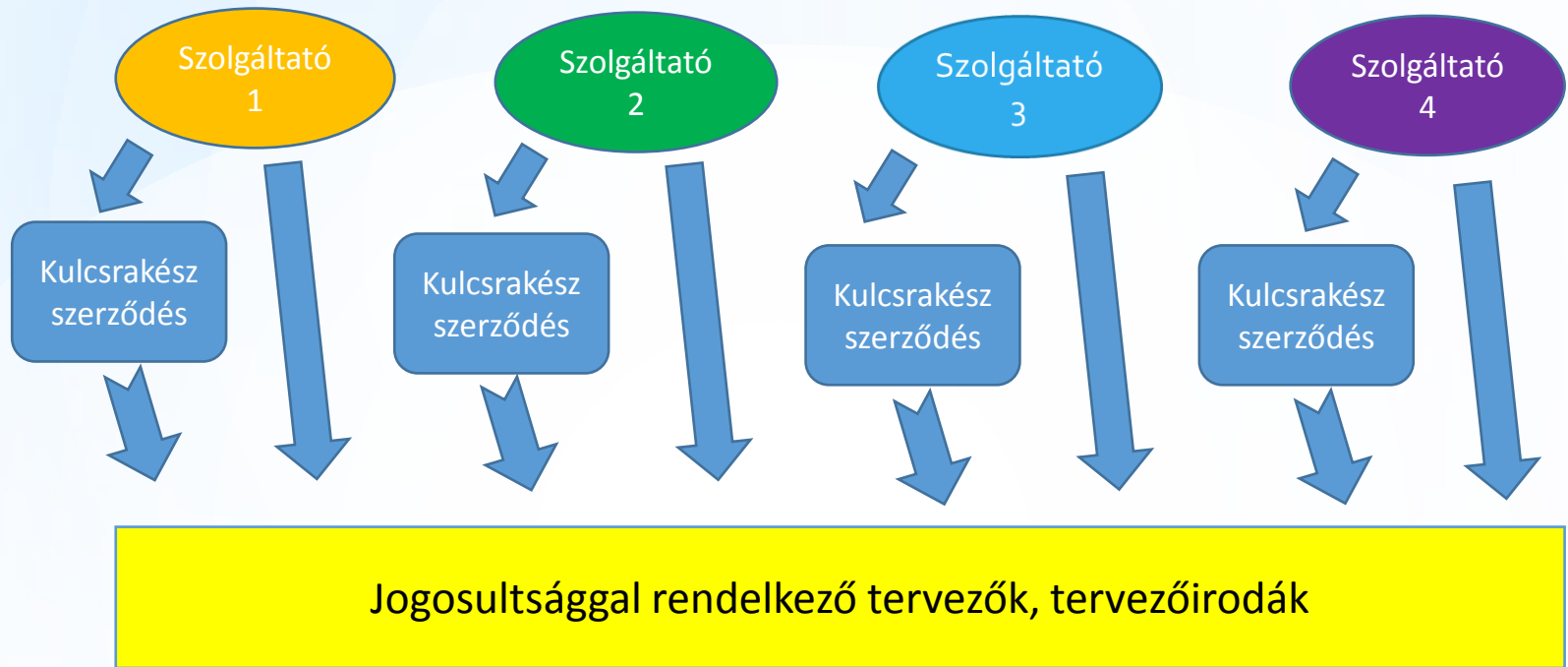
SZIP vállalás MÉDI irányadó díjszabás	Hossz (Km)	minimu m idő 4 nap	maximum idő 5 nap	min napidíj	max napidíj	min 7,4%	max 12%	min 7,4%	max 12%	átlag
felhordó hálózat 4-5 nap/km	10	40	50	69 000	67 000	2 760 000	3 350 000	4 140 000	5 025 000	4 582 500
lefedő hálózat 5-8 nap/km										
1000 HP (~80 HP/km)	13	63	100	67 000	63 000	4 187 500	6 300 000	6 281 250	9 450 000	7 865 625

MMK szerinti ajánlás

		Ajánlott HIT tervezési díjszabás					
Hossz (Km)	km fajlagos	beruházási ktsg	díjalap 100 %		díjalap 150%		tervezői díj átlag
			min	max	min (7,4%)	max 12%)	
10	4 000 000	40 000 000	2 960 000	4 800 000	4 440 000	7 200 000	5 820 000
	HP fajlagos						
13	43 000	43 000 000	3 182 000	5 160 000	4 773 000	7 740 000	6 256 500



Tervezői piac várható megrendelése



A tervező irodák, tervezők kapacitásukat konkrét lekötés hiányában minden irányban többszörösen kiajánlották, így látszólag túlkínálat van tervezői oldalon



Az ágazatban tevékenykedő tervezők létszáma

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Építési engedély	361	279	225	242	643	641
Tervező	84	69	55	61	74	
Utólagos bejelentés	253	280	419	397	219	233
Előzetes bejelentés	0	0	0	0	233	613
Tervező bejelentést tervezett!	19	21	43	34	17	
Összes építési tervdokumentáció	614	559	644	639	1095	1489
Összes tervező	103	90	98	95	91	123



