

3. sz. mellékelt A gázcsatlakozó vezetékek gáz alá helyezéshez műveletterv minták

1. számú feladat leírása: A minta feladat a vázlatrajzon lévő „A” épület 3-as számú strang 3. pontjánál rákötési munkálatot kell elvégezni új csatlakozó és fogyasztó rendszer kialakítás miatt.

MŰVELETTERV

(minta)

Az elvégzendő munkafeladat pontos meghatározása:...Szeged, XY utcai társasház csatlakozóvezeték rákötési munkája a vázlatrajzon bejelölt 3-as ponton.

Időpontja.....

A helyszínen a munkavégzés irányítója:.....munkakör:.....

Sorsz.	Művelet rövid leírása (és ábrája)	Szerszám és anyag	Végzi	Megjegyzés
1	Az „A” épület 3. számú strangján lévő gázmérők zárt állapotának ellenőrzése			A rákötési munka egész művelete alatt ügyelni kell arra, hogy a munkahelyen idegenek ne tartózkodhassanak
2	Az „A” épület 3. számú strangján lévő stangelzáró, zárása	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó 6/4",		- Folyamatos és légtér ellenőrzés
3	Az „A” épület 3. számú strangjának nyomásmentesítése elfogyasztással ill. az alaksori „1”. számú lakás mérő előtti főcsapnál vagy mérőkötésénél	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - 2 db. Csőfogó 6/4", - csavarhúzó készlet, - lapos vágó, - kalapács 1kg-os, - áthidaló rézsodrony - gumitömlő		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés - Abban az esetben, ha mérőkötésen nincs potenciál átkötő a mérőkötés megbontása előtt a rézsodronyot fémesen rögzíteni kell a mérő két csatlakozásánál
4	Meg kell győződni nincse után áramlás, majd mérőhelyet le kell zárni. Helyszín: Az „A” épület alaksori „1” lakásánál	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Nyomásmérő műszer vagy „U” csöves manométer		A nyomásmentesített gázvezeték rendszer utánáramlása nem megengedett a rákötési munka ebben az esetben nem végezhető el.

		2 db 6 kg porral oltó		
5	A csatlakozóvezeték „A” épület 3. számú strangjnak első emeleti szakaszának gázmentesítése, majd mérőhelyet le kell zárni. Gázmentesítési pontok: Az alagsori „1” számú lakásának mérőkötésén N ₂ történő öblítés 2 emelet 5 vagy 6 számú lakás mérőkötésénél a gázt tömlőn keresztül ki kell vezetni	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, PDA 2 db Gumi tömlő DN 12mm Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó 6/4” 2 db 6 kg porral oltó		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
6	Az „A” épület 3. számú strangján lévő csatlakozóvezeték (3 számú ponton) elvágása görgős vágóval, folyamatos szellőztetés és légtérellenőrzés mellett	- Görgős csővágó - 2 db. Csőfogó 6/4”, - csavarhúzó készlet, - lapos vágó, - kalapács 1kg-os, - áthidaló rézsodrony 2 db 6 kg porral oltó		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
7	1 db tompehegesztés elvégzése, folyamatos szellőztetés és légtérellenőrzés mellett	- Lánghegesztő felszerelés - Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - 2 db. Csőfogó 6/4”, - csavarhúzó készlet, - lapos vágó, - kalapács 1kg-os 2 db 6 kg porral oltó		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
8	A hegesztés kihülését követően a strang elzáró szerelvény 5 sec-os megnyitásával nyomás alá helyezik a 3. számú strangot.	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, PDA Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó 6/4” 2 db 6 kg porral oltó		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés

9	Hegesztett kötés habzószeres tömörségellenőrzés	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, PDA 2 db 6 kg porral oltó Szivárgás kereső spray		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
10	Az „A” épület 3-as számú strangjának kilevegőztetése - Strang elzáró nyitása - Kilevegőztetés a 2. emelet 5 vagy 6 számú ill. rákötéssel érintett 3.számú lakás mérőkötésénél gázt tömlőn keresztül történik	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, PDA 2 db 6 kg porral oltó Szivárgás kereső spray		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
11	Gázmérők előtti csapok nyitása, csapok habzószeres tömörségellenőrzése, szükség szerint után húzása Lakásonként fogyasztói vezeték kilevegőztetése készülék előtti elzáró szerelvényénél	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, PDA 2 db 6 kg porral oltó Szivárgás kereső spray Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó 6/4", - csavarhúzó készlet,		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés

