

## HÍRKÖZLÉS

### Vezetékes tervezők:

1. Melyik jogszabály határozza meg, hogy kell-e közterületen a tulajdonos hozzájárulása az építéshez?
2. Rendelet, vagy jogszabály határozza meg, hogy kell-e közterületen a tulajdonos hozzájárulása az építéshez?
3. Mennyi idő áll rendelkezésére a közterület tulajdonosának, a közterület használati, kezelői, vagy üzemeltetői válaszára, v. hozzájárulás megadására?
4. Mikor tekinthető el a hozzájárulás, a Magyar állam tulajdonában lévő közutak igénybevétele esetén?
5. A Magyar állam tulajdonában lévő közutak igénybevétele esetén, kell-e hozzájárulást kérni?
6. Melyik rendelet szabályozza az egységes elektronikus nyilvántartást?
7. Melyik közmű modul érhető el, ügyfélkapus bejelentkezés nélkül?
8. Mennyi a nyilatkozattételi határidő az E-közműben nyilatkozó érintetteknek, hírközlési hálózat építéséhez?
9. Lehet-e Hírközlési hálózat építéséhez az E-közműben nyilatkozó érintetteknek a nyilatkozat tételi határideje 15 nap.
10. Szükséges e, minden érintettel egyeztetni, akit az E-közmű rendszer felkínál?
11. Visszavonható-e a megadott tulajdonosi hozzájárulás?
12. Hány Bányászati hatáskörben eljáró megyei Kormányhivatal intézi az engedélyezés kapcsán, a szakhatósági nyilatkozatok kiadását?
13. A 4/2002 (II.20) SzCsM-EüM együttes rendelete alapján, a kiviteli tervben milyen címet kell adni, a kötelező munkavédelemmel foglalkozó tervfejezetnek?
14. A Kiviteli terv Tűzvédelmi tervében, az 54/2014 BM rendelet (OTSZ) alapján, milyen kockázati osztályba kell besorolni a földfeletti hálózatokat?
15. A 45/2004 (VII.26) BM-KvVM együttes rendelete, és a 191/2009 (XI.25) Kormány rendelet. 5. melléklete alapján, milyen esetekre kell hulladék mennyiséget tervezni?
16. Mi az eljárás, abban az esetben, ha az építési, bontási hulladék mennyisége nem tervezett, mennyiségi küszöb alatti érték?
17. Mekkora a díja, a bontási engedélyezési eljárásnak?
18. Lehet a bontási engedélyezési eljárás díja 10.000Ft?
19. Milyen, a hírközlési vezeték hálózatok tervezéséhez kapcsolódó, ügyeket kell intézni, kötelezően, az NMHH adatkapun?
20. Az NMHH adatkapun milyen, a hírközlési vezeték hálózatok tervezéséhez kapcsolódó, ügyek nem intézhetőek?

21. Hogyan kapcsolódik a GPON és az FTTH fogalma?
22. Melyik hálózati rész a felhordó hálózat?
23. Milyen esetekben nem köteles a tervező tervezői nyilatkozatot készíteni?
24. Milyen összetevői vannak a GPON hálózat csillapításának?
25. Mennyi lehet a GPON hálózatok jellemző le és felöltési sebessége az OLT porton?
26. Melyek egy komplett GPON hálózat állandó aktív elemei?
27. Milyen típusú kábelek használhatók a GPON hálózatban?
28. Hol célszerű a GPON hálózat egyszintű osztással történő kialakítása?
29. Melyek egy komplett GPON hálózat állandó nem aktív elemei?
30. Egy zárt sorú beépítésű, sorházas kialakítású utcában milyen hálózati infrastruktúra kialakítást tervezne helyesen, GPON ellátási esetre?
31. GPON ellátáshoz, milyen jellemzővel rendelkező optikai kábelt kell tervezni, többszintes épületbe, ha a felszálló kábeleztést a szemétdobóban lehet kialakítani?
32. Melyik szabvány határozza meg, az Egymódusú Optikai kábel karakterisztikákat?
33. A 12/1988. (XII. 27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet alapján, az alépítmény hálózat kötelező alkalmassági ideje 35 év.
34. A 12/1988. (XII. 27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet alapján, mennyi a kötelező alkalmassági ideje a kábel hálózatnak?
35. Melyik jogszabály rögzíti a vezetékes hírközlési hálózatok elhelyezését?
36. Mely külterületi mezőgazdasági területen történő építési technológiához szükséges rekultiváció?
37. Milyen szempontok szerint kell felmérni, egy meglévő külterületi alépítmény hálózatot?
38. Miért kell az optikai alépítmény hálózatokat hossz szelvényezni?
39. Mikor kell a lefektetett csőhálózatot geodéziai módszerrel bemérni?
40. Mikor kell a földalatti épület bevezető csöveket tömíteni?
41. Kell-e egyeztetni, jóváhagyni a szigetelt falon történő átvezetést?
42. Milyen esetekben kell, a megszakító szekrények kerete köré gallért építeni?
43. Mi az OTDR?
44. Hová kell elhelyezni a nyomvonal jelölő markereket?
45. Milyen technológiával tervezhető, egy kétszámjegyű útkeresztelés?
46. Szabad-e rakétázással tervezni egy kétszámjegyű útkeresztelést?

