

Kiserőmű csatlakoztatására vonatkozó előírások

Általános előírás

- Ha a csatlakozó kiserőművek mérete 100 kVA teljesítmény alatt van, telemechanika rendszerbe illesztett távműködtethető eszköz beépítését nem kérjük.
- 450 kVA beépített teljesítmény felett, az erőmű csatlakozását normálállapotban biztosító középfeszültségű vonal állomási indítómezőjében teljesítményirány mérés kiépítése szükséges, amennyiben az indítómező az igénybejelentéskor még nem rendelkezik ilyen kiépítettséggel.

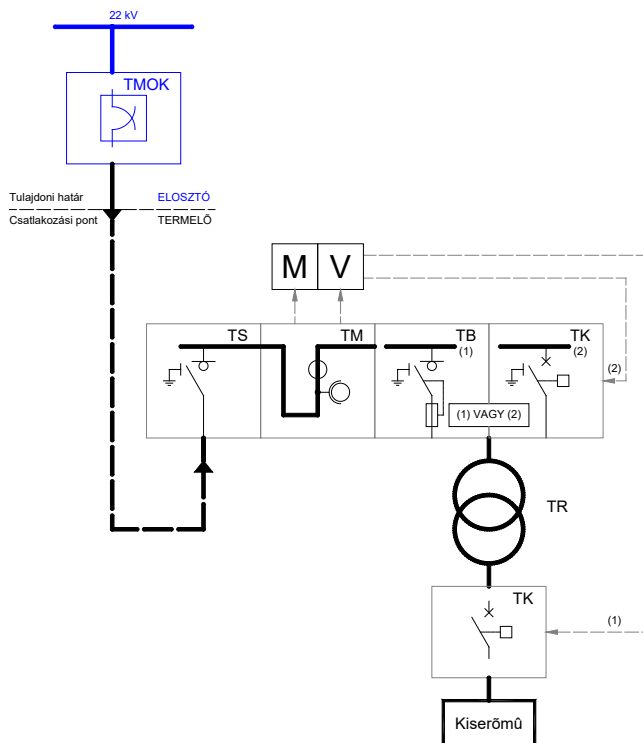
132 kV-os elosztóhálózati elemre csatlakozó kiserőmű

A csatlakozási pont és tulajdoni határ egyedi vizsgálat alapján a legkisebb költség elvének figyelembevételével kerül kijelölése. A csatlakozás kialakításához szükséges elosztóhálózati beavatkozások az erőmű beruházót terhelik¹, a berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek.

Középfeszültségű szabadvezeték hálózatra csatlakozó elosztói segédüzemet nem igénylő $S < 5$ MVA kiserőmű

(I. csatlakozási mód)

Középfeszültségű szabadvezetékre csatlakozó, elosztói segédüzemet nem igénylő 5 MVA alatti kiserőmű esetén a csatlakozási pont a közcélú szabadvezeték, előzetes tájékoztatóban meghatározott leágazó oszlopán kerül kialakításra. A csatlakozási pont és tulajdoni határ a leágazó oszlopra kerülő távműködtetésű oszlopkapcsoló erőmű oldali kapcsa. Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolás eszköze a távműködtetésű oszlopkapcsoló. A csatlakozás kialakításához szükséges [elosztóhálózati beavatkozások](#) az erőmű beruházót terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.



Figyelem: Ebben az esetben a távműködtetésű oszlopkapcsolóval történő leválasztás esetén nem lesz segédüzemi ellátás sem. Ezt a csatlakozási módot választva az alábbi nyilatkozat megtétele szükséges:

„A kivitelező és az üzemeltető tudomásul veszi, hogy a távműködtetésű oszlopkapcsoló üzemzavari, üzemviteli vagy karbantartási célú kikapcsolása esetén a kikapcsolás idejére fogyasztói célú villamosenergia-szolgáltatás sem lesz. A kikapcsolás alatt bekövetkező minden káresemény az üzemeltetőt terheli, a saját rendszerének visszszakadásos költségeivel együtt”

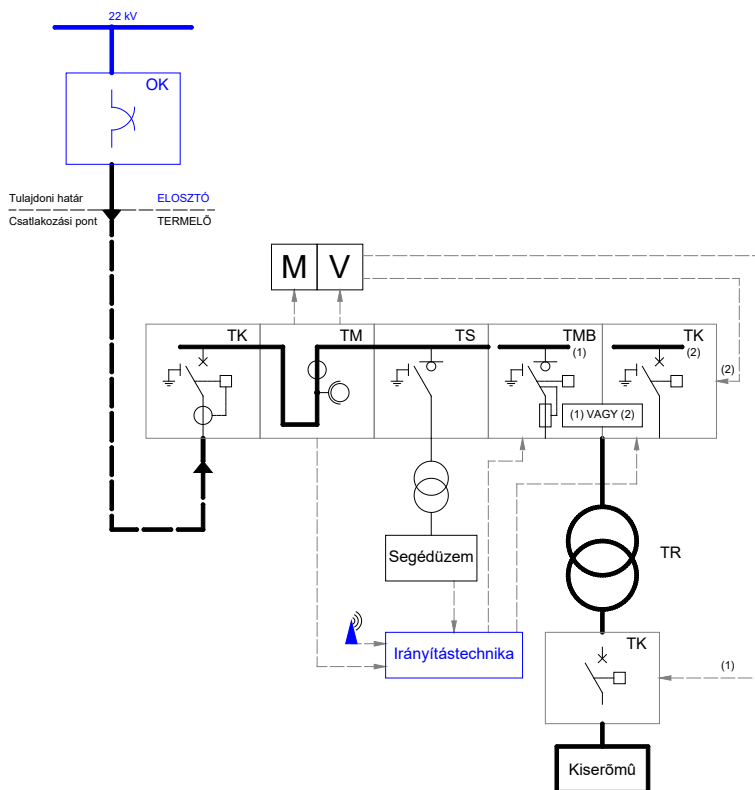
Leírás:

TMOK	távműködtetésű oszlopkapcsoló
TS	terheléskapcsolós mező
TM	mérőmező
TB	biztosítós terheléskapcsolós mező
TK	megszakító mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

Középfeszültségű szabadvezeték hálózatra csatlakozó elosztói segédüzemet igénylő $S < 5$ MVA kiserőmű, a termelő berendezés középfeszültségű oldalára ható irányítás-technikai megoldással (II/A. csatlakozási mód)

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkezdvezményre jogosult.

Középfeszültségű szabadvezetékre csatlakozó elosztói segédüzemet igénylő 5 MVA alatti kiserőmű esetén a csatlakozási pont a közcélú szabadvezeték, előzetes tájékoztatóban meghatározott leágazó oszlopán kerül kialakításra. A csatlakozási pont és tulajdoni határ a leágazó oszlopra kerülő oszlopkapcsoló erőmű oldali kapcsa. Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kioldás eszköze az erőmű tulajdonában lévő középfeszültségű kapcsoló berendezésben elhelyezett távműködtethető kapcsolókészülék. A távműködtethető kapcsolókészülék irányítás-technikai vezérlőegysége OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerül. Az irányítás-technikai vezérlőegység segédüzemi tápellátását az erőmű tulajdonában lévő kapcsoló berendezésből kell biztosítani. Az erőmű csatlakozását biztosító termelői kábelt megszakítás mezőből kell indítani. A csatlakozás kialakításához szükséges [elosztóhálózati beavatkozások](#) az erőmű beruházót terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.



