MÓDSZERTAN

a

Bontási tervdokumentációk ellenőrzéséhez

Az ellenőrzés célja:

Elsődleges cél a bontással érintett hálózat jogszerűségének és a folyamatban résztvevők jogosultságainak a megállapítása, a bontás megvalósíthatóságának az vizsgálata, a tevékenység során szükséges munka és egészségvédelmi intézkedések vizsgálata, valamint a tervezők munkájának a támogatása, a tervek színvonalának emelése.

Bontási terv készítése a következő esetekben szükséges

- elavult, felhagyott technológia (réz alapú adatátviteli hálózatok) bontása
- technológia váltás miatt szükséges bontás (rézkábelek cseréje modernebb optikai hálózatokra)
- jövőtálló hálózat fejlesztés miatt szükséges korszerűsítés optikai technológia cseréje modernebb optikai technológiára

A bontási terv készülhet önálló tervkötetként, korszerűsítés részeként, vagy kiváltási tervben szereplő bontási tevékenységként. Bármilyen típusú bontás esetében a terv tartalmi követelmények mind formai mind pedig tartalmi oldalról vizsgálva azonosnak kell lennie. A korszerűsítések és a kiváltási tervezés esetében az egy tervkötetben szereplő bontás és építési tevékenység esetében az építési engedélyezési eljárás során támasztott követelményeknek is meg kell felelnie.

Az építési engedélyezési eljárás tervellenőrzési protokolljához képest rögzített tartalmi követelmények

1. **Használatbevételi vagy a fennmaradási engedély rendelkezésre áll?**

Fontos tény annak igazolása, hogy a bontásra ítélt hálózatrészek rendelkeznek e használatbavételi vagy fennmaradási engedéllyel? A hálózat jogszerűen üzemelt. Napjainkban üzemelő HÍR-KÖZMŰ rendszer kapcsán fontos megállapítani, hogy a bontandó hálózatrészek már korábban betöltésre kerültek vagy nem szerepelnek az Országos Hírközlési Adatbázisban?

2. **Felhasznált térkép jogszerűsége:**

Vizsgálandó kérdés, hogy a bontási tevékenység során a korábban megvásárolt alaptérkép felhasználható e? A bontási tevékenységhez a szolgáltató kötelezhető e friss földhivatali térképi adatbázis vásárlására? A környezet változásával a térképi adatbázis is folyamatosan változik, új területek alakulnak ki és kerülnek megosztásra vagy esetlegesen összevonásra. A jogszerűség vizsgálata során fontos kérdés, hogy a használatbavételi vagy fennmaradási engedélyben szereplő földrészletek listája megegyezik e a jelenlegi állapottal? Amennyiben eltérés mutatkozik elengedhetetlen a friss térképi adatbázis, hiszen az alapján adható meg, hogy a nyilvántartásba vett hálózatok melyik földrészletekről törlendők. Azon hálózatrészek esetében melyek már szerepelnek az OHA-ban a friss térképi adatbázis elkerülhetetlen!

Amennyiben a bontási tevékenységhez térkép került megvásárlásra a következőket szükséges igazolni:

- a térképet megvásárló cég, geodéta ismertetése jogosultságának megadásával
- a térkép vásárlás tranzakciójának az igazolását és annak dátumát

3. **Felhasznált alaptérkép tartalma földhivatali szintű? (terve vonatkozóan)**

A tervezés során felhasználásra kerülő alaptérkép forrását igazolni szükséges. Az igazolás a beszerző geodéta társaság megadásával, a tranzakció időpontjával és a tranzakció azonosítójával igazolandó. A felhasznált térképi adatbázisnak meg kell egyeznie a Lechner Tudásközpont adatbázisában szereplő térképpel, mivel az engedélyezési eljárás során a Nemzeti Média és Hírközlési Hatóság ezt az adatbázist veszi alapul.