47. Milyen feladatai vannak a tervezőnek, a meglévő oszlopsoron létesítendő optikai hálózat igénybevételenek előkészítése, illetve megtervezése során, amennyiben az oszlopsoron még üzemben kívüli légkábelek vannak?
48. Mely esetekben készítenek Ajánlati tervet?
49. Milyen tartalommal bír egy Ajánlati terv?
50. Melyek a kötelező munkarészei egy Nagyvonalú Hálózati Rendszertechnikai ajánlati tervnek?
51. Melyek, egy a nagyvonalú elvi hálózati rendszertechnikai ajánlati terv, kötelező munkarészei?
52. Mi a feladata a Tanulmány tervnek?
53. Hogyan határozható meg a Megvalósíthatósági terv (tanulmány)?
54. Mikor szükséges készíteni, Megvalósulási dokumentációt?
55. Mely esetekben szükséges tervet is benyújtani a Hatóságnak?
56. Mit értünk Utólagos bejelentés alatt?
57. Milyen esetekben köteles a tervező csatolni, Tervezői nyilatkozatot?
58. Mikről kell nyilatkozni a tervezőnek egy Tervezői Nyilatkozatban?
59. Engedélyezéshez, bejelentéshez a dokumentumokat milyen módon kell a Hatóságnak benyújtani?
60. Milyen formátumban kell az engedélyezéshez, bejelentéshez benyújtani, a Hatóságnak a dokumentumokat?
61. Mely esetekben lehetséges egyszerűsített engedélyezési eljárás?
62. Hány évig hatályos az építési engedély a jogerőre emelkedésétől számítva?
63. Hány esetben hosszabbítható meg az építési engedély hatálya?
64. Milyen módon lehet eltérni a jogerős és végrehajtható építési engedélybe foglaltaktól?
65. Mely építmények bontása esetén kell bontási engedély iránti kérelmet benyújtani?
66. Szabad-e hídon, felüljárón, műtárgyon, földfeletti elektronikus hírközlési vezeték vezetni?
67. Az elektronikus hírközlési vezeték, nem vízi út típusú vízfolyás, egyéb vízfolyás, belvíz-, öntöző - és tápcsatorna medrében, a mederfenék szintje alatt milyen mélységben kell elhelyezni, keresztezési igény esetén?
68. Mikor készíti tervező a megvalósulási tervet?
69. A kiviteli terv környezetvédelmi fejezetében a tervezőnek hogyan kell intézkedni a megvalósítás során keletkező hulladékról?
70. Melyik szabvány mutatja be az optikai hozzáférési hálózatok felépítését és elemeit?
71. Melyik rendelet vonatkozik a nyomvonaljellegű építmények (megfelelőségére) kötelező alkalmassági idejére?

72. Mi történik abban az esetben, ha a szakmagyakorló az előírt időn belül továbbképzési kötelezettségének nem tesz eleget?
73. Felel-e az építésügyi műszaki szakértő a vizsgált építési-műszaki terv egész tartalmáért?
74. Folytathat-e építészeti-műszaki tervezési tevékenységet az adott építészeti-műszaki dokumentáció engedélyezésében vagy az annak alapján megvalósítandó építmény kivitelezésének építésfelügyeletében feladatot ellátó hatóság köztisztviselője vagy kormánytisztviselője?
75. Mit kell tartalmaznia a tervezési szerződésnek?
76. Mi a szükséges eljárás az elektronikus hírközlési építmények létesítéséhez, használatbavételéhez, fennmaradásához, megszüntetéséhez, bontásához?
77. Elsősorban hol kell elhelyezni az elektronikus hírközlési építményt?
78. Mely esetben kötelező, elvi építési engedélyt kérni?
79. Mikre kell kitérni, az engedély iránti kérelemhez tartozó tervezői nyilatkozatban?
80. Le kell-e írni a kiviteli tervben a kivitelező (felelős műszaki vezető) kötelezettségeit, a terv megvalósítása során?
81. Köteles-e a jogerős használatbavételi engedéllyel vagy fennmaradási engedéllyel rendelkező elektronikus hírközlési építmény bontása esetén a bontási engedély iránti kérelmet benyújtani az építtető, vagy tulajdonos a Hatóságnak?
82. Bontási engedély kérelmet benyújtani a Hatóságnak, hány nappal szükséges, a munka tervezett megkezdése előtt?
83. Kell-e kiviteli tervet benyújtani a Hatóságnak az egyszerűsített engedélyezési eljáráshoz?
84. A 8/2012. (I.26.) NMHH r. szerint, hány méter lehet minimum, között keresztezése esetében, a föld feletti elektronikus hírközlési vezeték legmélyebb belógási pontja, és a keresztezés szöge, az útkorona vagy a terepszint felett, külterületi első - vagy másodrendű utak, belterületi főutak esetében?
85. Melyek a kiemelkedően fontos tervezői felelősségek, az általa készített tervekben?
86. Milyen lényeges környezetvédelmi rendelkezéseket ismer, amire fel kell hívni a figyelmet és a tervezés során figyelembe venni egy alépítmény nyomvonal építési kiviteli tervben?
87. Milyen módon kerülhet meghatározásra a tervekészítés díja?
88. Kell-e a bejelentéshez, nyilvántartásba vételhez kiviteli tervet készíteni?
89. A 191/2009 korm. r. 5. melléklet is meghatározza az építési hulladék nyilvántartó lap alkalmazandó formáját. Kinek a feladata a lap kitöltése?
90. Milyen feltételekkel kell, hogy rendelkezzen egy cég, ahhoz, hogy megkezdje és folytassa az ÉTV 32. §-a szerinti építészeti-műszaki tervezési tevékenységet?
91. Melyek azok a feladatok, amelyek csak a HI-V jogosultsággal végezhetők?
92. Mely építési tevékenységhez nem kell hatósági engedélyt kérni?