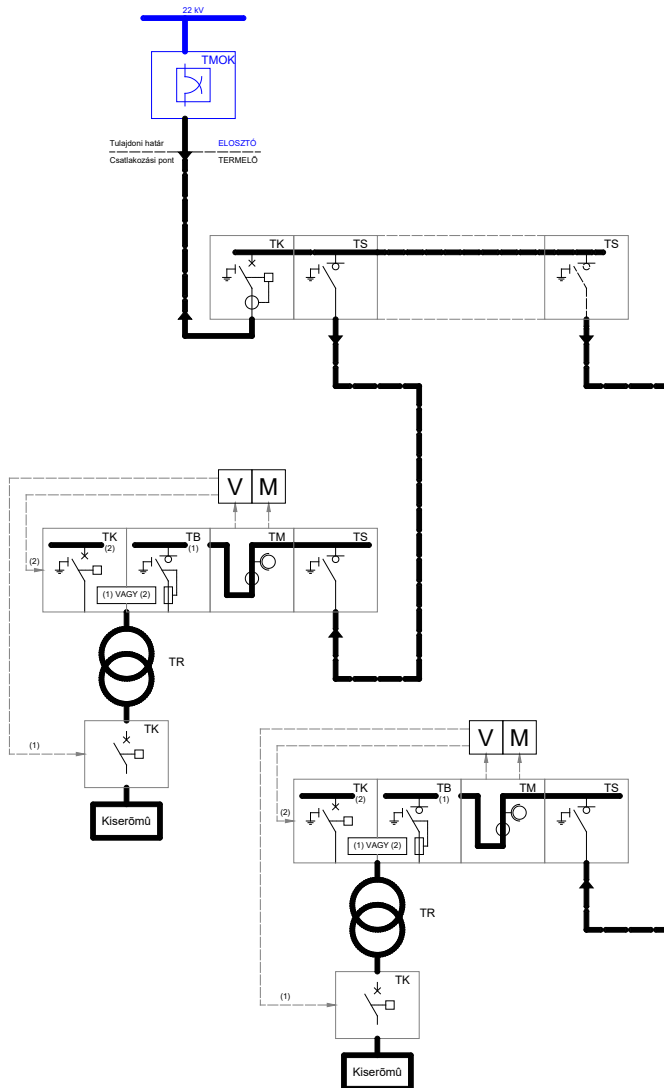
Jelmagyarázat:

OK	oszlopkapcsoló
TS	terheléskapcsolós mező
TM	mérőmező
TMB	távműködtethető biztosító
TK	megszakítás mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkezdvezményre jogosult.

Középfeszültségű szabadvezeték hálózatra csatlakozó közös csatlakozási ponttal rendelkező elosztói segédüzem nem igénylő $S < 5$ MVA erőműpark (III. csatlakozási mód)

A kiserőmű egységeket erőművenként, a csatlakozás feszültség szintjén az erőművek közös tulajdonában maradó közepesfeszültségű kapcsoló berendezésre kell csatlakoztatni. A közepesfeszültségű kapcsoló berendezést önálló túláramvédelemmel rendelkező megszakító kitápláló cellával kell kiegészíteni, innen indítandó az erőművek közös tulajdonában maradó termelői kábel, amely az erőműpark által termelt villamos energiát a közcélú hálózat csatlakozási pontjára juttatja. Középfeszültségű szabadvezeték csatlakozó 5 MVA alatti erőműpark esetén a csatlakozási pont a közcélú szabadvezeték, előzetes tájékoztatóban meghatározott leágazó oszlopán kerül kialakításra. A csatlakozási pont és tulajdoni határ a leágazó oszlopon elhelyezett távműködtetésű oszlopkapcsoló erőműpark oldali kapcsa. Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolás eszköze a távműködtetésű oszlopkapcsoló. A csatlakozás kialakításához szükséges [elosztóhálózati beavatkozások](#) az erőmű beruházókat terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.



Figyelem: Ebben az esetben a távműködtetésű oszlopkapcsolóval történő leválasztás a teljes erőműparkot érinti, leválasztás esetén nem lesz segédüzemi ellátás sem. Ezt a csatlakozási módot választva az alábbi nyilatkozat megtétele szükséges:

„A kivitelező és az üzemeltető tudomásul veszi, hogy a távműködtetésű oszlopkapcsoló üzemzavari, üzemviteli vagy karbantartási célú kikapcsolása esetén a kikapcsolás mindegyik kiserőművet egyszerre kapcsolja le a hálózatról. A kikapcsolás idejére fogyasztói célú villamosenergia-ellátás sem lesz. A kikapcsolás alatt bekövetkező minden káresemény az üzemeltetőt terheli, a saját rendszerének visszakapcsolási költségeivel együtt”

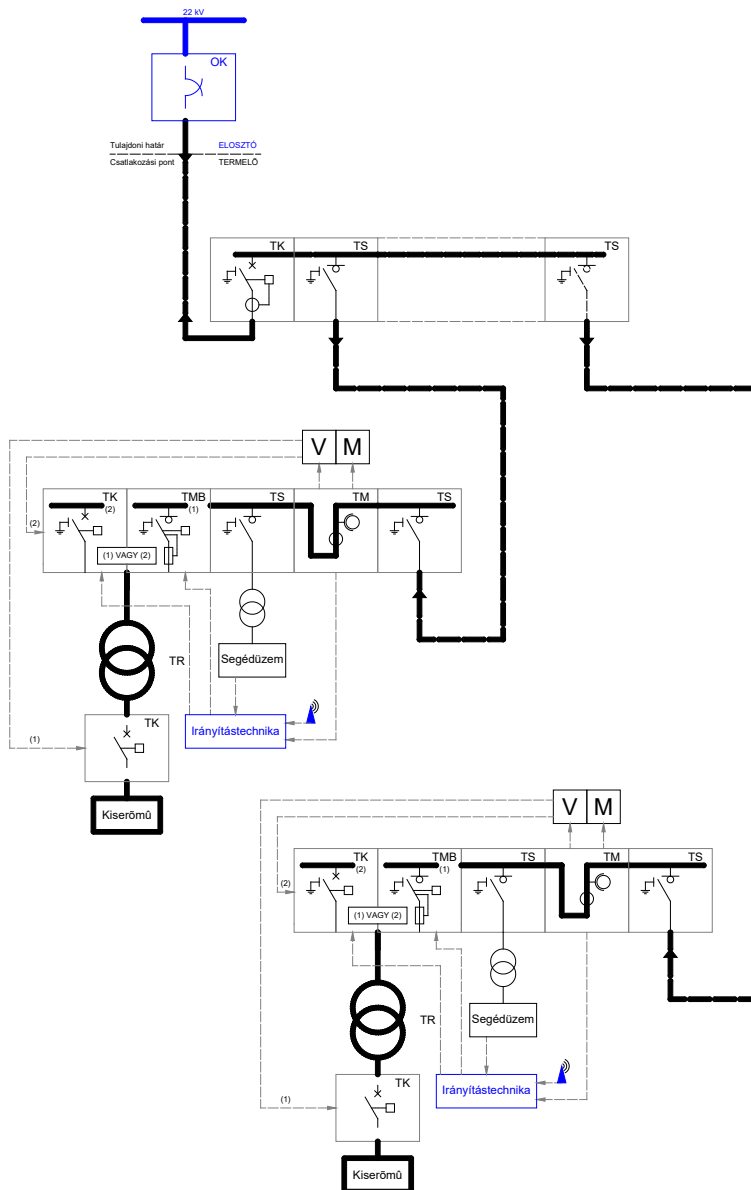
Jelmagyarázat:

TMOK	távműködtetésű oszlopkapcsoló
TS	terheléskapcsolós mező
TM	mérőmező
TB	biztosítós terheléskapcsolós mező
TK	megszakító mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkedvezményre jogosult.

Középfeszültségű szabadvezeték hálózatra csatlakozó közös csatlakozási ponttal rendelkező elosztói segédüzemmel igénylő erőművekből álló $S < 5$ MVA erőműpark, a termelő berendezések középfeszültségű oldalaira ható irányítástechnikai megoldással (IV/A. csatlakozási mód)

A kiserőmű egységeket erőművenként, a csatlakozás feszültségszintjén az erőművek közös tulajdonában maradó középfeszültségű kapcsoló berendezésre kell csatlakoztatni. A középfeszültségű kapcsoló berendezést önálló túláramvédelemmel rendelkező megszakító kitápláló cellával kell kiegészíteni, innen indítandó az erőművek közös tulajdonában maradó termelői kábel, amely az erőműpark által termelt villamos energiát a közcélú hálózat csatlakozási pontjára juttatja. Középfeszültségű szabadvezetékre csatlakozó 5 MVA alatti erőműpark esetén a csatlakozási pont a közcélú szabadvezeték, előzetes tájékoztatóban meghatározott leágazó oszlopán kerül kialakításra. A csatlakozási pont és tulajdoni határ a leágazó oszlopon elhelyezett oszlopkapcsoló erőműpark oldali kapcsa.



Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolás eszköze erőművenként, az erőmű tulajdonában lévő középfeszültségű kapcsoló berendezésben elhelyezett távműködtethető kapcsolókészülék. A távműködtethető kapcsolókészülék irányítástechnikai vezérlőegysége OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerül. Az irányítástechnikai vezérlőegység segédüzemi tápellátását az erőmű tulajdonában lévő kapcsoló berendezésből kell biztosítani. A csatlakozás kialakításához szükséges [elosztóhálózati beavatkozások](#) az erőmű beruházókat terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.

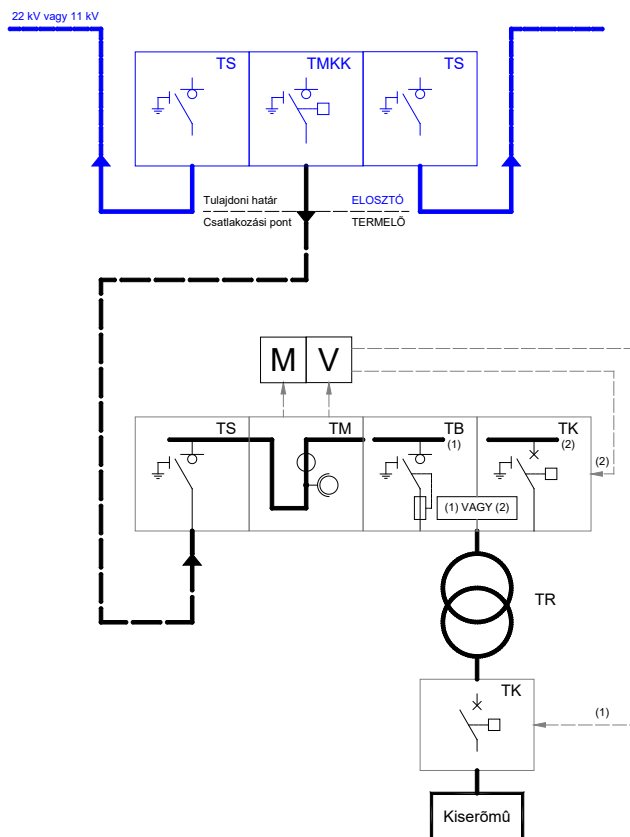
Jelmagyarázat:

OK	oszlopkapcsoló
TS	terheléskapcsolós mező
TM	mérőmező
TMB	távműködtethető biztosító
TK	terheléskapcsolós mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkedvezményre jogosult.

Középfeszültségű kábelhálózatra csatlakozó elosztói segédüzemet nem igénylő S<5 MVA kiserőmű (V. csatlakozási mód)

Középfeszültségű kábelhálózatra csatlakozó, elosztói segédüzemet nem igénylő 5 MVA alatti kiserőmű esetén a csatlakozási pont az előzetes tájékoztatóban meghatározott helyen kialakított közcélú közepesfeszültségű kábelköri kapcsoló berendezésben kerül kialakításra. A csatlakozási pont és tulajdoni határ a közepesfeszültségű kábelköri kapcsoló berendezés erőművi leágazó cellájának erőmű oldali kapcsa. Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolás eszköze a kábelköri kapcsoló berendezés erőművi leágazó cellájában elhelyezett kábelköri távműködtetésű kapcsoló (TMKK). A csatlakozás kialakításához szükséges [elosztóhálózati beavatkozások](#) az erőmű beruházót terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.



Figyelem: Ebben az esetben a kábelköri távműködtetésű kapcsolóval történő leválasztás esetén nem lesz segédüzemi ellátás sem. Ezt a csatlakozási módot választva az alábbi nyilatkozat megtétele szükséges:

„ A kivitelező és az üzemeltető tudomásul veszi, hogy a kábelköri távműködtetésű kapcsoló üzemzavari, üzemviteli vagy karbantartási célú kikapcsolása esetén a kikapcsolás idejére fogyasztói célú villamosenergia-ellátás sem lesz. A kikapcsolás alatt bekövetkező minden káresemény az üzemeltetőt terheli, a saját rendszerének visszszakadásos költségeivel együtt”

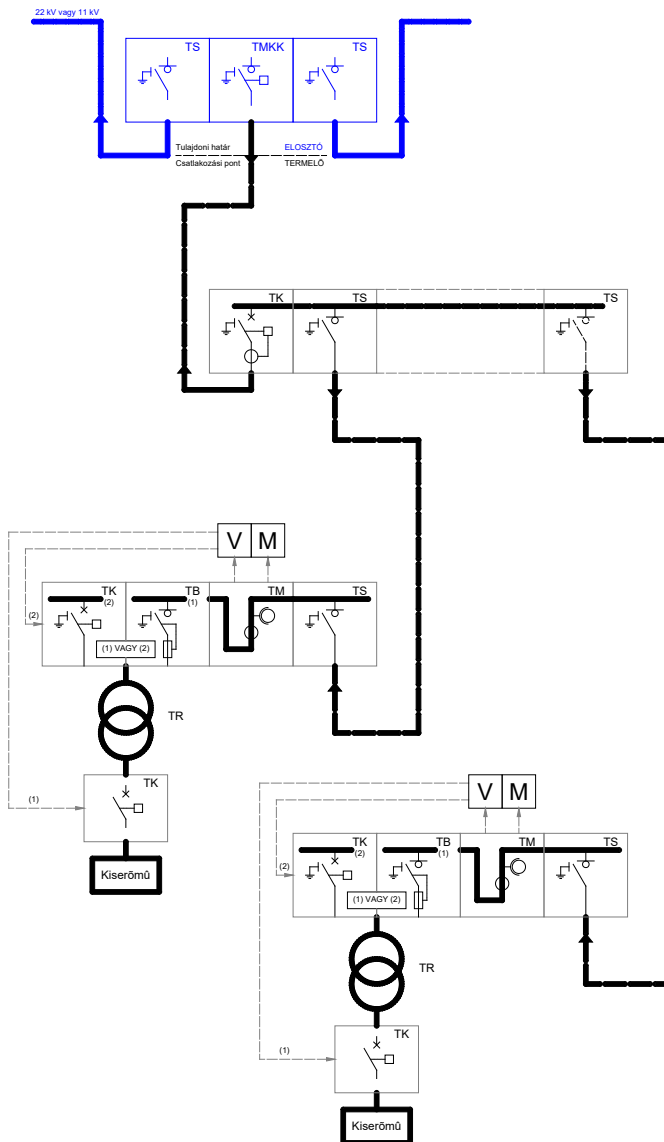
Jelmagyarázat:

TMKK	kábelköri távműködtetésű kapcsoló
TS	terheléskapcsolós mező
TM	mérőmező
TB	biztosítós terheléskapcsolós mező
TK	megszakító mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkezdvezményre jogosult.

Középfeszültségű kábelhálózatra csatlakozó közös csatlakozási ponttal rendelkező elosztói segédüzemet nem igénylő $S < 5$ MVA erőműpark (VII. csatlakozási mód)

A kiserőmű egységeket erőművenként, a csatlakozás feszültségszintjén az erőművek közös tulajdonában maradó középfeszültségű kapcsoló berendezésre kell csatlakoztatni. A középfeszültségű kapcsoló berendezést önálló túláramvédelemmel rendelkező megszakító kitápláló cellával kell kiegészíteni, innen indítandó az erőművek közös tulajdonában maradó termelői kábel, amely az erőműpark által termelt villamos energiát a közcélú hálózat csatlakozási pontjára juttatja. Középfeszültségű kábelhálózatra csatlakozó, elosztói segédüzemet nem igénylő 5 MVA alatti erőműpark esetén a csatlakozási pont az előzetes tájékoztatóban meghatározott helyen kialakított közcélú középfeszültségű kábelköri kapcsoló berendezésben kerül kialakításra. A csatlakozási pont és tulajdoni határ a középfeszültségű kábelköri kapcsoló berendezés erőművi leágazó cellájának erőmű oldali kapcsa. Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolás eszköze a kábelköri kapcsoló berendezés erőművi leágazó cellájában elhelyezett kábelköri távműködtetésű kapcsoló (TMKK). A csatlakozás kialakításához szükséges [elosztóhá-lózzati beavatkozások](#) az erőmű beruházót terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.