A művelettervet készítette:

Dátum: év hó nap

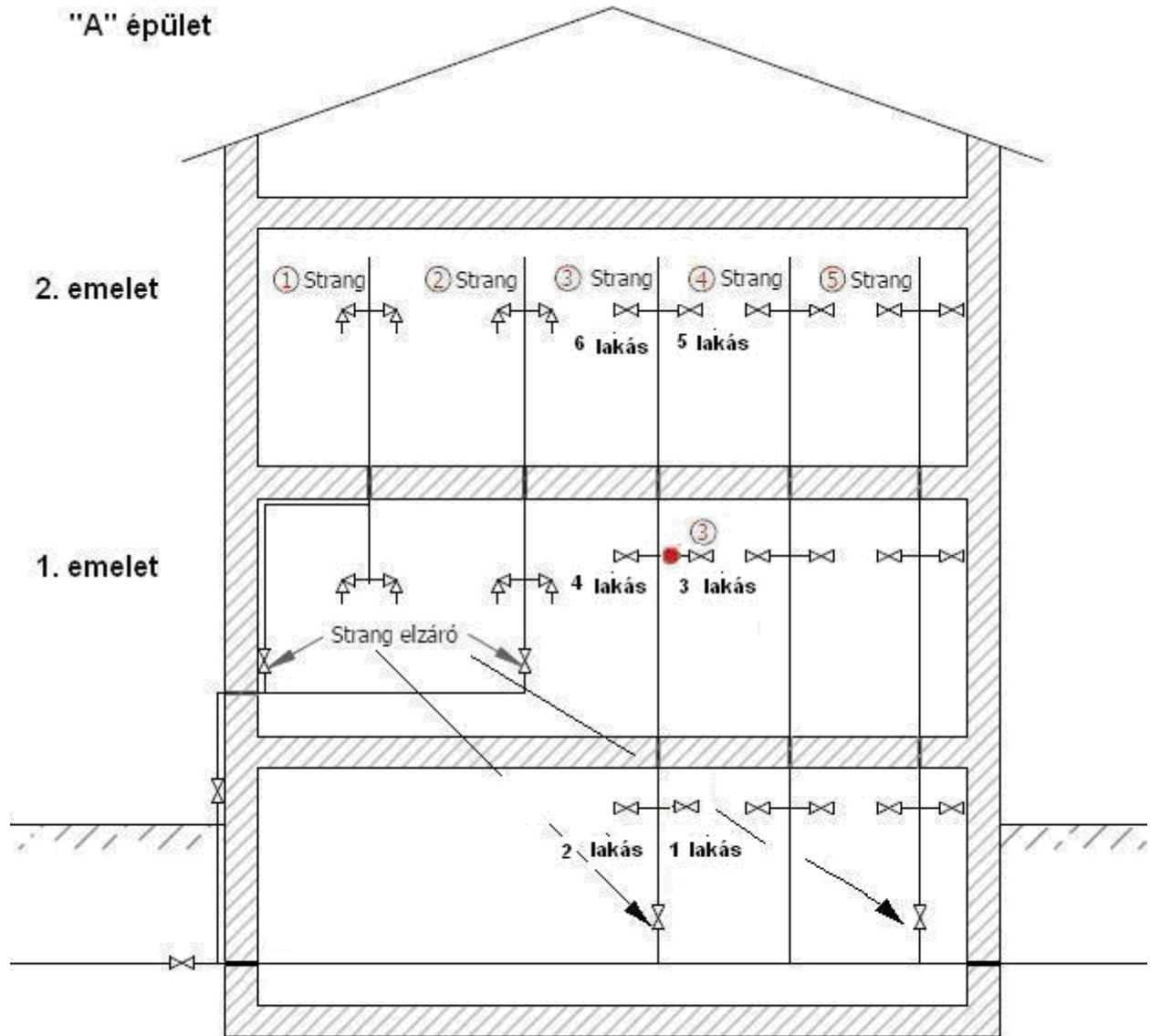
Készítő neve: Aláírása:

A művelettervet jóváhagyta:

Dátum: év hó nap

Jóváhagyó neve: Aláírása:

Vázlatrajz a művelettervhez



2. számú feladat leírása: A minta feladat a vázlatrajzon lévő „A” épület 1 pontjánál kell elvégezni gáz csatlakozóvezeték javítási munkálatot (elzáró szerelvény cserét).