4. **Felhasznált alaptérképen történt geodéziai szakmunka (kiegészítés, pontosítás stb.)?**

Olyan bontási tevékenységek végzése során, amikor fizikai építés, földmunka végzés, burkolatok bontása szükséges elengedhetetlen a tervezési alaptérkép. A tervezési alaptérkép a földhivatali térkép kiegészítése a geodéziai munkarészekkel. A geodéta az érintett munkaterületen beméri a térszint feletti tereptárgyakat, burkolatukat, szegélyeket, árkokat, kerítéseket. A mérés során pontosítja a térképen szereplő földrészlet határokat.
Amennyiben a tervben geodéziai munkarész szerepel abban az esetben a tervben fel kell tüntetni a munkát végző geodétát vagy geodétákat, a jogosultságok megjelölésével. A földhivatali adatbázis és a helyszíni bemérések eltérése esetén a tervben az eltéréseket jelezni szükséges.

5. **Egyéb közmű tartalom és azok feltüntetése megfelelő? (e-közmű adatok)**

Építési és bontási tevékenységgel járó tervezés során alapvető követelmény az aktuális közműves adatbázis felhasználása, melyet a Lechner Tudásközpont E-Közmű felületéről lehetséges letölteni. A tervben meg kell adni a letöltés időpontját, és a tranzakció azonosító számát. A tervben fel kell hívni a figyelmet arra, hogy az E-Közmű nyilatkozatok érvényességi idején kívül történő kivitelezői tevékenység esetében az adatbázis és a közműegyeztetés frissítése szükséges.

A tervben a tervező kötelessége felhívni a szolgáltató figyelmét arra, hogy az elbontott hálózat részeket töröljék a Lechner Tudásközpont által üzemeltetett E-Közmű rendszerből.

6. **Tervező kamarai tagsága, érvényes szakirányú jogosultsága, elektronikus elérhetősége, kötelező felelősségbiztosítása rendben?**

A jelenlegi szabályozások alapján a Hírközlési szakág területén építési, használatbavételi/fennmaradási/ bontási engedélyezési eljárás végzését kizárólag a Magyar Mérnöki Kamaránál megszerzett szakirányú jogosultsággal rendelkező tervező végezheti.

A tervellenőrzések során az érvényes jogosultság megléte alapvetés, ennek hiányában a tervre engedély nem adható ki a Nemzeti Média és Hírközlési Hatóságnál kezdeményezett eljárás során.

A jogosultság mellett a tervben meg kell adni a felelős tervező és a folyamatban részvevő további tervező vagy teljesítési segéd elektronikus elérhetőségeit. (telefonszám, email cím)

7. **Tervezésben érintett cégek, gazdasági társaságok kamarai regisztrációja rendben?**

Tervezési tevékenységet kizárólag a Magyar Mérnöki Kamara adatbázisában regisztrált vállalkozás végezhet. A regisztráció feltétele, legalább egy szakirányú jogosultsággal

rendelkező tervező megjelölése, valamint a tevékenységi körben szereplő 7112-es TEAOR besorolás (Mérnöki tevékenység és szaktanácsadás).

A tervekben a beruházási fő adattáblában és a tervezői nyilatkozatban a vállalkozás regisztrációs számát fel kell tüntetni.

A tervellenőrzések során az érvényes vállalti regisztráció megléte alapvetés, ennek hiányában a tervre engedély nem adható ki a Nemzeti Média és Hírközlési Hatóságnál kezdeményezett eljárás során.

A terveben meg kell adni a tervezést végző vállalkozás elektronikus elérhetőségeit.

8. Előlap

Az előlapnak tartalmaznia kell a téma elnevezését, a terv típusát, a megrendelőnek, a hálózat tulajdonosának, és a tervezőnek az adatait, a tervhez kapcsolódó tervszámokat, dátumot és a tervező adatait és aláírását.