Figyelem: Ebben az esetben a kábelköri távműködtetésű kapcsolóval történő leválasztás a teljes erőműparkot érinti, leválasztás esetén nem lesz segédüzemi ellátás sem. Ezt a csatlakozási módot választva az alábbi nyilatkozat megtétele szükséges:

„A kivitelező és az üzemeltető tudomásul veszi, hogy a kábelköri távműködtetésű kapcsolóval üzemzavari, üzemviteli vagy karbantartási célú kikapcsolása esetén a kikapcsolás mindegyik kiserőművet egyszerre kapcsolja le a hálózatról. A kikapcsolás idejére fogyasztói célú villamos-energia-ellátás sem lesz. A kikapcsolás alatt bekövetkező minden káresemény az üzemeltetőt terheli, a saját rendszerének visszakapcsolási költségeivel együtt”

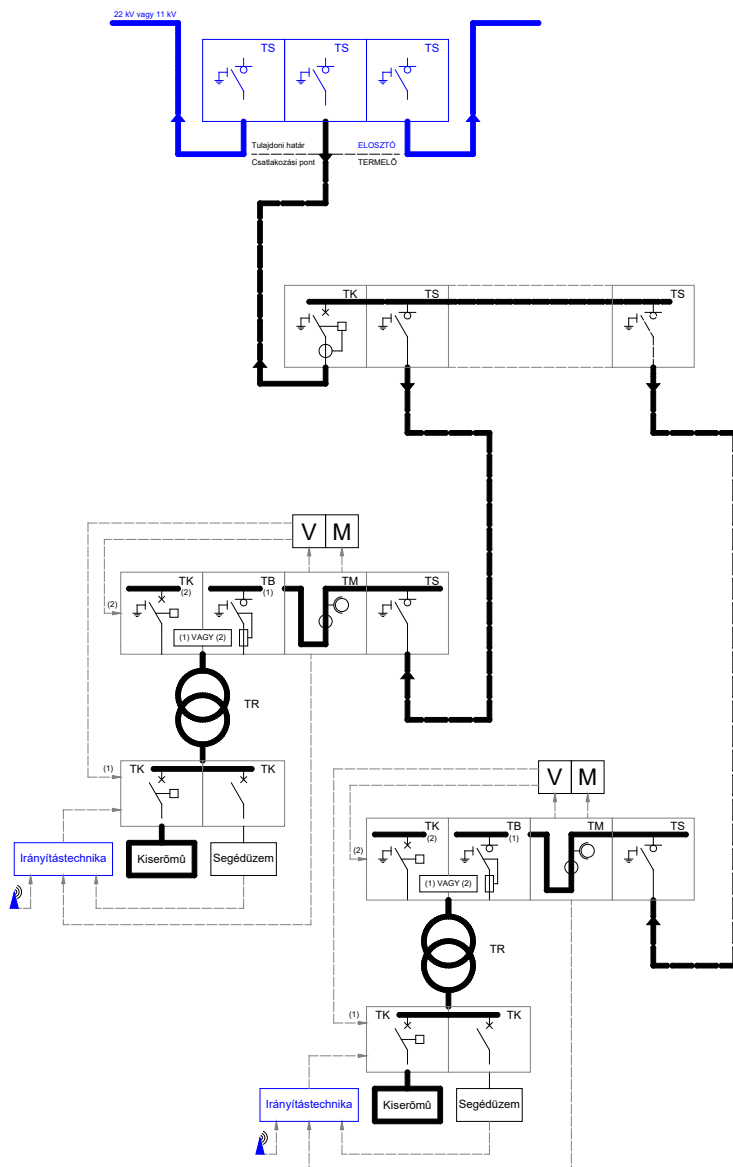
Jelmagyarázat:

TMKK	kábelköri távműködtetésű kapcsoló
TS	terheléskapcsolós mező
TM	mérőmező
TB	biztosítós terheléskapcsolós mező
TK	megszakító mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkedvezményre jogosult.

Középfeszültségű kábelhálózatra csatlakozó közös csatlakozási ponttal rendelkező elosztói segédüzemet igénylő erőművekből álló $S < 5$ MVA erőműpark, a termelő berendezés kisfeszültségű oldalára ható irányítástechnikai megoldással (VIII/B. csatlakozási mód)

A kiserőmű egységeket erőművenként, a csatlakozás feszültségszintjén az erőművek közös tulajdonában maradó középfeszültségű kapcsoló berendezésre kell csatlakoztatni. A középfeszültségű kapcsoló berendezést önálló túláramvédelemmel rendelkező megszakító kitápláló cellával kell kiegészíteni, innen indítandó az erőművek közös tulajdonában maradó termelői kábel, amely az erőműpark által termelt villamos energiát a közcélú hálózat csatlakozási pontjára juttatja. Középfeszültségű kábelhálózatra csatlakozó, elosztói segédüzemet igénylő 5 MVA alatti erőműpark esetén a csatlakozási pont az előzetes tájékoztatóban meghatározott helyen kialakított közcélú középfeszültségű kábelkörti kapcsoló berendezésben kerül kialakításra. A csatlakozási pont és tulajdoni határ a középfeszültségű kábelkörti kapcsoló berendezés erőművi leágazó cellájának erőmű oldali kapcsa.



Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolás eszköze erőművenként, az erőmű tulajdonában lévő kisfeszültségű kapcsoló berendezésben elhelyezett távműködtethető kapcsolókészülék. A távműködtethető kapcsolókészülék irányítástechnikai vezérlőegysége OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerül. Az irányítástechnikai vezérlőegység segédüzemi tápellátását az erőmű tulajdonában lévő kapcsoló berendezésből kell biztosítani. A csatlakozás kialakításához szükséges **elosztóhálózati beavatkozások** az erőmű beruházót terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.

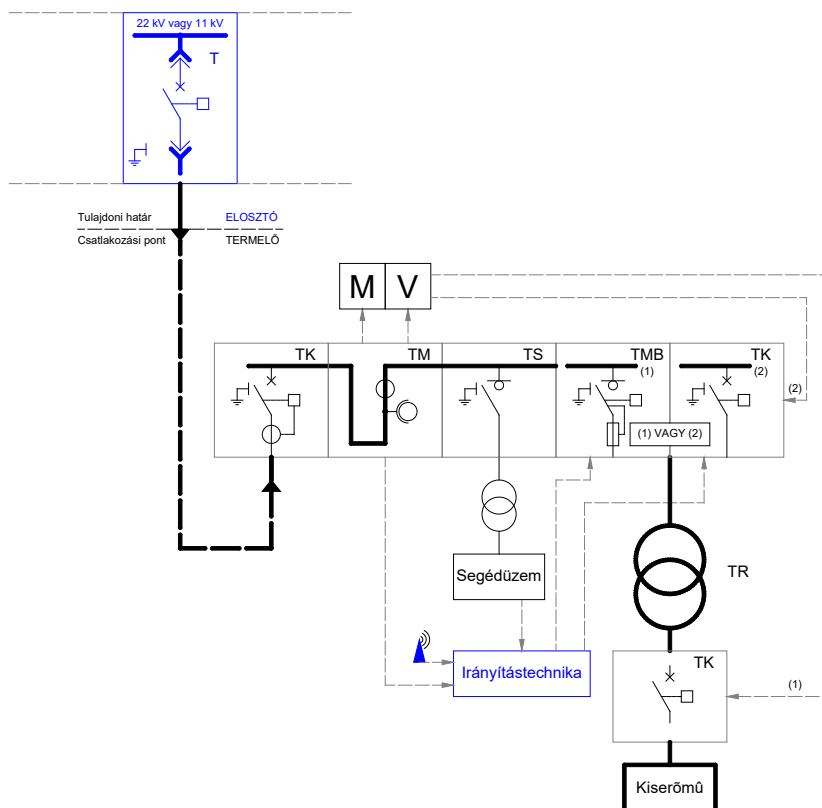
Jelmagyarázat:

TS	terheléskapcsolós mező
TM	mérőmező
TB	biztosítós terheléskapcsolós mező
TK	megszakító mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkedvezményre jogosult.

