

2.B Melléklet

Adatcsere

az állandóhelyű szolgálatban

ADATCSERE

1 Eljárások

1.1 Teljes jegyzék

A Megállapodás 1.4 és 4.9 pontjai értelmében évente kétszer ki kell cserélni a frekvencia-jegyzékeket (teljes listák) mágneslemez, CD-ROM vagy más kölcsönösen elfogadott adathordozó használatával.

1.2 Koordináció vagy bejelentés

Koordinációs kérelmek, a koordinációs kérelmekre adott válaszok vagy a bejelentések kicserélhetők mágneslemezen, CD-ROM-on vagy más kölcsönösen elfogadott adathordozón.

Valamely koordinációs eljárásban a következő fajta adatok cserélhetők ki:

- új bejegyzések
- módosítások
- törlések
- válaszok.

1.3 Az 1.1 és 1.2 pontok közös vonásai

Minden jegyzéknek külön adatfájlt kell alkotnia. Egy jegyzék felosztható több fájlra. Minden ilyen fájl a következő adat-csoportokból áll:

- egy fájl fejrészből (a 2. Függelék írja le)
- adatrekordokból (a 3. Függelék írja le).

Lehetőség van egyetlen adathordozón több fájl átadására.

Mivel az állandóhelyű szolgálat és a földi mozgószolgálat fájl szerkezete eltér, egyedi kódra van szükség a fájl tartalmának meghatározásához elektronikus adatcsere esetén.

Ezért a fájlnevek részei rögzítettek:

Az állandóhelyű szolgálatnál az összes fájl neve "F_"-vel kezdődik.

Az ennek megfelelő struktúra az 1. Függelékben van leírva.

2 Adathordozók

Kétoldali megállapodásban az alábbi adathordozókban lehet megegyezni:

- e-mail,
- általánosan használt lemez formátumok
- FTP
- HTTPS

Koordinációs eljárásokhoz használhatók más adathordozók is, átadhatók például papír-iratok, vagy alkalmazható adatátvitel.

2.2 Általánosan használt lemez formátumok

Mágneslemez használata esetén a következő specifikációnak kell eleget tenni:

- MS DOS formátum
- IBM-PC 8 bites ASCII karakterkód
- Állandóhelyű szolgálat esetén:
 - változó adatrekord-hosszúság
 - az egyes adatok pontosvesszővel vannak elválasztva
 - minden rekord végét soremelés karakter jelöl

A fájl szerkezet részletei az 1. Függelékben vannak megadva. A rekord formátum a 3. Függelékben van leírva.

2.3 E-mail

Az alábbi specifikációk ajánlottak e-mail használata esetén:

- Kizárólag külön emailcím útján történjen a levelezés, pl. *coordination@administration.landcode*
- Az email üzenet legfontosabb része az ebben a Mellékletben meghatározott adatfájl
- Tüntesse fel a referencia számot (számokat) az e-mail tárgy mezőjében (13X mező)
- Ha a koordinációs fájl több referencia számot tartalmaz, mint amennyi elfér a tárgy mezőben, akkor használni lehet az email üzenet szövegtörzsét is
- Dokumentálási és hiba azonosítási okokból a koordináció kérelemhez szükség esetén további információ csatolható txt, Word, Excel, szerkeszthető PDF vagy JPEG formátumban
- Két- vagy többoldalú megállapodásban kell rögzíteni az adatfájl(ok) neve(i)t és 'F_'-el való kezdetét.
- A kiegészítések szövegét angolul kell megfogalmazni, más nyelvekről kétoldalú megállapodásokban kell megegyezni
- A kérelmeknél meg kell jelölni egy kérdésekért felelős személyt
- A beérkező elektronikus koordináció kéréseket e-mailben kell visszaigazolni
- Hibákat vagy problémákat az eredeti üzenet "válasz" funkciójával kell jelezni
- Koordinációs kérelmekre a válaszokat e-mailben kell elküldeni vagy ezen felül faxon vagy levélben, ha jogi szempontból szükséges.

A fájl szerkezet részletei az 1. Függelékben vannak megadva. A rekord formátum a 3. Függelékben van definiálva.

2.4 FTP

Az alábbi specifikációk ajánlottak, ha két ország között FTP protokoll kerül felhasználásra:

- Minden érintett ország egy FTP tárhelyet helyez üzembe, amelyben a kérelmező országok számára (egy fiók formájában) egy belépési pont van meghatározva. Ebben a belépési pontban két felosztást kell készíteni, egyet más országokból érkező kérelmek számára és egyet az érintett országok által ilyen kérelmekre adott válaszok számára.
- A kérelmek mappája írható (nincs módosítási vagy törlési jogosultság) a kérelmező ország számára és olvasható az érintett ország által. A válasz mappa olvasható a kérelmező ország számára és írható az érintett ország által.
- A kérelmező ország kérelmét olyan fájlnevével tölti fel, amely megjelöli a kérelem dátumát, időpontját és a kérelmező igazgatást (a formátum: F_YYYYMMDD-HHMM-ADM.TXT). Dokumentációs okokból és pontosításokhoz további Word vagy PDF dokumentumok is elhelyezhetők azonos fájlnevével, de eltérő kiterjesztéssel.
- A kérelmező ország az eredeti fájlhoz helyesbítéseket küldhet ugyanannak a fájlnevének a használatával, amelyet a _CORRECTION toldalékkal egészít ki.
- A válaszokat az eredeti fájlnevet tartalmazó fájlnevével kell feltölteni, amelyet a kérelemmel megegyező módon ki kell egészíteni a válasz dátumával, időpontjával és a választ adó igazgatás megjelölésével. Ily módon egy összetett kérelemre több válasz is adható.
- Amikor az érintett ország hibát észlel a fájl formátumában vagy más problémája van a fogadott fájlokkal, akkor az érintett ország válaszként egy szövegfájlt tölt fel a válasz mappába, amely leírja a problémát és ennek a fájlnek a fájlnev formátuma a következő: F_YYYYMMDD-HHMM-ADM_ERROR.TXT)

A fájl szerkezet részletei az 1. Függelékben vannak megadva. A rekord formátum a 3. Függelékben van leírva.

2.5 https

Az alábbi specifikációk ajánlottak, ha két ország között https protokoll kerül felhasználásra:

Ezzel a módszerrel a rendszer képes információt cserélni titkosított kommunikációs csatornán át, míg a felhasználók hitelesítése digitális tanúsítványokkal történik. A rendszer egyszerű webböngészőkkel, valamint automatizálás rendszerekkel elérhető. Ez a módszer szerver-kliens architektúrán alapul, amelyben a központi webszerver biztosítja a különböző igazgatások felhasználói számára a szolgáltatásokat. Az információcsere https protokollal történik, amely titkosított csatornát biztosít a felhasználó és a webszerver között.

2.5.1 Web interfész (manuális hozzáférés)

A különböző igazgatások felhasználói a rendszerhez egy URL-el egy weboldalon át férhetnek hozzá. Sikeres felhasználó azonosítás után három különböző menüpont közül választhatnak:

- Koordinációs információk beküldése
Ebben a menüpontban a felhasználó kiválaszthat egy 2.A Melléklet szerinti fájlt a számítógépen, és feltöltheti azt a szerverre. A feltöltési folyamat során a szerver szintaktikailag és szemantikailag ellenőrzi az adatokat. Ha hibát (hibákat) észlel, akkor a felhasználó hibaüzenetet kap, amely leírja az észlelt problémát. Ha a feltöltés sikeresen befejeződött, akkor a rendszer a felhasználótól digitális aláírást kér az adatokhoz, amelyeket ekkor egy ideiglenes területen tárol. A felhasználó a webböngészőben vagy egy intelligens kártyán (smartcard) tárolt kulcs pár és a hozzá tartozó (elismert Tanúsító Hatóság által biztosított) tanúsítvány segítségével létrehozza a digitális aláírást. A sikeres digitális aláírás generálja a tranzakciót, amelyet a rendszer feldolgoz.
- Koordinációs információk letöltése
Ebben a menüpontban a felhasználó különböző igazgatásoktól kapott koordinációs válaszokat tölthet le egyetlen fájlba a számítógépére.
- (Saját) Felhasználói tevékenység
Ebben a menüpontban a felhasználó a saját műveleteivel kapcsolatos naplóbejegyzéseket ellenőrizheti.

A rendszer felhasználóinak adminisztrálását kizárólag a rendszert üzemeltető informatikai személyzet által elérhető rendszergazdai weboldallal lehet elvégezni (központosított felhasználó kezelés). Ezeken a weboldalakon át a rendszergazda különböző igazgatásokat regisztrálhat a rendszerben, meghatározhatja az igazgatások felhasználóit és hozzákapcsolhatja a felhasználó nyilvános kulcsát a felhasználó bejelentkezési nevéhez.

2.5.2 SOAP/XML alapú gép-gép (automatizált) interfész (SOAP = Simple Object Access Protocol)

A manuális interfésszel azonos információcserére van lehetőség SOAP üzenetek formájában. A SOAP üzenetek hordozzák az összes információt, valamint az információra vonatkozó digitális aláírásokat.

Hibamentes SOAP üzenet továbbítás esetén a rendszer digitálisan aláírt SOAP választ generál, amely tartalmazza a tranzakció azonosítókat, és a beküldött SOAP üzenet egyéb paramétereit (például tranzakció azonosító, állomásnév).

A rendszer naponta generálja a koordinációs válaszokat tartalmazó SOAP üzeneteket. A tag igazgatások automatizált rendszere letölti az üzenetet, ellenőrzi az üzenet hitelességét, míg a központi rendszer naplózza a sikeres letöltést.

A fájl szerkezet részletei az 1. Függelékben vannak megadva. A rekord formátum a 3. Függelékben van meghatározva.

3 A Függelékben használt formátum-karakterek magyarázata

X	alfanumerikus
9	numerikus, az elöl álló nullák és a tizedespont utáni kitöltő nullák üresen maradhatnak
V	explicit tizedesjel
S	előjeles számértéket jelöl, a hiányzó előjel + jelet jelent, az előjel jobbra van igazítva a számhoz.
DD	nap (01...31 numerikus értékű lehet)
MM	hónap (01...12 numerikus értékű lehet)
YYYY	év (1900-nál nagyobb numerikus értékű lehet)
CCC	ország kód a Rádiótávközlési Adatszótár (Radiocommunication Data Dictionary - RDD) 9. Szakaszának 1. függeléke szerint
ZZ	az eredeti koordináció időpontjának éve (numerikus adat, az utolsó két számjegy)
PPPPPP	az eljárásazonosító kód (alfanumerikus)
FF	frekvencia sorszám vagy link sorszám (numerikus)
R	kapcsolódó adatrekordok száma (numerikus)
O	az adatrekord sorszáma (numerikus)

3.1 Alfa numerikus mezők

A jelkészlet az ASCII szerinti.

3.1.1 Általános alfa numerikus mezők

A következő karakterek megengedettek:

(Szóköz)
 (-)
 0...9
 A...Z
 a...z

3.1.2 Speciális alfanumerikus mezők

A következő karakterek használhatók:

a fájl fejrész mezői,
a 4A mező (állomás neve),
a 7H, 7I, 9XM, 9XT mezők,
a 13Z mező (megjegyzések)

Hex	Jel/ Karakter	Hex	Jel/ Karakter	Hex	Jel/ Karakter	Hex	Jel/ Karakter	Hex	Jel/ Karakter	Hex	Jel/ Karakter
20	(Szóköz)	30	0	40	@	50	P	60	`	70	p
21	!	31	1	41	A	51	Q	61	a	71	q
22	"	32	2	42	B	52	R	62	b	72	r
23	#	33	3	43	C	53	S	63	c	73	s
24	\$	34	4	44	D	54	T	64	d	74	t
25	%	35	5	45	E	55	U	65	e	75	u
26	&	36	6	46	F	56	V	66	f	76	v
27	'	37	7	47	G	57	W	67	g	77	w
28	(	38	8	48	H	58	X	68	h	78	X
29	)	39	9	49	I	59	Y	69	i	79	y
2A	*	3A	:	4A	J	5A	Z	6A	j	7A	z
2B	+			4B	K	5B	[	6B	k	7B	{
2C	,	3C	<	4C	L	5C	\	6C	l		
2D	-	3D	=	4D	M	5D	]	6D	m	7D	}
2E	.	3E	>	4E	N	5E	^	6E	n	7E	~
2F	/	3F	?	4F	O	5F	_	6F	o	A7	\$

Megjegyzés: 3B (;) 7C (I) nem megengedett

3.2 Numerikus mezők

A nullák elhagyhatók, ha ezáltal az érték nem változik.

Az első nulla a tizedespont mögött nem hagyható el.

A jelkészlet az ASCII szerinti.

Megengedett karakterek:

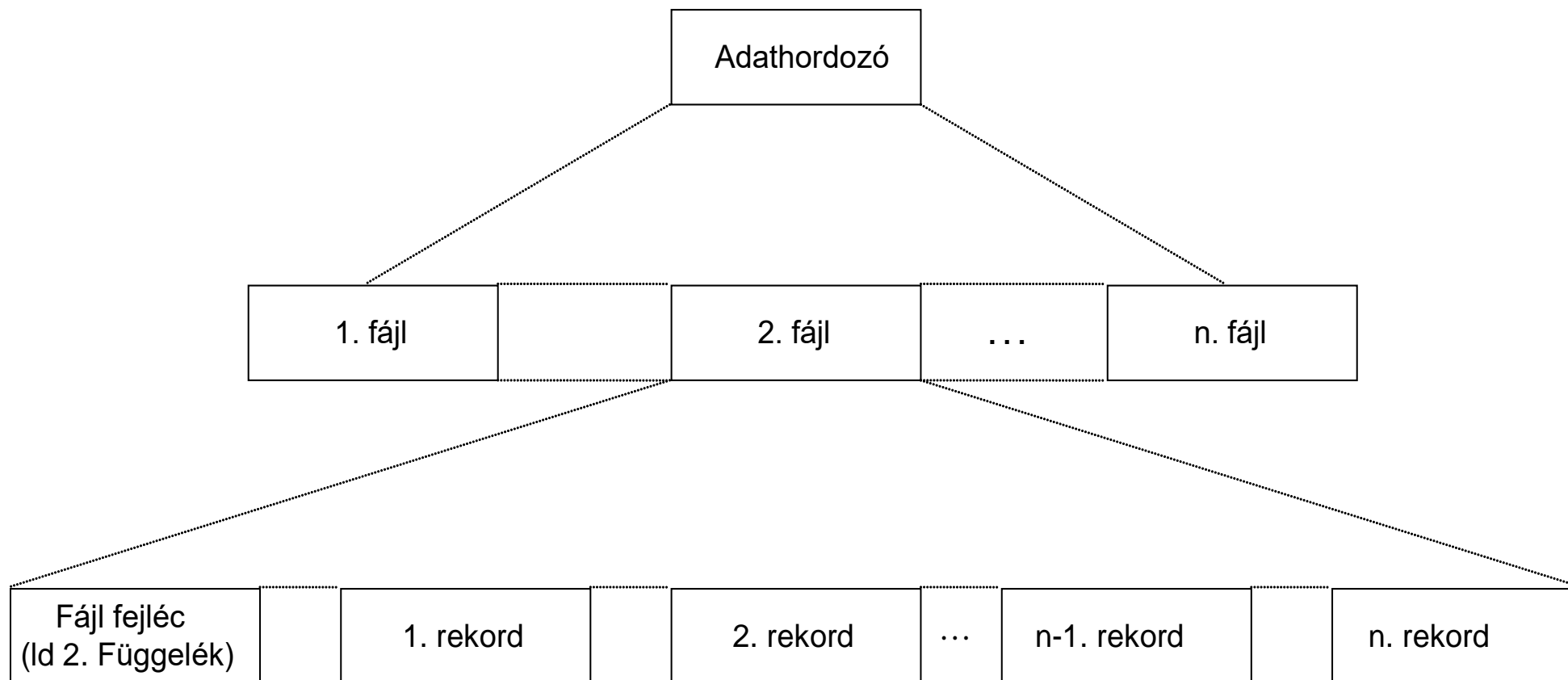
(Szóköz)
(-) (+) (.)
0...9

A 2.B Melléklethez tartozó Függelékek jegyzéke

- | | |
|--------------|--|
| 1. Függelék | Fájlstruktúra |
| 2. Függelék | A fájl fejléc rekordjának leírása az állandóhelyű szolgálatban |
| 3. Függelék | Adattábla leírása |
| 4. Függelék | Frekvenciakategóriák |
| 5. Függelék | Állomás osztálya |
| 6. Függelék | Szolgalat jellege |
| 7. Függelék | Felhasználási kategória |
| 8. Függelék | Általánosan használt rövidítések, ha az állomás neve 20 karakternél hosszabb |
| 9. Függelék | Koordináció státusza |
| 10. Függelék | A polarizáció jelölésére használt szimbólumok |
| 11. Függelék | Az összeköttetés maximális kapacitása |
| 12. Függelék | Adók spektrális maszkjai és vevők szelektivitás maszkjai alapértelmezett értékeinek táblázata |
| 13. Függelék | Alapértelmezett értékek táblázata kopoláris és keresztpoláris antenna sugárzási karakterisztikához |

Fájlstruktúra

2.B Melléklet 1. Függelék



CR-nek (vagy CR/LF-nek) kell lezárnia a fájl fejlécet és mindegyik rekordot.