9. Tartalomjegyzék és iratjegyzékű

A tartalomjegyzéknek összhangban kell állnia a műszaki leírás fejezeteivel. A tartalomjegyzék lehet a műszaki leírás része vagy a terv mellé külön becsatolt rajz és iratjegyzék is. A műszaki leírás tartalmán túl, tartalmaznia kell a tervben szereplő rajzok jegyzékét is.

10. Aláíró lap

A tervben kötelező elemként meg kell jelennie az aláírólapnak. Az aláíró lapnak a tervben részvevők adatait (szervezeti egység, cím, telefon, emailcím) és a felelős személy aláírását kell tartalmaznia. Minden olyan személyt, aki a terv készítésében és koordinálásában részt vett az aláíró lapon szerepeltetni szükséges.

11. Tervezői nyilatkozat

A tervezői nyilatkozat egy hivatalos okirat, amiben a felelős tervező nyilatkozik, hogy a terv készítése során milyen utasításokat, rendeleteket, szabványokat vett figyelembe. A tervezői nyilatkozatot az NMHH 20/2020-as rendeletében foglalt tartalommal kell összeállítani. A tervezői nyilatkozatnak tartalmaznia kell a terv fontosabb paramétereit. Pl. A terv tárgya, megrendelője, üzemetetője, tervezője és annak regisztrációja, a tervezői felelősségbiztosítás adatait, tervszám, engedélyezés módja és az eljárás típusa a 20/2020-as NMHH rendelet alapján és a tervhez kapcsolódó nyilatkozatokat.

12. Műszaki leírás szakmai minősége

A bontási terv esetében a terv alapját a hálózat tulajdonosával egyeztetett műszaki tartalom fogja meghatározni. A tervezés megkezdése előtt a szolgáltatónak nyilatkoznia szükséges az elbontandó hálózatrészekről, a bonandó és megmaradó infrastruktúráról, és az elbontott anyagokról. A nyilatkozat alapján a műszaki leírás fő adattábláját ki kell tölteni. A terv műszaki leírásában ismertetni szükséges a tervezés előzményeit, a tervezési tevékenységben résztvevő személyeket, elérhetőségeikkel, ismertetni szükséges meglévő hálózatot, valamint a bontásra ítélt hálózatrészeket egyaránt. A műszaki leírásban ismertetni szükséges a bontás technológiákat, azok lépéseit és a bontás ütemezését. Különösen fontos a bontási folyamat során felmerülő életvédelmi veszélyforrások kezelése és az elbontott hálózati anyagok és

elemek hulladék típus szerinti besorolása és annak kezelése EWC kódok alapján. Külön ki kell emelni a bontás során keletkező veszélyes hulladékok kezelését. A műszaki leírásnak és a bontási rajzoknak egymással összehangban kell lennie és a leírásnak követnie kell a rajzokat.
A bontási tevékenység során kezelni szükséges a bontási tevékenységből adódó táj sebek begyógyítását. Külön kezelendők a burkolatbontások, a megmaradó környezethez igazított, helyreállítások módja, az épület bekötések és épületen belül bontott hálózatok után szükséges helyreállítási tevékenységek. A tervben szükséges felhívni a figyelmet a vonatkozó és betartandó jogszabályokra és a kivitelező kötelességeire, valamint arra, hogy a bontási tevékenység csak a Nemzeti Média és Hírközlési Hatóság által kiadott bontási engedély birtokában kezdhető meg. A tervben igazolni szükséges a felhasznált térkép forrását, a készítésében résztvevő geodéta adatait, valamint az Lechner Tudásközpont E-Közmű rendszeréből letöltött anyagokat. A tervhez csatolni szükséges a szolgáltató alap adatokat és azokat össze kell vetni a helyszíni bejáráson tapasztaltakkal.
A műszaki leírásban ismertetni szükséges a bontandó hálózat használatbavételi vagy fennmaradási engedélyében feltüntetett földrészletektől való eltérés okát. Pl átépítések, telekmegosztások, stb.
A bontási műszaki leírás tételes ismertetése:

- bontandó hálózat típusa (réz vagy optika), bontandó hálózat besorolása (gerinc, lefedő, összekötő)

- bontás okainak az ismertetése

- szolgáltató nyilatkozata, hogy az infrastruktúra bontása szükséges vagy sem? Ha megtartja mennyi időn belül kerül újra felhasználásra

-. a szolgáltatótól beszerzett információk alapján a kábelen található élő szolgáltatás? (érpár információk, szálinformációk)

- a bontás ütemezése, annak technológiai leírása, veszélyek ismertetése különös tekintettel a balesetek elkerülése érdekében

- alépítmény bontás esetében pontosan le kell írni, hogy a hálózat bontása hol szükséges és hol fog megmaradni. A megmaradó hálózatrészek esetében szükséges teendőket is ismertetni szükséges (pl injektálás)

- A hálózat bontás során keletkezett károk helyreállításának ismertetése:

- burkolatok helyreállítása

- tájsebek helyreállítása

- termőföldek helyreállítása (szükséges e rekultivációs terv)

- elbontott anyagok kezelése

- vasút alatti csövek bontása vagy injektálása

- épületbevezetési pontok helyreállítása

- épületen belüli nyomvonalak bontását követő helyreállítás ismertetése

- előfizetői leágazások bontása utáni helyreállítási munkák ismertetése

- tetőszerkezeteken található elemek bontása a tető helyreállítása, a bontás eredményéről a tulajdonossal egyeztetni szükséges, mint a műszaki átadás során

- bérelt infrastruktúra esetén szükséges utómunkák ismertetése

- magántulajdonon található hálózati elemek bontásának és helyreállításának az ismertetése, annak megfelelősségi igazoltatása a magántulajdonossal

A bontási terv műszaki leírásában fajsúlyosabb részt kell képviselnie a bontás során keletkező hulladékok kezelésének.

- elbontott hulladék, mennyiségi számítása, EWC kód szerinti besorolása

- nyilatkozni kell, hogy az albontott anyagok között található e veszélyes hulladék? Amennyiben igen akkor

- nyilatkozat, hogy a bontott anyag eléri e a kritikus mennyiséget?

- hulladékok kezelése, leadása, annak igazolása

- veszélyes hulladékok kiemelése, csoportosítása EWC kód alapján és annak kezelése

Ismertetni szükséges a hulladékok csoportosítását, elszállítását vagy annak megsemmisítésének módját.

- tervező nyilatkozata a bontott anyagok újra felhasználhatóságáról, vagy az újra felhasználás veszélyeiről, és hátrányairól

- lebontott anyagok időszakos deponálásának az ismertetése, ha van ilyen, szükséges e hozzá a forgalom korlátozása?

13. <u>Biztonsági és Egészségvédelmi fejezet</u>

Ennek a fejezetnek a célja a biztonságos munkavégzéshez szükséges utasítássok, jogszabályok ismertetése és annak betartása. A tervezőnek fel kell hívnia a figyelmet a felmerülő veszélyforrásokra és azok kezelésére. A fejezetben szerepeltetni a biztonságos munkavégzés körülményeihez szükséges eszközöket, az elsősegély nyújtás menetét, és a munkavégzés során szigorúan betartandó jogszabályokat, rendeletket. Tartalmaznia kell a kivitelezéssel kapcsolatos munkavédelmi szempontokat, a munkaterület biztosítását a különféle technológiájú munkavégzések esetében.

14. <u>Tűzvédelmi fejezet</u>

A tűzvédelmi fejezetnek meg kell felelnie az Országos Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltaknak. A fejezetnek ismertetnie szükséges egy esetleges tűz esetén szükséges lépéseket, értesítendő szervezeteket. A fejezetben ki kell térni a veszélyes légtér elleni védelemre, az esetlegesen feltárt robbanószerkezetkere, és azok kezelésére.