Középfeszültségen alállomásban csatlakozó kiserőmű, a termelő berendezés középfeszültségű oldalára ható irányítástechnikai megoldással (IX/A. csatlakozási mód)

Középfeszültségen alállomásba csatlakozó kiserőmű esetén a csatlakozási pont az előzetes tájékoztatóban meghatározott alállomási középfeszültségű cellában kerül kialakításra. A csatlakozási pont és tulajdoni határ az alállomási középfeszültségű cella erőmű oldali kapcsa. Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolás eszköze az erőmű tulajdonában lévő középfeszültségű kapcsoló berendezésben elhelyezett távműködtethető kapcsolókészülék. A távműködtethető kapcsolókészülék irányítástechnikai vezérlőegysége OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerül. Az irányítástechnikai vezérlőegység segédüzemi tápellátását az erőmű tulajdonában lévő kapcsoló berendezésből kell biztosítani. Az erőmű csatlakozását biztosító termelői kábelt megszakítás mezőből kell indítani. A csatlakozás kialakításához szükséges [elosztóhálózati beavatkozások](#) az erőmű beruházót terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.



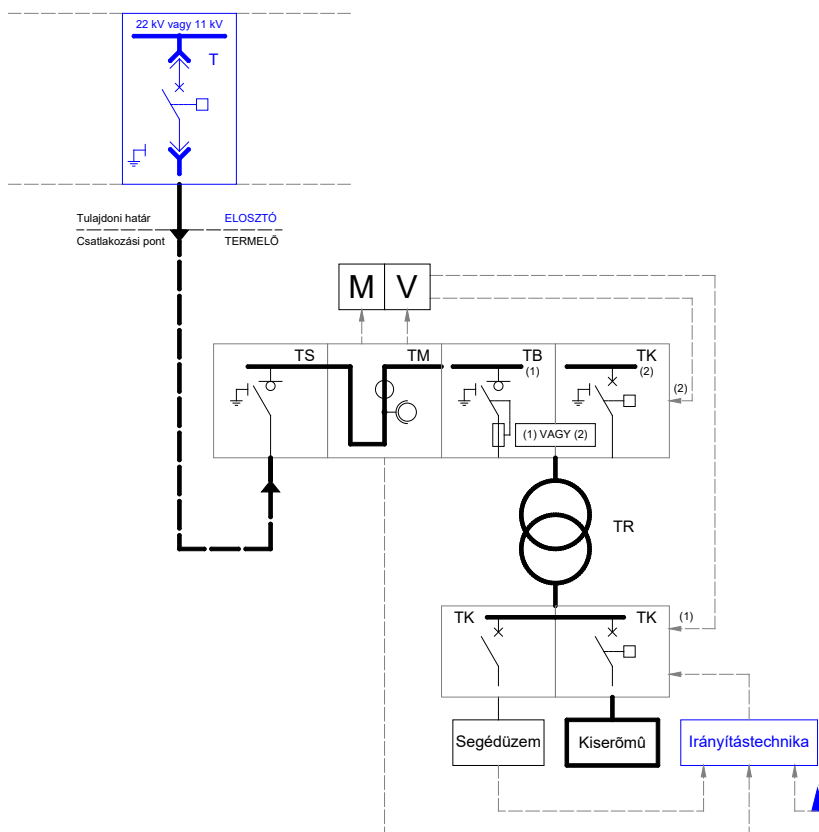
Jelmagyarázat:

T	alállomási megszakító
TS	terheléskapcsolós mező
TM	mérőmező
TMB	távműködtethető biztosítós terheléskapcsolós mező
TK	megszakítás mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkezdvezményre jogosult.

Középfeszültségen alállomásban csatlakozó kiserőmű, a termelő berendezés kisfeszültségű oldalára ható irányítástechnikai megoldással (IX/B. csatlakozási mód)

Középfeszültségen alállomásba csatlakozó kiserőmű esetén a csatlakozási pont az előzetes tájékoztatóban meghatározott alállomási középfeszültségű cellában kerül kialakításra. A csatlakozási pont és tulajdoni határ az alállomási középfeszültségű cella erőmű oldali kapcsa. Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolás eszköze az erőmű tulajdonában lévő kisfeszültségű kapcsoló berendezésben elhelyezett távműködtethető kapcsolókészülék. A távműködtethető kapcsolókészülék irányítástechnikai vezérlőegysége OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerül. Az irányítástechnikai vezérlőegység segédüzemi tápellátását az erőmű tulajdonában lévő kapcsoló berendezésből kell biztosítani. A csatlakozás kialakításához szükséges [elosztóhálózati beavatkozások](#) az erőmű beruházót terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.



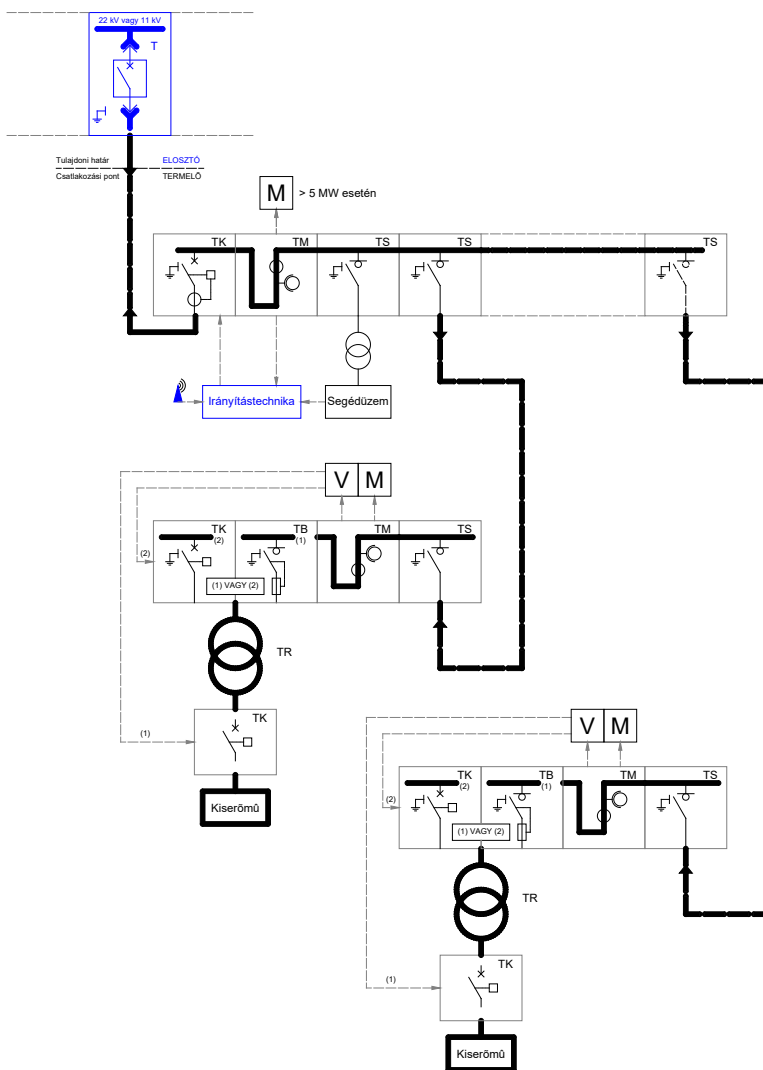
Jelmagyarázat:

T	alállomási megszakító
TS	terheléskapcsolós mező
TM	mérőmező
TB	biztosítós terheléskapcsolós mező
TK	megszakítós mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkezdvezményre jogosult.

Középfeszültségen alállomásban csatlakozó elosztói segédüzemet nem igénylő erőműpark (X. csatlakozási mód)

A kiserőmű egységeket erőművenként, a csatlakozás feszültségszintjén az erőművek közös tulajdonában maradó középfeszültségű kapcsoló berendezésre kell csatlakoztatni. A középfeszültségű kapcsoló berendezést önálló túláramvédelemmel rendelkező megszakító kitápláló cellával kell kiegészíteni, innen indítandó az erőművek közös tulajdonában maradó termelői kábel, amely az erőműpark által termelt villamos energiát a közcélú hálózat csatlakozási pontjára juttatja. Középfeszültségen alállomásban csatlakozó kiserőmű esetén a csatlakozási pont az előzetes tájékoztatóban meghatározott alállomási középfeszültségű cellában kerül kialakításra. A csatlakozási pont és tulajdoni határ az alállomási középfeszültségű cella erőmű oldali kapcsa. Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolás eszköze az erőművek közös tulajdonában maradó középfeszültségű kapcsoló berendezésben elhelyezett távműködtethető kapcsolókészülék. A távműködtethető kapcsolókészülék irányítástechnikai vezérlőegysége OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerül. Az irányítástechnikai vezérlőegység segédüzemi tápellátását az erőmű tulajdonában lévő kapcsoló berendezésből kell biztosítani. A csatlakozás kialakításához szükséges [elosztóhálózati beavatkozások](#) az erőmű beruházót terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.