MŰVELETTERV

(minta)

Az elvégzendő munkafeladat pontos meghatározása:...Szeged, XY utcai társasház csatlakozóvezetékben lévő NA 50-es strang elzáró golyóscsap cseréje (a vázlatrajzon bejelölt 1-as ponton).

Időpontja.....

A helyszínen a munkavégzés irányítója:.....munkakör:.....

Sorsz.	Művelet rövid leírása (és ábrája)	Szerszám és anyag	Végzi	Megjegyzés
1	Az „A” és „B” épület . utcai elzárójának zárása, gázmérők zárt állapotának ellenőrzése	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó 6/4",		A javítási munka egész művelete alatt ügyelni kell arra, hogy a munkahelyen idegenek ne tartózkodhassanak
2	Teljes csatlakozóvezeték rendszer nyomásmentesítése elfogyasztással ill. egy adott lakás mérő előtti főcsapnál vagy mérőkötésénél	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó 6/4",		- Folyamatos és légtér ellenőrzés
3	Az „A” és „B” épület minden strang elzárójának zárása 3 és 4 számú strangon lévő mérő előtti elzáró szerelvények zárása	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - 2 db. Csőfogó 6/4", - csavarhúzó készlet, - lapos vágó, - kalapács 1kg-os, - áthidaló rézsodrony - gumitömlő		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés - Abban az esetben, ha mérőkötésen nincs potenciál átkötő a mérőkötés megbontása előtt a rézsodronyt fémesen rögzíteni kell a mérő két csatlakozásánál
4	Meg kell győződni nincs-e után áramlás a csatlakozóvezetékrendszerben, az ellenőrzés helyszínének választott mérőhelyet az ellenőrzést követően le kell zárni. Helyszín: (pl.:az „A” épület alaksori „1” lakásánál)	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Nyomásmérő műszer vagy „U” csöves manométer 2 db 6 kg porral oltó		A nyomásmentesített gázvezeték rendszer utánáramlása nem megengedett a rákötési munka ebben az esetben nem végezhető el.

5	<p>A meghibásodott elzáró szerelvény csatlakozóvezeték szakaszának gázmentesítése, A gázmentesített vezetékszakaszt a művelet végén le kell zárni. Gázmentesítési pontok: Pl.: „A” épület 3-as strangon lévő alagsori lakásának egyik mérőkötésénél N₂-el történő öblítés „A” épület 4-es strangon lévő alagsori lakásának egyik mérőkötésénél a gázt tömlőn keresztül történő elvezetése</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, 2 db Gumi tömlő DN 12mm Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó 6/4" 2 db 6 kg porral oltó 		<ul style="list-style-type: none"> - Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
6	<p>Az „A” épület 3. számú strangján lévő elzáró szerelvényének elvágása görgős vágóval, folyamatos szellőztetés és légtérellenőrzés mellett</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Görgős csővágó - 2 db. Csőfogó 6/4", - csavarhúzó készlet, - lapos vágó, - kalapács 1kg-os, - áthidaló rézsodrony 2 db 6 kg porral oltó 		<ul style="list-style-type: none"> - Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
7	<p>Elzáró szerelvény cseréje + 1 db tompahegesztés elvégzése, folyamatos szellőztetés és légtérellenőrzés mellett</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Lánghegesztő felszerelés - Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - 2 db. Csőfogó 6/4", - csavarhúzó készlet, - lapos vágó, - kalapács 1kg-os 2 db 6 kg porral oltó 		<ul style="list-style-type: none"> - Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
8	<p>A hegesztés kihülését követően a strang elzáró szerelvény 5 sec-os megnyitásával nyomás alá helyezik a 3. számú strangot.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó 6/4" 2 db 6 kg porral oltó 		<ul style="list-style-type: none"> - Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
9	<p>Hegesztett kötés habzószeres tömörségellenőrzés</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, 		<ul style="list-style-type: none"> - Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés

		2 db 6 kg porral oltó Szivárgás kereső spray		
10	Az „A” épület 3-as és 4 –es számú strangjának kilevegőztetése - Strang elzáró nyitása - Kilevegőztetés minden esetben a legfelső lakások mérőkötésénél gázt tömlőn keresztül történik	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, 2 db 6 kg porral oltó Szivárgás kereső spray		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
11	Gázmérők előtti csapok nyitása, csapok habzószeres tömörségellenőrzése, szükség szerint után húzása Lakásonként fogyasztói vezeték kilevegőztetése készülék előtti elzáró szerelvényénél	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, 2 db 6 kg porral oltó Szivárgás kereső spray Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó 6/4", - csavarhúzó készlet,		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés

