

**NYÍREGYHÁZA MEGYEI JOGÚ VÁROS
KÖZGYŰLÉSE**

85/2026. (VI.25.) számú

h a t á r o z a t a

a Nyíregyházi Ipari Park bővítéséről és infrastrukturális fejlesztéséről

A Közgyűlés

1. a Nyíregyházi Ipari Park bővítéséről és infrastrukturális fejlesztéséről szóló tájékoztatót a mellékletben foglaltak szerinti tartalommal elfogadja,
2. a tájékoztatóban részletezett, a Befektetésösztönzési stratégiában foglalt célok elérését szolgáló beruházókkal szemben támasztott egyedi önkormányzati követelményekkel egyetért.

Felelős: Dr. Kovács Ferenc polgármester

Határidő: folyamatos


Dr. Kovács Ferenc
polgármester




Dr. Szemán Sándor
címzetes főjegyző

Erről értesülnek:

- 1./ a Közgyűlés tagjai
- 2./ A címzetes főjegyző és a Polgármesteri Hivatal belső szervezeti egységeinek vezetői

Tájékoztató
a Nyíregyházi Ipari Park
bővítéséről és
infrastrukturális fejlesztéséről



2026. 06. 18.

Tartalom

1. Bevezetés	4
2. Fejlesztési források, támogatások	12
2.1 Fejlesztési források bemutatása időbeli ütemek és támogatók szerint; kapcsolódó kormányhatározatok.....	12
2.2 Fejlesztési források támogatott szervezetek szerint	13
3. Területelőkészítő tevékenységek	15
4. Tervezés	27
4.1 Tervezési feladatok I. ütem.....	27
4.2 Kapcsolódó engedélyek I. ütem	30
4.3 Döntéselőkészítő tanulmányterv.....	37
4.4 Tervezési feladatok II. ütem.....	38
4.5 Kapcsolódó engedélyek II. ütem	42
4.6 Tervezési feladatok III. ütem.....	50
4.7 Kapcsolódó engedélyek III. ütem	51
5. Infrastruktúra fejlesztés (Kivitelezés)	55
5.1 I. ütemű infrastruktúra-fejlesztés	55
5.2 II. ütemű infrastruktúra-fejlesztés	56
5.3 III. ütemű infrastruktúra-fejlesztés	58
5.4 Egyéb infrastruktúra-fejlesztés	60
6. Közműkapacitások	63
6.1 Vízellátás.....	63
6.2 Ipari vízellátás	63
6.3 Szennyvízelvezetés	64
6.4 Csapadékvíz tározás.....	64
6.5 Villamosenergia-ellátás	64
6.6 Földgázellátás	65
7. A Nyíregyházi Ipari Park területhasznosítási és fejlesztési stratégiája	66
8. Tervezett állami beruházások bemutatása	71
8.1 4-es sz. főút bevezető szakasz kapacitásbővítése (Metró csomópont és Nagykörút közötti szakaszon)	71
8.2 M3-as autópálya csomópont.....	72
8.3 Bekötő út tervezése 4-es számú főút és DIP Északi befektetési terület között, 100-as számú vasútvonal feletti külön szintű közúti átvezetéssel	73

8.4	Országos közutak fejlesztése (régi 4925. és 49146. j. ök. utak fejlesztése).....	74
8.5	113-as számú Nyíregyháza-Mátészalka-Zajta vasútvonal átépítése Nyíregyháza állomás 8+48 hm szelvénytől a 76+00 hm szelvényig, Nagykálló (bez.) állomásig tartó szakasz rekonstrukciójával.....	76
9.	Komplex Monitoring Rendszer (KMR)	78
9.1	Levegőminőségi (immissziós) monitoring rendszer	78
9.2	Szennyvíz, csapadékvíz, felszíni víz, felszín alatti víz és talaj monitoring	79
10.	Speciális elvárások a befektetőkkel szemben.....	85
10.1	Komplex Monitoring Rendszerhez (KMR) való csatlakozás	85
10.2	Beépítési kötelezettség.....	86
10.3	Rendelkezési jogot korlátozó szerződés	86
10.4	Szolgáltatási és üzemeltetési szerződés	87
10.5	Társadalmi felelősségvállalás.....	90
10.6	Oktatási és képzési együttműködések.....	90
10.7	Általános együttműködés	91
11.	Szolgáltatói terület bemutatása	92
11.1	Munkásszállás-fejlesztések.....	93
11.2	Szolgáltatói terület.....	95
12.	Beruházók bemutatása.....	96
12.1	Területértékesítés folyamata	96
12.2	W-Scope Hungary Plant Kft.	96
12.3	Boysen Battery Components Hungary Kft.	98
12.4	MCE Nyíregyháza Kft.	100
12.5	CAIP (Hungary) Intelligent Cockpit System Kft.	102
12.6	NYIA RISING Kft.....	104
12.7	Sinomatech Hungary Kft.....	104
12.8	Hungary Sunwoda Automotive Energy Technology Kft.....	106
12.8.1	Határérték meghatározások folyamata	108
12.8.2	Szennyvízkibocsátási határértékek	109
12.8.3	Levegőkibocsátási (emissziós/immissziós) határértékek	119
12.9	Egyéb speciális elvárások.....	121
12.9.1	Tisztított szennyvíz felhasználási kötelezettség.....	121
12.9.2	Önkormányzati Monitoring Rendszerhez való csatlakozási kötelezettség	121
12.9.3	Biztosítás.....	122