Figyelem: Ebben az esetben az erőművek közös tulajdonában maradó középfeszültségű kapcsoló berendezésben elhelyezett távműködtethető kapcsolókészülékkel történő leválasztás a teljes erőműparkot érinti, leválasztás esetén nem lesz segédüzemi ellátás sem. Ezt a csatlakozási módot választva az alábbi nyilatkozat megtétele szükséges:

„ A kivitelező és az üzemeltető tudomásul veszi, hogy az alállomás erőművi középfeszültségű cellában elhelyezett megszakítóval üzemzavari, üzemviteli vagy karbantartási célú kikapcsolása esetén a kikapcsolás mindegyik kiserőművet egyszerre kapcsolja le a hálózatról. A kikapcsolás idejére fogyasztói célú villamos-energia-ellátás sem lesz. A kikapcsolás alatt bekövetkező minden káresemény az üzemeltetőt terheli, a saját rendszerének visszakapcsolási költségeivel együtt”

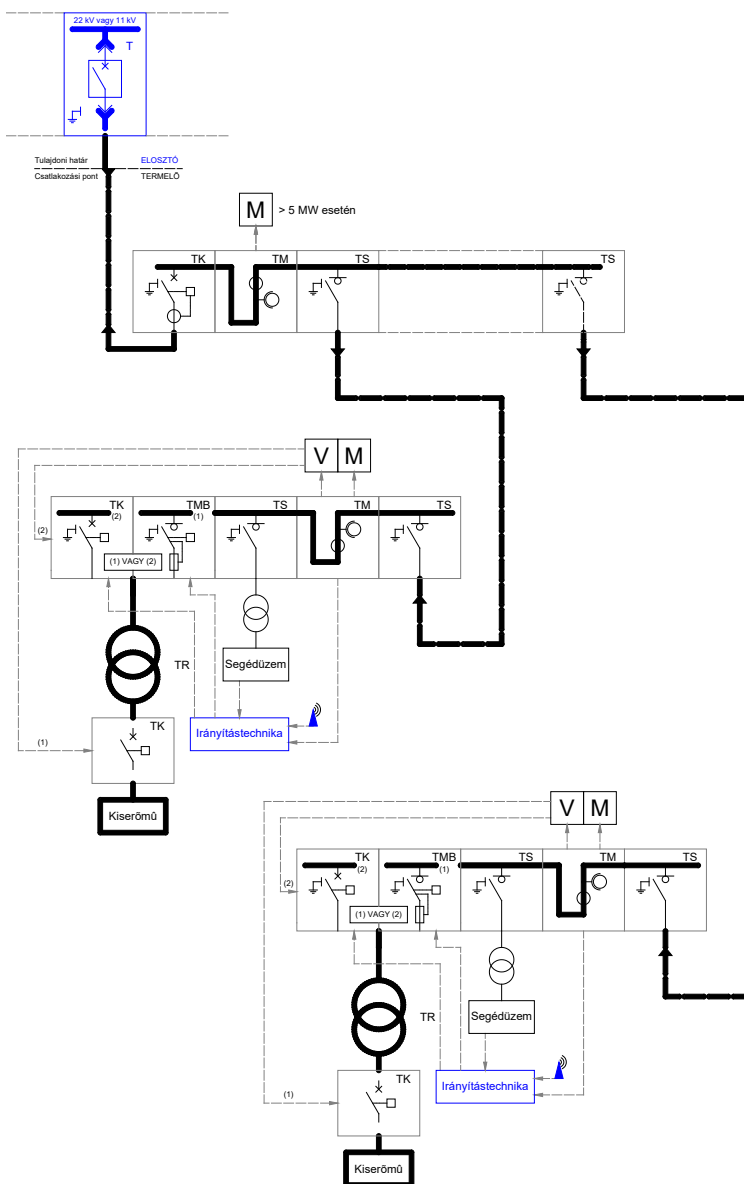
Jelmagyarázat:

T	alállomási vonali megszakító
TS	terheléskapcsolós mező
TM	mérőmező
TB	biztosítós terheléskapcsolós mező
TK	megszakító mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkedvezményre jogosult.

Középfeszültségen alállomásban csatlakozó elosztói segédüzemet igénylő erőműpark, a termelő berendezések középfeszültségű oldalaira ható irányítástechnikai megoldással (XI/A. csatlakozási mód)

A kiserőmű egységeket erőművenként, a csatlakozás feszültségszintjén az erőművek közös tulajdonában maradó középfeszültségű kapcsoló berendezésre kell csatlakoztatni. A középfeszültségű kapcsoló berendezést önálló túláramvédelemmel rendelkező megszakító kitápláló cellával kell kiegészíteni, innen indítandó az erőművek közös tulajdonában maradó termelői kábel, amely az erőműpark által termelt villamos energiát a közcélú hálózat csatlakozási pontjára juttatja. Középfeszültségen alállomásban csatlakozó kiserőmű esetén a csatlakozási pont az előzetes tájékoztatóban meghatározott alállomási középfeszültségű cellában kerül kialakításra. A csatlakozási pont és tulajdoni határ az alállomási középfeszültségű cella erőmű oldali kapcsa.



Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolás eszköze erőművenként, az erőmű tulajdonában lévő középfeszültségű kapcsoló berendezésben elhelyezett távműködtethető kapcsolókészülék. A távműködtethető kapcsolókészülék irányítástechnikai vezérlőegysége OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerül. Az irányítástechnikai vezérlőegység segédüzemi tápellátását az erőmű tulajdonában lévő kapcsoló berendezésből kell biztosítani. A csatlakozás kialakításához szükséges [elosztóhálózati beavatkozások](#) az erőmű beruházót terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.

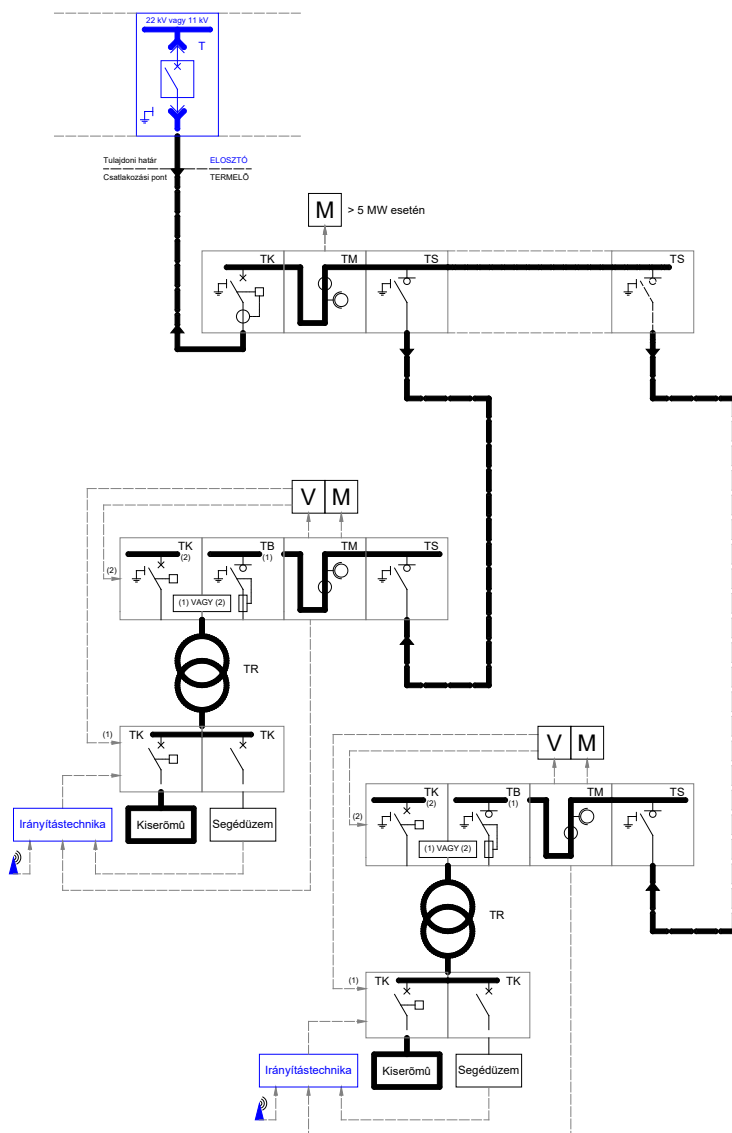
Jelmagyarázat:

T	alállomási vonali megszakító
TS	terheléskapcsolós mező
TM	mérőmező
TMB	távműködtethető biztosító
TK	megszakító mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkedvezményre jogosult.

