

# **GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV**

## **FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ**

**2022-2036**

**Utóülepítő szivornyarendszerének korszerűsítése**

## 1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Ellátásért felelősök képviselője: Tiszaroff Község Önkormányzata

Ellátásért felelősök megnevezése: Tiszaroff Község Önkormányzata  
Tiszagyenda Község Önkormányzata

Víziközmű-rendszer megnevezése: TR-SZV

A víziközmű-rendszer részei: Tiszaroff szennyvíztisztító telep, Tiszaroff csatornahálózat, Tiszagyenda csatornahálózat



### A víziközmű-rendszer bemutatása; létesítmények, berendezések; állapotjellemezés:

#### Tiszaroff szennyvíztisztító telep:

A szennyvíztisztító telep 2008-ban létesül, kapacitása 350 m<sup>3</sup>/d. Befogadó: Tiszaroff- Tólaposi csatorna gravitációs csatornabevezetéssel. Alkalmazott technológia: mechanikai tisztítást követő eleveniszapos biológiai tisztítás biológiai foszfor és nitrogén eltávolítással.

- 1 db finomrács és homokfogó berendezés
- 1 db anaerob medence 90 m<sup>3</sup>
- 1 db anoxikus medence 200 m<sup>3</sup>
- 1 db levegőztető medence 390 m<sup>3</sup>
- 3 db AERZEN GM3s légfúvó fúvógépházban elhelyezve
- 1 db utóülepítő
- 1 db fertőtlenítő (klórgáz)
- 1 db iszapsűrítő 35 m<sup>3</sup>
- 1 db szalagprés AP SZP-800 sáprésházban elhelyezve
- 1 db szociális épület

A szennyvíztisztító telep 2008-ban létesült, építészeti és gépészeti elemei jó műszaki állapotban

vannak.

**Tiszaroff csatornahálózat:**

A település csatornahálózata 1 ütemben 2008-ban épült ki. A csatornahálózat gravitációs, elválasztott rendszerű. A csatornahálózaton 3 közbenső és 1 végátemelő létesült.

18800 fm DN 200 KG-PVC gerinccsatorna  
6855 fm DN 160 KG-PVC bekötővezeték  
1608 fm D 63 KPE nyomóvezeték  
2286 fm D 125 KPE nyomóvezeték  
4 db szennyvízátemelő

A csatornahálózat 2008-ban létesült, építményei és gépészeti elemei jó műszaki állapotban vannak.

**Tiszagyenda csatornahálózat:**

A település csatornahálózata 2 ütemben 2008-ban és 2014-ben épült ki. A csatornahálózat gravitációs, elválasztott rendszerű. A csatornahálózaton 1 közbenső és 1 végátemelő, valamint 21 db házi átemelő létesült.

9096 fm DN 200 KG-PVC gerinccsatorna  
4412 fm DN 160 KG-PVC gerinccsatorna  
1174 fm D 110/63 KPE belterületi nyomóvezeték  
6082 fm D 110 KPE nyomóvezeték  
2 db átemelő  
21 db házi átemelő

A csatornahálózat két ütemben 2008-ban illetve 2014-ben létesült, építményei és gépészeti elemei jó műszaki állapotban vannak.

**2. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők**

Utóülepítő szivornyarendszerének korszerűsítése

Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem

A tervet engedélyeztetni kell: nem

**3. A munkavégzés helye**

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.  
Nyugati Régió Főmérnökség  
Törökszentmiklósi Üzemmérnökség  
Jász-Nagykun-Szolnok megye  
Tiszaroff település  
TR-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer

**Fejlesztés megvalósításának ütemezése**

Tervezett időtáv: közép

A tervezett kezdés: 2023. év

#### 4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	5000
Mérnöki szolgáltatás	
<b>Összesen:</b>	<b>5000</b>

#### 5. Tervezett fejlesztési források bemutatása

forráshiány

#### 6. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

Elhasználódás miatt az utóülepítőt szivornyarendszerének felújítása, korszerűsítés szükségessé vált.

# **GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV**

## **FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ**

**2022-2036**

**Hidegtartalék légfűvő beszerzése**



vannak.

#### **Tiszaroff csatornahálózat:**

A település csatornahálózata 1 ütemben 2008-ban épült ki. A csatornahálózat gravitációs, elválasztott rendszerű. A csatornahálózaton 3 közbenső és 1 végátemelő létesült.