15. <u>Tájvédelmi, környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási és örökségvédelmi tervfejezet</u>

A bontási tervezés során kiemelten szükséges ennek a fejezetnek az alapos kidolgozása.

A bontási tevékenység egyik legfontosabb részfeladat a kialakult táj sebek kezelése és helyreállítása. Az ingatlanok besorolásából adódóan ezek lehetnek speciális intézkedések, pl tájvédelmi vagy örökségvédelmi besorolású területeken. A tájsebek begyógyítását mindig az érintett területek figyelembevételével kell tervezni.
A fejezet kiemelten hangsúlyos része a hulladékgazdálkodás. A tervben részletesen ismertetni szükséges a bontási tevékenységből származó hulladékokat az EWC besorolásuk, mennyiségük alapján. A hulladékok kezelése kiemelten fontos feladat, melyet szintén tervezni szükséges! A tervnek tartalmaznia szükséges a bontási tevékenység során szükséges földmunkavégzés mennyiségét is!

16. <u>Jogszabályok, szabványok, rendeletek, utasítások, egyéb előírások, ajánlások</u>

A tervben a bontási tevékenységhez köthető és szükséges szabványokat, rendeleteket és jogszabályokat kell szerepeltetni.

17. <u>Minőségbiztosítási tervfejezet</u>
18. <u>Kivitelező kötelességei</u>

Ebben a fejezetben ismertetni szükséges, hogy a kiválasztott kivitelező hogyan végezze a munkáját, milyen szabványokat és utasításokat tartson be. A fejezetben fel kell hívni a figyelmet az E-napló fontosságára (amibe a tervezőt is szükséges meghívni), és a tervtől való eltérések dokumentálására. A fejezet fontos része a felelős műszaki vezetők és a műszaki ellenőrök feladatkörének a meghatározása. A fejezetben ismertetni kell a munkavégzés megkezdése előtt, a munkavégzés ideje alatt és a munkavégzés befejezése után szükséges feladatokat.

19. <u>Érintett ingatlanok jegyzéke</u>

A terv mellé csatolni szükséges a Nemzeti Média és Hírközlési Hatóság által kért formátumban a bontási tevékenységgel érintett ingatlanok jegyzékét.

20. <u>Érintett egyeztetők jegyzéke</u>

A tervnek ismertetnie szükséges a folyamatban érintett össze szereplőt, legyen az a terület tulajdonosa vagy egy adott közművezeték üzemeltetője, vagy egy egyéb infrastruktúra kezelője.

21. <u>Jegyzőkönyvek, hozzájárulások</u>

A tervhez mellékelni szükséges a tervezés során beszerzett engedélyeket és hozzájárulásokat.

22. <u>Egyéb előírások, ajánlások jegyzéke</u>
23. <u>Számítások (bontandó anyagok mennyisége alapján</u>

A bontási tervezés során keletkező hulladékokat típusonként meg kell adni a tömegük szerint.
A mennyiségi számításokat a tervben szerepeltetni szükséges. A tervnek tartalmaznia szükséges a bontási tevékenység során szükséges földmunkavégzés mennyiségét is! A kritikus 20 t föld kitermelése esetén a szükséges intézkedéseket, vagy az esetlegesen szükséges rekultivációs eljárásokat, és tevékenységeket.

24. <u>Munkatétel kiírás és anyagjegyzék (költségvetés)</u>

A bontási tervezés során is szükséges a bontandó anyagok és azok munkatételeinek a részletes ismertetése.

25. <u>Beruházási fő adattábla, tervezett létesítmény mennyiségi mutatói becsatolásra kerültek?</u>

A hálózat tulajdonosa által tett irányelvek betartása mellett a terv főbb adattáblájában ismertetni szükséges bontási tevékenység tervezett főbb paramétereit. Pl hány oszlop vagy megszakító kerül elbontásra. Mekkora az elbontandó kábelek mennyisége? stb.