Középfeszültségen alállomásban csatlakozó elosztói segédüzemet igénylő erőműpark, a termelő berendezések kisfeszültségű oldalaira ható irányítástechnikai megoldással (XI/B. csatlakozási mód)

A kiserőmű egységeket erőművenként, a csatlakozás feszültségszintjén az erőművek közös tulajdonában maradó közepfeszültségű kapcsoló berendezésre kell csatlakoztatni. A közepfeszültségű kapcsoló berendezést önálló túláramvédelemmel rendelkező megszakító kitápláló cellával kell kiegészíteni, innen indítandó az erőművek közös tulajdonában maradó termelői kábel, amely az erőműpark által termelt villamos energiát a közcélú hálózat csatlakozási pontjára juttatja. Középfeszültségen alállomásban csatlakozó kiserőmű esetén a csatlakozási pont az előzetes tájékoztatóban meghatározott alállomási közepfeszültségű cellában kerül kialakításra. A csatlakozási pont és tulajdoni határ az alállomási közepfeszültségű cella erőmű oldali kapcsa.



Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolás eszköze erőművenként, az erőmű tulajdonában lévő kisfeszültségű kapcsoló berendezésben elhelyezett távműködtethető kapcsolókészülék. A távműködtethető kapcsolókészülék irányítástechnikai vezérlőegysége OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerül. Az irányítástechnikai vezérlőegység segédüzemi tápellátását az erőmű tulajdonában lévő kapcsoló berendezésből kell biztosítani. A csatlakozás kialakításához szükséges **elosztóhálózati beavatkozások** az erőmű beruházót terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.

Jelmagyarázat:

T	alállomási vonali megszakító
TS	terheléskapcsolós mező
TM	mérőmező
TB	biztosító terheléskapcsolós mező
TK	megszakító mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

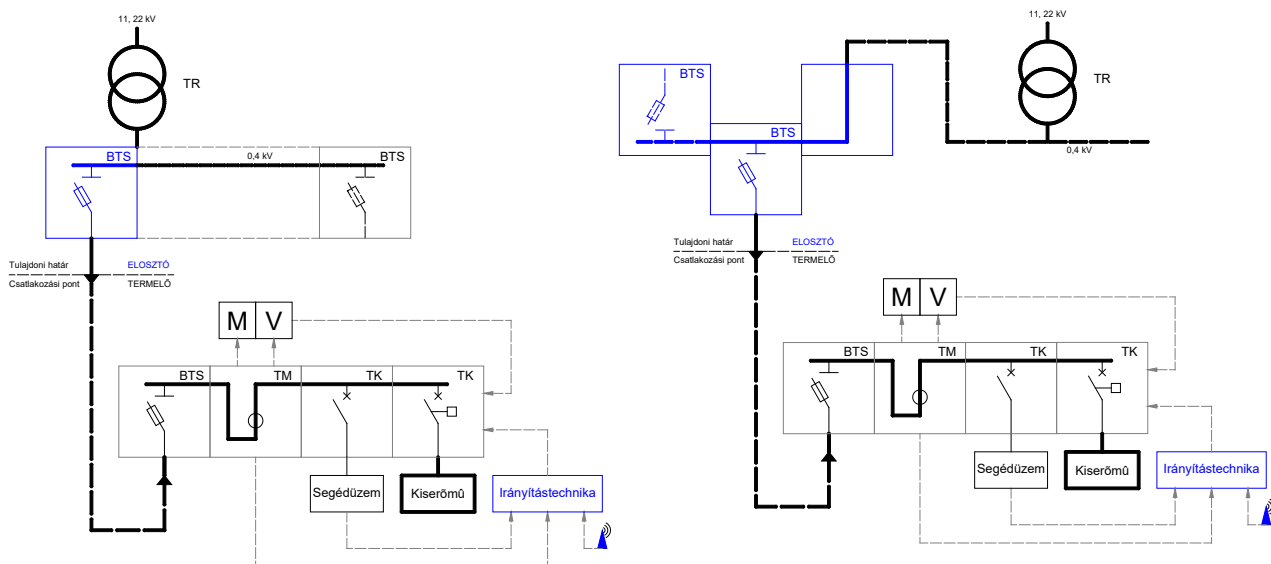
¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkedvezményre jogosult.

Kisfeszültségű elosztóhálózati elemre csatlakozó kiserőmű (XII. csatlakozási mód)

Kisfeszültségű elosztóhálózati elemre csatlakozó kiserőmű esetén a csatlakozási pont az előzetes tájékoztatóban kerül meghatározásra, az alábbi lehetőségekkel:

1. Csatlakozási pont a közép/kisfeszültségű transzformátor szekunder oldalán. A csatlakozási pont és tulajdoni határ a közép/kisfeszültségű transzformátor szekunder oldali elosztó berendezésében kialakított biztosítós terhelésszakaszoló erőmű oldali kapcsa.
2. Csatlakozási pont a kisfeszültségű hálózaton. A csatlakozási pont és tulajdoni határ a kisfeszültségű hálózati szakaszszekrényben kialakított biztosítós terhelésszakaszoló erőmű oldali kapcsa.

Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolás eszköze az erőmű tulajdonában lévő kisfeszültségű kapcsoló berendezésben elhelyezett távműködtethető kapcsolókészülék. A távműködtethető kapcsolókészülék irányítástechnikai vezérlőegysége OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerül. Az irányítástechnikai vezérlőegység segédüzemi tápellátását az erőmű tulajdonában lévő kapcsoló berendezésből kell biztosítani. A csatlakozás kialakításához szükséges [elosztóhálózati beavatkozások](#) az erőmű beruházót terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.



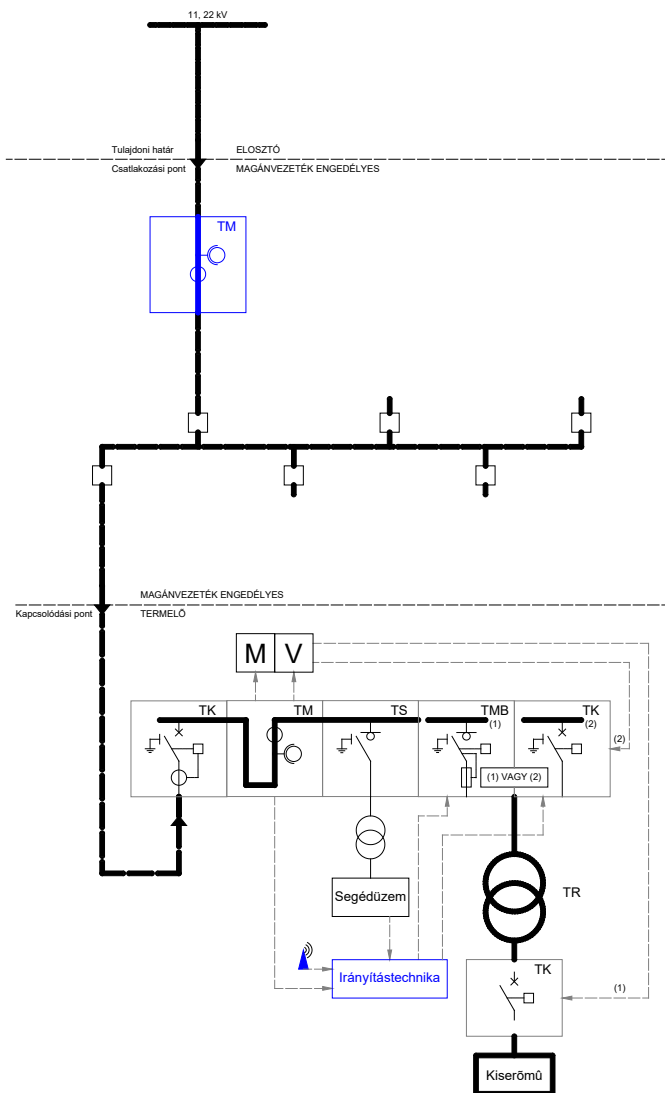
Jelmagyarázat:

BTS	biztosítós terhelésszakaszoló
TM	mérőmező
TK	megszakító mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkezdvezményre jogosult.