12.9.4	Csapadékvíz gyűjtése és kiengedése	122
13.	Ábrajegyzék	123
14.	Táblázatjegyzék.....	123

1. Bevezetés

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata a 2019. évben elkészítette a város befektetésösztönzési stratégiáját, a TOP-6.8.2-15-NY1-2016-00001 azonosítószámú „Nyíregyházi Foglalkoztatási Paktum” című projekt részeként. A **Befektetésösztönzési stratégia 2019. évi** kidolgozását, elfogadását és következetes megvalósítását Nyíregyháza akkori gazdasági helyzete és a strukturális kihívások tették elkerülhetetlenné. A dokumentum megalkotása előtt a városban a már Nyíregyházán működő, korábban betelepülő cégek (Pl.: HÜBNER, Contitech, Révész, SEMATIC, stb.) hajtottak végre fejlesztéseket, új munkahelyeket teremtettek, azonban számottevő, új működőtőke-befektetés (*LEGO – 2008*) *nem érkezett* és teljesen hiányzott egy koordinált, szervezett befektetésösztönzési tevékenység. Ezen összehangolt stratégia nélkül komoly kockázatot jelentett, hogy a megyeszékhely fokozatosan elveszíti gazdasági önállóságát, és egyfajta funkciótlan „alvóvárossá” válik. Az önkormányzatnak ezért sürgősen olyan tudatos és tervezett gazdaságfejlesztési döntéseket kellett megalapoznia, amelyek gátat szabnak ezeknek a kedvezőtlen folyamatoknak. A stratégia sikeres implementálása teremtette meg a jogi, szervezeti és infrastrukturális kereteket ahhoz, hogy a város növelni tudja a zöldmezős tőkebefektetéseket, és elindítsa az Ipari Park szisztematikus bővítését. A dokumentum fő funkciója a város tudatos és tervezett gazdaságfejlesztési és befektetésösztönzési döntéseinek, tevékenységeinek megalapozása – ennek érdekében célja volt Nyíregyháza akkori helyzetének, adottságainak és hiányosságainak befektetői szempontú elemzése és ez alapján rövid- és hosszútávú jövőképek meghatározása és az azok elérését szolgáló stratégiai célok és prioritások kijelölése.

Rövid távú prioritások:

- R1: Gazdaságfejlesztés és befektetésösztönzés mint kiemelt politikai prioritás
- R2: Kijáánlható ipari terület(ek) fejlesztése
- R3: Helyi gazdaságfejlesztési és befektetésösztönzési szervezet megerősítése
- R4: A befektetésösztönzési tevékenység szakmai megalapozása (*arculat, kommunikáció, stratégia, akcióterv*)
- R5: Helyi befektetésösztönzési támogatási rendszer kialakítása – befektetésösztönzési rendelet elfogadása

Hosszú távú prioritások:

- H1: Munkaerő képzettségi szintjének növelése, a munkaerő kereslet és kínálat hatékony összehangolása
- H2: Fiatal szakemberek megtartása és vonzása
- H3: Helyi vállalkozások fejlesztése, modernizálása, vállalkozói ökoszisztéma fejlesztése, a digitalizáció segítése
- H4: Beszállítói hálózatok kialakításának ösztönzése
- H5: Lakhatás feltételeinek javítása
- H6: Közlekedési feltételek további javítása – Infrastruktúra fejlesztés
- H7: Egyéb infrastruktúra fejlesztés (*közmű*), folyamatos modernizáció
- H8: Debrecen és Nyíregyháza közötti ipari területek kialakítása, fejlesztése

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Közgyűlése a 2019. november 21. napján tartott ülésén egyhangúan fogadta el a város befektetés-ösztönzési stratégiáját [*Határozat száma: 169/2019. (XI.21.)*].