2.B Melléklet 2. Függelék**A FÁJL FEJRÉS-Z-REKORDJÁNAK LEÍRÁSA**

Adatmező	Tárolási formátum (maximális hosszúság)	Megjegyzések
A fájl sorszáma	99	
A fájl tartalma	X(80)	
A fájl tartalmának kódja 1)	X	
Ország	X(3)	A Rádiótávközlési Adatszótár (Radiocommunication Data Dictionary) 1. Szakaszának 1. függeléke szerint
Ügyintéző neve	X(40)	
Telefonszám	X(20)	
Telefaxszám	X(20)	
E-mail	X(40)	
Az adatrekordok száma	9(6)	
A fájl létrehozásának dátuma	DDMMYYYY	

- 1) O teljes lista (csak C, E, F, G, H, P státuszok)
D törlések (csak W, R státuszok)
N új bejegyzések (csak A, B, D, P státusok)
A válasz (csak C, E, F, G, H, Z)

Pontosvesszőt kell használni az adatmezők elválasztására mind a fájl fejlécében és a rekordban.

Egy rekord és a fájl fejléc vége egy soremelés karaktert (CR vagy CR/LF) tartalmaz.

2.B Melléklet 3. Függelék**AZ ADATOK TÁBLÁZATÁNAK LEÍRÁSA**

az oszlop száma	az oszlop elnevezése
1	A mező azonosítója
2	A mező neve (jellemzők)
3	Tárolási formátum
4	Definíció (lehetséges értékek)
5	Megjegyzések
6	Az adatelem maximális hossza
7	Érvényesség
8	Kapcsolódó más adatok

Általános megjegyzés: Nem változtathat a mezők tartalmán az az Igazgatás, amelyiktől állásfoglalást kérnek, kivéve a 13Y és 13Z mezőket. A 13Y mezőt meg kell, a 13Z-t pedig meg szabad változtatnia, például az elutasítás okának vagy okainak megnevezése céljából (valamely koordinációra való hivatkozás, stb.). Ha több karakterre van szükség, mint amennyi a 13Z-ben elfér, akkor papírt vagy más adathordozót kell használni.

Az adatcsere-rekord formátuma az állandó helyű szolgálatban

1	2	3	4	5	6	7	8
0A	A bejegyzés típusa	X(3)	Tx = adó Rx = vevő Ptx = passzív adó Prx = passzív vevő		3	kötelező kitölteni	
1A	Frekvencia	9(5)V9(5)			11	kötelező kitölteni	
1A1	frekvencia egység:	X	k: kHz, M: MHz, G: GHz		1	kötelező kitölteni	
1Z	Frekvenciakategória	X	lásd 4. Függelék		1	kötelező kitölteni	
6A	Az állomás osztálya	X(2)	lásd 5. Függelék		2		
6B	A szolgálat jellege	X(2)	lásd 6. Függelék		2		
6Z	Felhasználási kategória	X(2)	lásd 7. Függelék		2		
2C	Az üzembehelyezés dátuma	DDMMYYYY			8		
4A	Az állomás neve	X(40)	A rövidítéseket illetően lásd a 8. Függelék		40	számítógépes programokban a 4A mező ellenőrzésére nem kerül sor	
4B	Ország	X(3)		4C országa	3	kötelező kitölteni	

1	2	3	4	5	6	7	8
4C	Földrajzi koordináták	9(3)X9(2)9(2)9(2) 9(2)X9(2)9(2)9(2)	3 karakter : hosszúsági fok 1 karakter : E(kelet) vagy W(nyugat) 2 karakter : szögperc hosszúság 2 karakter : szögmásodperc hosszúság számjegyekkel és maximum 2 tizedesjegy, maximum 5999, ami 59,99-et és kevesebb, mint 60 másodpercet jelent 2 karakter : szélességi fok 1 karakter: N(észak) vagy S(dél) 2 karakter : szögperc szélesség 2 karakter : szögmásodperc szélesség számjegyekben és maximum 2 tizedesjegy, maximum 5999, ami 59,99-et és kevesebb, mint 60 másodpercet jelent	A koordináta adatoknál fel kell tüntetni a másodperceket is, és a WGS 84 rendszeren alapuló adatokat kell használni	15	Kötelező kitölteni, a másodpercek mezője 2 extra számjeggyel bővíthető a nagyobb pontosság érdekében 0 és 99 között	
4Z	Az állomás telep-helyének tengerszint feletti magassága	9(4) vagy S9(3)	méterben		4	kötelező kitölteni	
7A	Az adás megjelölése	X(9)	első 4 karakter: szükséges sáv szélesség, következő 5 karakter: adás osztálya (lásd a 2. cikket és az RR 1. Függelékét)		9	első 7 karakter megadása kötelező	
7H	A berendezés gyártójának neve	X(20)			20	kötelező kitölteni *	
7I	A berendezés típusa	X(20)			20	kötelező kitölteni *	
7K	Az összeköttetés maximális kapacitása	X(10)		lásd 11. Függelék Ha hiányzik, akkor az értéke "X"	10		

1	2	3	4	5	6	7	8
7G	Adó spektrum maszk vagy vevő szelektivitás maszk frekvencia csillapítás frekvencia csillapítás frekvencia csillapítás frekvencia csillapítás frekvencia csillapítás frekvencia csillapítás	9(6)V9(5) 9(2)V9 9(6)V9(5) 9(2)V9 9(6)V9(5) 9(2)V9 9(6)V9(5) 9(2)V9 9(6)V9(5) 9(2)V9 9(6)V9(5) 9(2)V9	lásd 3.B Melléklet, 7. ábra minden frekvencia MHz-ben minden csillapítás dB-ben A HCM Program generál új elemet a 3B Melléklet 3.3 paragrafusa szerint.	Ha hiányoznak, akkor az adatokat a 12. Függelék adja meg. 999 MHz-nél nagyobb sávzélességű maszk kezelése. Ha mind a 7G, mind a 7G1 mező üres, akkor a berendezés alapértelmezett értékeit a legalacsonyabb berendezés osztályból kell venni.	11 4 11 11 4 11 4 11 4 11 4	Ha nem hiányzik, akkor legalább két pár frekvenciát és csillapítást kötelező megadni; az utolsó csillapítás érték legyen ≥ 40 dB	
7G1	Berendezés osztály	X(3)	lásd a 2.B Melléklet 12. Függelékét	(a korábbi NFD 1 mező)	4	Lásd EN 302 217-2-2 V1.4.1	
7G2	Későbbi használatra fenntartva			(a korábbi NFD 2 mező)	4		
7G3	Csatorna távolság	9(4)V9(4)	MHz-ben	999 MHz-nél nagyobb sávzélességű maszk kezelése. Ha nem ismert, akkor az lgazgatások ezt az adás megjelöléséből levezethetik, lásd a 12. Függelékét	7	kötelező kitölteni	
8B	Maximális megengedett adóteljesítmény	S9(3)V9	dBW-ban		6	adónál kötelező megadni	
8B3	ATPC	9(2)	dinamikus tartomány dB-ben	Ha nincs megadva, akkor az alapértelmezett érték "0"	2		
9A	Azimut	9(3)V9	fokban, 1 tizedesjeggyel, a 000,0 - 360,0 tartományban		5	kötelező kitölteni	
9B	Eleváció	S9(2)V9	fokban, egy tizedesjeggyel	a negatív eleváció a föld felé mutat	5	kötelező kitölteni	

1	2	3	4	5	6	7	8
9D	Polarizáció	X(1)	csak 'H' vagy 'V' megengedett		1	kötelező kitölteni	
9H	Vevő zajteljesítményének szintje (FKTB)	S9(3)	dBW-ban		4	vevőnél kötelező megadni	
9L	Szakasz és vonal veszteségek	9(2)V9	dB-ben	Ha nincs megadva, akkor az alapértelmezett érték "0"	4		
9Y	Antenna földfelszín feletti magassága	9(4) vagy S9(3)	méterben		4	kötelező kitölteni	
13Z	Megjegyzések	X(50)		számításokhoz szükséges adat itt nem állhat	50		
13Y	A koordináció státusa	X	lásd 9. Függelék		1		
2W	A koordinációs kérelem dátuma	DDMMYYYY	üres, vagy az 1Z, 13Y tartalmától függő módon kitöltve	teljes jegyzékben nem szükséges	8		
2Z	A koordináció lezárásának dátuma	DDMMYYYY	üres, vagy az 1Z, 13Y tartalmától függő módon kitöltve		8		
13X	Koordinációs azonosító	CCC YYYY PPPPPP FF RR OO	C: Az RDD 1. Függ., 9. szakaszban megadott országcód Y: az első koordinálás éve P: eljárás azonosító F: összeköttetés sorszáma R: az ide tartozó adatrekordok száma O: a kapcsolódó adatrekord sorszáma	C: koordinálást kérő ország F: több koordinálás egyetlen összekapcsoláshoz	20	kötelező kitölteni a koordinációs azonosító egyedi; F, O és R értéke nagyobb mint 0 $O \leq R$	
9XM	Az antenna gyártójának neve	X(20)			20	kötelező kitölteni *	
9XT	Az antenna típusa	X(20)			20	kötelező kitölteni *	
9XFL	Antenna alsó határ frekvencia	9(2)V9(3)	GHz-ben		6		

1	2	3	4	5	6	7	8
9XFU	Antenna felső határ frekvencia	9(2)V9(3)	GHz-ben		6		
9X1	Antenna nyereség	9(2)V9	dB-ben	Kiszámítható az antenna átmérőjéből **	4	kötelező kitölteni	
9X	Antenna adatok			Ha hiányoznak, akkor az adatokat a 13. Függelék adja meg.			
	Kopoláris sugárzási karakterisztika	X(2)	Ha 9D ="V": VV vagy CP Ha 9D ="H": HH vagy CP		2		a 9D-ben szereplő polarizációtól függően
	Maszk adatok száma Szögek és csillapítások táblázata	9(3) 9(3)V9(2);9(2)V9	szögek fokban, csillapítás dB-ben		3 10		A 0 fokhoz tartozó csillapítási értéktől kezdve minden jelentős közbülső értéket legalább 180 fokig meg kell adni. Ha a 180 fok és 360 fok között értékek (vagy negatív fok értékek) hiányoznak, akkor az antenna karakterisztika szimmetrikus.
	Keresztpoláris sugárzási karakterisztika	X(2)	Ha 9D ="V": VH vagy XP Ha 9D ="H": HV vagy XP		2		a 9D-ben szereplő polarizációtól függően
	Maszk adatok száma Szögek és csillapítások táblázata	9(3) 9(3)V9(2);9(2)V9	szögek fokban, csillapítás dB-ben		3 10		A 0 fokhoz tartozó csillapítási értéktől kezdve minden jelentős közbülső értéket legalább 180 fokig meg kell adni. Ha a 180 fok és 360 fok között értékek (vagy negatív fok értékek) hiányoznak, akkor az antenna karakterisztika szimmetrikus.

* A gyártó és a típus egyedi azonosító legyen. Alapértelmezett adatok esetén ezeket az adatokat "DEFAULT"-ként megjelölni. Az egyedi azonosítónak nem kell a gyártó vagy a típus valódi nevének lennie.

** A következő képlettel:
$$G = 10 * \log \left(\frac{(D\pi f)^2 * 0.55}{c^2} \right)$$
 D = átmérő [m], f = frekvencia [Hz], c = fénysebesség [3*10⁸ m/s]

**Kiegészítő magyarázat a 13X mezőhöz
az állandóhelyű szolgálat esetében**

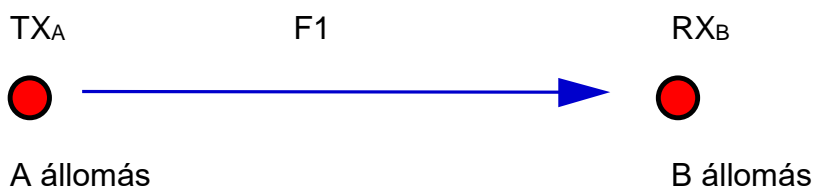
CCC	Koordinációt kérelmező ország
YYYY	a koordinációs kérelem indításának éve 4 számjeggyel
PPPPPPP	eljárás azonosító PPPPPPP-re az egyetlen kikötés az, hogy egyedi koordinációs azonosítót kapjunk.
FF	Kijelölés sorszáma az eljárásban Itt "01" áll, amennyiben az eljárás száma minden csatorna kijelölésére nézve más és más. Ha azonban az eljárás száma ugyanaz, akkor ezzel sorszámozzuk az egyazon eljárásban szereplő kijelöléseket.
RR	A kapcsolódó rekordok száma.
OO	Az adatrekord sorszáma a kijelölésben

Példák:

Ezek a példák iránymutatásként szolgálnak a 13X mező kitöltéséhez.

1/ Egyirányú összeköttetés

Ország: D:
 Év: 2005
 Eljárás azonosító kód : 1234567
 FF : 01
 RR : 02



Itt két rekord szerepel:

TX_A 1. rekord :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
TX		17540,0		Pt A		D:	2005	1234567	01	02	01	

RX_B 2. rekord :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
RX		17540,0		Pt B		D:	2005	1234567	01	02	02	

Ehhez az összeköttetéshez a 2 rekord nem lehet, illetve nem követheti egymást ugyanabban a fájlban. Ez azt jelenti, hogy az eljárás azonosítót nem használhatja fel újra egy lgazgatás ugyanabban az évben.

Azon lgazgatások esetében, akik hajlandók kidolgozni az összekapcsolási politika kezelését, ezt az összekapcsolást ennek a 2 rekordnak kell azonosítania.

Hogyan kell kiválasztani ezt a 2 rekordot?

- Azonosítsa a rekordokat ugyanazzal a CCCYYYYPPPPPPP kóddal a 13X mezőben: ilyen rekordokból páros számúval kell rendelkeznie.
- Ha csak 2 rekord van: ebben a 2 rekordban ugyanannak az 1A mezőnek kell szerepelnie
- Ha 2-nél több rekord van: minden összeköttetést ugyanazzal az 1A mezőt tartalmazó rekord párral kell azonosítani. Ha esetleg 2-nél több rekordban szerepel ugyanaz az 1A mező (a frekvenciát újra felhasználták), akkor az FF, RR és OO kombinációkat kell felhasználni a megfelelő összeköttetések azonosítására. A kiválasztásokat egyeztetni lehet a 0A mezővel: a párnak egy TX és 1 RX bejegyzéssel kell rendelkeznie.

Ha az igazgatás egyszerre egy időben több frekvenciát is kér ehhez a kapcsolathoz, akkor FF-et kell használni az egyes frekvenciák azonosításához, például:

Összeköttetés A állomás és B állomás között F1-el:

D 20051234567010201 TX_A esetén F1-en

D 20051234567010202 RX_B esetén F1-en

Összeköttetés A állomás és B állomás között F2-vel:

D 20051234567020201 TX_A esetén F2-n

D 20051234567020202 RX_B esetén F2-n

Összeköttetés Pt A állomás és Pt B állomás között F3-al:

D 20051234567030201 TX_A esetén F3-on

D 20051234567030202 RX_B esetén F3-on

TX_A állomás

0A	:	T X
1A	:	1 7 5 4 0 . 0 0 0 0 0
1A1	:	M
1Z	:	2
6A	:	F X
6B	:	C V
6Z	:	X
2C	:	
4A	:	G L E W I T Z - A:
4B	:	D:
4C	:	0 1 2 E 5 5 4 0 5 3 N 5 5 3 0
4Z	:	6 0
7A	:	2 8 M 0 D: 7 W
7H	:	B:A: P T
7I	:	D: 3 4 / 2 8 - - - - B:A: P T - 9
7K	:	E 3
7G	:	1 1 . 0 0 0 0 0
	:	2 . 0
	:	1 9 . 0 0 0 0 0
	:	2 3 . 0
	:	2 5 . 0 0 0 0 0
	:	2 3 . 0
	:	4 5 . 0 0 0 0 0
	:	4 5 . 0
	:	
	:	
	:	
	:	
	:	
7G1	:	
7G2	:	
7G3	:	2 8 . 0 0 0
8B	:	+ 3 4 . 0
8B3	:	0
9A	:	3 4 8 . 6

[illegible]

RX_B állomás

0A	:	R X
1A	:	1 7 5 4 0 . 0 0 0 0 0 0
1A1	:	M
1Z	:	2
6A	:	F X
6B	:	C : V
6Z	:	X
2C	:	
4A	:	G R A N S E B I E T H - A
4B	:	D :
4C	:	0 1 2 E 2 4 4 5 5 4 N 0 4 0 2
4Z	:	7 5
7A	:	2 8 M 0 D 7 W
7H	:	B : A P T
7I	:	D 3 4 / 2 8 - - - - B A P T - 9
7K	:	E 3
7G	:	1 1 . 0 0 0 0 0 0 2 . 0 1 9 . 0 0 0 0 0 0 2 3 . 0 2 5 . 0 0 0 0 0 0 2 3 . 0 4 5 . 0 0 0 0 0 0 4 5 . 0
7G1	:	
7G2	:	
7G3	:	2 8 . 0 0 0
8B	:	
8B3	:	
9A	:	1 6 8 . 6
9B	:	+ 0 . 1