18800 fm DN 200 KG-PVC gerinccsatorna  
6855 fm DN 160 KG-PVC bekötővezeték  
1608 fm D 63 KPE nyomóvezeték  
2286 fm D 125 KPE nyomóvezeték  
4 db szennyvízátemelő

A csatornahálózat 2008-ban létesült, építményei és gépészeti elemei jó műszaki állapotban vannak.

#### **Tiszagyenda csatornahálózat:**

A település csatornahálózata 2 ütemben 2008-ban és 2014-ben épült ki. A csatornahálózat gravitációs, elválasztott rendszerű. A csatornahálózaton 1 közbenső és 1 végátemelő, valamint 21 db házi átemelő létesült.

9096 fm DN 200 KG-PVC gerinccsatorna  
4412 fm DN 160 KG-PVC gerinccsatorna  
1174 fm D 110/63 KPE belterületi nyomóvezeték  
6082 fm D 110 KPE nyomóvezeték  
2 db átemelő  
21 db házi átemelő

A csatornahálózat két ütemben 2008-ban illetve 2014-ben létesült, építményei és gépészeti elemei jó műszaki állapotban vannak.

## **2. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők**

Hidegtartalék légfűvő beszerzése

Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem

A tervet engedélyeztetni kell: nem

## **3. A munkavégzés helye**

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.  
Nyugati Régió Főmérnökség  
Törökszentmiklósi Üzemmérnökség  
Jász-Nagykun-Szolnok megye  
Tiszaroff település  
TR-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer

## **Fejlesztés megvalósításának ütemezése**

Tervezett időtáv: közép

A tervezett kezdés: 2024. év

#### 4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	6000
Mérnöki szolgáltatás	
<b>Összesen:</b>	<b>6000</b>

#### 5. Tervezett fejlesztési források bemutatása

forráshiány

#### 6. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A meglévő légfűvő elhasználódása miatt szükséges a tartalék szivattyúk beszerzése.



# **GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV**

## **FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ**

**2022-2036**

**Kotró tartalék hajtómű beszerzés**

## 1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Ellátásért felelősök képviselője: Tiszaroff Község Önkormányzata

Ellátásért felelősök megnevezése: Tiszaroff Község Önkormányzata  
Tiszagyenda Község Önkormányzata

Víziközmű-rendszer megnevezése: TR-SZV

A víziközmű-rendszer részei: Tiszaroff szennyvíztisztító telep, Tiszaroff csatornahálózat, Tiszagyenda csatornahálózat



### A víziközmű-rendszer bemutatása; létesítmények, berendezések; állapotjellemezés:

#### Tiszaroff szennyvíztisztító telep:

A szennyvíztisztító telep 2008-ban létesül, kapacitása 350 m<sup>3</sup>/d. Befogadó: Tiszaroff- Tólaposi csatorna gravitációs csatornabevezetéssel. Alkalmazot techológia: mechanikai tisztítást követő eleveniszapos biológiai tisztítás biológiai foszfor és nitrogén eltávolítással.

- 1 db finomrács és homokfogó berendezés
- 1 db anaerob medence 90 m<sup>3</sup>
- 1 db anoxikus medence 200 m<sup>3</sup>
- 1 db levegőztető medence 390 m<sup>3</sup>
- 3 db AERZEN GM3s légfúvó fúvógépházban elhelyezve
- 1 db utóülepítő
- 1 db fertőtlenítő (klórgáz)
- 1 db iszapsűrítő 35 m<sup>3</sup>
- 1 db szalagprés AP SZP-800 sáprésházban elhelyezve
- 1 db szociális épület

A szennyvíztisztító telep 2008-ban létesült, építészeti és gépészeti elemei jó műszaki állapotban

vannak.

#### **Tiszaroff csatornahálózat:**

A település csatornahálózata 1 ütemben 2008-ban épült ki. A csatornahálózat gravitációs, elválasztott rendszerű. A csatornahálózaton 3 közbenső és 1 végátemelő létesült.

18800 fm DN 200 KG-PVC gerinccsatorna  
6855 fm DN 160 KG-PVC bekötővezeték  
1608 fm D 63 KPE nyomóvezeték  
2286 fm D 125 KPE nyomóvezeték  
4 db szennyvízátemelő

A csatornahálózat 2008-ban létesült, építményei és gépészeti elemei jó műszaki állapotban vannak.