Kijelenthető, hogy az elfogadás óta eltelt időszakban valamennyi rövid távú prioritás megvalósult, valamint a hosszú távú célok közül is több esetben történt jelentős előrelépés. A rövid távú célok közül a Kiajánlható ipari terület(ek) fejlesztése esetében mondható el, hogy folyamatban van, hiszen egy ilyen volumenű fejlesztés megvalósítása hosszú évek alatt valósulhat meg. Jelen dokumentum készítésekor az infrastrukturális fejlesztés I. üteme elkészült, a II. ütem kivitelezése folyamatban van.

Fontos kihangsúlyozni, hogy a stratégia elfogadását követően kidolgozásra került egy akcióterv, mely a stratégiában foglalt célok eléréséhez szükséges feladatokat tartalmazta, valamint megvizsgálta, hogy az ipari terület fejlesztésére a város mely része lenne a legalkalmasabb. Alapvetően két területet vizsgált: 1. az „új” LEGO gyár környezetét a város nyugati részén; 2. a meglévő és már működő Nyíregyházi Ipari Park közvetlen környezetét. A dokumentum elemzése konklúzióként megállapította, hogy a 2. opció, vagyis a város déli részén található bővítési terület összességében alkalmasabb a fejlesztés megvalósítására. Ezt támasztja alá az is, hogy Nyíregyháza Megyei Jogú Város Közgyűlésének 1992. júniusában meghozott 19/1992.(VI. 03.) önkormányzati rendelete is már tartalék iparterületként jelölte a jelenleg fejlesztéssel érintett terület egy részét. Ez alapján egyértelműen kijelenthető, hogy az érintett terület már a korabeli szabályozásban is távlati ipari zónaként szerepelt. Mindez azt bizonyítja, hogy a városvezetés már 1992-ben stratégiai következetességgel jelölte ki az iparfejlesztés jövőbeni irányát, rögzítve, hogy a távlati gazdaságfejlesztési és ipari beruházásoknak a város déli részén elhelyezkedő terület adhat majd otthont.



1. ábra: Általános rendezési terv kivonat – Nyíregyháza

Forrás: Nyíregyháza Megyei Jogú Város Közgyűlésének 19/1992. (VI. 3.) önkormányzati rendelete

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata a fejlesztés előkészítéséhez kapcsolódóan több előterjesztést nyújtott be a Közgyűléshez, melyek az alábbiak:

Dátum és határozat száma	Napirendi pont megnevezése	Az előterjesztés témája	Gazdasági és Tulajdonosi Bizottság	Pénzügyi Bizottság	Városstratégiai és Környezet-védelmi Bizottság	Jogi, Ügyrendi és Etikai Bizottság	Hozzászólás	Közyűlési döntések
			(dr. Adorján Gusztáv, Halkóné dr. Rudolf Éva)	(Lengyel Máté)	(Tormássi Géza)	(dr. Tirpák György)		Szavazati arány
2019.06.27 111/2019. sz. határozat	Előterjesztés a Nyíregyháza Megyei Jogú Város Településszerkezeti tervének jóváhagyásáról szóló 117/2005. (V. 4.) számú határozatának és a 19/2005. (V.5.) önkormányzati rendelettel jóváhagyott helyi építési szabályzatának módosításáról és egységes szerkezetű szövegének megállapításáról szóló 21/2007. (VI. 12.) önkormányzati rendelet módosításához szükséges Településrendezési Szerződés és Közérdekű kötelezettségvállalás nyújtásáról szóló Megállapodás jóváhagyására (Nyíregyháza, Ipari park területén lévő 31580/2 hrsz-ú ingatlan)	A beépítési arány 50%-ról 60%-ra történő emelése	nem releváns	nem releváns	9 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem történt	19/19 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került
		Sematic Hungária Kft. Településrendezési szerződése						