9D :	V
9H :	- 9 5
9L :	0 . 0
9Y :	4 3
13Z :	T E S T D A T A
13Y	B
2W	2 8 0 4 2 0 0 5
2Z :	
13X	D 2 0 0 5 1 2 3 4 5 6 7 0 1 0 2 0 2
9XM :	C C I R
9XT :	C C I R 2 8 0 0 0 - 1 . 2 0 / 4 3 . 0
9XFL :	
9XFU :	
9X1 :	4 3 . 0
9X	C P
	9
	0 . 0
	0 . 6
	2 . 0
	5 . 0
	1 0 . 0
	1 5 . 0
	2 0 . 0
	4 8 . 0
	1 8 0 . 0
X P	
	6
	0 . 0
	2 . 0
	5 . 0
	1 0 . 0
	1 5 . 0
	1 8 0 . 0
	0 . 0
	3 . 0
	1 6 . 2
	2 6 . 1
	3 3 . 7
	3 8 . 1
	4 1 . 2
	5 0 . 7
	5 0 . 7
	1 5 . 0
	3 1 . 0
	4 1 . 0
	4 8 . 0
	5 1 . 0
	5 1 . 0

Állandóhelyű szolgálati rekordok:

T	X	:	1	7	5	4	0	.	0	;M	:	2	:	F	X	:	C	V	:	X	:	G	L	E	W	I	T	Z	-	A	:	D	:																							
0	1	2	E	5	5	4	0	5	3	N	5	5	3	0	:	6	0	:	2	8	M	0	D	7	W	:B	A	P	T	:	D	3	4	/	2	8	-	-	-	-	-	B	A	P	T	-	9	:	E	3	:					
1	1	.	0	:	2	.	0	:	1	9	.	0	:	2	3	.	0	:	2	5	.	0	:	2	3	.	0	:	4	5	.	0	:	4	5	.	0	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:							
:	:	2	8	.	0	:	+3	4	.	0	:	0	:	3	4	8	.	6	:	-0	.	1	:	V	:	:	0	.	0	:	4	3	:	T	E	S	T	_D	A	T	A	:														
B	:	2	8	0	4	2	0	0	5	:	:	D	_	2	0	0	5	1	2	3	4	5	6	7	0	1	0	2	0	1	:	C	C	I	R	:	C	C	I	R	2	8	0	0	0	-	1	.	2	0	/	4	3	.	0	:
:	:	4	3	.	0	:	C	P	:	9	:	0	.	0	:	0	.	0	:	0	.	6	:	3	.	0	:	2	.	0	:	1	6	.	2	:	5	.	0	:	2	6	.	1	:											
1	0	.	0	:	3	3	.	7	:	1	5	.	0	:	3	8	.	1	:	2	0	.	0	:	4	1	.	2	:	4	8	.	0	:	5	0	.	7	:	1	8	0	.	0	:	5	0	.	7	:						
X	P	:	6	:	0	.	0	:	1	5	.	0	:	2	.	0	:	3	1	.	0	:	5	.	0	:	4	1	.	0	:	1	0	.	0	:	4	8	.	0	:															
1	5	.	0	:	5	1	.	0	:	1	8	0	.	0	:	5	1	.	0	|C	R																																			

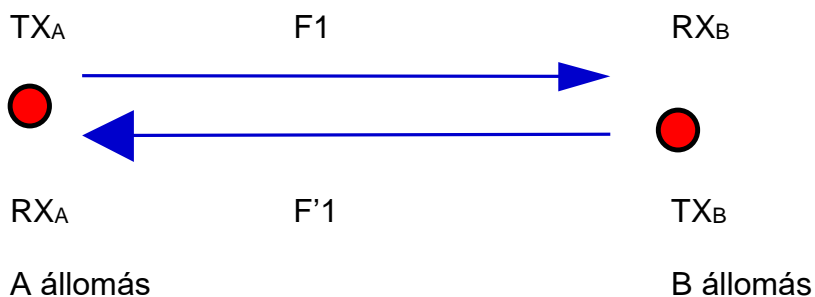
[illegible]

↑↑
soremelés

Megjegyzés: Mivel nincs elég hely a papíron, mind a 4 rekord több sorra van felosztva. Az adatcsere során minden rekord csak egyetlen sor!

2/ Kétirányú összeköttetés

Ország: D
 Év: 2005
 Eljárás azonosító kód: 1234568
 FF : 01
 RR : 04



Itt négy rekord szerepel:

TX_A 1. rekord :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
TX		27562,5		Pt A		D	2005	1234568	01	04	01	

RX_B 2. rekord :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
RX		27562,5		Pt B		D	2005	1234568	01	04	02	

TX_B 3. rekord :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
TX		28570,5		Pt B		D	2005	1234568	01	04	03	

RX_A 4. rekord :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
RX		28570,5		Pt A		D	2005	1234568	01	04	04	

Kapcsolat kezelési célokra ezt a kétirányú kapcsolatot ez a 4. rekord azonosítja.

Ennek a 4 rekordnak a kiválasztása a fenti 2. szakaszban említett azonos eljárás szerint történik a rekord párok azonosítása tekintetében. Ezután a 4C paraméterrel a kétirányú összeköttetést képviselő 2 párt összekapcsolják.

Ha az igazgatás egyszerre, egy időben több frekvenciát is kér ehhez az összeköttetéshez, akkor FF-et kell használni az egyes frekvenciák azonosításához, például:

Összeköttetés PtA és PtB között F1/ F'1-el :

- D 20051234568010401 TX_A esetén F1-en
- D 20051234568010402 RX_B esetén F1-en
- D 20051234568010403 TX_B esetén F'1-en
- D 20051234568010404 RX_A esetén F'1-en

Összeköttetés PtA és PtB között F2/ F'2-el :

- D 20051234568020401 TX_A esetén F2-n
- D 20051234568020402 RX_B esetén F2-n
- D 20051234568020403 TX_B esetén F'2-n
- D 20051234568020404 RX_A esetén F'2-n

Összeköttetés PtA és PtB között F3/ F'3-el :

- D 20051234568030401 TX_A esetén F3-on
- D 20051234568030402 RX_B esetén F3-on
- D 20051234568030403 TX_B esetén F'3-on
- D 20051234568030404 RX_A esetén F'3-on

TX_A állomás

0A :	T X
1A :	2 7 5 6 2 . 5 0 0 0 0
1A1 :	M
1Z :	2
6A :	F X
6B :	C V
6Z :	X
2C :	
4A :	G L E W I T Z - A
4B :	D
4C :	0 1 2 E 5 5 4 0 5 3 N 5 5 3 0
4Z :	6 0
7A :	2 8 M 0 D 7 W
7H :	B A P T
7I :	D 3 4 / 2 8 - - - - B A P T - 9
7K :	E 3
7G :	1 1 . 0 0 0 0 0
	2 . 0
	1 9 . 0 0 0 0 0
	2 3 . 0
	2 5 . 0 0 0 0 0
	2 3 . 0
	4 5 . 0 0 0 0 0
	4 5 . 0
7G1 :	
7G2 :	
7G3 :	2 8 . 0 0 0
8B :	+ 3 4 . 0
8B3 :	0
9A :	3 4 8 . 6

[illegible]

TX_B állomás

0A : TX
 1A : 28570.500000
 1A1 : M
 1Z : 2
 6A : FX
 6B : CV
 6Z : X
 2C :
 4A : GRASEBIETH-A
 4B : D
 4C : 012E524454N0402
 4Z : 75
 7A : 28M0D7W
 7H : BAPT
 7I : D34/28-----BAPT-9
 7K : E3
 7G :
 11.000000
 2.0
 19.000000
 23.0
 25.000000
 23.0
 45.000000
 45.0
 7G1 :
 7G2 :
 7G3 : 28.000
 8B : +34.0
 8B3 : 0
 9A : 168.6

9B : +0.1
 9D : V
 9H :
 9L : 0.0
 9Y : 43
 13Z : TEST DATA
 13Y : B
 2W : 28042005
 2Z :
 13X : D20051234568010403
 9XM : CCIR
 9XT : CCIR28000-1.20/43.0
 9XFL :
 9XFU :
 9X1 : 43.0
 9X : CP
 9
 0.0 0.0
 0.6 3.0
 2.0 16.2
 5.0 26.1
 10.0 33.7
 15.0 38.1
 20.0 41.2
 48.0 50.7
 180.0 50.7
 XP
 6
 0.0 15.0
 2.0 31.0
 5.0 41.0
 10.0 48.0
 15.0 51.0
 180.0 51.0

RX_A állomás

0A	:	R X
1A	:	28570.500000
1A1	:	M
1Z	:	2
6A	:	F X
6B	:	C V
6Z	:	X
2C	:	
4A	:	G L E W I T Z - A
4B	:	D
4C	:	012E554053N5530
4Z	:	60
7A	:	28M0D7W
7H	:	B A P T
7I	:	D34 / 28- - - - B A P T - 9
7K	:	E3
7G	:	11.000000 2.0 19.000000 23.0 25.000000 23.0 45.000000 45.0
7G1	:	
7G2	:	
7G3	:	28.0000
8B	:	
8B3	:	

[illegible]

Állandóhelyű szolgálati rekordok:

TX;27562.5;M;2;FX;CV;X;;GLEWITZ-A;D;
 012E554053N5530;60;28M0D7W;BAPT;D34/28-- --BAPT-9;E3;
 11.0;2.0;19.0;23.0;25.0;23.0;45.0;45.0;;;;
 ;;28.0;+34.0;0;348.6;-0.1;V;;0.0;43;TEST DATA;
 B;28042005;;D 20051234568010401;CCIR;CCIR28000-1.20/43.0;
 ;;43.0;CP;9;0.0;0.0;0.6;3.0;2.0;16.2;5.0;26.1;
 10.0;33.7;15.0;38.1;20.0;41.2;48.0;50.7;180.0;50.7;
 XP;6;0.0;15.0;2.0;31.0;5.0;41.0;10.0;48.0;
 15.0;51.0;180.0;51.0CR

RX;27562.5;M;2;FX;CV;X;;GRASEBIET-A;D;
 012E524454N0402;75;28M0D7W;BAPT;D34/28-- --BAPT-9;E3;
 11.0;2.0;19.0;23.0;25.0;23.0;45.0;45.0;;;;
 ;;28.0;;;168.6;+0.1;V;-95;0.0;43;TEST DATA;
 B;28042005;;D 20051234568010402;CCIR;CCIR28000-1.20/43.0;
 ;;43.0;CP;9;0.0;0.0;0.6;3.0;2.0;16.2;5.0;26.1;
 10.0;33.7;15.0;38.1;20.0;41.2;48.0;50.7;180.0;50.7;
 XP;6;0.0;15.0;2.0;31.0;5.0;41.0;10.0;48.0;
 15.0;51.0;180.0;51.0CR

TX;28570.5;M;2;FX;CV;X;;GRASEBIET-A;D;
 012E524454N0402;75;28M0D7W;BAPT;D34/28-- --BAPT-9;E3;
 11.0;2.0;19.0;23.0;25.0;23.0;45.0;45.0;;;;

```

:;28.0;+34.0;0;168.6;+0.1;V;;0.0;43;TEST DATA;

B;28042005;;D  20051234568010403;CCIR;CCIR28000-1.20/43.0;

:;43.0;CP;9;0.0;0.0;0.6;3.0;2.0;16.2;5.0;26.1;

10.0;33.7;15.0;38.1;20.0;41.2;48.0;50.7;180.0;50.7;

XP;6;0.0;15.0;2.0;31.0;5.0;41.0;10.0;48.0;

15.0;51.0;180.0;51.0CR

RX;28570.5;M;2;FX;CV;X;;GLEWITZ-A;D;

012E554053N5530;60;28MOD7W;BAPT;D34/28-- --BAPT-9;E3;

11.0;2.0;19.0;23.0;25.0;23.0;45.0;45.0;;;

:;28.0;;;348.6;-0.1;V;-95;0.0;43;TEST DATA;

B;28042005;;D  20051234568010404;CCIR;CCIR28000-1.20/43.0;

:;43.0;CP;9;0.0;0.0;0.6;3.0;2.0;16.2;5.0;26.1;

10.0;33.7;15.0;38.1;20.0;41.2;48.0;50.7;180.0;50.7;

XP;6;0.0;15.0;2.0;31.0;5.0;41.0;10.0;48.0;

15.0;51.0;180.0;51.0CR

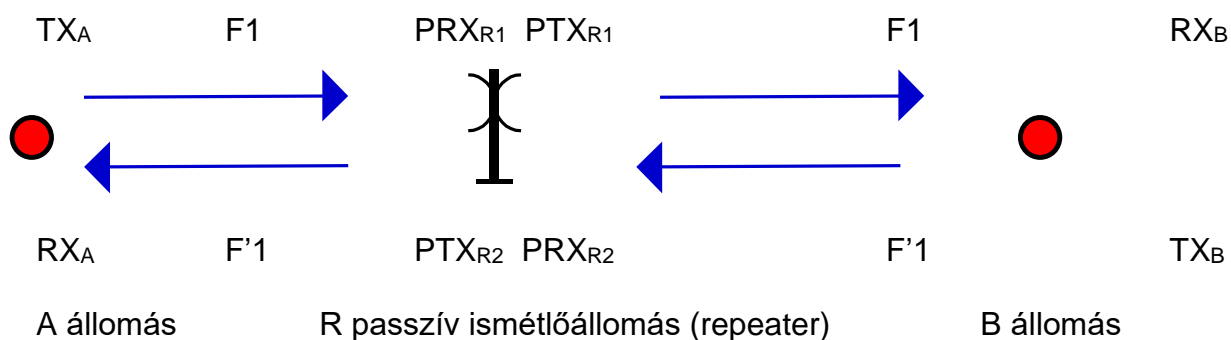
```

↑↑
soremelés

Megjegyzés: Mivel nincs elég hely a papíron, mind a 4 rekord több sorra van felosztva.
Az adatcsere során minden rekord csak egyetlen sor!

3/ Kétirányú összeköttetés passzív ismétlőállomással (repeater)

Ország: POL
 Év: 2005
 Eljárás azonosító kód: 1234569
 FF : 01
 RR : 08



TXA 1. rekord :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
TX		14431,0		Pt A		F	2005	0001251	01	08	01	

PRXR1 2. rekord :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
PRX		14431.0		Pt R		F	2005	0001251	01	08	02	

PTXR1 3. rekord :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
PTX		14431.0		Pt R		F	2005	0001251	01	08	03	

RXB 4. rekord :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
RX		14431,0		Pt B		F	2005	0001251	01	08	04	

TXB 5. rekord :

0A	...	1A	...	4C	.	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
TX		14291,0		Pt B		F	2005	0001251	01	08	05	

PRX_{R2} 6. rekord :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
PRX		14291,0		Pt R		F	2005	0001251	01	08	06	

PTX_{R2} 7. rekord :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
PTX		14291,0		Pt R		F	2005	0001251	01	08	07	

RX_A 8. rekord :

0A	...	1A	...	4C	...	13X						
						CCC	YYYY	PPPPPPP	FF	RR	OO	Rem.
RX		14291,0		Pt A		F	2005	0001251	01	08	08	

Ezt a kétirányú, passzív ismétlőállomásos (repeater) összeköttetést ennek a 8 rekordnak kell azonosítania.

Ha az igazgatás egyszerre, egy időben több frekvenciát is kér ehhez az összeköttetéshez, akkor FF-et kell használni az egyes frekvenciák azonosításához, például:

Összeköttetés PtA és PtB között F1/ F'1-el :

F 20050001251010801	TX _A esetén F1-en
F 20050001251010802	PRX _{R1} esetén F1-en
F 20050001251010803	PTX _{R1} esetén F1-en
F 20050001251010804	RX _B esetén F1-en
F 20050001251010805	TX _B esetén F'1-en
F 20050001251010806	PRX _{R2} esetén F'1-en
F 20050001251010807	PTX _{R2} esetén F'1-en
F 20050001251010808	RX _A esetén F'1-en

Összeköttetés PtA és PtB között F2/ F'2-el :

F 20050001251020801	TX _A esetén F2-n
F 20050001251020802	PRX _{R1} esetén F2-n
F 20050001251020803	PTX _{R1} esetén F2-n
F 20050001251020804	RX _B esetén F2-n
F 20050001251020805	TX _B esetén F'2-n
F 20050001251020806	PRX _{R2} esetén F'2-n
F 20050001251020807	PTX _{R2} esetén F'2-n
F 20050001251020808	RX _A esetén F'2-n

Összeköttetés PtA és PtB között F3/ F'3-el :

F 20050001251030801	TX _A esetén F3-on
F 20050001251030802	PRX _{R1} esetén F3-on
F 20050001251030803	PTX _{R1} esetén F3-on
F 20050001251030804	RX _B esetén F3-on
F 20050001251030805	TX _B esetén F'3-on
F 20050001251030806	PRX _{R2} esetén F'3-on
F 20050001251030807	PTX _{R2} esetén F'3-on
F 20050001251030808	RX _A esetén F'3-on

2.B Melléklet 4. Függelék

1Z mező : Frekvenciakategóriák

1. Preferált frekvenciák
2. Koordinálandó frekvenciák
3. Földrajzi hálózati terveken alapuló frekvenciák
(csak a földi mozgószolgálatban használják)
4. Tervezett rádióhálózatok frekvenciái
(csak a földi mozgószolgálatban használják)
5. Megosztott frekvenciák
6. nem használt
7. Preferált kódokat használó frekvenciák
(csak a földi mozgószolgálatban használják)
8. Üzemeltetők közötti megegyezések alapján használt frekvenciák

2.B Melléklet 5. Függelék

6A mező: Állomás osztálya

FX Állandóhelyű állomás

Ha szükség van más kódokra, akkor azokat kell használni, amelyek a Rádiótávközlési Adatszótár (Radiocommunication Data Dictionary) 9. Szakaszának 5. Függelékében vannak felsorolva.