93. Az építtető eltérhet-e az engedélyezett tervtől hatóság engedélye nélkül, ha építés közben előre nem látható akadály jelentkezett és az eltérés nem érinti a szakhatóságok előírásait?
94. Ha az építtető a hatóság engedélye nélkül tért el az engedélyezett tervtől, kell-e az egész építményre fennmaradási engedélyt kell kérni?
95. Milyen dokumentumok szükségesek az engedélyezett tervtől való eltéréshez?
96. Melyek a szakmagyakorlási tevékenység engedélyezésének feltétele a hírközlési építmények tervezési szakterületén?
97. Építésügyi műszaki szakértői tevékenységet folytathat-e ugyanazon építmény kivitelezése vonatkozásában az a személy, aki az építmény engedélyezési vagy kivitelezési tervének készítésében, mint tervező részt vett?
98. Igaz-e, hogy nem kell semmilyen hatósági engedélyt kérni, a jogszerűen épült elektronikus hírközlési célú alépítményi csőhálózatba, közmű alagútba, metró alagútba történő kábelbehúzást, védőcső behúzást, illetve jogszerűen épült elektronikus hírközlési, vagy villamos energia elosztó hálózat részét képező, vagy közvilágítási, vagy tömegközlekedési célú tartószerkezetekre, oszlopokra történő vezetékek, kábelek elhelyezését vagy bontását?
99. Mely esetekben kell valamilyen típusú hatósági engedélyt kell kérni az NMHH -től?
100. Melyek azok az adatok, illetve tervek, melyek szükségesek hatósági építési engedély megkéréséhez elektronikus hírközlési építmény esetén?
101. Melyek a tervezői feladatok, amelyek a használatbavételi engedélykéréshez szükségesek?
102. Igaz-e, hogy a Hatóság az engedélyezési tervdokumentáció szerint érintett ingatlanokat számítógépes ingatlan-nyilvántartási rendszer szolgáltatásainak igénybevételével ellenőrzi?
103. Mire kell kiterjednie, a tervezett elektronikus hírközlési építmény engedélyezési eljárásában a közreműködők nyilatkozatának?
104. Mikor válik hatályossá az építési engedély?
105. Mi a feltétele az építés megkezdésének?
106. Milyen dokumentumok szükségesek az engedélyes tervtől való eltéréshez,
107. Mi a teendő, ha a tervezett vezetékes hírközlési építmény közterületen, vagy meglévő elektronikus hírközlési építmények közös eszközhasználatával nem oldható meg?
108. Mit kell tartalmaznia a Hatósághoz benyújtott szolgalmi vagy más használati jog alapítása iránti kérelemnek?
109. Mit kell tartalmazni az építési engedélyes tervdokumentációnak?
110. Melyek az építési engedélyes tervdokumentáció műszaki leírásának helyes munkarészei?
111. Melyek tervlapok szükségesek, a földalatti építési engedélyes tervdokumentációhoz?
112. Melyek a Használatbavételi engedélyezési dokumentáció megfelelő tartozékai?
113. Melyek a Megvalósulási dokumentáció szükséges tartalmi elemei?

114. Mely elemek szükségesek, a megvalósult állapotra vonatkozó dokumentációba a Fennmaradási engedélyhez?
115. Melyek a Fennmaradási engedélyhez készítendő szükséges tervlapok?
116. Melyek a szükséges mellékletei a Fennmaradási engedély kérelemnek?
117. Mi a szükséges tartalma a Bontási engedélyezési dokumentációnak?
118. Mikor kell beadni, a hírközlési építmény bontása esetén, a bontási engedély iránti kérelmet?
119. Mit értünk Utólagos bejelentés alatt?
120. Miket kell tartalmazni az utólagos bejelentési dokumentációnak?
121. Mely lényeges környezetvédelmi rendelkezésekre kell felhívni a kivitelező figyelmét, a kiviteli tervben?
122. Mi a feltétele annak, hogy a tervező készítsen Megvalósulási tervet?
123. Mikor készíti tervező a megvalósulási tervet?
124. Ki a felelős a vizsgált építési-műszaki kiviteli terv egész tartalmáért?
125. Miket kell tartalmaznia egy tervezési szerződésnek?
126. Melyek a kiviteli terv, jogszabály szerinti általános szabályai?
127. Melyek az építésügyi műszaki szakértői (SzÉM2) tevékenységek?
128. Miket nem tartalmazhat a hírközlési hálózat, építészeti-műszaki tervezési szerződése?
129. Milyen lényeges előírások vonatkoznak a kiviteli terv tartalmára?
130. Mi a tartalma a Tervezői Nyilatkozatnak?
131. Milyen adatokat kell tartalmazni a tervelőlapnak?
132. Mi a szerepe a Kiviteli terv műszaki leírásának?
133. Melyek a Kiviteli terv Műszaki leírásának megfelelő kötelező tartalmi elemei?
134. Melyek a Kiviteli terv Védelmi előírásaihoz tartozó kötelező tervfejezetek?
135. Mi a tartalma, a Kiviteli terv Minőségbiztosítási fejezetének?
136. Mi a Minőségbiztosításra vonatkozó elvárás a hírközlés területén?
137. Miért szükséges a megépített földalatti nyomvonal geodéziai bemérése?
138. Melyik az E-közműre vonatkozó rendelet?
139. Miket írnak elő, az építésre vonatkozó tervezői utasítások?
140. Hogyan kell egyértelművé tenni a keresztezések megoldásait?
141. Miket kell feltüntetni, az Átnézeti rajzokon?
142. Mi az Áttekintő rajz?
143. Mitől függ, az Átnézeti ábra léptéke?