Középfeszültségű magánvezeték hálózatra csatlakozó $S < 5$ MVA kiserőmű, a termelő berendezés középfeszültségű oldalára ható irányítástechnikai megoldással (XIII/A. csatlakozási mód)

Középfeszültségű magánvezetékre (hálózat vagy kapcsolóberendezés) csatlakozó 5 MVA alatti kiserőmű esetén a kapcsolódási pont a magánvezeték hálózat és a termelői vezeték találkozási pontja. A termelő kapcsolódási pontra történő csatlakozását úgy kell kialakítani, mintha az elosztói csatlakozási pont lenne. Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolás eszköze az erőmű tulajdonában lévő középfeszültségű kapcsoló berendezésben elhelyezett távműködtethető kapcsolókészülék. A távműködtethető kapcsolókészülék irányítástechnikai vezérlőegysége OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerül. Az irányítástechnikai vezérlőegység segédüzemi tápellátását az erőmű tulajdonában lévő kapcsoló berendezésből kell biztosítani. Az erőmű csatlakozását biztosító termelői kábelt megszakító mezőből kell indítani. A csatlakozás kialakításához szükséges [elosztóhálózati beavatkozások](#) az erőmű beruházót terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.



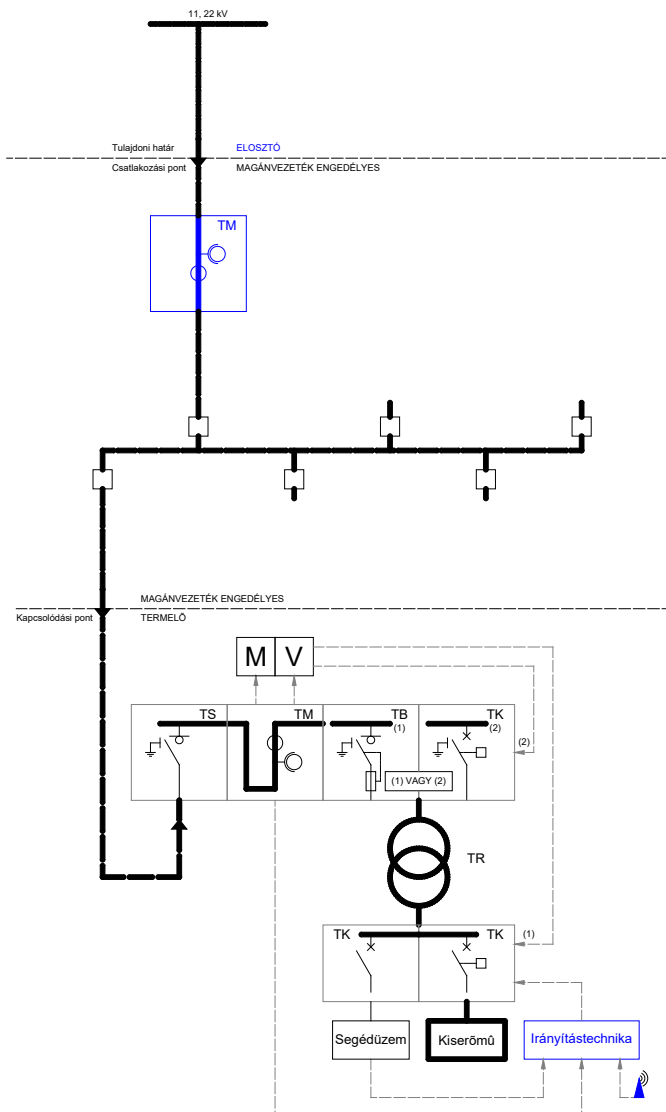
Jelmagyarázat:

TS	terheléskapcsolós mező
TM	mérőmező
TMB	távműködtethető biztosító
TK	terheléskapcsolós mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkezdvezményre jogosult.

Középfeszültségű magánvezeték hálózatra csatlakozó $S < 5$ MVA kiserőmű, a termelő berendezés kisfeszültségű oldalára ható irányítástechnikai megoldással (XIII/B. csatlakozási mód)

Középfeszültségű magánvezetékre (hálózat vagy kapcsolóberendezés) csatlakozó 5 MVA alatti kiserőmű esetén a kapcsolódási pont a magánvezeték hálózat és a termelői vezeték találkozási pontja. A termelő kapcsolódási pontra történő csatlakozását úgy kell kialakítani, mintha az elosztói csatlakozási pont lenne. Az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolás eszköze az erőmű tulajdonában lévő kisfeszültségű kapcsoló berendezésben elhelyezett távműködtethető kapcsolókészülék. A távműködtethető kapcsolókészülék irányítástechnikai vezérlőegysége OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerül. Az irányítástechnikai vezérlőegység segédüzemi tápellátását az erőmű tulajdonában lévő kapcsoló berendezésből kell biztosítani. Az erőmű csatlakozását biztosító termelői kábelt megszakító mezőből kell indítani. A csatlakozás kialakításához szükséges [elosztóhálózati beavatkozások](#) az erőmű beruházót terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek. A kialakítandó irányítástechnika részletes műszaki megvalósítási feltételeit külön dokumentum tartalmazza.



Jelmagyarázat:

TS	terheléskapcsolós mező
TM	mérőmező
TB	biztosítós terheléskapcsolós mező
TK	megszakító mező
TR	transzformátor
M	elszámolási mérés
V	hálózatvédelem

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkezdvezményre jogosult.

Felhasználó saját belső hálózati elemére csatlakozó saját célra termelő, közcélú hálózatra is kitápláló kiserőmű

A csatlakozási pont megegyezik a felhasználói csatlakozási ponttal. 100 kVA-tól nagyobb erőművi névleges teljesítőképesség esetén, az elosztói üzemzavari-, üzemviteli célú kikapcsolást a felhasználási hely csatlakozási pontján a felhasználó tulajdonában távműködtethető kapcsolókészülékkel kell biztosítani. A távműködtethető kapcsolókészülék irányítástechnikai vezérlőegysége OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerül. Az irányítástechnikai vezérlőegység segédüzemi tápellátását az erőmű tulajdonában lévő kapcsoló berendezésből kell biztosítani. A csatlakozás kialakításához szükséges elosztóhálózati beavatkozások az erőmű beruházót terhelik¹, a beavatkozás során létesített berendezések OPUS TITÁSZ Zrt. tulajdonba és üzemeltetésbe kerülnek.

Felhasználó saját belső hálózati elemére csatlakozó saját célra termelő, közcélú hálózatra nem kitápláló kiserőmű

A csatlakozási pont megegyezik a felhasználói csatlakozási ponttal. A közcélú hálózatra történő kitáplálást visszatáplálást megakadályozó védelmi rendszerrel kell kialakítani. A visszatáplálást megakadályozó rendszer kialakítható az inverterek teljesítmény szabályozásával, vagy az inverterek válatkozási áramú oldali ki- és visszakapcsolásával is. A visszatáplálást megakadályozó rendszert olyan üzemkézség ellenőrző berendezéssel kell ellátni, amely a mérő és a beavatkozó szerv/szervek közti kommunikáció >15 percet meghaladó megszakadása esetén lekapcsolja a termelő berendezéseket.

¹ Az erőmű beruházó a 10/2016. MEKH rendelet alapján csatlakozási díjkezdvezményre jogosult.