2.B Melléklet 6. Függelék

6B mező: Szolgálat jellege

CO Kizárólag hivatalos forgalmat lebonyolító állomás

CP Nyilvános forgalmat lebonyolító állomás

CR Nyilvános forgalom céljára korlátozott mértékben használható állomás

CV Csak valamely magántársaság forgalmát lebonyolító állomás

OT Kizárólag a szóban forgó szolgálat üzemvitelével összefüggő forgalmat lebonyolító állomás

Ha szükség van más kódokra, akkor azokat kell használni, amelyek a Rádiótávközlési Adatszótár (Radiocommunication Data Dictionary) 9. Szakaszának 13. Függelékében vannak felsorolva.

2.B Melléklet 7. Függelék

6Z mező : Felhasználási kategória

A	Repülőtéri szolgálatok
B	Vasút (a hegyi vasutakat kivéve)
C	Diplomáciai testületek
D	Hegyvasút
E	Energiatermelés, továbbítás, és elosztás (villamosenergia, gáz, víz)
F	Tűzoltóság
G	Katonaság
H	Rádiórelé hálózatok
HH	Helyi hívás
I	Bemutató
K	Tömegközlekedés
L	Előfizetői berendezések, nyilvános mozgószolgálatok, tartalék összeköttetések
M	Hajózás (kikötőkben, a Rajnán stb.)
N	Próbaüzem és kutatás
O	Nincs kiosztva
P	Közbiztonsági szervek (rendőrség, vámőrség, stb.)
Q	A jelen felsorolás más kategóriájába nem tartozó bejelentések (zsinórnélküli mikrofonok, stb.)
R	Televízió és rádióműsorszóráshoz tartozó járulékos szolgálat (stúdió, hírek)
S	Mentőszolgálatok (mentők, orvosok, vízi és hegyi mentés)
T	Távközlési igazgatások más szolgálatai
U	Ipari üzemeltetők
V	Közúti forgalom szolgálatai
W	Taxi és gépkocsikölcsönző vállalatok
X	Egyéb magánjellegű szolgálatok
Y	Különleges felhasználások céljára fenntartott, nincs kiosztva
Z	Egyéb többszörös felhasználású magánhálózatok

A fenti kódok kombinálhatók (legfeljebb két karakter):
pl. XP = magánjellegű biztonsági szolgálat

2.B Melléklet 8. Függelék

**4A mező: ÁLTALÁNOSAN HASZNÁLT RÖVIDÍTÉSEK, HA AZ ÁLLOMÁS NEVE
20 KARAKTERNÉL HOSSZABB**

<u>Rövidítések</u>	<u>Magyarázat</u>
B	Öböl
BRDG	Híd
C	Fok
CL	Központi
CP	Tábor
CY	Város
DPT	Osztály
E	Kelet
ET	Állam
FT	Erőd
FIR	Fire Tower / Tűztorony
GF	Öböl
GR	Nagy
HLL	Domb
HR	Kikötő
I	Sziget(ek)
INTR	Országos felhasználás
JN	Csomópont
L	Tó
LSTN	Világítótorony
MT	Hegy
MTN	Hegység
N	Új
NO	Észak
NTL	Nemzeti
PK	Hegycsúcs
PMSTN	Szivattyúállomás
PT	Kikötő (lásd HR)
RV	Folyó
S	Szent
STN	Állomás
SO	Dél
TR	Torony
V	Város (ld. CY)
VLV	Völgy
W	Nyugat

Ha szükség van más kódokra, akkor azokat kell használni, amelyek a Rádiótávközlési Adatszótár (Radiocommunication Data Dictionary) 9. Szakaszának 7. Függelékében vannak felsorolva.

2.B Melléklet 9. Függelék**13Y mező : A koordináció státusa**

- A Tájékoztatás céljából: a leírás szerinti kijelölésre sem koordinációs, sem védelemre vonatkozó igényt nem nyújtottak be.
- B Hozzájárulást kérő megkeresés.
- C Feltétel nélküli hozzájárulás.
- D Ideiglenes státusz: koordináció azzal a kikötéssel, hogy próbaüzemmel kell kimutatni azt, hogy az együttes működés lehetséges.
- E Hozzájárulás zavarmentességi alapon (NIB); a hozzájárulás visszavonásához, illetve a kérdéses adások beszüntetésének igényléséhez bizonyítani kell, hogy olyan kijelölés szenved zavarást, melynek már van megállapított státusza, amit általában egy kísérő hivatkozásban fel kell tüntetni.
- F Hozzájárulás olyan - vagy ahhoz hasonló - feltételekkel, mint amilyenek a Rádiószabályzat 4.4 szakaszában szerepelnek. (Elsődleges szolgálatok védelme)
- G Hozzájárulás, a leírt kijelölés által esetleg okozott interferenciára vonatkozó kikötés nélkül; ugyanakkor a hozzájárulást kérőnek tudomására hozzák, hogy fennáll olyan kijelölésektől eredő zavarás veszélye, amelyeknek már van státuszuk, és hogy ennek kockázatát teljes mértékben vállalnia kell; egy vagy több kísérő hivatkozás küldhető.
- H E+G
- P Kijelölés preferált frekvencia megállapodások (a Megállapodás 1.3.2 pontja) vagy földrajzi hálózati tervek (a Megállapodás 1.3.5 pontja) vagy megosztott frekvencia használati megállapodások (a Megállapodás 1.3.3 pontja) vagy preferált kódokat használó frekvenciák (a Megállapodás 1.3.6 pontja) vagy üzemeltetők közötti megegyezések alapján használt frekvenciák (a Megállapodás 1.3.7 pontja) szerint.
- R Koordinált kijelölés törlése.
- W A koordinációs kérelem visszavonása.
- Y A hozzájárulásra vonatkozó kérelem elutasítása alternatív javaslat feltüntetésével a 13Z mezőben.
- Z A hozzájárulásra vonatkozó kérelem elutasítása.

Megjegyzések:

Leggyakrabban használt státusok a B, C, E, G, Z.

Státus E csak adókra (Tx vagy Ptx) használható

Státus G vevőkre korlátozódik

Frekvenciasávokra, ahol az igazgatások nem adhatnak vagy nem tudnak információt adni a használatról alkalmazható a G 2.4 státus.

Magyarázó megjegyzés a G státushoz: Hozzájárulás, de a kérelem vevőjének nem biztosítható interferenciákkal szembeni védelem olyan kijelölések részéről, amelyeknek már van státuszuk és a kérelmezőt tájékoztatják, hogy minden kockázat az ő felelőssége, egy vagy több magyarázó megjegyzés küldhető.

2.B Melléklet 10. Függelék**9D mező: Polarizáció****A polarizáció megjelölésére használt szimbólumok**

Polarizáció	Szimbólum	Definíció
Lineáris vízszintes	H	A villamos térerősség vektora a vízszintes síkban fekszik
Lineáris függőleges	V	A villamos térerősség vektora a függőleges síkban fekszik

2.B Melléklet 11. Függelék**7K mező: Az összeköttetés maximális kapacitása**

A 7K mező tartalma	
E1	2 Mbit/s
2E1	2 x 2 Mbit/s
4E1	4 x 2 Mbit/s
8E1	8 x 2 Mbit/s
16E1	16 x 2 Mbit/s
17E1	17 x 2 Mbit/s
E2	8 Mbit/s
2E2	2 x 8 Mbit/s
E3	34 Mbit/s
2E3	2 x 34 Mbit/s
E3 + E1	34 + 2 Mbit/s
E4	140 Mbit/s
2E4	2 x 140 Mbit/s
STM1	155 Mbit/s
2STM1	2 x 155 Mbit/s
N	Más kapacitás
X	Nem ismert

N – más kapacitás

Az összeköttetés maximális kapacitását kell megadni Mbit/s-ban, pl. 0.25, 200; 100; 45; 500; 2368; 990; 180; 247; 2x183, 2x1000 stb.

**7G MEZŐ: ADÓK SPEKTRÁLIS MASZKJAI ÉS VEVŐK SZELEKTIVITÁS MASZKJAI
ALAPÉRTELMEZETT ÉRTÉKEINEK TÁBLÁZATA**



2020_Excel_2B
Melleklet_12 Fuggel

2.B Melléklet 13. Függelék

9X MEZŐ: ALAPÉRTELMEZETT ÉRTÉKEK TÁBLÁZATA

KOPOLÁRIS ÉS KERESZTPOLÁRIS ANTENNA SUGÁRZÁSI KARAKTERISZTIKÁHOZ

NYERESÉG	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.
20	0,0	0,0	2,7	0,3	5,4	1,3	8,1	3,0	10,0	4,6	13,6	8,5	23,3	8,5	29,0	10,9	35,0	12,9	41,0	14,6	42,3	15,0	48,0	26,3	180,0	26,3
20,1	0,0	0,0	2,6	0,3	5,3	1,3	8,0	3,0	10,0	4,7	13,5	8,5	23,0	8,5	29,0	11,0	35,0	13,1	41,0	14,8	41,7	15,0	48,0	26,5	180,0	26,5
20,2	0,0	0,0	2,6	0,3	5,3	1,4	7,9	3,0	10,0	4,8	13,3	8,6	22,8	8,6	29,0	11,2	35,0	13,2	41,0	14,9	41,2	15,0	48,0	26,6	180,0	26,6
20,3	0,0	0,0	2,6	0,3	5,2	1,3	7,9	3,1	10,0	4,9	13,2	8,6	22,5	8,6	28,0	11,0	35,0	13,4	40,6	15,0	41,0	15,1	48,0	26,8	180,0	26,8
20,4	0,0	0,0	2,6	0,3	5,2	1,4	7,8	3,1	10,0	5,1	13,1	8,6	22,3	8,6	28,0	11,1	35,0	13,5	40,0	15,0	41,0	15,2	48,0	26,9	180,0	26,9
20,5	0,0	0,0	2,5	0,3	5,1	1,3	7,7	3,1	10,0	5,2	12,9	8,6	22,0	8,6	28,0	11,3	35,0	13,7	39,5	15,0	41,0	15,4	48,0	27,1	180,0	27,1
20,6	0,0	0,0	2,5	0,3	5,1	1,4	7,6	3,1	10,0	5,3	12,8	8,7	21,7	8,7	28,0	11,4	34,0	13,5	38,9	15,0	41,0	15,5	48,0	27,2	180,0	27,2
20,7	0,0	0,0	2,5	0,3	5,0	1,4	7,6	3,1	10,0	5,4	12,7	8,7	21,5	8,7	28,0	11,6	34,0	13,7	38,4	15,0	41,0	15,7	48,0	27,4	180,0	27,4
20,8	0,0	0,0	2,5	0,3	5,0	1,4	7,5	3,1	10,0	5,5	12,5	8,7	21,2	8,7	27,0	11,3	34,0	13,8	37,9	15,0	41,0	15,8	48,0	27,5	180,0	27,5
20,9	0,0	0,0	2,4	0,3	4,9	1,4	7,4	3,1	9,9	5,6	12,4	8,7	21,0	8,7	27,0	11,5	34,0	14,0	37,4	15,0	41,0	16,0	48,0	27,7	180,0	27,7
21	0,0	0,0	2,4	0,3	4,9	1,4	7,3	3,1	9,8	5,6	12,3	8,8	20,8	8,8	27,0	11,6	34,0	14,1	36,8	15,0	41,0	16,1	48,0	27,8	180,0	27,8
21,1	0,0	0,0	2,4	0,3	4,8	1,4	7,3	3,2	9,7	5,6	12,2	8,8	20,5	8,8	27,0	11,8	34,0	14,3	36,3	15,0	41,0	16,3	48,0	28,0	180,0	28,0
21,2	0,0	0,0	2,4	0,3	4,8	1,4	7,2	3,1	9,6	5,6	12,0	8,8	20,3	8,8	27,0	11,9	34,0	14,4	35,8	15,0	41,0	16,4	48,0	28,1	180,0	28,1
21,3	0,0	0,0	2,3	0,3	4,7	1,4	7,1	3,1	9,5	5,6	11,9	8,8	20,1	8,8	27,0	12,1	34,0	14,6	35,3	15,0	41,0	16,6	48,0	28,3	180,0	28,3
21,4	0,0	0,0	2,3	0,3	4,7	1,4	7,0	3,1	9,4	5,6	11,8	8,9	19,8	8,9	26,0	11,8	33,0	14,4	34,9	15,0	41,0	16,7	48,0	28,4	180,0	28,4
21,5	0,0	0,0	2,3	0,3	4,6	1,4	7,0	3,2	9,3	5,6	11,7	8,9	19,6	8,9	26,0	12,0	33,0	14,5	34,4	15,0	40,0	16,6	48,0	28,6	180,0	28,6
21,6	0,0	0,0	2,3	0,4	4,6	1,4	6,9	3,2	9,2	5,6	11,6	8,9	19,4	8,9	26,0	12,1	33,0	14,7	33,9	15,0	40,0	16,8	48,0	28,7	180,0	28,7
21,7	0,0	0,0	2,2	0,3	4,5	1,4	6,8	3,2	9,1	5,6	11,5	8,9	19,2	8,9	26,0	12,3	33,0	14,8	33,4	15,0	40,0	16,9	48,0	28,9	180,0	28,9
21,8	0,0	0,0	2,2	0,3	4,5	1,4	6,8	3,2	9,0	5,6	11,3	9,0	18,9	9,0	26,0	12,4	33,0	15,0	33,0	15,0	40,0	17,1	48,0	29,0	180,0	29,0
21,9	0,0	0,0	2,2	0,3	4,4	1,4	6,7	3,2	8,9	5,7	11,2	9,0	18,7	9,0	26,0	12,6	32,5	15,0	33,0	15,1	40,0	17,2	48,0	29,2	180,0	29,2
22	0,0	0,0	2,2	0,4	4,4	1,4	6,6	3,2	8,8	5,7	11,1	9,0	18,5	9,0	25,0	12,3	32,1	15,0	33,0	15,3	40,0	17,4	48,0	29,3	180,0	29,3
22,1	0,0	0,0	2,1	0,3	4,3	1,4	6,5	3,2	8,7	5,7	11,0	9,0	18,3	9,0	25,0	12,4	31,6	15,0	33,0	15,4	40,0	17,5	48,0	29,5	180,0	29,5
22,2	0,0	0,0	2,1	0,3	4,3	1,4	6,5	3,2	8,7	5,8	10,9	9,1	18,1	9,1	25,0	12,6	31,2	15,0	33,0	15,6	40,0	17,7	48,0	29,6	180,0	29,6
22,3	0,0	0,0	2,1	0,3	4,3	1,4	6,4	3,2	8,6	5,8	10,8	9,1	17,9	9,1	25,0	12,7	30,8	15,0	32,0	15,4	40,0	17,8	48,0	29,8	180,0	29,8
22,4	0,0	0,0	2,1	0,4	4,2	1,4	6,4	3,3	8,5	5,8	10,7	9,1	17,7	9,1	25,0	12,9	30,4	15,0	32,0	15,6	40,0	18,0	48,0	29,9	180,0	29,9
22,5	0,0	0,0	2,1	0,4	4,2	1,4	6,3	3,3	8,4	5,8	10,6	9,1	17,5	9,1	25,0	13,0	29,9	15,0	32,0	15,7	40,0	18,1	48,0	30,1	180,0	30,1
22,6	0,0	0,0	2,0	0,3	4,1	1,4	6,2	3,2	8,3	5,8	10,5	9,2	17,3	9,2	25,0	13,2	29,5	15,0	32,0	15,9	40,0	18,3	48,0	30,2	180,0	30,2
22,7	0,0	0,0	2,0	0,3	4,1	1,4	6,2	3,3	8,2	5,8	10,3	9,2	17,1	9,2	24,0	12,9	29,1	15,0	32,0	16,0	40,0	18,4	48,0	30,4	180,0	30,4
22,8	0,0	0,0	2,0	0,4	4,0	1,4	6,1	3,3	8,1	5,8	10,2	9,2	16,9	9,2	24,0	13,0	28,7	15,0	32,0	16,2	40,0	18,6	48,0	30,5	180,0	30,5
22,9	0,0	0,0	2,0	0,4	4,0	1,4	6,0	3,2	8,1	5,9	10,1	9,2	16,7	9,2	24,0	13,2	28,3	15,0	32,0	16,3	40,0	18,7	48,0	30,7	180,0	30,7
23	0,0	0,0	2,0	0,4	4,0	1,5	6,0	3,3	8,0	5,9	10,0	9,3	16,5	9,3	24,0	13,3	32,0	16,5	40,0	18,9	44,3	20,0	48,0	30,8	180,0	30,8