144. Miket kell bemutatni az hálózat létesítési kiviteli tervek Elvi rajzain?
145. Mit ábrázol a hálózat Rendszertechnikai rajza?
146. Milyen információkat kell feltüntetni a Nyomvonalai rajzon, alépítmény nyomvonal esetén?
147. Milyen információkat kell feltüntetni a Nyomvonalai rajzon, föld feletti nyomvonal esetén?
148. Milyen típusú tervrajzokat kell készíteni, meglévő, üzembe lévő távközlési oszlopsorra tervezett optikai kábel építéséhez?
149. Milyen utasításokat kell figyelembe venni a tervezőnek, a KIF és KÖF vezeték oszlopsorára tervezett optikai kábelépítéshez?
150. Mi az előírás, ha a tervezett optikai kábel 22Kv. szabadvezetékét érint, keresztez?
151. Mi az előírás, a tervezett optikai kábel elhelyezésére, a 22Kv. földbe elhelyezett áram vezeték érintettsége vonatkozásában?
152. Mi az előírás, ha a tervezett optikai kábel, belterületen 22Kv szigetelt vezetékét érint, keresztez?
153. Mit ír elő a 2/2013 NGM rendelet védőtávolságra, ha a tervezett optikai kábel belterületen 22Kv. szabadvezetékét érint, keresztez?
154. Milyen utasítást kell figyelembe venni a tervezőnek, a KIF és KÖF vezeték oszlopsorára tervezett optikai kábelépítéshez?
155. Mit ír elő a 2/2013 NGM rendelet a védőtávolságra, a tervezett optikai kábel elhelyezésére, 40 Kv. földbe elhelyezett áram vezeték érintettsége esetén?
156. Mit ír elő a 2/2013 NGM rendelet, a földben elhelyezett áram vezeték biztonsági övezetére, ha mechanikus védelmet biztosító védőszerkezetben (védőcsőben, kábelcsatornában) van a távközlési kábel elhelyezve?
157. Melyik előírások szabályozzák, a Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítését és keresztezését?
158. Melyek a megfelelő utasítások, a hírközlési vezetékkel vízszint alatti keresztezésre, nemzetközi hajózásra nem alkalmas vízi út esetén?
159. Melyek a megfelelő utasítások, a hírközlési vezetékkel vízszint alatti keresztezésre, nemzetközi hajózásra alkalmas vízi út esetén?
160. Mit ír elő a 8/2012 (IX.15) NMHH rendelet, arra az esetre, ha az elektronikus hírközlési építmény építése, egyéb nyomvonalas építményt keresztez/megközelít?
161. Mennyi időn belül kell reagálni, az egyéb nyomvonalas építmény keresztezésének, vagy megközelítésének egyeztetésre irányuló megkeresésre, az iratok, egyéb adatok kézhezvételétől?
162. / Mit ír elő a 8/2012 (IX.15) NMHH rendelet, föld feletti és földalatti elektronikus hírközlési vezeték, függőpályát és magas vezetőségű szállítószalag pályát, valamint azok tartószerkezetét keresztezésére?

163. Mekkora lehet a föld feletti elektronikus hírközlési vezeték legmélyebb belógási pontja, kerékpárút keresztezése esetében?
164. Mit ír elő a 8/2012 (IX.15) NMHH rendelet, védőcső takarásra, Közút és földalatti elektronikus hírközlési védőcső keresztezése esetére?

### **Vezeték nélküli tervezők:**

165. Milyen szabályok kötik a hatóságot a frekvenciák kijelölése során?
166. Jogában áll-e a hatóságnak, hogy módosítsa egy állomás által kisugározható rádiófrekvenciás teljesítményt?
167. Eltérhet-e a hatóság a nemzeti frekvenciafelosztásról, valamint a frekvenciasávok felhasználási szabályairól (NFFF) szóló jogszabályban leírt normáktól?
168. Mit jelent az elsődleges, másodlagos és harmadlagos szolgáltatás?
169. Mely jogszabályban található meg a rádiórendszerek sávhasználatára és spektrumgazdálkodási követelményeire vonatkozó tudnivalók?
170. A nemzeti frekvenciafelosztásról, valamint a frekvenciasávok felhasználási szabályairól szóló jogszabály hogyan osztja fel a frekvenciasávokat?
171. A Nemzetközi Rádiószabályzat (RR) milyen földrajzi felosztást alkalmaz?
172. Mit kell tudni a frekvencia használati jogosultság átruházásáról és haszonbérletbe adásáról?
173. Milyen adatokat tartalmaz a rádióengedély?
174. Frekvenciagazdálkodási ügyekben az II. fokú határozat ellen benyújtott kereset jelent-e halasztó hatályt a II. fokú határozatban foglaltak végrehajtására?
175. Mire jogosít a frekvenciakijelölési határozat?
176. Milyen adatokat kell megadni a frekvenciakijelölés iránti kérelemben?
177. Mit jelent az egyszerűsített frekvenciaengedélyezési kérelem?
178. Mikor és milyen feltételekkel adható kísérleti rádióengedély?
179. Milyen adatok megadása szükséges a rádióengedély kérelem



benyújtásához?