A művelettervet készítette:

Dátum: év hó nap

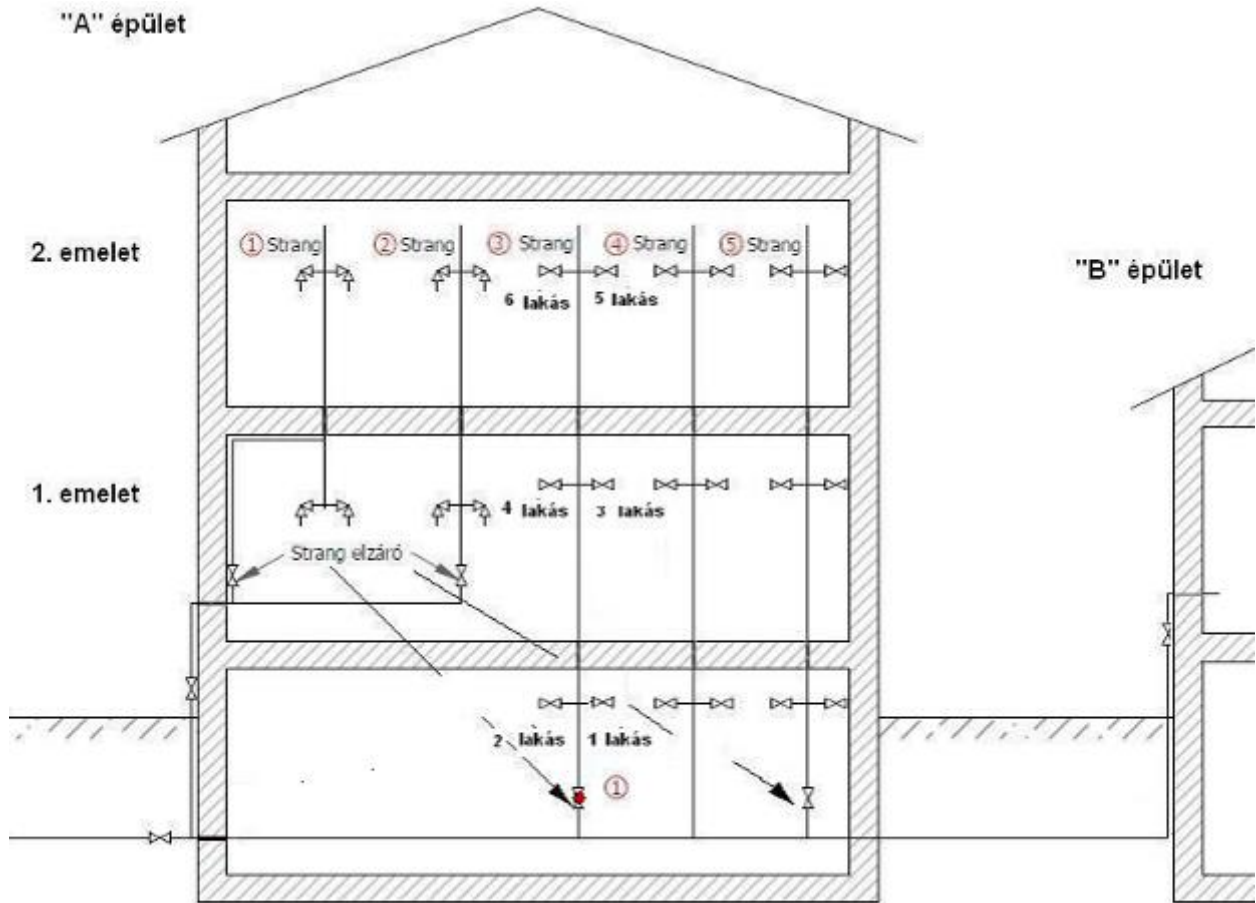
Készítő neve: Aláírása:

A művelettervet jóváhagyta:

Dátum: év hó nap

Jóváhagyó neve: Aláírása:

Vázlatrajz a művelettervhez



3. számú feladat leírása: A minta feladat a vázlatrajzon lévő „A” épület 4 számú strang csatlakozóvezetékek szivárgását követő leválasztási munkálata.

MŰVELETTERV

(minta)

Az elvégzendő feladat pontos meghatározása: ...Szeged, XY utcai társasház 4 sz. strang cseréjéhez a szivárgással érintett NA 50-es csatlakozóvezetékek szakasz leválasztása.