NYERESÉG	SZÖG	CSILL,	SZÖG	CSILL,	SZÖG	CSILL,	SZÖG	CSILL,	SZÖG	CSILL,	SZÖG	CSILL,	SZÖG	CSILL,	SZÖG	CSILL,	SZÖG	CSILL,	SZÖG	CSILL,	SZÖG	CSILL,	SZÖG	CSILL,	SZÖG	CSILL,
23,1	0,0	0,0	1,9	0,3	3,9	1,4	5,9	3,3	7,9	5,9	9,9	9,3	16,3	9,3	24,0	13,5	32,0	16,6	40,0	19,0	43,7	20,0	48,0	31,0	180,0	31,0
23,2	0,0	0,0	1,9	0,3	3,9	1,5	5,9	3,4	7,8	5,9	9,8	9,3	16,1	9,3	24,0	13,6	32,0	16,8	40,0	19,2	43,1	20,0	48,0	31,1	180,0	31,1
23,3	0,0	0,0	1,9	0,4	3,8	1,4	5,8	3,3	7,7	5,8	9,7	9,3	15,9	9,3	24,0	13,8	32,0	16,9	40,0	19,3	42,5	20,0	48,0	31,3	180,0	31,3
23,4	0,0	0,0	1,9	0,4	3,8	1,5	5,7	3,3	7,7	6,0	9,6	9,4	15,8	9,4	23,0	13,5	31,0	16,7	39,0	19,2	41,9	20,0	48,0	31,4	180,0	31,4
23,5	0,0	0,0	1,9	0,4	3,8	1,5	5,7	3,4	7,6	6,0	9,5	9,4	15,6	9,4	23,0	13,6	31,0	16,9	39,0	19,4	41,3	20,0	48,0	31,6	180,0	31,6
23,6	0,0	0,0	1,8	0,3	3,7	1,4	5,6	3,3	7,5	5,9	9,4	9,4	15,4	9,4	23,0	13,8	31,0	17,0	39,0	19,5	40,8	20,0	48,0	31,7	180,0	31,7
23,7	0,0	0,0	1,8	0,3	3,7	1,5	5,6	3,4	7,4	5,9	9,3	9,4	15,2	9,4	23,0	13,9	31,0	17,2	39,0	19,7	40,2	20,0	48,0	31,9	180,0	31,9
23,8	0,0	0,0	1,8	0,4	3,7	1,5	5,5	3,3	7,4	6,1	9,3	9,5	15,0	9,5	23,0	14,1	31,0	17,3	39,0	19,8	39,7	20,0	48,0	32,0	180,0	32,0
23,9	0,0	0,0	1,8	0,4	3,6	1,5	5,4	3,3	7,3	6,0	9,2	9,5	14,9	9,5	23,0	14,2	31,0	17,5	39,0	20,0	39,1	20,0	48,0	32,2	180,0	32,2
24	0,0	0,0	1,8	0,4	3,6	1,5	5,4	3,4	7,2	6,0	9,1	9,5	14,7	9,5	23,0	14,4	31,0	17,6	38,6	20,0	39,0	20,1	48,0	32,3	180,0	32,3
24,1	0,0	0,0	1,7	0,3	3,5	1,5	5,3	3,3	7,1	6,0	9,0	9,5	14,5	9,5	22,0	14,0	31,0	17,8	38,1	20,0	39,0	20,3	48,0	32,5	180,0	32,5
24,2	0,0	0,0	1,7	0,4	3,5	1,5	5,3	3,4	7,1	6,1	8,9	9,6	14,4	9,6	22,0	14,2	31,0	17,9	37,5	20,0	39,0	20,4	48,0	32,6	180,0	32,6
24,3	0,0	0,0	1,7	0,4	3,5	1,5	5,2	3,4	7,0	6,1	8,8	9,6	14,2	9,6	22,0	14,3	31,0	18,1	37,0	20,0	39,0	20,6	48,0	32,8	180,0	32,8
24,4	0,0	0,0	1,7	0,4	3,4	1,5	5,2	3,4	6,9	6,0	8,7	9,6	14,0	9,6	22,0	14,5	31,0	18,2	36,5	20,0	39,0	20,7	48,0	32,9	180,0	32,9
24,5	0,0	0,0	1,7	0,4	3,4	1,5	5,1	3,4	6,8	6,0	8,6	9,6	13,9	9,6	22,0	14,6	30,0	18,0	36,0	20,0	39,0	20,9	48,0	33,1	180,0	33,1
24,6	0,0	0,0	1,7	0,4	3,4	1,5	5,1	3,5	6,8	6,1	8,5	9,7	13,7	9,7	22,0	14,8	30,0	18,2	35,5	20,0	39,0	21,0	48,0	33,2	180,0	33,2
24,7	0,0	0,0	1,6	0,3	3,3	1,5	5,0	3,4	6,7	6,1	8,4	9,7	13,6	9,7	22,0	14,9	30,0	18,3	35,0	20,0	39,0	21,2	48,0	33,4	180,0	33,4
24,8	0,0	0,0	1,6	0,4	3,3	1,5	5,0	3,5	6,6	6,1	8,4	9,7	13,4	9,7	22,0	15,1	30,0	18,5	34,5	20,0	39,0	21,3	48,0	33,5	180,0	33,5
24,9	0,0	0,0	1,6	0,4	3,3	1,6	4,9	3,4	6,6	6,2	8,3	9,7	13,3	9,7	21,0	14,7	30,0	18,6	34,1	20,0	39,0	21,5	48,0	33,7	180,0	33,7
25	0,0	0,0	1,6	0,4	3,2	1,5	4,9	3,5	6,5	6,2	8,2	9,8	13,1	9,8	21,0	14,9	30,0	18,8	33,6	20,0	39,0	21,6	48,0	33,8	180,0	33,8
25,1	0,0	0,0	1,6	0,4	3,2	1,5	4,8	3,4	6,4	6,1	8,1	9,8	13,0	9,8	21,0	15,0	30,0	18,9	33,1	20,0	39,0	21,8	48,0	34,0	180,0	34,0
25,2	0,0	0,0	1,6	0,4	3,2	1,6	4,8	3,5	6,4	6,2	8,0	9,8	12,8	9,8	21,0	15,2	30,0	19,1	32,7	20,0	39,0	21,9	48,0	34,1	180,0	34,1
25,3	0,0	0,0	1,5	0,4	3,1	1,5	4,7	3,4	6,3	6,2	7,9	9,8	12,7	9,8	21,0	15,3	30,0	19,2	32,2	20,0	39,0	22,1	48,0	34,3	180,0	34,3
25,4	0,0	0,0	1,5	0,4	3,1	1,5	4,7	3,5	6,2	6,1	7,9	9,9	12,5	9,9	21,0	15,5	30,0	19,4	31,8	20,0	39,0	22,2	48,0	34,4	180,0	34,4
25,5	0,0	0,0	1,5	0,4	3,1	1,6	4,6	3,5	6,2	6,3	7,8	9,9	12,4	9,9	21,0	15,6	30,0	19,5	31,4	20,0	39,0	22,4	48,0	34,6	180,0	34,6
25,6	0,0	0,0	1,5	0,4	3,0	1,5	4,6	3,5	6,1	6,2	7,7	9,9	12,2	9,9	21,0	15,8	30,0	19,7	30,9	20,0	39,0	22,5	48,0	34,7	180,0	34,7
25,7	0,0	0,0	1,5	0,4	3,0	1,5	4,5	3,5	6,0	6,2	7,6	9,9	12,1	9,9	21,0	15,9	30,0	19,8	30,5	20,0	39,0	22,7	48,0	34,9	180,0	34,9
25,8	0,0	0,0	1,5	0,4	3,0	1,6	4,5	3,5	6,0	6,3	7,5	10,0	11,9	10,0	21,0	16,1	30,0	20,0	30,1	20,0	39,0	22,8	48,0	35,0	180,0	35,0
25,9	0,0	0,0	1,4	0,4	2,9	1,5	4,4	3,5	5,9	6,2	7,5	10,0	11,8	10,0	20,0	15,7	29,0	19,7	29,7	20,0	39,0	23,0	48,0	35,2	180,0	35,2
26	0,0	0,0	1,4	0,4	2,9	1,5	4,4	3,6	5,9	6,4	7,4	10,0	11,7	10,0	20,0	15,9	29,0	19,9	29,3	20,0	38,0	22,8	48,0	35,3	180,0	35,3
26,1	0,0	0,0	1,4	0,4	2,9	1,6	4,3	3,5	5,8	6,3	7,3	10,0	11,5	10,0	20,0	16,0	28,9	20,0	29,0	20,0	38,0	23,0	48,0	35,5	180,0	35,5
26,2	0,0	0,0	1,4	0,4	2,8	1,5	4,3	3,6	5,7	6,2	7,2	10,1	11,4	10,1	20,0	16,2	28,5	20,0	29,0	20,2	38,0	23,1	48,0	35,6	180,0	35,6
26,3	0,0	0,0	1,4	0,4	2,8	1,5	4,2	3,5	5,7	6,4	7,2	10,1	11,3	10,1	20,0	16,3	28,1	20,0	29,0	20,3	38,0	23,3	48,0	35,8	180,0	35,8

NYERESÉG	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.
26,4	0,0	0,0	1,4	0,4	2,8	1,6	4,2	3,5	5,6	6,3	7,1	10,1	11,2	10,1	20,0	16,5	27,7	20,0	29,0	20,5	38,0	23,4	48,0	35,9	180,0	35,9
26,5	0,0	0,0	1,4	0,4	2,8	1,6	4,2	3,6	5,6	6,5	7,0	10,1	11,0	10,1	20,0	16,6	27,3	20,0	29,0	20,6	38,0	23,6	48,0	36,1	180,0	36,1
26,6	0,0	0,0	1,3	0,4	2,7	1,5	4,1	3,5	5,5	6,4	6,9	10,2	10,9	10,2	20,0	16,8	26,9	20,0	29,0	20,8	38,0	23,7	48,0	36,2	180,0	36,2
26,7	0,0	0,0	1,3	0,4	2,7	1,6	4,1	3,6	5,5	6,5	6,9	10,2	10,8	10,2	20,0	16,9	26,6	20,0	29,0	20,9	38,0	23,9	48,0	36,4	180,0	36,4
26,8	0,0	0,0	1,3	0,4	2,7	1,6	4,0	3,5	5,4	6,4	6,8	10,2	10,6	10,2	20,0	17,1	26,2	20,0	29,0	21,1	38,0	24,0	48,0	36,5	180,0	36,5
26,9	0,0	0,0	1,3	0,4	2,6	1,5	4,0	3,6	5,3	6,3	6,7	10,2	10,5	10,2	19,0	16,6	25,8	20,0	29,0	21,2	38,0	24,2	48,0	36,7	180,0	36,7
27	0,0	0,0	1,3	0,4	2,6	1,6	4,0	3,7	5,3	6,5	6,7	10,3	10,4	10,3	19,0	16,8	29,0	21,4	38,0	24,3	40,4	25,0	48,0	36,8	180,0	36,8
27,1	0,0	0,0	1,3	0,4	2,6	1,6	3,9	3,6	5,2	6,4	6,6	10,3	10,3	10,3	19,0	16,9	29,0	21,5	38,0	24,5	39,8	25,0	48,0	37,0	180,0	37,0
27,2	0,0	0,0	1,3	0,4	2,6	1,6	3,9	3,7	5,2	6,5	6,5	10,3	10,2	10,3	19,0	17,1	29,0	21,7	38,0	24,6	39,3	25,0	48,0	37,1	180,0	37,1
27,3	0,0	0,0	1,2	0,4	2,5	1,5	3,8	3,6	5,1	6,4	6,5	10,3	10,1	10,3	19,0	17,2	29,0	21,8	38,0	24,8	38,8	25,0	48,0	37,3	180,0	37,3
27,4	0,0	0,0	1,2	0,4	2,5	1,6	3,8	3,7	5,1	6,6	6,4	10,4	9,9	10,4	19,0	17,4	29,0	22,0	38,0	24,9	38,2	25,0	48,0	37,4	180,0	37,4
27,5	0,0	0,0	1,2	0,4	2,5	1,6	3,7	3,5	5,0	6,5	6,3	10,4	9,8	10,4	19,0	17,5	28,0	21,8	37,7	25,0	38,0	25,1	48,0	37,6	180,0	37,6
27,6	0,0	0,0	1,2	0,4	2,5	1,7	3,7	3,6	5,0	6,6	6,3	10,4	9,7	10,4	19,0	17,7	28,0	21,9	37,2	25,0	38,0	25,2	48,0	37,7	180,0	37,7
27,7	0,0	0,0	1,2	0,4	2,4	1,6	3,7	3,7	4,9	6,5	6,2	10,4	9,6	10,4	19,0	17,8	28,0	22,1	36,7	25,0	38,0	25,4	48,0	37,9	180,0	37,9
27,8	0,0	0,0	1,2	0,4	2,4	1,6	3,6	3,6	4,9	6,7	6,1	10,5	9,5	10,5	19,0	18,0	28,0	22,2	36,2	25,0	38,0	25,5	48,0	38,0	180,0	38,0
27,9	0,0	0,0	1,2	0,4	2,4	1,6	3,6	3,7	4,8	6,5	6,1	10,5	9,4	10,5	19,0	18,1	28,0	22,4	35,7	25,0	38,0	25,7	48,0	38,2	180,0	38,2
28	0,0	0,0	1,2	0,4	2,4	1,7	3,6	3,8	4,8	6,7	6,0	10,5	9,3	10,5	19,0	18,3	28,0	22,5	35,2	25,0	38,0	25,8	48,0	38,3	180,0	38,3
28,1	0,0	0,0	1,1	0,4	2,3	1,6	3,5	3,6	4,7	6,6	6,0	10,5	9,2	10,5	18,0	17,9	28,0	22,7	34,7	25,0	38,0	26,0	48,0	38,5	180,0	38,5
28,2	0,0	0,0	1,1	0,4	2,3	1,6	3,5	3,7	4,7	6,7	5,9	10,6	9,1	10,6	18,0	18,0	28,0	22,8	34,2	25,0	38,0	26,1	48,0	38,6	180,0	38,6
28,3	0,0	0,0	1,1	0,4	2,3	1,6	3,4	3,6	4,6	6,6	5,8	10,6	9,0	10,6	18,0	18,2	28,0	23,0	33,8	25,0	38,0	26,3	48,0	38,8	180,0	38,8
28,4	0,0	0,0	1,1	0,4	2,3	1,7	3,4	3,7	4,6	6,7	5,8	10,6	8,9	10,6	18,0	18,3	28,0	23,1	33,3	25,0	38,0	26,4	48,0	38,9	180,0	38,9
28,5	0,0	0,0	1,1	0,4	2,2	1,6	3,4	3,8	4,5	6,6	5,7	10,6	8,8	10,6	18,0	18,5	28,0	23,3	32,8	25,0	38,0	26,6	48,0	39,1	180,0	39,1
28,6	0,0	0,0	1,1	0,4	2,2	1,6	3,3	3,6	4,5	6,8	5,7	10,7	8,7	10,7	18,0	18,6	28,0	23,4	32,4	25,0	38,0	26,7	48,0	39,2	180,0	39,2
28,7	0,0	0,0	1,1	0,4	2,2	1,7	3,3	3,7	4,4	6,6	5,6	10,7	8,6	10,7	18,0	18,8	28,0	23,6	31,9	25,0	38,0	26,9	48,0	39,4	180,0	39,4
28,8	0,0	0,0	1,1	0,4	2,2	1,7	3,3	3,8	4,4	6,8	5,5	10,7	8,5	10,7	18,0	18,9	28,0	23,7	31,5	25,0	38,0	27,0	48,0	39,5	180,0	39,5
28,9	0,0	0,0	1,0	0,4	2,1	1,6	3,2	3,7	4,3	6,6	5,5	10,7	8,4	10,7	18,0	19,1	28,0	23,9	31,1	25,0	38,0	27,2	48,0	39,7	180,0	39,7
29	0,0	0,0	1,0	0,4	2,1	1,6	3,2	3,7	4,3	6,8	5,4	10,8	8,3	10,8	18,0	19,2	28,0	24,0	30,6	25,0	38,0	27,3	48,0	39,8	180,0	39,8
29,1	0,0	0,0	1,0	0,4	2,1	1,7	3,2	3,8	4,2	6,6	5,4	10,8	8,2	10,8	18,0	19,4	28,0	24,2	30,2	25,0	38,0	27,5	48,0	40,0	180,0	40,0
29,2	0,0	0,0	1,0	0,4	2,1	1,7	3,1	3,7	4,2	6,8	5,3	10,8	8,1	10,8	18,0	19,5	28,0	24,3	29,8	25,0	38,0	27,6	48,0	40,1	180,0	40,1
29,3	0,0	0,0	1,0	0,4	2,1	1,7	3,1	3,8	4,2	6,9	5,3	10,8	8,0	10,8	18,0	19,7	28,0	24,5	29,4	25,0	38,0	27,8	48,0	40,3	180,0	40,3
29,4	0,0	0,0	1,0	0,4	2,0	1,6	3,1	3,9	4,1	6,7	5,2	10,9	7,9	10,9	17,0	19,2	27,0	24,2	29,0	25,0	38,0	27,9	48,0	40,4	180,0	40,4
29,5	0,0	0,0	1,0	0,4	2,0	1,6	3,0	3,7	4,1	6,9	5,1	10,9	7,8	10,9	17,0	19,3	27,0	24,4	28,6	25,0	38,0	28,1	48,0	40,6	180,0	40,6