#### **Tiszaagyenda csatornahálózat:**

A település csatornahálózata 2 ütemben 2008-ban és 2014-ben épült ki. A csatornahálózat gravitációs, elválasztott rendszerű. A csatornahálózaton 1 közbenső és 1 végátemelő, valamint 21 db házi átemelő létesült.

9096 fm DN 200 KG-PVC gerinccsatorna  
4412 fm DN 160 KG-PVC gerinccsatorna  
1174 fm D 110/63 KPE belterületi nyomóvezeték  
6082 fm D 110 KPE nyomóvezeték  
2 db átemelő  
21 db házi átemelő

A csatornahálózat két ütemben 2008-ban illetve 2014-ben létesült, építményei és gépészeti elemei jó műszaki állapotban vannak.

## **2. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők**

Kotró tartalék hajtómű beszerzés

Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem

A tervet engedélyeztetni kell: nem

## **3. A munkavégzés helye**

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.  
Nyugati Régió Főmérnökség  
Törökszentmiklósi Üzemmérnökség  
Jász-Nagykun-Szolnok megye  
Tiszaroff település  
TR-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer

## **Fejlesztés megvalósításának ütemezése**

Tervezett időtáv: közép

A tervezett kezdés: 2024. év

#### 4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	1200
Mérnöki szolgáltatás	
<b>Összesen:</b>	<b>1200</b>

#### 5. Tervezett fejlesztési források bemutatása

forráshiány

#### 6. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A meglévő hajtómű elhasználódása miatt szükséges a tartalék szivattyúk beszerzése.

# **GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV**

## **FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ**

**2022-2036**

**Mennyiségmérők telepítése a nyomóvezetésekre**

## 1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Ellátásért felelősök képviselője: Tiszaroff Község Önkormányzata

Ellátásért felelősök megnevezése: Tiszaroff Község Önkormányzata  
Tiszagyenda Község Önkormányzata

Víziközmű-rendszer megnevezése: TR-SZV

A víziközmű-rendszer részei: Tiszaroff szennyvíztisztító telep, Tiszaroff csatornahálózat, Tiszagyenda csatornahálózat



### A víziközmű-rendszer bemutatása; létesítmények, berendezések; állapotjellemezés:

#### Tiszaroff szennyvíztisztító telep:

A szennyvíztisztító telep 2008-ban létesül, kapacitása 350 m<sup>3</sup>/d. Befogadó: Tiszaroff- Tólaposi csatorna gravitációs csatornabevezetéssel. Alkalmazott technológia: mechanikai tisztítást követő eleveniszapos biológiai tisztítás biológiai foszfor és nitrogén eltávolítással.

- 1 db finomrács és homokfogó berendezés
- 1 db anaerob medence 90 m<sup>3</sup>
- 1 db anoxikus medence 200 m<sup>3</sup>
- 1 db levegőztető medence 390 m<sup>3</sup>
- 3 db AERZEN GM3s légfúvó fúvógépházban elhelyezve
- 1 db utóülepítő
- 1 db fertőtlenítő (klórgáz)
- 1 db iszapsűrítő 35 m<sup>3</sup>
- 1 db szalagprés AP SZP-800 sáprésházban elhelyezve
- 1 db szociális épület

A szennyvíztisztító telep 2008-ban létesült, építészeti és gépészeti elemei jó műszaki állapotban

vannak.

**Tiszaroff csatornahálózat:**

A település csatornahálózata 1 ütemben 2008-ban épült ki. A csatornahálózat gravitációs, elválasztott rendszerű. A csatornahálózaton 3 közbenső és 1 végátemelő létesült.

18800 fm DN 200 KG-PVC gerinccsatorna  
6855 fm DN 160 KG-PVC bekötővezeték  
1608 fm D 63 KPE nyomóvezeték  
2286 fm D 125 KPE nyomóvezeték  
4 db szennyvízátemelő

A csatornahálózat 2008-ban létesült, építményi és gépészeti elemi jó műszaki állapotban vannak.

**Tiszagyenda csatornahálózat:**

A település csatornahálózata 2 ütemben 2008-ban és 2014-ben épült ki. A csatornahálózat gravitációs, elválasztott rendszerű. A csatornahálózaton 1 közbenső és 1 végátemelő, valamint 21 db házi átemelő létesült.

9096 fm DN 200 KG-PVC gerinccsatorna  
4412 fm DN 160 KG-PVC gerinccsatorna  
1174 fm D 110/63 KPE belterületi nyomóvezeték  
6082 fm D 110 KPE nyomóvezeték  
2 db átemelő  
21 db házi átemelő

A csatornahálózat két ütemben 2008-ban illetve 2014-ben létesült, építményi és gépészeti elemei jó műszaki állapotban vannak.