Időpontja.....

A helyszínen a munkavégzés irányítója:.....munkakör:.....

Sorsz.	Művelet rövid leírása (és ábrája)	Szerszám és anyag	Végzi	Megjegyzés
1	Az „A” és „B” épület . utcai elzárójának zárása, gázmérők zárt állapotának ellenőrzése	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó 6/4",		A javítási munka egész művelete alatt ügyelni kell arra, hogy a munkahelyen idegenek ne tartózkodhassanak
2	Teljes csatlakozóvezetékek rendszer nyomásmentesítése elfogyasztással ill. egy adott lakás mérő előtti főcsapnál vagy mérőkötésénél	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó 6/4",		- Folyamatos és légtér ellenőrzés
3	Az „A” és „B” épület minden strang elzárójának zárása 4 számú strangon lévő mérő előtti elzáró szerelvények zárása, mérők leszerelése, dugózása, plombálása	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - 2 db. Csőfogó 6/4", - csavarhúzó készlet, - lapos vágó, - kalapács 1kg-os, - áthidaló rézsodrony - gumitömlő		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés - Abban az esetben, ha mérőkötésen nincs potenciál átkötő a mérőkötés megbontása előtt a rézsodronyot fémesen rögzíteni kell a mérő két csatlakozásánál
4	Meg kell győződni nincs-e után áramlás a csatlakozóvezetékrendszerbe, az ellenőrzés helyszínének választott mérőhelyet az ellenőrzést követően le kell zárni.	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Nyomásmérő műszer vagy „U” csöves manométer 2 db 6 kg porral oltó		A nyomásmentesített gázvezeték rendszer utánáramlása nem megengedett a rákötési munka ebben az esetben nem végezhető el.

5	A meghibásodott csatlakozóvezeték szakaszának levágása görös csővágóval. <i>Megjegyzés: A levágás helyét úgy kell meghatározni, hogy az a hiányzó 4 sz. strang elzáró beépítés helye is legyen egyben.</i>	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó" 2 db 6 kg porral oltó		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
6	A meghibásodott csatlakozóvezeték szakaszának gázmentesítése, A gázmentesített vezeték szakaszt a művelet végén le kell zárni. Gázmentesítési pontok: Pl.: „A” épület 4-as strangon lévő alagsori levágási pont N ₂ -el történő öblítés „A” épület 4-es strangon lévő 2. emeleti lakás egyik mérőkötésénél a gázt tömlőn keresztül történő elvezetése	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, 2 db Gumi tömlő DN 12mm Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó" 2 db 6 kg porral oltó		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
7	Levágás helyének gázoldali lehegesztése, folyamatos szellőztetés és légtér ellenőrzés mellett	- Lánghegesztő felszerelés - Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - 2 db. Csőfogó 6/4", - csavarhúzó készlet, - lapos vágó, - kalapács 1kg-os 2 db 6 kg porral oltó		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
8	A hegesztés kihűlését követően a utcai főelzáró nyitásával és a strang elzáró szerelvények megnyitásával nyomás alá helyezzük az ép csatlakozóvezeték rendszert.	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó 6/4" 2 db 6 kg porral oltó		- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés

9	A lehegesztett kötést habzószeres tömörségellenőrzése	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, 2 db 6 kg porral oltó Szivárgás kereső spray	- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
10	Az „A” és „B” épület gáz alatt lévő csatlakozóvezetékeinek és kilevegőztetése - Strang elzáró nyitása - Kilevegőztetés minden esetben a legfelső lakások mérőkötésénél gázt tömlőn keresztül kezdődik.	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, 2 db 6 kg porral oltó Szivárgás kereső spray	- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés
11	Gázmérők előtti csapok nyitása, csapok habzószeres tömörségellenőrzése, szükség szerint után húzása Lakásonként fogyasztói vezeték kilevegőztetése készülék előtti elzáró szerelvényél	- Személyi gázérzékelő - RB-s gázkoncentráció mérő - Mobil telefon, 2 db 6 kg porral oltó Szivárgás kereső spray Kézi szerszámok - 2 db. Csőfogó 6/4", - csavarhúzó készlet,	- Folyamatos szellőztetés, és légtér ellenőrzés

A művelettervet készítette:

Dátum: év hó nap

Készítő neve: Aláírása:

A művelettervet jóváhagyta:

Dátum: év hó nap

Jóváhagyó neve: Aláírása:

Vázlatrajz a művelettervhez