NYERESÉG	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.
29,6	0,0	0,0	1,0	0,4	2,0	1,7	3,0	3,8	4,0	6,7	5,1	10,9	7,7	10,9	17,0	19,5	27,0	24,5	28,2	25,0	37,0	27,9	48,0	40,7	180,0	40,7
29,7	0,0	0,0	1,0	0,4	2,0	1,7	3,0	3,9	4,0	6,9	5,0	10,9	7,6	10,9	17,0	19,6	27,0	24,7	27,8	25,0	37,0	28,1	48,0	40,9	180,0	40,9
29,8	0,0	0,0	0,9	0,4	1,9	1,6	2,9	3,7	3,9	6,7	5,0	11,0	7,5	11,0	17,0	19,8	27,0	24,8	27,4	25,0	37,0	28,2	48,0	41,0	180,0	41,0
29,9	0,0	0,0	0,9	0,4	1,9	1,6	2,9	3,8	3,9	6,8	4,9	11,0	7,5	11,0	17,0	19,9	27,0	25,0	27,0	25,0	37,0	28,4	48,0	41,2	180,0	41,2
30	0,0	0,0	0,9	0,4	1,9	1,7	2,9	3,9	3,9	7,0	4,9	11,0	7,4	11,0	17,0	20,1	27,0	25,1	37,0	28,5	42,3	30,0	48,0	41,3	180,0	41,3
30,1	0,0	0,0	0,9	0,4	1,9	1,7	2,9	4,0	3,8	6,8	4,8	11,0	7,3	11,0	17,0	20,2	27,0	25,3	37,0	28,7	41,7	30,0	48,0	41,5	180,0	41,5
30,2	0,0	0,0	0,9	0,4	1,9	1,7	2,8	3,8	3,8	7,0	4,8	11,1	7,2	11,1	17,0	20,4	27,0	25,4	37,0	28,8	41,2	30,0	48,0	41,6	180,0	41,6
30,3	0,0	0,0	0,9	0,4	1,8	1,6	2,8	3,9	3,7	6,8	4,7	11,1	7,1	11,1	17,0	20,5	27,0	25,6	37,0	29,0	40,6	30,0	48,0	41,8	180,0	41,8
30,4	0,0	0,0	0,9	0,4	1,8	1,6	2,8	4,0	3,7	6,9	4,7	11,1	7,0	11,1	17,0	20,7	27,0	25,7	37,0	29,1	40,0	30,0	48,0	41,9	180,0	41,9
30,5	0,0	0,0	0,9	0,4	1,8	1,7	2,7	3,8	3,7	7,1	4,6	11,1	7,0	11,1	17,0	20,8	27,0	25,9	37,0	29,3	39,5	30,0	48,0	42,1	180,0	42,1
30,6	0,0	0,0	0,9	0,4	1,8	1,7	2,7	3,9	3,6	6,9	4,6	11,2	6,9	11,2	17,0	21,0	27,0	26,0	37,0	29,4	38,9	30,0	48,0	42,2	180,0	42,2
30,7	0,0	0,0	0,9	0,4	1,8	1,8	2,7	3,9	3,6	7,0	4,5	11,2	6,8	11,2	17,0	21,1	27,0	26,2	37,0	29,6	38,4	30,0	48,0	42,4	180,0	42,4
30,8	0,0	0,0	0,8	0,4	1,7	1,6	2,6	3,7	3,5	6,8	4,5	11,2	6,7	11,2	17,0	21,3	27,0	26,3	37,0	29,7	37,9	30,0	48,0	42,5	180,0	42,5
30,9	0,0	0,0	0,8	0,4	1,7	1,6	2,6	3,8	3,5	6,9	4,5	11,2	6,6	11,2	17,0	21,4	27,0	26,5	37,0	29,9	37,4	30,0	48,0	42,7	180,0	42,7
31	0,0	0,0	0,8	0,4	1,7	1,7	2,6	3,9	3,5	7,1	4,4	11,3	6,6	11,3	16,0	20,9	27,0	26,6	36,8	30,0	37,0	30,0	48,0	42,8	180,0	42,8
31,1	0,0	0,0	0,8	0,4	1,7	1,7	2,6	4,0	3,4	6,9	4,4	11,3	6,5	11,3	16,0	21,1	27,0	26,8	36,3	30,0	37,0	30,2	48,0	43,0	180,0	43,0
31,2	0,0	0,0	0,8	0,4	1,7	1,8	2,5	3,8	3,4	7,0	4,3	11,3	6,4	11,3	16,0	21,2	27,0	26,9	35,8	30,0	37,0	30,3	48,0	43,1	180,0	43,1
31,3	0,0	0,0	0,8	0,4	1,7	1,8	2,5	3,9	3,4	7,2	4,3	11,3	6,3	11,3	16,0	21,4	27,0	27,1	35,3	30,0	37,0	30,5	48,0	43,3	180,0	43,3
31,4	0,0	0,0	0,8	0,4	1,6	1,6	2,5	4,0	3,3	6,9	4,2	11,4	6,3	11,4	16,0	21,5	27,0	27,2	34,9	30,0	37,0	30,6	48,0	43,4	180,0	43,4
31,5	0,0	0,0	0,8	0,4	1,6	1,7	2,5	4,1	3,3	7,1	4,2	11,4	6,2	11,4	16,0	21,7	27,0	27,4	34,4	30,0	37,0	30,8	48,0	43,6	180,0	43,6
31,6	0,0	0,0	0,8	0,4	1,6	1,7	2,4	3,8	3,3	7,3	4,1	11,4	6,1	11,4	16,0	21,8	27,0	27,5	33,9	30,0	37,0	30,9	48,0	43,7	180,0	43,7
31,7	0,0	0,0	0,8	0,4	1,6	1,7	2,4	3,9	3,2	7,0	4,1	11,4	6,1	11,4	16,0	22,0	27,0	27,7	33,4	30,0	37,0	31,1	48,0	43,9	180,0	43,9
31,8	0,0	0,0	0,8	0,4	1,6	1,8	2,4	4,0	3,2	7,1	4,1	11,5	6,0	11,5	16,0	22,1	27,0	27,8	33,0	30,0	37,0	31,2	48,0	44,0	180,0	44,0
31,9	0,0	0,0	0,8	0,5	1,6	1,8	2,4	4,1	3,2	7,3	4,0	11,5	5,9	11,5	16,0	22,3	27,0	28,0	32,5	30,0	37,0	31,4	48,0	44,2	180,0	44,2
32	0,0	0,0	0,7	0,4	1,5	1,6	2,3	3,9	3,1	7,0	4,0	11,5	5,9	11,5	16,0	22,4	26,0	27,7	32,1	30,0	37,0	31,5	48,0	44,3	180,0	44,3
32,1	0,0	0,0	0,7	0,4	1,5	1,7	2,3	4,0	3,1	7,2	3,9	11,5	5,8	11,5	16,0	22,6	26,0	27,9	31,6	30,0	37,0	31,7	48,0	44,5	180,0	44,5
32,2	0,0	0,0	0,7	0,4	1,5	1,7	2,3	4,0	3,1	7,3	3,9	11,6	5,7	11,6	16,0	22,7	26,0	28,0	31,2	30,0	37,0	31,8	48,0	44,6	180,0	44,6
32,3	0,0	0,0	0,7	0,4	1,5	1,8	2,3	4,1	3,0	7,0	3,8	11,6	5,7	11,6	16,0	22,9	26,0	28,2	30,8	30,0	37,0	32,0	48,0	44,8	180,0	44,8
32,4	0,0	0,0	0,7	0,4	1,5	1,8	2,2	3,9	3,0	7,2	3,8	11,6	5,6	11,6	16,0	23,0	26,0	28,3	30,4	30,0	37,0	32,1	48,0	44,9	180,0	44,9
32,5	0,0	0,0	0,7	0,4	1,5	1,8	2,2	4,0	3,0	7,4	3,8	11,6	5,5	11,6	16,0	23,2	26,0	28,5	29,9	30,0	37,0	32,3	48,0	45,1	180,0	45,1
32,6	0,0	0,0	0,7	0,4	1,4	1,6	2,2	4,1	2,9	7,1	3,7	11,7	5,5	11,7	16,0	23,3	26,0	28,6	29,5	30,0	37,0	32,4	48,0	45,2	180,0	45,2
32,7	0,0	0,0	0,7	0,4	1,4	1,7	2,2	4,2	2,9	7,2	3,7	11,7	5,4	11,7	16,0	23,5	26,0	28,8	29,1	30,0	37,0	32,6	48,0	45,4	180,0	45,4

NYERESÉG	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.
32,8	0,0	0,0	0,7	0,4	1,4	1,7	2,1	3,9	2,9	7,4	3,7	11,7	5,3	11,7	16,0	23,6	26,0	28,9	28,7	30,0	37,0	32,7	48,0	45,5	180,0	45,5
32,9	0,0	0,0	0,7	0,4	1,4	1,8	2,1	4,0	2,8	7,0	3,6	11,7	5,3	11,7	16,0	23,8	26,0	29,1	28,3	30,0	37,0	32,9	48,0	45,7	180,0	45,7
33	0,0	0,0	0,7	0,5	1,4	1,8	2,1	4,1	2,8	7,2	3,6	11,8	5,2	11,8	15,0	23,2	26,0	29,2	27,9	30,0	37,0	33,0	48,0	45,8	180,0	45,8
33,1	0,0	0,0	0,7	0,5	1,4	1,8	2,1	4,1	2,8	7,4	3,5	11,8	5,2	11,8	15,0	23,4	26,0	29,4	27,6	30,0	37,0	33,2	48,0	46,0	180,0	46,0
33,2	0,0	0,0	0,7	0,5	1,4	1,9	2,1	4,2	2,8	7,5	3,5	11,8	5,1	11,8	15,0	23,5	26,0	29,5	27,2	30,0	37,0	33,3	48,0	46,1	180,0	46,1
33,3	0,0	0,0	0,6	0,4	1,3	1,7	2,0	3,9	2,7	7,2	3,5	11,8	5,0	11,8	15,0	23,7	26,0	29,7	26,8	30,0	37,0	33,5	48,0	46,3	180,0	46,3
33,4	0,0	0,0	0,6	0,4	1,3	1,7	2,0	4,0	2,7	7,3	3,4	11,9	5,0	11,9	15,0	23,8	26,0	29,8	26,4	30,0	37,0	33,6	48,0	46,4	180,0	46,4
33,5	0,0	0,0	0,6	0,4	1,3	1,7	2,0	4,1	2,7	7,5	3,4	11,9	4,9	11,9	15,0	24,0	26,0	30,0	26,1	30,0	37,0	33,8	48,0	46,6	180,0	46,6
33,6	0,0	0,0	0,6	0,4	1,3	1,8	2,0	4,2	2,6	7,1	3,4	11,9	4,9	11,9	15,0	24,1	25,7	30,0	26,0	30,1	37,0	33,9	48,0	46,7	180,0	46,7
33,7	0,0	0,0	0,6	0,4	1,3	1,8	1,9	3,9	2,6	7,3	3,3	11,9	4,8	11,9	15,0	24,3	25,4	30,0	26,0	30,3	37,0	34,1	48,0	46,9	180,0	46,9
33,8	0,0	0,0	0,6	0,4	1,3	1,9	1,9	4,0	2,6	7,5	3,3	12,0	4,8	12,0	15,0	24,4	25,0	30,0	26,0	30,4	37,0	34,2	48,0	47,0	180,0	47,0
33,9	0,0	0,0	0,6	0,4	1,3	1,9	1,9	4,1	2,6	7,6	3,3	12,0	4,7	12,0	15,0	24,6	24,7	30,0	26,0	30,6	37,0	34,4	48,0	47,2	180,0	47,2
34	0,0	0,0	0,6	0,4	1,2	1,7	1,9	4,2	2,5	7,2	3,2	12,0	4,6	12,0	15,0	24,7	24,3	30,0	26,0	30,7	37,0	34,5	48,0	47,3	180,0	47,3
34,1	0,0	0,0	0,6	0,4	1,2	1,7	1,9	4,3	2,5	7,4	3,2	12,0	4,6	12,0	15,0	24,9	24,0	30,0	26,0	30,9	37,0	34,7	48,0	47,5	180,0	47,5
34,2	0,0	0,0	0,6	0,4	1,2	1,7	1,8	3,9	2,5	7,6	3,2	12,1	4,5	12,1	15,0	25,0	23,7	30,0	26,0	31,0	37,0	34,8	48,0	47,6	180,0	47,6
34,3	0,0	0,0	0,6	0,4	1,2	1,8	1,8	4,0	2,4	7,1	3,1	12,1	4,5	12,1	15,0	25,2	23,3	30,0	26,0	31,2	37,0	35,0	48,0	47,8	180,0	47,8
34,4	0,0	0,0	0,6	0,5	1,2	1,8	1,8	4,1	2,4	7,3	3,1	12,1	4,4	12,1	15,0	25,3	23,0	30,0	26,0	31,3	37,0	35,1	48,0	47,9	180,0	47,9
34,5	0,0	0,0	0,6	0,5	1,2	1,9	1,8	4,2	2,4	7,5	3,1	12,1	4,4	12,1	15,0	25,5	22,7	30,0	26,0	31,5	37,0	35,3	48,0	48,1	180,0	48,1
34,6	0,0	0,0	0,6	0,5	1,2	1,9	1,8	4,3	2,4	7,7	3,0	12,2	4,3	12,2	15,0	25,6	22,4	30,0	26,0	31,6	37,0	35,4	48,0	48,2	180,0	48,2
34,7	0,0	0,0	0,5	0,3	1,1	1,6	1,7	3,9	2,3	7,2	3,0	12,2	4,3	12,2	15,0	25,8	22,1	30,0	26,0	31,8	37,0	35,6	48,0	48,4	180,0	48,4
34,8	0,0	0,0	0,5	0,3	1,1	1,7	1,7	4,0	2,3	7,4	3,0	12,2	4,2	12,2	15,0	25,9	21,8	30,0	26,0	31,9	37,0	35,7	48,0	48,5	180,0	48,5
34,9	0,0	0,0	0,5	0,4	1,1	1,7	1,7	4,1	2,3	7,5	2,9	12,2	4,2	12,2	15,0	26,1	21,5	30,0	26,0	32,1	37,0	35,9	48,0	48,7	180,0	48,7
35	0,0	0,0	0,5	0,4	1,1	1,8	1,7	4,2	2,3	7,7	2,9	12,3	4,1	12,3	15,0	26,2	21,2	30,0	26,0	32,2	37,0	36,0	48,0	48,8	180,0	48,8
35,1	0,0	0,0	0,5	0,4	1,1	1,8	1,7	4,3	2,2	7,2	2,9	12,3	4,1	12,3	15,0	26,4	20,9	30,0	26,0	32,4	37,0	36,2	48,0	49,0	180,0	49,0
35,2	0,0	0,0	0,5	0,4	1,1	1,8	1,7	4,4	2,2	7,4	2,8	12,3	4,0	12,3	15,0	26,5	20,6	30,0	26,0	32,5	37,0	36,3	48,0	49,1	180,0	49,1
35,3	0,0	0,0	0,5	0,4	1,1	1,9	1,6	4,0	2,2	7,6	2,8	12,3	4,0	12,3	15,0	26,7	20,3	30,0	26,0	32,7	37,0	36,5	48,0	49,3	180,0	49,3
35,4	0,0	0,0	0,5	0,4	1,1	1,9	1,6	4,1	2,2	7,7	2,8	12,4	4,0	12,4	15,0	26,8	20,0	30,0	26,0	32,8	37,0	36,6	48,0	49,4	180,0	49,4
35,5	0,0	0,0	0,5	0,4	1,1	2,0	1,6	4,2	2,2	7,9	2,8	12,4	3,9	12,4	14,0	26,2	19,8	30,0	26,0	33,0	37,0	36,8	48,0	49,6	180,0	49,6
35,6	0,0	0,0	0,5	0,4	1,0	1,7	1,6	4,3	2,1	7,4	2,7	12,4	3,9	12,4	14,0	26,4	19,5	30,0	25,0	32,7	37,0	36,9	48,0	49,7	180,0	49,7
35,7	0,0	0,0	0,5	0,4	1,0	1,7	1,6	4,4	2,1	7,5	2,7	12,4	3,8	12,4	14,0	26,5	19,2	30,0	25,0	32,8	37,0	37,1	48,0	49,9	180,0	49,9
35,8	0,0	0,0	0,5	0,4	1,0	1,8	1,6	4,5	2,1	7,7	2,7	12,5	3,8	12,5	14,0	26,7	19,0	30,0	25,0	33,0	36,0	36,9	48,0	50,0	180,0	50,0
35,9	0,0	0,0	0,5	0,4	1,0	1,8	1,5	4,0	2,1	7,9	2,6	12,5	3,7	12,5	14,0	26,8	18,7	30,0	25,0	33,1	36,0	37,1	48,0	50,2	180,0	50,2