2019.10.01 131/2020	Előterjesztés a TOP-6.1.5.-16 kódszámú, Gazdaságfejlesztés és munkaerő mobilitás ösztönzését szolgáló közlekedésfejlesztés című pályázati felhívásra benyújtott, a Rozsrétszőlő bekötőút (Nyugati 1. u. - Déli Ipari Park bekötő út) felújítását tartalmazó pályázati program elfogadására	könnyebb megközelíthetősége a Déli Ipari Parknak,	nem releváns	7 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	8 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem történt	21/21 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került
		Rozsrétszőlő bekötőút						
2019.11.21 169/2019	Előterjesztés a TOP-6.8.2-15-NY1-2016-00001 „Nyíregyházi Foglalkoztatási Paktum” című projekt keretében elkészített „Nyíregyháza Megyei Jogú Város Befektetésösztönzési Stratégiája” című dokumentum elfogadására	NYMJV Befektetésösztönzési Stratégiája	6 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem releváns	8 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem releváns	Lengyel Máté	22/22 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került
2019.12.19 32/2019	Előterjesztés a vállalkozások beruházásösztönzési és munkahelyteremtési támogatásáról szóló önkormányzati rendelet megalkotására	beruházásösztönzési és munkahelyteremtési támogatás	6 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	7 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	9 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem történt	22/22 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került
2019.12.19 201/2019	Előterjesztés Nyíregyháza MJV Önkormányzata és a Nyíregyházi Ipari Park Nonprofit Kft. közötti - a Technológiai Transzfer Központ üzemeltetésére vonatkozó - szerződés megkötésének jóváhagyására	Technológiai Transzfer Központ Nyíregyházi Ipari Park Nonprofit Kft. részére történő üzemeltetésbe adása – a határozat melléklete szerinti	6 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	7 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	9 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem történt	22/22 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került

		üzemeltetési szerződés						
2020.10.01 138/2020.	Előterjesztés "Nyíregyháza Megyei Jogú Város Vállalkozásfejlesztési Alap létrehozásához szükséges előkészítő dokumentum" elfogadására	Vállalkozásfejlesztési Alap létrehozásához szükséges előkészítő dokumentumot jóváhagyása	5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	7 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	8 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem releváns	nem történt	20/20 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került
2021.12.15 238/2021.	Előterjesztés a Nyíregyházi Déli Ipari Park bővítéséhez szükséges ingatlanok megvásárlására és értékesítésére	ingatlanok vásárlása ~ 235 ha megszerzése;	5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	6 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem releváns	egyhangúlag elfogadta	nem történt	20/20 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került
2022.01.27 6/2022.; 7/2022	Előterjesztés a Nyíregyháza, Déli Ipari Park fejlesztési területén lévő állami tulajdonú ingatlanok térítésmentes tulajdonba vételére	01499/5 hrsz, 5497 m ² , kivett országos közút megnevezésű és 01526/2 helyrajzi számú, 2.4417 m ² , kivett országos közút megnevezésű állami tulajdonú ingatlanok ingyenes önkormányzati tulajdonba adása; 01511 hrsz,	5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem releváns	egyhangúlag elfogadta	nem releváns	nem történt	17/17 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került

		2.9697 m ² területű, kivett csatorna megnevezésű és a 02411 hrsz, 6078 m ² , kivett csatorna megnevezésű állami tulajdonú ingatlanok ingyenes önkormányzati tulajdonba adása						
2022.02.24 42/2022	Előterjesztés a Nyíregyházi Déli Ipari Park bővítéséhez szükséges ingatlanok megvásárlására és értékesítésére	újabb ~100 hektár megvásárlása	5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	7 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem releváns	5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem történt	20/20 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került
2022.04.28 70/2022	Előterjesztés a Nyíregyházi Déli Ipari Park további bővítéséhez szükséges további ingatlanok (25 ha 7284m ²) megvásárlására és értékesítésére	25 ha 7284 m ² összterületű, megszerzendő ingatlanok helyrajzi számai: Nyíregyháza külterület 01516/1, 01516/3, 01516/4, 01516/5, 01516/6, 01516/7 01516/8 hrsz	5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	7 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem releváns	5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem történt	20/20 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került
2022.09.29 144/2022	Előterjesztés a Nyíregyháza, Déli Ipari Park fejlesztéséhez kapcsolódó állami tulajdonú – Nagykállói utca 01463 hrsz-ú és 17111 hrsz-ú – ingatlanok	Nyíregyháza belterület 17111 helyrajzi számú, 7955 m ² területű, kivett országos	6 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem releváns	8 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem releváns	nem történt	18/18 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került