180. Mire jogosít a keretengedély?

181. Milyen adatokat tartalmaz a frekvencia kijelölési határozat?

182. Mely számításokat kell tartalmaznia a frekvencia kijelölési határozat

(frekvencia engedély) megszerzéséhez szükséges műszaki tervnek ?

183. Mit jelent az, ha egy rádióalkalmazás egyedi engedélyezési

kötelezettség alól mentesített és ez mely frekvencia sávokra vonatkozhat?

184. Mire jogosít a rádióengedély?

185. Milyen rádióengedély fajták léteznek?

186. A hírközlési hatóság vizsgálhatja-e rádióengedély kiadásának

eljárásában, a rádióállomás létesítésével kapcsolatban más eljáró

hatóság által kiadott / kiadandó okiratok meglétét?

187. Mit kell tudni a kis lefedésű vezeték nélküli hozzáférési pontok

létesítésével kapcsolatban?

188. A pont-multipont és mobil hálózatok kialakításánál milyen szempontokat

kell figyelembe venni?

189. Mit kell tartalmazzon a földfelszíni mobil rendszerek engedélyezési terve?

190. Hol található meg a műsorszóró szolgálatra vonatkozó tervekészítési

követelmények?

191. Milyen adatokat kell tartalmaznia analóg és digitális földfelszíni rádió és tv

adóállomásokra vonatkozó frekvencia kijelölési, illetve rádióengedély

kérelemnek?

192. Milyen adatok megadása szükséges az analóg és digitális földfelszíni rádió

és tv adóállomások frekvencia kijelöléséhez?

193. Hogyan végezzük el egy mikrohullámú összeköttetés interferenciás

zavarszámítását, és honnan szerezhetjük be a meglévő hálózatok ehhez

szükséges adatait?

194. A különböző mikrohullámú hálózatokban milyen hozzáférési módok

alkalmazása lehetséges?

195. A több állapotú modulációk hogyan befolyásolják az elérhető átviteli

sebességet?

196. Mit jelent a dinamikus moduláció váltás?
197. Mit kell tartalmaznia a frekvencia kijelölési kérelem beadásához szükséges rendszertechnikai tervnek?
198. Melyik törvény szabályozza a hírközlési építmények közös használatát?
199. Milyen tartalommal kell elkészíteni a mikrohullámú állomások kiviteli tervét
200. Mely rendelet foglalkozik a hírközlési építmények elhelyezéséről és az ezzel kapcsolatos hatósági eljárásokról?
201. Mely esetekben nem kell építési engedély az antenntartó szerkezet felszereléséhez?
202. Mely esetekben nem kell építési engedély antennák felszereléséhez
203. Mely szakhatósági dokumentációkra van szükség antennák építésügyi hatósági engedélyezéséhez?
204. Milyen tartalommal kell elkészíteni az antennák, antenntartó szerkezetek építési engedélyezési tervdokumentációját?
205. Mik lehetnek a vezeték nélküli megoldások főbb előnyei?
206. Hogyan számítjuk ki a szabadtéri csillapítást?
207. Milyen adatokra van szükség a mikrohullámú szakasz energiamérlegének számításához?
208. A mikrohullámú számítások során mire használjuk az antenna karakterisztikákat?
209. Egy mikrohullámú összeköttetés méretezése során mely adatok szükségesek az antenna méretének (és így az antenna nyereség) meghatározásához?
210. Hogyan csökkenthető a digitális mikrohullámú összeköttetéseknél a hullámterjedésből adódó minőségromlás?
211. Hogyan határozható meg a mikrohullámú összeköttetés rendelkezésre állása?
212. Hogyan határozható meg egy mikrohullámú szakasz fading tartaléka?
213. Az egyszerűsített engedélyezési eljárással felhasználható 70/80 GHz-es sávban milyen hozzáférési módok alkalmazhatók?
214. Hogyan határozható meg a mikrohullámú állomás kisugárzott teljesítménye, az EIRP?
215. Milyen tényezők okozzák a hullámterjedésből adódó vételi jelszint

- változásokat?
216. Hogyan védekezhetünk a hullámterjedésből adódó vételi jelszint csökkenés ellen?
217. A rádiókommunikációban mit nevezünk Fresnel zónának?
218. Mit jelent a szabad és az akadályt tartalmazó Fresnel zóna és milyen hatása van, ha a Fresnel zónában akadály van?
219. A zavaró interferenciák számításánál milyen adatokat kell figyelembe venni?
220. Hogyan határozhatjuk meg egy mikrohullámú összeköttetés rendelkezésre állását?
221. Milyen módon növelhetjük a p-mp rendszerek kapacitását?
222. Mi a mikrohullámú passzív átjátszó és mikor alkalmazzuk?
223. A mikrohullámú számítások során mely paramétereket kell az ITU-R ajánlások alapján figyelembe venni?
224. Az NMHH milyen előírásokat ad meg a fading tartalékokra vonatkozóan?
225. A 10 GHz feletti frekvenciatartományban elsősorban milyen hullámterjedési jellemzőket kell figyelembe venni?
226. Mit kell tudni a sugár-egészségügyi követelményekről?
227. Milyen modulációs eljárások használatosak a mikrohullámú rendszereknél és mi jellemzi ezeket?
228. Hogyan befolyásolja a fading a mikrohullámú összeköttetés minőségét?
229. Mit jelent a nettó fading tartalék és hogyan számítható ki?
230. Miért előnyös a „smart” (intelligens) antennák használata?
231. Hogyan érhető el a p-mp mikrohullámú rendszerek gazdaságosabb spektrum felhasználása?
232. Mely berendezések mentesek a típus nyilvántartásba vétele alól?
233. Mi a PC-Adatcsere program?
234. Vonatkozik-e a nemzeti frekvenciafelosztásról, valamint a frekvenciasávok felhasználási szabályairól szóló jogszabály az u.n. kormányzati célú felhasználókra?
235. Mely esetekben nem szükséges frekvencia kijelölés?
236. A hírközlési építményt tulajdonló kötelezhető-e szerződéskötésre (pl. antenna felszerelés esetén) a közös eszközhasználat biztosítására. Mely rendelet szabályozza ezt?