**2. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők**

Mennyiségmérők telepítése a nyomóvezetésekre

Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem

A tervet engedélyeztetni kell: nem

**3. A munkavégzés helye**

Tiszaamenti Regionális Vízművek ZRt.  
Nyugati Régió Főmérnökség  
Törökszentmiklósi Üzemmérnökség  
Jász-Nagykun-Szolnok megye  
Tiszaroff település  
TR-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer

**Fejlesztés megvalósításának ütemezése**

Tervezett időtáv: közép

A tervezett kezdés: 2024. év

#### 4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	5000
Mérnöki szolgáltatás	
<b>Összesen:</b>	<b>5000</b>

#### 5. Tervezett fejlesztési források bemutatása

forráshiány

#### 6. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A településekről beérkező szennyvízmennyiségek pontos meghatározása céljából szükséges a nyomóvezetékekre mennyiségmérők telepítése.



# **GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV**

## **FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ**

**2022-2036**

**Tartalék szivattyú beszerzés**

## 1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Ellátásért felelősök képviselője: Tiszaroff Község Önkormányzata

Ellátásért felelősök megnevezése: Tiszaroff Község Önkormányzata  
Tiszagyenda Község Önkormányzata

Víziközmű-rendszer megnevezése: TR-SZV

A víziközmű-rendszer részei: Tiszaroff szennyvíztisztító telep, Tiszaroff csatornahálózat, Tiszagyenda csatornahálózat



### A víziközmű-rendszer bemutatása; létesítmények, berendezések; állapotjellemzés:

#### Tiszaroff szennyvíztisztító telep:

A szennyvíztisztító telep 2008-ban létesül, kapacitása 350 m3/d. Befogadó: Tiszaroff- Tólaposi csatorna gravitációs csatornabevezetéssel. Alkalmazot techológia: mechanikai tisztítást követő eleveniszapos biológiai tisztítás biológiai foszfor és nitrogén eltávolítással.

- 1 db finomrács és homokfogó berendezés
- 1 db anaerob medence 90 m3
- 1 db anoxikus medence 200 m3
- 1 db levegőztető medence 390 mr
- 3 db AERZEN GM3s légfúvó fúvógépházban elhelyezve
- 1 db utóülepítő
- 1 db fertőtlenítő (klórgáz)
- 1 db iszapsűrítő 35 m3
- 1 db szalagprés AP SZP-800 sapprésházban elhelyezve
- 1 db szociális épület

A szennyvíztisztító telep 2008-ban létesült, építészeti és gépészeti elemei jó műszaki állapotban

vannak.

**Tiszaroff csatornahálózat:**

A település csatornahálózata 1 ütemben 2008-ban épült ki. A csatornahálózat gravitációs, elválasztott rendszerű. A csatornahálózaton 3 közbenső és 1 végátemelő létesült.

18800 fm DN 200 KG-PVC gerinccsatorna  
6855 fm DN 160 KG-PVC bekötővezeték  
1608 fm D 63 KPE nyomóvezeték  
2286 fm D 125 KPE nyomóvezeték  
4 db szennyvízátemelő

A csatornahálózat 2008-ban létesült, építményei és gépészeti elemei jó műszaki állapotban vannak.

**Tiszagyenda csatornahálózat:**

A település csatornahálózata 2 ütemben 2008-ban és 2014-ben épült ki. A csatornahálózat gravitációs, elválasztott rendszerű. A csatornahálózaton 1 közbenső és 1 végátemelő, valamint 21 db házi átemelő létesült.

9096 fm DN 200 KG-PVC gerinccsatorna  
4412 fm DN 160 KG-PVC gerinccsatorna  
1174 fm D 110/63 KPE belterületi nyomóvezeték  
6082 fm D 110 KPE nyomóvezeték  
2 db átemelő  
21 db házi átemelő

A csatornahálózat két ütemben 2008-ban illetve 2014-ben létesült, építményei és gépészeti elemei jó műszaki állapotban vannak.