	térítésmentes tulajdonba vételére	közút megnevezésű és a Nyíregyháza külterület 01463 helyrajzi számú, 7.6331 m ² területű, kivett országos közút megnevezésű ingatlanok ingyenes önkormányzati tulajdonba adása						
2022.09.29 151/2022	Előterjesztés a Nyíregyházi Déli Ipari Park további bővítéséhez szükséges további ingatlanok megszerzésére és értékesítésére a 1419/2022. (VIII.23.) Korm.határozatban és a 141/2018.(VII.27.) Korm.rendeletben foglaltak alapján	ingatlanegyüttes értékesítése, valamint a Titász Alállomás céljára szolgáló ingatlanrész térítésmentes tulajdonba adása	6 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	6 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta (Babosi Gy.)	nem releváns	4 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem történt	18/18 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került
2023.02.16 6/2023 7/2023 8/2023	Előterjesztés Nyíregyháza, Déli Ipari Park fejlesztési területén lévő állami tulajdonú ingatlanok térítésmentes tulajdonba vételére	01476/2 hrsz. 1421 m ² szántó,	5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem releváns	7 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem releváns	nem történt	19/19 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került
		01490/10 hrsz, 184 m ² szántó és a 01490/12 hrsz, 279 m ² ;						
		01478/13 hrsz, 8288 m ² ; országos közút; 01522/1 hrsz, 2.9910 m ²						

		kivett csatorna ingyenes önkormányzati tulajdonba vétele						
2023.02.16 32/2023	Előterjesztés a Nyíregyháza, külsőterületi 01517/2 hrsz-ú ingatlan tulajdonjogának megszerzésére	01517/2 hrsz-ú ingatlan 1/1 tulajdoni hányadban történő megszerzése és egyidejűleg a csereszerződés (Béres Zsolt) megkötése	4 igen	4 igen	nem releváns	5 igen szavazattal egyhangú- lag elfogadta	nem történt	14/20 elfogadás
			1 tartózkodás	3 tartózkodás				6 tartózkodás
2023.06.22 95/2023	Előterjesztés a Nyíregyháza, Déli Ipari Park fejlesztési területének térségében lévő állami tulajdonú ingatlanok térítésmentes tulajdonba vételére	cél: az ingatlanok területének előkészítése, egységes vízgazdálkodási rendszer kialakítása	5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem releváns	7 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	nem releváns	nem történt	19/19 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került
2023.06.22 97/2023.	Előterjesztés a Nyíregyháza TOP Plusz Városfejlesztési Programterv (TVP) elnevezésű dokumentum módosításának elfogadására	Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata TOP Plusz Városfejlesztési Programterv 2021- 2027	5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	7 igen szavazat- tal egyhán- gúlag elfogadta	7 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta	3 igen szavazattal egyhangú- lag elfogadta	nem történt	19/19 szavazattal egyhangúlag elfogadásra került

1. táblázat: Közgyűlési és Bizottsági Döntések

Forrás: saját szerkesztés

2. Fejlesztési források, támogatások

A Nyíregyházi Ipari Park infrastrukturális és kapacitásbeli bővítése kiemelt gazdaságfejlesztési projekt, amelynek megvalósítását Magyarország Kormánya jelentős volumenű költségvetési és minisztériumi forrásokkal támogatja. A fejlesztések összehangoltan, több ütemben és több támogatott szervezet bevonásával valósulnak meg a hosszú távú fenntarthatóság és az ipari versenyképesség biztosítása érdekében. A megítélt támogatások mindösszesen 219,4 milliárd forint összeget tesznek ki, amelyből Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata 179,7 milliárd forint forrással gazdálkodik, míg a társszervezetek és ágazati szereplők beruházásai összesen 39,6 milliárd forint összeget érnek el.

2.1 Fejlesztési források bemutatása időbeli ütemek és támogatók szerint; kapcsolódó kormányhatározatok

A projekt finanszírozása és fizikai megvalósítása a vonatkozó kormányhatározatok alapján jól elkülöníthető időbeli szakaszokra és készültségi szintekre tagozódik.