237. Mennyivel nyújt többet az 5G hálózat, mint az LTE és a 4G ?

238. Mik a mikrohullámú adók főbb jellemzői?

239. Mik a mikrohullámú vevők főbb jellemzői?

240. Mik a mikrohullámú antennák főbb jellemzői?

### **Felelős műszaki vezető/műszaki ellenőrök:**

241. Melyik az a 2 törvény, melyek az elektronikus hírközlési építmények tervezésekor, az általános jogi, és- műszaki alapokat adják ?

242. A 2003. évi C tv. (Eht.) 1.§ szerint, kikre terjed ki a törvény hatálya?

243. Mely célokat és alapelvet tartalmaz az Eht. 2.§ a-f) bek.?

244. Milyen mulasztásra, mekkora bírságot szab ki a Hatóság, az Eht. 50/A. § (1) a), (b), (cd) pontok alapján?

245. Milyen mulasztásra, mekkora bírságot szab ki a Hatóság, az Eht. 50/B. § (2) 2a), 2b), pontok alapján?

246. Az Eht. 90.§ szerinti megosztási kötelezettség teljesíthetőségéhez milyen feltételekre van szükség?

247. Az Eht. 99/B.§ szerint, épületen belüli infrastruktúra létesítése esetén, hol van a hozzáférési pont? Megosztás megtagadása esetén, milyen jogi lehetőség(ek) vannak?

248. Az Eht. 94.§ (2) bek. szerint, hol és hogyan kell elhelyezni az építendő hálózatot?

249. Eht. 94.§ (4) hogy rendelkezik idegen ingatlan igénybevehetőségéről?

250. Eht. 94.§ (4a) bek. szerint, kire vonatkozik a túrés kötelezettség?

251. Kikre vonatkozik a köteles együttműködést előíró rendelkezés, az Eht. 94.§ (7) bek. alapján?

252. Eht. 188.§ 28. pont alapján, mi nevezhető építési munkának?

253. Pontosan mely kifejezés rövidítése, az Eht. betűszó?

254. 100 db./Eht tv. pontossággal, hány db. módosítás, beiktatás, törlés, megállapítás, stb. kapcsolódik a törvény aktuális szövegéhez?

255. Kikre terjed ki, az 1997. évi LXXVIII tv. (Étv.), a tv. 1.§ (1) bek. alapján?

256. Étv. I. fejezet 2.§ 6.; 15.; 18. pontok mely fogalmakat határozzák meg?

257. Ki látja el, az építésüggyel összefüggő, szakmagyakorlási jogosultságok nyilvántartásának felügyeletét?

258. Étv. 31.§ milyen általános követelményeket fogalmaz meg, az építményekkel szemben?

259. A jogi hierarchia rendszerben, hol jelenik meg legmagasabb szinten, a ME ill. Mv személye?

260. Hol szabályozták először, a közterületi ingatlanok hozzájárulási kérdését, a hatályos jogrendben?
261. Mennyi idő áll rendelkezésére a közterület tulajdonosának, stb. válaszára?
262. Magyar Állam tulajdonában lévő közutak esetén, kell-e külön tulajdonosi nyilatkozat?
263. Mi szabályozza az e-közmű kérdést?
264. A tulajdonosi hozzájárulás visszavonhatósága?
265. A 4/2002.(II.20.) SzCsM-EüM együttes r. alapján, mi a hivatalos címe a Munkavédelmi terv fejezetnek?
266. Jellemzően, mely tűzvédelmi kockázati osztályba tartoznak hálózataink?
267. Milyen esetekben kell az építési-bontási hulladékot megtervezni? Az Épkiv. mellett, mely rendeleteket kell figyelembe venni?
268. Mi az eljárás, ha a hulladék mennyisége, küszöb alatti mennyiséget mutat?
269. Mekkora a bontási eng. hatósági díja?
270. Milyen ügyek intézhetők NMHH adatkapun keresztül?
271. GPON az FTTH egyik megoldása?
272. Minek a rövidítése a GPON?
273. Felhordó hálózat helye a hálózati hierarchiában?
274. GPON hálózat valós és tévesen állított tulajdonságai?
275. GPON feltöltési sebessége OLT porton?
276. Klf. kábelek beépíthetősége, GPON-ba?
277. Mely fő szakaszokból áll NGA hurok?
278. Melyek GPON állandó aktív elemei?
279. Melyik ITU-T ajánlás szabályozza a az egymódusú szál és kábel jellemzőit ?
280. Minek a rövid. ITU?
281. A 12/1988. (XII. 27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet milyen kötelező élettartamot ír elő egyes hálózati elemekre? (figyelem átfedéseket talál a rendelet I. Mellékletében)
282. Indok az optikai kábel szelvényezéséhez?
283. Geodéziai mérés helye, a kivitelezés idő diagrammján?
284. Épület bevez. tömítése?
285. Mely esetekben kell használni az MSZ EN 50173-1:2018 Általános kábelezési rendszerek 2.rész Általános követelmények, angol nyelvű szabványt?
286. Mekkora legyen a földalatti bevezetés tengelyének, a vízszinteshez mért, szöge?
287. Melyek a tűzálló tömítés alkalmazásának célkitűzései?