Magyar Mérnöki Kamara Etikai és Fegyelmi Szabályzata

2.9. A jogi személy nevében eljáró mérnök etikai kötelezettségei

2.9.2. Segítse elő, hogy az ajánlott kamarai díjszabás (MÉDI) szerinti minimális díjnál alacsonyabb ellenértékben ne történjen meg a pályázati feltétel meghatározása, elbírálása



A Tervezői felelősség

266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről meghatározza a tervező felelősségét



MMK TERVEZŐI, SZAKÉRTŐI ÉS ÉPÍTÉSI MŰSZAKI ELLENŐRI NÉVJEGYZÉK

3.2.4 NYOMVONALAS ÁTVITELTECHNIKA „B” KATEGÓRIÁS TERVEZŐK

T2b-2 helyi hálózatok (korlátozott)

T2c-2 kábeles kép- és hangjel elosztó rendszerek (korlátozott)

**Országos gerinchálózat és regionális hálózat tervezését csak
„A” kategóriás tervező végezheti.**



Magyar Mérnöki Kamara Etikai és Fegyelmi Szabályzata

3. Fegyelmi vétségek

3.3. Az a mérnök, aki olyan műszaki dokumentációt, tervet ír alá amelyhez jogosultsággal nem rendelkezik, fegyelmi vétséget követ el figyelmeztetéssel és pénzbírsággal, ismételt elkövetése esetében a kamarai tagsági viszony legfeljebb egy évig terjedő felfüggesztéssel büntetendő. A büntetés egy alkalommal legfeljebb három év időtartamra felfüggeszthető. Ha a felfüggesztés időtartama alatt jogerősen újabb fegyelmi büntetést szabtak ki, a felfüggesztett büntetést is végre kell hajtani.



Tervezési feladatok 2016-2020 között

SZIP fejlesztések

Kormányzati célú hálózatok fejlesztései

- *MVM NET, Autópálya, MÁV hálózatok, GSM-R stb.*

FGSZ optikai beruházások

Közlekedési infrastrukturális beruházások (meglevő hálózatok kiváltása)

Szélessávú egyéb fejlesztések pályázaton nem induló szolgáltatók beruházásában



Hogyan tudjuk segíteni a SZIP megvalósulását

- Együttműködés a KIFÜ-vel
- Oktatások szervezése
- Széleskörű tájékoztatás tagjaink és partnereink felé
- Tervezői díjak MÉDI szerinti alkalmazásának szolgáltatása
- Fizetési határidők kezelhető intervallumra történő leszorításának szolgáltatása (max. 30 nap)
- Tagjaink részére ösztönzés, segítség, pályát elhagyott kollégák visszaintegrálása az ágazatba



Magyar Mérnöki Kamara Etikai és Fegyelmi Szabályzata

2.2. Alapvető etikai követelmények

2.2.3. A mérnök szakmai ügyekben mindenkor kifogástalan, elfogulatlan magatartást tanúsítson.

d) Hatóság, vagy más szervezet tagjaként, tanácsadójaként, különösen köztisztviselőként, illetve közalkalmazottként csak olyan munkákat illető döntések meghozatalában vegyen részt, amelyek kidolgozásában mérnöki működése során maga, vagy vállalkozása nem vett részt, és csak olyan döntést hozzon, amely cselekménye nyomán, vagy következtében ő maga, közeli hozzátartozója (Ptk. 685. § (b) bek.) vagy olyan vállalkozás, amelyiktől jövedelemhez jut, bevételre nem tesz szert.



2014-2020 Uniós források felhasználása

Nemzeti Infokommunikációs Stratégia (Magyarország Nemzeti Infokommunikációs Stratégiájáról szóló 1069/2014. (II.19.) Korm. határozat) jelöli ki.

A DNFP első pillére a Szupergyors Internet projekt (SZIP).
A Projekt megkezdésének időpontja: 2014.10.01., a fizikai zárás 2018.12.31.

A SZIP projekt fő célja, hogy 2018-ra biztosítsa az egész országot lefedő, legalább 30 Mbps sávszélességet biztosító hálózati infrastruktúra megépítését a piaci szereplők bevonásával.



Beruházásokat veszélyeztető, tervezőket ellehetetlenítő, nemzetgazdasági szinten kimutathatóan anyagi kárt okozó körülmények

- jogi akadálymentesítés ez idáig nem érte el a kívánt eredményt
- az állami bürokrácia megszervezi önmagát! (KKK, NFA, stb.)
- állami alapadatok pontatlansága, annak kezelési eljárásrendje



**Beruházásokat veszélyeztető, tervezőket ellehetetlenítő,
nemzetgazdasági szinten kimutathatóan anyagi kárt okozó
körülmények**

**- MÁV Magyar Államvasutak Zrt.
Vagyonkezelési és gazdálkodási Igazgatóság
tulajdonosi hozzájáruló nyilatkozatot kiadó
eljárásrendje**



Köszönöm a figyelmet