A program korai szakaszát a lezárult és megvalósult ütemek jelentik, amelyek még 2021. évben, a Belügyminisztérium támogatásával indultak el. Ekkor az 1509/2021. (VII. 29.) Korm. határozat az Ipari Park bővítését és alapvető infrastrukturális fejlesztését célozta meg 3,23 milliárd forint értékben, míg az azt követő 1806/2021. (XI. 16.) Korm. határozat a bővítéshez szükséges előkészítési feladatok megvalósítását támogatta 2,00 milliárd forint összeggel. A lezárt ütemek közé sorolható továbbá az 1289/2023. (VII. 17.) Korm. határozat keretében biztosított 2,5 milliárd forint összegű víziközmű-fejlesztési támogatás is.

A jelenleg is zajló munkálatokat a folyamatban lévő, középtávú fejlesztések képviselik. E körben kiemelendő a 1043/2022. (II. 4.) Korm. határozat, amely eredetileg a Közigazgatási és Területfejlesztési Minisztérium hatáskörébe tartozott, a tárca 2026. évi átszervezését követően pedig annak jogutódjaként működő Vidék- és Településfejlesztési Minisztérium feladatkörében valósul meg. A részben pénzeszköz-átadással megvalósuló, 15 milliárd forint keretösszegű program az előkészítési feladatok és a közcélú infrastruktúra-fejlesztések finanszírozását szolgálja, és jelenleg is aktív végrehajtási szakaszban van.

A Vidék- és Településfejlesztési Minisztériummal *(korábban Közigazgatási és Területfejlesztési Minisztérium)* megkötött támogatási szerződések rendelkeznek a támogatás visszafizetésének követelményeiről az alábbiak szerint:

A Kedvezményezettnek a támogatásból megvalósuló beruházást a beruházás megvalósításától számított öt évig az eredeti rendeltetésnek megfelelően kell használnia, a létesítményt nem szüntetheti meg, azt a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény rendelkezéseinek megfelelően fenntartja és üzemelteti. A támogatással létrehozott, illetve megszerzett vagyon a létrehozástól, illetve megszerzéstől számított tíz évig csak kérelemre, a Támogató előzetes jóváhagyásával és a szolgáltatási és egyéb kötelezettségek átvállalásával, átruházásával idegeníthető el, illetve terhelhető meg. A támogatással létrehozott/megszerzett vagyon elidegenítése a létrehozástól/megvásárlástól számított tíz éven belül csak abban az esetben lehetséges, ha az elidegenítést műszaki vagy szakmai okok teszik szükségessé. Amennyiben a Kedvezményezett az érintett terület értékesítésével, illetve a támogatásból megvalósított infrastrukturális fejlesztéshez kapcsolódó egyéb értékesítésből bevételre tesz szert, akkor az értékesített területre, illetve az egyéb értékesítéssel

érintett infrastrukturális fejlesztésre közvetlen és közvetett módon felhasznált támogatást köteles visszafizetni a központi költségvetés javára, a vételár megfizetésétől számított 60 napon belül. Jelen támogatási jogviszony keretében a támogatás felhasználására vonatkozó szabályokra tekintettel a Kedvezményezettnek a terület, illetve az infrastrukturális fejlesztéshez kapcsolódó egyéb értékesítésből származó bevételből a kialakítására felhasznált támogatás összegét szükséges visszafizetnie a központi költségvetésbe, a támogatás összegét meghaladó többletbevételre a visszafizetési kötelezettség nem vonatkozik. A támogatás összege alatt az Adatlapon rögzített kiadási tételek közül az adott területre vonatkozó kiadási tételeket szükséges érteni, így különösen például a területszerzés, területvásárlás, telekalakítás, művelési ág alóli kivonás, kisajátítás, valamint az egyéb kapcsolódó, járulékos költségek arányosított részét.

A legnagyobb volumenű fejlesztési fázist a kiemelt távlati ütemek jelentik. A 2023-ban meghozott stratégiai döntések – különösen az 1013/2023. (I. 25.) és az 1289/2023. (VII. 17.) Korm. határozatok – alapozták meg a terület átfogó közmű-, út- és energiahálózati fejlesztéseit, amelyek biztosítják, hogy a Nyíregyházi Ipari Park a jövőben is képes legyen a legjelentősebb nemzetközi beruházói igények kiszolgálására.