288. Roxtec fő védelmi tulajdonságai?
289. Klif. tűzvédelmi be- és átvezetések.
290. Mikor kell betongallért építeni?
291. Mit mérünk OTDR-el. (képlet is)?
292. Mikor kötelező, az MSZ EN 61300-2-55 szabványcsalád (angol nyelvű), Fénytvávközlési csatlakozóeszközök és passzív alkatrészek. Alapvető vizsgálati és mérési eljárások szabvány, nevesített alkalmazása ?
293. A 147/2010,(IV.29) korm.r. a vizek hasznosítását, védelmét és kártételének elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról, 1. mell. 1.3.2 és 1.3.5 pontjai milyen keresztezési paramétereket adnak meg?
294. A 8/2012 (I.26.)NMHH r. az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről, 1. sz. mellékletében milyen típusú vizes keresztezéseket tárgyal?
295. A 147/ 2010 kormány r., a 8/2012 NMHH r., és a MSZ 17200-4:1999 szabvány esetén, azonos típusú vizes keresztezéseket tekintve, az előírásokban mi a prioritási sorrend?
296. A faoszlop szabványt, hogy kell alkalmazni tervezés, kivitelezés során ?
297. Melyik jogszabály rögzíti a vezetékes hírközlési hálózatok elhelyezését?
298. Átlagos hálózataink esetén mikor, és milyen jogi szabályzás alapján kell Talajvédelmi tervet készíteni?
299. Hova kell markert elhelyezni?
300. Milyen úttámfúrási technológiákat fogad el általában, a Magyar Közút NZrt. érintettsége esetén?
301. Mekkora a biztonságos takarási méret sajtolás, „rakétázás” esetén?
302. Mely építési-bontási tev.-et lehet bejelentés nélkül végezni?
303. Mi a megoldás, ha az adott építmény elhelyezésére nincs közterület használati lehetőség, vagy meglévő, közösen használható, távközl. oszlop sor?
304. Milyen fő részei vannak az engedélyes dokumentációnak?
305. Melyek a fa. létesítmény kiviteli terv tervlapjai?
306. Melyek a használatba vételi eng. kérelem kötelező tartozékai?
307. Melyek a Megvalósulási dok. kötelező elemei?
308. Melyek, a Fennmaradási engedélyhez készítendő szükséges tervlapok, mellékletek ?
309. Mikor kell beadni a bontási kérelmet?
310. Mit értünk Utólagos bejelentés alatt, és milyen tartalmak szükségesek hozzá?
311. Melyek a szakmában használt, legfontosabb környezetvédelmi jogszabályok?

312. Melyek a legfontosabb általános követelmények, a kiviteli tervvel szemben?
313. Mikor kell Aláíró lapot elhelyezni a tervben?
314. Mikor kell alkalmazni az MSZ 17128-1-3:1997 Távközlőhálózatok és távközlési szolgáltatások védettsége c. szabvány család tagjait, és annak idején melyik szervezet kezdeményezte a szabvány ok kidolgozását?
315. Milyen esetben készíti a tervező a megvalósulási tervet?
316. A kiviteli terv környezetvédelmi fejezetében a tervezőnek hogyan kell intézkedni a megvalósítás-bontás során keletkező hulladékról ?
317. Az MSZ EN IEC 61000:2019 és -: 2020, és -: 2021 jelű szabvány család szabályozza az elektromágneses összeférhetőség (EMC) műszaki fogalmait, stb. Keressen olyan általános folyamatokat, működési viszonyokat és képességeket, melyek megfelelnek a szabványnak.
318. OTÉK azaz 253/1997.(XII.20.) korm. r. az országos település rendezési és építési követelményekről, az 1.§, 6.§ és 8.§ milyen, az elektronikus hírközlési hálózatokhoz kapcsolódó érintettségéről beszél, és mely további ágazati megállapítások származtathatók a rendeletről?
319. Az 1997 évi LXXVIII tv. Az épített környezet alakításáról és védelméről (Étv.), III. fejezet , 41.§ hogy nyilatkozik a termékek betervezhetőségéről, beépíthetőségéről? A 38.§ mit mond a kiviteli tervvel kapcsolatban?
320. Az OTÉK 11.§-14.§ és 16.§-24.§ tárgyalta beépítésre szánt területek, szakaszokból, mely övezetek, területek érdekesek az elektronikus hírközlési építmények szempontjából? Milyen segítséget adnak ezek a részek, ha tervezői hivatkozásként megjelennek a tervben? A 32.§ alapján, hol szabad elektronikus hírközlési építményt elhelyezni? A IV. fejezetben szereplő általános előírásokból melyek azok, amelyeket elektronikus hírközlési építményeink tervezése-kivitelezése során figyelembe kell venni?
321. Az MSZ 7487-1-3:1979 (1980) Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen szabványcsalád milyen általános elrendezési keretszelvényt ír elő?
322. Az MSZ CLC/TR 50510:2017 Fényvezetős hozzáférés a végfelhasználóhoz szabvány milyen általános irányokat ad a ME, Mv munkához? Lehet, hogy a kábelbehúzásról szóló rész hiányos, netán tévedéseket tartalmaz?
323. MSZ 17200-2:1999 Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 2. rész: Vasutak, és a 8/ 2012. (I.26.) NMHH r. az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről, 1. mell., milyen előírást ad a bontáskor fennhagyandó védőcsövekre? És milyen előírásokat tartalmaz a 18/1998.(VII.3.) KHVM r. az Országos Vasúti szabályzat II. kötetének kiadásáról, 4. fejezet, a közmű keresztezésekről?
324. MSZ 17200-3:1999 Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 3. rész mellett, milyen Útügyi előírást és NMHH r.-t kell figyelembe venni?
325. Az MSZ 17200-4:1999 Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai 4. rész, a 123/1997 (VII.19.) korm r. a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint az ivóvíz ellátást szolgáló vízi létesítmények védelmére 4. sz. mell. és az NMHH r. alapján, mely jogforrásokat kell tervezéskor, kivitelezéskor figyelembe venni?