NYERESÉG	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.
36	0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	1,8	1,5	4,1	2,0	7,3	2,6	12,5	3,7	12,5	14,0	27,0	18,4	30,0	25,0	33,3	36,0	37,2	48,0	50,3	180,0	50,3
36,1	0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	1,9	1,5	4,2	2,0	7,5	2,6	12,5	3,7	12,5	14,0	27,1	18,2	30,0	25,0	33,4	36,0	37,4	48,0	50,5	180,0	50,5
36,2	0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	1,9	1,5	4,3	2,0	7,7	2,6	12,6	3,6	12,6	14,0	27,3	17,9	30,0	25,0	33,6	36,0	37,5	48,0	50,6	180,0	50,6
36,3	0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	2,0	1,5	4,4	2,0	7,9	2,5	12,6	3,6	12,6	14,0	27,4	17,7	30,0	25,0	33,7	36,0	37,7	48,0	50,8	180,0	50,8
36,4	0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	2,0	1,5	4,5	2,0	8,0	2,5	12,6	3,5	12,6	14,0	27,6	17,4	30,0	25,0	33,9	36,0	37,8	48,0	50,9	180,0	50,9
36,5	0,0	0,0	0,4	0,3	0,9	1,7	1,4	4,0	1,9	7,4	2,5	12,6	3,5	12,6	14,0	27,7	17,2	30,0	25,0	34,0	36,0	38,0	48,0	51,1	180,0	51,1
36,6	0,0	0,0	0,4	0,3	0,9	1,7	1,4	4,1	1,9	7,6	2,5	12,7	3,4	12,7	14,0	27,9	17,0	30,0	25,0	34,2	36,0	38,1	48,0	51,2	180,0	51,2
36,7	0,0	0,0	0,4	0,3	0,9	1,7	1,4	4,2	1,9	7,8	2,4	12,7	3,4	12,7	14,0	28,0	16,7	30,0	25,0	34,3	36,0	38,3	48,0	51,4	180,0	51,4
36,8	0,0	0,0	0,4	0,4	0,9	1,8	1,4	4,3	1,9	8,0	2,4	12,7	3,4	12,7	14,0	28,2	16,5	30,0	25,0	34,5	36,0	38,4	48,0	51,5	180,0	51,5
36,9	0,0	0,0	0,4	0,4	0,9	1,8	1,4	4,4	1,9	8,1	2,4	12,7	3,3	12,7	14,0	28,3	16,3	30,0	25,0	34,6	36,0	38,6	48,0	51,7	180,0	51,7
37	0,0	0,0	0,4	0,4	0,9	1,9	1,4	4,5	1,8	7,5	2,4	12,8	3,3	12,8	14,0	28,5	16,1	30,0	25,0	34,8	36,0	38,7	48,0	51,8	180,0	51,8
37,1	0,0	0,0	0,4	0,4	0,9	1,9	1,3	4,0	1,8	7,7	2,3	12,8	3,3	12,8	14,0	28,6	15,8	30,0	25,0	34,9	36,0	38,9	48,0	52,0	180,0	52,0
37,2	0,0	0,0	0,4	0,4	0,9	2,0	1,3	4,1	1,8	7,8	2,3	12,8	3,2	12,8	14,0	28,8	15,6	30,0	25,0	35,1	36,0	39,0	48,0	52,1	180,0	52,1
37,3	0,0	0,0	0,4	0,4	0,9	2,0	1,3	4,2	1,8	8,0	2,3	12,8	3,2	12,8	14,0	28,9	15,4	30,0	25,0	35,2	36,0	39,2	48,0	52,3	180,0	52,3
37,4	0,0	0,0	0,4	0,4	0,9	2,1	1,3	4,3	1,8	8,2	2,3	12,9	3,1	12,9	14,0	29,1	15,2	30,0	25,0	35,4	36,0	39,3	48,0	52,4	180,0	52,4
37,5	0,0	0,0	0,4	0,4	0,8	1,7	1,3	4,4	1,7	7,5	2,2	12,9	3,1	12,9	14,0	29,2	15,0	30,0	25,0	35,5	36,0	39,5	48,0	52,6	180,0	52,6
37,6	0,0	0,0	0,4	0,4	0,8	1,7	1,3	4,5	1,7	7,7	2,2	12,9	3,1	12,9	14,0	29,4	14,8	30,0	25,0	35,7	36,0	39,6	48,0	52,7	180,0	52,7
37,7	0,0	0,0	0,4	0,4	0,8	1,7	1,3	4,6	1,7	7,8	2,2	12,9	3,0	12,9	14,0	29,5	14,6	30,0	25,0	35,8	36,0	39,8	48,0	52,9	180,0	52,9
37,8	0,0	0,0	0,4	0,4	0,8	1,8	1,2	4,0	1,7	8,0	2,2	13,0	3,0	13,0	14,0	29,7	14,4	30,0	25,0	36,0	36,0	39,9	48,0	53,0	180,0	53,0
37,9	0,0	0,0	0,4	0,5	0,8	1,8	1,2	4,1	1,7	8,2	2,1	13,0	3,0	13,0	14,0	29,8	14,2	30,0	25,0	36,1	36,0	40,1	48,0	53,2	180,0	53,2
38	0,0	0,0	0,4	0,5	0,8	1,9	1,2	4,2	1,6	7,4	2,1	13,0	2,9	13,0	14,0	30,0	14,0	30,0	25,0	36,3	36,0	40,2	48,0	53,3	180,0	53,3
38,1	0,0	0,0	0,4	0,5	0,8	1,9	1,2	4,3	1,6	7,6	2,1	13,0	2,9	13,0	13,8	30,0	14,0	30,1	25,0	36,4	36,0	40,4	48,0	53,5	180,0	53,5
38,2	0,0	0,0	0,4	0,5	0,8	1,9	1,2	4,4	1,6	7,8	2,1	13,1	2,9	13,1	13,6	30,0	14,0	30,3	25,0	36,6	36,0	40,5	48,0	53,6	180,0	53,6
38,3	0,0	0,0	0,4	0,5	0,8	2,0	1,2	4,5	1,6	8,0	2,0	13,1	2,8	13,1	13,4	30,0	14,0	30,4	25,0	36,7	36,0	40,7	48,0	53,8	180,0	53,8
38,4	0,0	0,0	0,4	0,5	0,8	2,0	1,2	4,6	1,6	8,2	2,0	13,1	2,8	13,1	13,2	30,0	14,0	30,6	25,0	36,9	36,0	40,8	48,0	53,9	180,0	53,9
38,5	0,0	0,0	0,4	0,5	0,8	2,1	1,2	4,7	1,6	8,3	2,0	13,1	2,8	13,1	13,0	30,0	14,0	30,7	25,0	37,0	36,0	41,0	48,0	54,1	180,0	54,1
38,6	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	1,6	1,1	4,0	1,5	7,5	2,0	13,2	2,7	13,2	12,9	30,0	14,0	30,9	25,0	37,2	36,0	41,1	48,0	54,2	180,0	54,2
38,7	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	1,7	1,1	4,1	1,5	7,7	2,0	13,2	2,7	13,2	12,7	30,0	14,0	31,0	25,0	37,3	36,0	41,3	48,0	54,4	180,0	54,4
38,8	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	1,7	1,1	4,2	1,5	7,9	1,9	13,2	2,7	13,2	12,5	30,0	14,0	31,2	25,0	37,5	36,0	41,4	48,0	54,5	180,0	54,5
38,9	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	1,8	1,1	4,3	1,5	8,0	1,9	13,2	2,6	13,2	12,3	30,0	14,0	31,3	25,0	37,6	36,0	41,6	48,0	54,7	180,0	54,7
39	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	1,8	1,1	4,4	1,5	8,2	1,9	13,3	2,6	13,3	12,2	30,0	14,0	31,5	25,0	37,8	36,0	41,7	48,0	54,8	180,0	54,8
39,1	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	1,8	1,1	4,5	1,5	8,4	1,9	13,3	2,6	13,3	12,0	30,0	13,0	30,8	25,0	37,9	36,0	41,9	48,0	55,0	180,0	55,0

NYERESÉG	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.
39,2	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	1,9	1,1	4,6	1,4	7,5	1,9	13,3	2,6	13,3	11,8	30,0	13,0	31,0	25,0	38,1	36,0	42,0	48,0	55,1	180,0	55,1
39,3	0,0	0,0	0,3	0,4	0,7	1,9	1,1	4,7	1,4	7,7	1,8	13,3	2,5	13,3	11,7	30,0	13,0	31,1	25,0	38,2	36,0	42,2	48,0	55,3	180,0	55,3
39,4	0,0	0,0	0,3	0,4	0,7	2,0	1,0	4,0	1,4	7,9	1,8	13,4	2,5	13,4	11,5	30,0	13,0	31,3	25,0	38,4	36,0	42,3	48,0	55,4	180,0	55,4
39,5	0,0	0,0	0,3	0,4	0,7	2,0	1,0	4,1	1,4	8,0	1,8	13,4	2,5	13,4	11,4	30,0	13,0	31,4	25,0	38,5	36,0	42,5	48,0	55,6	180,0	55,6
39,6	0,0	0,0	0,3	0,4	0,7	2,1	1,0	4,2	1,4	8,2	1,8	13,4	2,4	13,4	11,2	30,0	13,0	31,6	25,0	38,7	36,0	42,6	48,0	55,7	180,0	55,7
39,7	0,0	0,0	0,3	0,4	0,7	2,1	1,0	4,3	1,4	8,4	1,8	13,4	2,4	13,4	11,0	30,0	13,0	31,7	25,0	38,8	36,0	42,8	48,0	55,9	180,0	55,9
39,8	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	1,6	1,0	4,4	1,3	7,4	1,7	13,5	2,4	13,5	10,9	30,0	13,0	31,9	25,0	39,0	36,0	42,9	48,0	56,0	180,0	56,0
39,9	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	1,6	1,0	4,5	1,3	7,6	1,7	13,5	2,4	13,5	10,7	30,0	13,0	32,0	25,0	39,1	36,0	43,1	48,0	56,2	180,0	56,2
40	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	1,7	1,0	4,6	1,3	7,8	1,7	13,5	2,3	13,5	10,6	30,0	13,0	32,2	25,0	39,3	36,0	43,2	48,0	56,3	180,0	56,3
40,1	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	1,7	1,0	4,7	1,3	8,0	1,7	13,5	2,3	13,5	10,4	30,0	13,0	32,3	25,0	39,4	36,0	43,4	48,0	56,5	180,0	56,5
40,2	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	1,7	1,0	4,8	1,3	8,2	1,7	13,6	2,3	13,6	10,3	30,0	13,0	32,5	25,0	39,6	36,0	43,5	48,0	56,6	180,0	56,6
40,3	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	1,8	0,9	4,0	1,3	8,3	1,7	13,6	2,3	13,6	10,2	30,0	13,0	32,6	25,0	39,7	36,0	43,7	48,0	56,8	180,0	56,8
40,4	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	1,8	0,9	4,1	1,3	8,5	1,6	13,6	2,2	13,6	10,0	30,0	13,0	32,8	25,0	39,9	36,0	43,8	48,0	56,9	180,0	56,9
40,5	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	1,9	0,9	4,2	1,2	7,4	1,6	13,6	2,2	13,6	9,9	30,0	13,0	32,9	25,0	40,0	36,0	44,0	48,0	57,1	180,0	57,1
40,6	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	1,9	0,9	4,3	1,2	7,6	1,6	13,7	2,2	13,7	9,7	30,0	13,0	33,1	25,0	40,2	36,0	44,1	48,0	57,2	180,0	57,2
40,7	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	1,9	0,9	4,4	1,2	7,8	1,6	13,7	2,1	13,7	9,6	30,0	13,0	33,2	25,0	40,3	36,0	44,3	48,0	57,4	180,0	57,4
40,8	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	2,0	0,9	4,5	1,2	8,0	1,6	13,7	2,1	13,7	9,5	30,0	13,0	33,4	25,0	40,5	36,0	44,4	48,0	57,5	180,0	57,5
40,9	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	2,0	0,9	4,6	1,2	8,2	1,6	13,7	2,1	13,7	9,3	30,0	13,0	33,5	25,0	40,6	36,0	44,6	48,0	57,7	180,0	57,7
41	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	2,1	0,9	4,7	1,2	8,4	1,5	13,8	2,1	13,8	9,2	30,0	13,0	33,7	25,0	40,8	36,0	44,7	48,0	57,8	180,0	57,8
41,1	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	2,1	0,9	4,8	1,2	8,5	1,5	13,8	2,1	13,8	9,1	30,0	13,0	33,8	25,0	40,9	36,0	44,9	48,0	58,0	180,0	58,0
41,2	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	2,2	0,9	4,9	1,2	8,7	1,5	13,8	2,0	13,8	9,0	30,0	13,0	34,0	25,0	41,1	36,0	45,0	48,0	58,1	180,0	58,1
41,3	0,0	0,0	0,2	0,2	0,5	1,6	0,8	4,0	1,1	7,5	1,5	13,8	2,0	13,8	8,8	30,0	13,0	34,1	25,0	41,2	36,0	45,2	48,0	58,3	180,0	58,3
41,4	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	1,6	0,8	4,1	1,1	7,7	1,5	13,9	2,0	13,9	8,7	30,0	13,0	34,3	25,0	41,4	36,0	45,3	48,0	58,4	180,0	58,4
41,5	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	1,6	0,8	4,2	1,1	7,9	1,5	13,9	2,0	13,9	8,6	30,0	13,0	34,4	25,0	41,5	36,0	45,5	48,0	58,6	180,0	58,6
41,6	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	1,7	0,8	4,3	1,1	8,1	1,4	13,9	1,9	13,9	8,5	30,0	13,0	34,6	25,0	41,7	36,0	45,6	48,0	58,7	180,0	58,7
41,7	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	1,7	0,8	4,4	1,1	8,2	1,4	13,9	1,9	13,9	8,4	30,0	13,0	34,7	25,0	41,8	36,0	45,8	48,0	58,9	180,0	58,9
41,8	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	1,7	0,8	4,5	1,1	8,4	1,4	14,0	1,9	14,0	8,2	30,0	13,0	34,9	24,0	41,5	36,0	45,9	48,0	59,0	180,0	59,0
41,9	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	1,8	0,8	4,6	1,1	8,6	1,4	14,0	1,9	14,0	8,1	30,0	13,0	35,0	24,0	41,7	36,0	46,1	48,0	59,2	180,0	59,2
42	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	1,8	0,8	4,7	1,1	8,8	1,4	14,0	1,9	14,0	8,0	30,0	13,0	35,2	24,0	41,8	36,0	46,2	48,0	59,3	180,0	59,3
42,1	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	1,9	0,8	4,8	1,0	7,5	1,4	14,0	1,8	14,0	7,9	30,0	13,0	35,3	24,0	42,0	36,0	46,4	48,0	59,5	180,0	59,5
42,2	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	1,9	0,8	4,9	1,0	7,6	1,4	14,1	1,8	14,1	7,8	30,0	13,0	35,5	24,0	42,1	36,0	46,5	48,0	59,6	180,0	59,6
42,3	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	2,0	0,8	5,0	1,0	7,8	1,3	14,1	1,8	14,1	7,7	30,0	13,0	35,6	24,0	42,3	36,0	46,7	48,0	59,8	180,0	59,8