A beruházási fő adattábla tételes tartalmi követelménye:

- kábelek típusa

- bontandó kábelek hossza, típus szerint

- infrastruktúra típusa (térszint feletti, térszint alatti, fali)

- bontandó infrastruktúra hossza

- bontandó kötések darabszáma

- bontandó előfizetői leágazások száma

26. <u>Átnézeti helyszínrajz</u>

Az átnézeti helyszínrajznak tartalmaznia kell a bontandó nyomvonalakat, utalnia kell arra, hogy melyik bontásandó hálózatrész melyik részletrajzon található. A rajznak méretarányosnak kell lennie!

27. <u>Elvi rajz</u>

Az elvi rajznak vastagon kiemelve esetleg más színnel tartalmaznia kell a bontandó és megmaradó (kapcsolódó) hálózatrészeket.

28. <u>Rendszertechnikai rajz</u>

A rendszertechnikai rajznak vastagon kiemelve esetleg más színnel tartalmaznia kell a bontandó és megmaradó (kapcsolódó) hálózatrészeket, berendezéseket.

29. <u>Szálvezetési és érpárkiosztási rajz, kötéslap (szükség szerinti változásai) bontás utáni állapot megjelölésével</u>

A szálvezetési rajzon dokumentálni szükséges a bontási utáni állapotot a törlendő hálózatrészek megjelölésével. Ki kell emelni a megszűnő kötéseket és kifejtési pontokat.

30. <u>Bontási helyszínrajz (közműves nyomvonalrajz)</u>

A bontási helyszínrajznak vastagon esetleg más színnel kiemelve tartalmaznia kell minden bontásra ítélt nyomvonal szakaszt és hálózati elemet, valamint ezek feliratait. A bontási rajznak 1:500-as méretarányúnak kell lennie. A bontási helyszínrajzon szerepeltetni szükséges az éppen aktuális közműves állapotokat és földfelszín feletti tereptárgyakat.

A bontási helyszínrajz tartalmának tételes ismertetése:

- összközműves tervezési alaptérkép

- szakági információk feltüntetése

- bontandó nyomvonal kiemelése, jelölése áthúzással

- kritikus pontok megjelölése (pl. keresztezések)

- északjel

- burkolatok feltüntetése

- bontandó előfizetői leágazások jelölése

- figyelem felhívása a bontásból adódó sebek helyreállítására

- figyelem felhívása a gépi munkavégzés tilalmára

31. <u>Kábel kihúzási (bontási) rajz, infrastruktúra elbontása nélkül</u>

Ez a rajz a meglévő megmaradó infrastruktúrából vagy infrastruktúráról elbontandó vagy kihúzandó kábeleket hivatott ismertetni. Ennek a rajznak is belterületen 1:500 külterületen 1:1000 méretarányúnak kell lennie. A rajzon vastag vonallal vagy más színnel jelölni szükséges a bontandó kábeleket azok típusának és hosszának a megadásával. A rajznak tartalmaznia kell a bontandó és megmaradó kötés vagy kifejtési pontokat is.

A kábel bontási rajz tételes ismertetése:

- érintett nyomvonalszakasz kiemelése

- bontandó kábel nyomvonalának, ismertetése, típus megjelöléssel

- bontással érintett kötéspontok megjelölése, kötéstípusok megadása

- leágazó kábelek bontása vagy kezelése, ha megmarad

- északjel

32. <u>Bevezetési és felvezetési pontok helyreállítása</u>

A tervnek rendelkeznie kell az épület beállások és kábelfelvezetések bontás utáni kezeléséről, azok helyreállításáról.