326. Az MSZ 17200-5:2000 Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 5. rész Távközlési létesítmények. A szabvány. ill. a 8/12 NMHH r. milyen jellemző megközelítéseket enged meg ?
327. A 21/2018 (IX.27.) ITM r. a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról, az MSZ 17200-7:2000 Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai és a 7. rész Csővezetékek, és 8/2012. (I.26.) NMHH r., 1. mell. tartalmazzák a megközelítési előírásokat. Kell-e ezeket az előírásokat tervezéskor, kivitelezéskor figyelembe venni. Egy-két jellemző védőtávolság? Mi a „burokcső”?
328. Kapcsolódik-e a MSZ 7048-1(-3):1983 Körzeti gázellátó rendszerek szabvány család, az MSZ 17200-7:2000 szabványhoz?
329. Az MSZ 17200 szabvány család 2 utolsó tagja (szabványa), mely területeket szabványosít?
330. Melyik az a korm. r. és az a NMHH r., ahol alapvetően megfogalmazzák a ME és Mv tevékenységeket?
331. Melyik jogszabály az un. Épkiv.?
332. A 191/2009 (IX.15.) Korm.r. alapján , miről nyilatkozik Mv ?
333. Mikor kötelező ME-t alkalmazni?
334. Az Épkiv. 16.§ alapján melyek a ME feladatai?
335. Az MSZ EN 50173-1: 2018 Informatika. Általános kábelezési rendszerek, szabvány család 1-6 tagja mely általános kérdéseket szabályoz, melyik füzet van hatályon kívül?
336. Melyik tv.-vagy rendelet volt a Kivitelezési Kódex (ma Épkiv.), és melyik az Eljárási Kódex?
337. 20/2020. (XII.18.) NMHH r. az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról r. 1.§ c.)és d) szerint kikre terjed ki a r. hatálya?
338. Kik a közreműködők az engedélyezési eljárásban a 20/2020 (Xii.19.) NMHH r alapján, és hány napon belül kell nyilatkozniuk? Mi az építési tev. befejezésének időpontja?
339. Az építés, és a kapcsolódó bontás mikor engedélyezhető egy eljárásban?
340. Meg kell-e hívni a tervezőt az e-naplóba?
341. Hány fajta engedélyezési eljárás van a 20/2020 (XII.19.) NMHH r. 10.§ szerint?
342. Mit jelent, az Ákr ?
343. Mi írja elő, hogy az elkészült építményt az építtető vagy üzemeltető egyértelmű meghatározására alkalmas azonosítóval kell ellátni?
344. Mely esetekben adhatja ki a Hatóság 15 napon belül, az építési engedélyt?
345. Használatba vételi engedélyt hány napon belül kell megkérni, és a kiadásnak milyen alapfeltételei vannak?
346. Hány évig hatályos a bontási engedély, befejezéstől számított hány napon belül kell a bejelentést megtenni?



347. Mely jellemző tevékenységek végezhetők. építési vagy bontási engedély-, továbbá bejelentés nélkül ?
348. A kis területi lefedésű, vezeték nélküli hozzáférési pontok létesítése esetén, mely nemzetközi szabályzók alapján készült a hazai szabályzás? Melyik MSz szabvány amelyik az RF-térfőtősség, a teljesítménysűrűség és a fajlagos elnyelt teljesítmény (SAR) előírásaival, a kérdés alapszabványának tekinthető? A bejelentést hány napon belül kell megtenni?
349. A hatályos építési engedélyt vagy bontási engedélyt jogosult felhasználni a jogutód . Jelölje be a szükséges feltételeket?
350. A Hatósághoz benyújtott szolgálmi jogi kérelemhez, milyen tartalmakat kell csatolni?
351. Mi a vázrajz? Mit kell változási vázrajzként kezelni?
352. A Hatóság az építőipari kivitelezési tevékenység ellenőrzését, mely módszerekkel végezheti, és mit vizsgálhat a hatóság?
353. NMHH-MMK megállapodás alapján, milyen ellenőrzésekre kerülhet sor?
354. A használatba vételi engedély megkéréséhez, milyen kötelező tervlapokat kell beadni?
355. A 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet mit határoz meg 1.§ (2) bek.-ben? Az Épkiv. szerint mi az árazatlan költségvetés, és kell-e készíteni? Hogy határozza meg a hiányos terv jogkövetkezményeit?
356. A 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet, milyen Mv feladatokat határoz meg?
357. Az Épkiv. milyen kötelező alkalmazást ír elő ME tekintetben?
358. A 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről, 4.sz. mell. III, fejezet mit ír elő, a dúcolással kapcsolatban?