**2. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők**

Tartalék szivattyú beszerzés

Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem

A tervet engedélyeztetni kell: nem

**3. A munkavégzés helye**

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.  
Nyugati Régió Főmérnökség  
Törökszentmiklósi Üzemmérnökség  
Jász-Nagykun-Szolnok megye  
Tiszaroff település  
TR-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer

**Fejlesztés megvalósításának ütemezése**

Tervezett időtáv: közép

A tervezett kezdés: 2024. év

#### 4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	5000
Mérnöki szolgáltatás	
<b>Összesen:</b>	<b>5000</b>

#### 5. Tervezett fejlesztési források bemutatása

forráshiány

#### 6. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A meglévő átemelő szivattyúk elhasználódás miatt szükséges a tartalék szivattyúk beszerzése.

# **GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV**

## **FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ**

**2022-2036**

**Fúvó gépek vezérlésének korszerűsítése**

## 1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Ellátásért felelősök képviselője: Tiszaroff Község Önkormányzata

Ellátásért felelősök megnevezése: Tiszaroff Község Önkormányzata  
Tiszagyenda Község Önkormányzata

Víziközmű-rendszer megnevezése: TR-SZV

A víziközmű-rendszer részei: Tiszaroff szennyvíztisztító telep, Tiszaroff csatornahálózat, Tiszagyenda csatornahálózat



### A víziközmű-rendszer bemutatása; létesítmények, berendezések; állapotjellemezés:

#### Tiszaroff szennyvíztisztító telep:

A szennyvíztisztító telep 2008-ban létesül, kapacitása 350 m<sup>3</sup>/d. Befogadó: Tiszaroff- Tólaposi csatorna gravitációs csatornabevezetéssel. Alkalmazott technológia: mechanikai tisztítást követő eleveniszapos biológiai tisztítás biológiai foszfor és nitrogén eltávolítással.

- 1 db finomrács és homokfogó berendezés
- 1 db anaerob medence 90 m<sup>3</sup>
- 1 db anoxikus medence 200 m<sup>3</sup>
- 1 db levegőztető medence 390 m<sup>3</sup>
- 3 db AERZEN GM3s légfúvó fúvógépházban elhelyezve
- 1 db utóülepítő
- 1 db fertőtlenítő (klórgáz)
- 1 db iszapsűrítő 35 m<sup>3</sup>
- 1 db szalagprés AP SZP-800 sáprésházban elhelyezve
- 1 db szociális épület

A szennyvíztisztító telep 2008-ban létesült, építészeti és gépészeti elemei jó műszaki állapotban

vannak.

#### **Tiszaroff csatornahálózat:**

A település csatornahálózata 1 ütemben 2008-ban épült ki. A csatornahálózat gravitációs, elválasztott rendszerű. A csatornahálózaton 3 közbenső és 1 végátemelő létesült.

18800 fm DN 200 KG-PVC gerinccsatorna

6855 fm DN 160 KG-PVC bekötővezeték

1608 fm D 63 KPE nyomóvezeték

2286 fm D 125 KPE nyomóvezeték

4 db szennyvízátemelő

A csatornahálózat 2008-ban létesült, építményei és gépészeti elemei jó műszaki állapotban vannak.

#### **Tiszagyenda csatornahálózat:**

A település csatornahálózata 2 ütemben 2008-ban és 2014-ben épült ki. A csatornahálózat gravitációs, elválasztott rendszerű. A csatornahálózaton 1 közbenső és 1 végátemelő, valamint 21 db házi átemelő létesült.

9096 fm DN 200 KG-PVC gerinccsatorna

4412 fm DN 160 KG-PVC gerinccsatorna

1174 fm D 110/63 KPE belterületi nyomóvezeték

6082 fm D 110 KPE nyomóvezeték

2 db átemelő

21 db házi átemelő

A csatornahálózat két ütemben 2008-ban illetve 2014-ben létesült, építményei és gépészeti elemei jó műszaki állapotban vannak.

### **2. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők**

Fúvó gépek vezérlésének korszerűsítése

Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem

A tervet engedélyeztetni kell: nem

### **3. A munkavégzés helye**

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.

Nyugati Régió Főmérnökség

Törökszentmiklósi Üzemmérnökség

Jász-Nagykun-Szolnok megye

Tiszaroff település

TR-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer

#### **Fejlesztés megvalósításának ütemezése**

Tervezett időtáv: közép

A tervezett kezdés: 2024. év

#### 4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	10000
Mérnöki szolgáltatás	
<b>Összesen:</b>	<b>10000</b>

#### 5. Tervezett fejlesztési források bemutatása

forráshiány

#### 6. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

Energiatakarékossági és üzembiztonsági szempontból