33. <u>Épületen belüli hálózatok bontási/helyreállítási rajzai</u>

A tervnek rendelkeznie kell az épület beállások és az épületen belüli nyomvonalak bontási munkáiról is. ezeken a tervlapokon meg kell adni a bontandó hálózatrészek nyomvonalát, a kábelek és berendezéske típusát és a helyreállítások módját.

34. <u>Bontás utáni beültetési állapot rajzai</u>

A szolgáltatói nyilvántartásban szereplő beültetési és kifejtési rajzokat a tervben át kell alakítani a bontási utáni megmaradó állapot szerint.

35. <u>Keresztszelvény, metszet rajzok út alatti bontások vagy injektálások esetében</u>

A tervnek rendelkezni kell az utak, vasutak, hidak vagy vízfolyások alatt haladó hálózatrészek kezeléséről is. Meg kell adni a felhagyott, de bent maradó hálózati elemeket és meg kell adni azokat a szakaszokat, ahol a bontást le kell végezni vagy egyébe technológia megoldást kell végezni az meglévő állapot megszüntetésére. Pl védőcsövek injektálása

36. <u>Építtetői adatszolgáltatás minősége</u>

A tervben meg kell adni a szolgáltatói adatszolgáltatások minőségét és milyenségét a helyszíni felmérés alapján látott és tapasztaltak alapján. Fel kell hívni a figyelmet a tervben, ha az adatszolgáltatás nem a valóságot tartalmazza, hogy a kivitelező a munkáját egyértelműen kételyek nélkül el tudja végezni.

37. <u>Bontandó hálózat jogszerűsége igazolt?</u>

A tervhez csatolni szükséges a bontandó hálózatok jogszerűségét igazoló dokumentumot. Ez lehet használatbevételi, vagy fennmaradási engedély vagy korábbi hálózatok esetében a szolgáltató nyilatkozata a hálózat jogszerűségéről.

38. <u>Tervindító tárgyalás volt e (szolgáltatói igényekről) jegyzőkönyv csatolásra került?</u>

A tervindító tárgyaláson a hálózat tulajdonosának és a szolgáltatónak nyilatkoznia szükséges a tervezés irányelveiről, a bontott anyagok kezeléséről és a megmaradó infrastruktúra felhasználásáról. Nyilatkozni szükséges arról, hogy a meglévő és megmaradó engedélyes infrastruktúra állapotát, ha szükséges mikor javítja fel olyan minnőségűre, hogy az további fejlesztésekhez falhasználható legyen.

39. <u>Tervközi tárgyalás volt e, jegyzőkönyv csatolásra került?</u>

A tervezés során történt egyeztetésekről jegyzőkönyvek becsatolása szükséges. Abban az esetben, ha nem tartottak tervközi eljárást akkor annak tényét és okát is ismertetni szükséges.

40. <u>Tervjóváhagyó tárgyalás volt e, jegyzőkönyv csatolásra került?</u>

A kivitelezés a szükséges engedélyek beszerzésén túl kizárólag a hálózat tulajdonosának és üzemeltetőjének a jóváhagyásával kezdhető meg. A terv mellé kötelezően csatolni szükséges a jóváhagyásról szóló dokumentumot.

41. <u>Teljesítési segédek jogszerűen szerepelnek e a teljesítési folyamatban?</u>

A tervben meg kell adni minden olyan szereplőt, aki a terv készítésében feladatrészt vállalt. Teljesítési segéd lehet az, aki szakirányú felsőfokú végzettséget szerzett, de gyakorlat hiányában még nem rendelkezik a Magyar Mérnöki Kamara által kiadott önálló jogosultsággal. A teljesítési segéd csak érvényes jogosultsággal rendelkező tervező jóváhagyásával és felelősségvállalásával vehet részt a folyamatban. A tervben meg kell adni azon személyeket is, akik rajzoló feladatkörben vettek részt. A tervezés során minden olyan személy részvétele okán, akik a műszaki leírásban nem kerültek megjelölésre a jogosultsággal rendelkező felelős tervező felel.