NYERESÉG	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.
42,4	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	2,0	0,7	3,9	1,0	8,0	1,3	14,1	1,8	14,1	7,6	30,0	13,0	35,8	24,0	42,4	36,0	46,8	48,0	59,9	180,0	59,9
42,5	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	2,0	0,7	4,0	1,0	8,2	1,3	14,1	1,7	14,1	7,5	30,0	13,0	35,9	24,0	42,6	36,0	47,0	48,0	60,1	180,0	60,1
42,6	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	2,1	0,7	4,1	1,0	8,4	1,3	14,2	1,7	14,2	7,4	30,0	13,0	36,1	24,0	42,7	36,0	47,1	48,0	60,2	180,0	60,2
42,7	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	2,1	0,7	4,2	1,0	8,6	1,3	14,2	1,7	14,2	7,3	30,0	13,0	36,2	24,0	42,9	36,0	47,3	48,0	60,4	180,0	60,4
42,8	0,0	0,0	0,2	0,4	0,5	2,2	0,7	4,3	1,0	8,8	1,3	14,2	1,7	14,2	7,2	30,0	13,0	36,4	24,0	43,0	36,0	47,4	48,0	60,5	180,0	60,5
42,9	0,0	0,0	0,2	0,4	0,5	2,2	0,7	4,4	1,0	9,0	1,3	14,2	1,7	14,2	7,1	30,0	13,0	36,5	24,0	43,2	36,0	47,6	48,0	60,7	180,0	60,7
43	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	1,5	0,7	4,5	0,9	7,4	1,2	14,3	1,6	14,3	7,0	30,0	13,0	36,7	24,0	43,3	36,0	47,7	48,0	60,8	180,0	60,8
43,1	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	1,5	0,7	4,6	0,9	7,6	1,2	14,3	1,6	14,3	6,9	30,0	13,0	36,8	24,0	43,5	36,0	47,9	48,0	61,0	180,0	61,0
43,2	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	1,5	0,7	4,7	0,9	7,8	1,2	14,3	1,6	14,3	6,8	30,0	13,0	37,0	24,0	43,6	36,0	48,0	48,0	61,1	180,0	61,1
43,3	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	1,6	0,7	4,8	0,9	8,0	1,2	14,3	1,6	14,3	6,7	30,0	13,0	37,1	24,0	43,8	36,0	48,2	48,0	61,3	180,0	61,3
43,4	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	1,6	0,7	4,9	0,9	8,2	1,2	14,4	1,6	14,4	6,6	30,0	13,0	37,3	24,0	43,9	36,0	48,3	48,0	61,4	180,0	61,4
43,5	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	1,7	0,7	5,1	0,9	8,4	1,2	14,4	1,6	14,4	6,5	30,0	13,0	37,4	24,0	44,1	36,0	48,5	48,0	61,6	180,0	61,6
43,6	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	1,7	0,7	5,2	0,9	8,5	1,2	14,4	1,5	14,4	6,4	30,0	13,0	37,6	24,0	44,2	36,0	48,6	48,0	61,7	180,0	61,7
43,7	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	1,7	0,6	3,9	0,9	8,7	1,2	14,4	1,5	14,4	6,3	30,0	13,0	37,7	24,0	44,4	36,0	48,8	48,0	61,9	180,0	61,9
43,8	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	1,8	0,6	4,0	0,9	9,0	1,1	14,5	1,5	14,5	6,2	30,0	13,0	37,9	24,0	44,5	36,0	48,9	48,0	62,0	180,0	62,0
43,9	0,0	0,0	0,2	0,5	0,4	1,8	0,6	4,1	0,9	9,2	1,1	14,5	1,5	14,5	6,2	30,0	13,0	38,0	24,0	44,7	36,0	49,1	48,0	62,2	180,0	62,2
44	0,0	0,0	0,2	0,5	0,4	1,9	0,6	4,2	0,8	7,4	1,1	14,5	1,5	14,5	6,1	30,0	13,0	38,2	24,0	44,8	36,0	49,2	48,0	62,3	180,0	62,3
44,1	0,0	0,0	0,2	0,5	0,4	1,9	0,6	4,3	0,8	7,6	1,1	14,5	1,5	14,5	6,0	30,0	13,0	38,3	24,0	45,0	36,0	49,4	48,0	62,5	180,0	62,5
44,2	0,0	0,0	0,2	0,5	0,4	1,9	0,6	4,4	0,8	7,8	1,1	14,6	1,4	14,6	5,9	30,0	13,0	38,5	24,0	45,1	36,0	49,5	48,0	62,6	180,0	62,6
44,3	0,0	0,0	0,2	0,5	0,4	2,0	0,6	4,5	0,8	7,9	1,1	14,6	1,4	14,6	5,8	30,0	13,0	38,6	24,0	45,3	36,0	49,7	48,0	62,8	180,0	62,8
44,4	0,0	0,0	0,2	0,5	0,4	2,0	0,6	4,6	0,8	8,1	1,1	14,6	1,4	14,6	5,7	30,0	13,0	38,8	24,0	45,4	36,0	49,8	48,0	62,9	180,0	62,9
44,5	0,0	0,0	0,2	0,5	0,4	2,1	0,6	4,7	0,8	8,3	1,1	14,6	1,4	14,6	5,7	30,0	13,0	38,9	24,0	45,6	36,0	50,0	48,0	63,1	180,0	63,1
44,6	0,0	0,0	0,2	0,5	0,4	2,1	0,6	4,8	0,8	8,5	1,1	14,7	1,4	14,7	5,6	30,0	13,0	39,1	24,0	45,7	36,0	50,1	48,0	63,2	180,0	63,2
44,7	0,0	0,0	0,2	0,5	0,4	2,2	0,6	4,9	0,8	8,7	1,0	14,7	1,4	14,7	5,5	30,0	13,0	39,2	24,0	45,9	36,0	50,3	48,0	63,4	180,0	63,4
44,8	0,0	0,0	0,2	0,6	0,4	2,2	0,6	5,0	0,8	8,9	1,0	14,7	1,3	14,7	5,4	30,0	13,0	39,4	24,0	46,0	36,0	50,4	48,0	63,5	180,0	63,5
44,9	0,0	0,0	0,2	0,6	0,4	2,3	0,6	5,1	0,8	9,1	1,0	14,7	1,3	14,7	5,4	30,0	13,0	39,5	24,0	46,2	36,0	50,6	48,0	63,7	180,0	63,7
45	0,0	0,0	0,2	0,6	0,4	2,3	0,6	5,2	0,8	9,3	1,0	14,8	1,3	14,8	5,3	30,0	13,0	39,7	24,0	46,3	36,0	50,7	48,0	63,8	180,0	63,8
45,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	1,3	0,5	3,7	0,7	7,3	1,0	14,8	1,3	14,8	5,2	30,0	13,0	39,8	24,0	46,5	36,0	50,9	48,0	64,0	180,0	64,0
45,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,4	0,5	3,8	0,7	7,5	1,0	14,8	1,3	14,8	5,1	30,0	13,0	40,0	24,0	46,6	36,0	51,0	48,0	64,1	180,0	64,1
45,3	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,4	0,5	3,9	0,7	7,6	1,0	14,8	1,3	14,8	5,1	30,0	12,0	39,3	24,0	46,8	36,0	51,2	48,0	64,3	180,0	64,3
45,4	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,4	0,5	4,0	0,7	7,8	1,0	14,9	1,3	14,9	5,0	30,0	12,0	39,4	24,0	46,9	36,0	51,3	48,0	64,4	180,0	64,4
45,5	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,5	0,5	4,1	0,7	8,0	1,0	14,9	1,2	14,9	4,9	30,0	12,0	39,6	24,0	47,1	36,0	51,5	48,0	64,6	180,0	64,6

NYERESÉG	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.
45,6	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,5	0,5	4,2	0,7	8,2	0,9	14,9	1,2	14,9	4,9	30,0	12,0	39,7	24,0	47,2	36,0	51,6	48,0	64,7	180,0	64,7
45,7	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,5	0,5	4,3	0,7	8,4	0,9	14,9	1,2	14,9	4,8	30,0	12,0	39,9	24,0	47,4	36,0	51,8	48,0	64,9	180,0	64,9
45,8	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,6	0,5	4,4	0,7	8,6	0,9	15,0	1,2	15,0	4,7	30,0	12,0	40,0	24,0	47,5	36,0	51,9	48,0	65,0	180,0	65,0
45,9	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,6	0,5	4,5	0,7	8,8	0,9	15,0	1,2	15,0	4,7	30,0	12,0	40,2	24,0	47,7	36,0	52,1	48,0	65,2	180,0	65,2
46	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,7	0,5	4,6	0,7	9,0	0,9	15,0	1,2	15,0	4,6	30,0	12,0	40,3	24,0	47,8	36,0	52,2	48,0	65,3	180,0	65,3
46,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,7	0,5	4,7	0,7	9,2	0,9	15,0	1,2	15,0	4,5	30,0	12,0	40,5	24,0	48,0	36,0	52,4	48,0	65,5	180,0	65,5
46,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,7	0,5	4,8	0,7	9,4	0,9	15,1	1,1	15,1	4,5	30,0	12,0	40,6	24,0	48,1	36,0	52,5	48,0	65,6	180,0	65,6
46,3	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,8	0,5	4,9	0,7	9,6	0,9	15,1	1,1	15,1	4,4	30,0	12,0	40,8	24,0	48,3	36,0	52,7	48,0	65,8	180,0	65,8
46,4	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,8	0,5	5,0	0,6	7,2	0,9	15,1	1,1	15,1	4,3	30,0	12,0	40,9	24,0	48,4	36,0	52,8	48,0	65,9	180,0	65,9
46,5	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,9	0,5	5,1	0,6	7,4	0,9	15,1	1,1	15,1	4,3	30,0	12,0	41,1	24,0	48,6	36,0	53,0	48,0	66,1	180,0	66,1
46,6	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,9	0,5	5,3	0,6	7,6	0,8	15,2	1,1	15,2	4,2	30,0	12,0	41,2	24,0	48,7	36,0	53,1	48,0	66,2	180,0	66,2
46,7	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,9	0,5	5,4	0,6	7,8	0,8	15,2	1,1	15,2	4,2	30,0	12,0	41,4	24,0	48,9	36,0	53,3	48,0	66,4	180,0	66,4
46,8	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	2,0	0,4	3,5	0,6	7,9	0,8	15,2	1,1	15,2	4,1	30,0	12,0	41,5	24,0	49,0	36,0	53,4	48,0	66,5	180,0	66,5
46,9	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	2,0	0,4	3,6	0,6	8,1	0,8	15,2	1,1	15,2	4,1	30,0	12,0	41,7	24,0	49,2	36,0	53,6	48,0	66,7	180,0	66,7
47	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	2,1	0,4	3,7	0,6	8,3	0,8	15,3	1,0	15,3	4,0	30,0	12,0	41,8	24,0	49,3	36,0	53,7	48,0	66,8	180,0	66,8
47,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	2,1	0,4	3,8	0,6	8,5	0,8	15,3	1,0	15,3	3,9	30,0	12,0	42,0	24,0	49,5	36,0	53,9	48,0	67,0	180,0	67,0
47,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	2,2	0,4	3,9	0,6	8,7	0,8	15,3	1,0	15,3	3,9	30,0	12,0	42,1	24,0	49,6	36,0	54,0	48,0	67,1	180,0	67,1
47,3	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	2,2	0,4	4,0	0,6	8,9	0,8	15,3	1,0	15,3	3,8	30,0	12,0	42,3	24,0	49,8	36,0	54,2	48,0	67,3	180,0	67,3
47,4	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	2,3	0,4	4,1	0,6	9,1	0,8	15,4	1,0	15,4	3,8	30,0	12,0	42,4	24,0	49,9	36,0	54,3	48,0	67,4	180,0	67,4
47,5	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	2,3	0,4	4,1	0,6	9,3	0,8	15,4	1,0	15,4	3,8	30,0	12,0	42,5	24,0	50,0	36,0	54,4	48,0	67,5	180,0	67,5
47,6	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	2,4	0,4	4,2	0,6	9,5	0,8	15,4	1,0	15,4	3,7	30,0	12,0	42,6	24,0	50,1	36,0	54,5	48,0	67,6	180,0	67,6
47,7	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	2,4	0,4	4,3	0,6	9,8	0,8	15,4	1,0	15,4	3,7	30,0	12,0	42,7	24,0	50,2	36,0	54,6	48,0	67,7	180,0	67,7
47,8	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	1,1	0,4	4,4	0,5	6,9	0,7	15,5	1,0	15,5	3,6	30,0	12,0	42,8	24,0	50,3	36,0	54,7	48,0	67,8	180,0	67,8
47,9	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	1,1	0,4	4,5	0,5	7,1	0,7	15,5	1,0	15,5	3,6	30,0	12,0	42,9	24,0	50,4	36,0	54,8	48,0	67,9	180,0	67,9
48	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	1,2	0,4	4,7	0,5	7,3	0,7	15,5	1,0	15,5	3,6	30,0	12,0	43,0	24,0	50,5	36,0	54,9	48,0	68,0	180,0	68,0
48,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	1,2	0,4	4,8	0,5	7,4	0,7	15,5	0,9	15,5	3,5	30,0	12,0	43,1	24,0	50,6	36,0	55,0	48,0	68,1	180,0	68,1
48,2	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	1,2	0,4	4,9	0,5	7,6	0,7	15,6	0,9	15,6	3,5	30,0	12,0	43,2	24,0	50,7	36,0	55,1	48,0	68,2	180,0	68,2
48,3	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	1,2	0,4	5,0	0,5	7,8	0,7	15,6	0,9	15,6	3,5	30,0	12,0	43,3	24,0	50,8	36,0	55,2	48,0	68,3	180,0	68,3
48,4	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	1,3	0,4	5,1	0,5	8,0	0,7	15,6	0,9	15,6	3,4	30,0	12,0	43,4	24,0	50,9	36,0	55,3	48,0	68,4	180,0	68,4
48,5	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	1,3	0,4	5,2	0,5	8,2	0,7	15,6	0,9	15,6	3,4	30,0	12,0	43,5	24,0	51,0	36,0	55,4	48,0	68,5	180,0	68,5
48,6	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	1,3	0,4	5,3	0,5	8,3	0,7	15,7	0,9	15,7	3,4	30,0	12,0	43,6	24,0	51,1	36,0	55,5	48,0	68,6	180,0	68,6
48,7	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	1,4	0,4	5,5	0,5	8,5	0,7	15,7	0,9	15,7	3,4	30,0	12,0	43,7	24,0	51,2	36,0	55,6	48,0	68,7	180,0	68,7

AIN	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.	SZÖG	CSILL.
48,8	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	1,4	0,4	5,6	0,5	8,7	0,7	15,7	0,9	15,7	3,3	30,0	12,0	43,8	24,0	51,3	36,0	55,7	48,0	68,8	180,0	68,8
48,9	0,0	0,0	0,1	0,4	0,2	1,4	0,3	3,2	0,5	8,9	0,7	15,7	0,9	15,7	3,3	30,0	12,0	43,9	24,0	51,4	36,0	55,8	48,0	68,9	180,0	68,9
49	0,0	0,0	0,1	0,4	0,2	1,5	0,3	3,3	0,5	9,1	0,7	15,8	0,9	15,8	3,3	30,0	12,0	44,0	24,0	51,5	36,0	55,9	48,0	69,0	180,0	69,0
49,1	0,0	0,0	0,1	0,4	0,2	1,5	0,3	3,4	0,5	9,4	0,6	15,8	0,9	15,8	3,2	30,0	12,0	44,1	24,0	51,6	36,0	56,0	48,0	69,1	180,0	69,1
49,2	0,0	0,0	0,1	0,4	0,2	1,5	0,3	3,4	0,5	9,6	0,6	15,8	0,9	15,8	3,2	30,0	12,0	44,2	24,0	51,7	36,0	56,1	48,0	69,2	180,0	69,2
49,3	0,0	0,0	0,1	0,4	0,2	1,6	0,3	3,5	0,5	9,8	0,6	15,8	0,9	15,8	3,2	30,0	12,0	44,3	24,0	51,8	36,0	56,2	48,0	69,3	180,0	69,3
49,4	0,0	0,0	0,1	0,4	0,2	1,6	0,3	3,6	0,5	10,0	0,6	15,9	0,9	15,9	3,1	30,0	12,0	44,4	24,0	51,9	36,0	56,3	48,0	69,4	180,0	69,4
49,5	0,0	0,0	0,1	0,4	0,2	1,6	0,3	3,7	0,4	6,6	0,6	15,9	0,9	15,9	3,1	30,0	12,0	44,5	24,0	52,0	36,0	56,4	48,0	69,5	180,0	69,5
49,6	0,0	0,0	0,1	0,4	0,2	1,7	0,3	3,8	0,4	6,7	0,6	15,9	0,9	15,9	3,1	30,0	12,0	44,6	24,0	52,1	36,0	56,5	48,0	69,6	180,0	69,6
49,7	0,0	0,0	0,1	0,4	0,2	1,7	0,3	3,9	0,4	6,9	0,6	15,9	0,9	15,9	3,1	30,0	12,0	44,7	24,0	52,2	36,0	56,6	48,0	69,7	180,0	69,7
49,8	0,0	0,0	0,1	0,4	0,2	1,8	0,3	4,0	0,4	7,0	0,6	16,0	0,8	16,0	3,0	30,0	12,0	44,8	24,0	52,3	36,0	56,7	48,0	69,8	180,0	69,8
49,9	0,0	0,0	0,1	0,5	0,2	1,8	0,3	4,1	0,4	7,2	0,6	16,0	0,8	16,0	3,0	30,0	12,0	44,9	24,0	52,4	36,0	56,8	48,0	69,9	180,0	69,9
50	0,0	0,0	0,1	0,5	0,2	1,8	0,3	4,1	0,4	7,4	0,6	16,0	0,8	16,0	3,0	30,0	12,0	45,0	24,0	52,5	36,0	56,9	48,0	70,0	180,0	70,0

- CP: kopoláris antenna karakterisztika, egy sorban minden szöget és csillapítást figyelembe kell venni (a megfelelő maximális antenna nyereséghez),
- XP: keresztpoláris antenna karakterisztika, az árnyalt mezőkben szereplő adatokat figyelmen kívül kell hagyni (azaz csak a fehér mezőket kell figyelembe venni), A fő tengelyen (azaz 0 foknál) a csillapítás a keresztpoláris antenna diagramhoz az alábbi táblázatban van megadva (a maximális antenna nyereség függvényében):

Maximum antenna nyereség [dBi]		Csillapítás 0° szöghöz XPD-ben [dB]
-tól	-ig	
20	22,9	15
23	26,9	20
27	29,9	25
30	50	30