2.2 Fejlesztési források támogatott szervezetek szerint

A források felhasználása és a projektek menedzsmentje a feladatkörök szerint megoszlik a területileg illetékes önkormányzat, a szaktárca, valamint a specializált energetikai vállalatok között:

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata (továbbiakban: NYMJVÖ) Az Önkormányzat a fejlesztési program elsődleges kedvezményezettje, amely a Nyíregyházi Ipari Parkon belüli infrastruktúra és közműhálózatok kiépítéséért felel. A legjelentősebb fejlesztési elem a komplex víziközmű-fejlesztés, amely a Gazdasági és Energetikai Minisztérium (jogelőd: Energiaügyi Minisztérium, támogatási jogviszony iktatószáma: VSZF/473/2023-EM_SZERZ, hatályba lépésének a napja: 2023. 11. 16.) támogatásával, 109 milliárd forint összegben valósul meg. A közlekedési infrastruktúra fejlesztését a Közlekedési és Beruházási Minisztérium (jogelőd: Építési és Közlekedési Minisztérium, a támogatási jogviszony iktató száma: KÖFÁT/5924/2023/KIF, hatályba lépésének a napja: 2023. 12. 06.) támogatása biztosítja, amelyből 38,9 milliárd forint értékben épülnek ki az északi és déli fejlesztési területeket feltáró-, körüljáró- és határoló útjai (I-II. ütem). Az alapvető közműellátás biztosítása érdekében a Gazdasági és Energetikai Minisztérium (jogelőd: Energiaügyi Minisztérium, a támogatási jogviszony iktatószáma: VHFO/74/2023-EM_SZERZ, hatályba lépésének a napja: 2023. 02. 22.) további 3,30 milliárd forint támogatást nyújt a villamosenergia-ellátás fejlesztésére, valamint közel 2,48 milliárd forint összeget a villamos- és gázhálózat bővítésére, illetve a biogáz-alapú ellátás lehetőségeit vizsgáló megvalósíthatósági tanulmány elkészítésére.

A Gazdasági és Energetikai Minisztériummal (korábban Energiaügyi Minisztérium) megkötött támogatási szerződések rendelkeznek a villamosenergia- és a gázkapacitásokhoz kapcsolódó csatlakozási díjak visszafizetéséről az alábbiak szerint: A vevőre áthárításra kerülő teljesítményarányos csatlakozási díjakból származó bevételeket, a szöveges és számszaki bemutatások alapján elrendelt fizetési felszólítások alapján az Önkormányzatnak vissza kell utalnia a Támogató részére. Ezt az összeget az Önkormányzat visszatérítendő támogatás jogcímén kapta a kapcsolódó Kormányhatározatok alapján.

A digitális infrastruktúra fejlesztése a Pénzügyminisztérium *(jogelőd: Nemzetgazdasági Minisztérium, támogatási jogviszony iktató száma: ÁTEF/20/2023, hatályba lépésének a napja: 2023. 12. 21.)* támogatásával valósul meg, amelynek keretében egy korszerű, 3,18 milliárd forint értékű hírközlési hálózat kiépítése zajlik.

Közlekedési és Beruházási Minisztérium *(jogelőd: Építési és Közlekedési Minisztérium)* A minisztérium közvetlen támogatásával – Magyarország Kormánya által elrendelt forrásból – megvalósuló projekt az ipari park makro-szintű, külső közlekedési kapcsolatait hivatott megerősíteni. Ennek keretében 765 millió forint értékben valósulnak meg olyan út- és vasútfejlesztési beruházások, amelyek az Ipari Park külső logisztikai elérését és a megnövekedett áruszállítási igények kiszolgálását biztosítják.

A kormányhatározatok alapján megvalósuló önkormányzati és minisztériumi fejlesztéseket további nagy volumenű, hálózati és ágazati beruházások egészítik ki a professzionális közmuhszolgáltatók részéről:

OPUS TITÁSZ Zrt. A beruházás az Gazdasági és Energetikai Minisztérium *(a vonatkozó kormányhatározatok meghozatalakor: Energiaügyi Minisztérium)* támogatásával valósul meg az Ipari Park energiaellátási kapacitásának bővítése érdekében. A projekt elsődleges célja az elosztói villamosenergia-hálózat átfogó fejlesztése és specifikus bővítése az ipari park közvetlen betáplálása és magas fokú üzembiztonsága érdekében. A vállalatra eső beruházások összege mindösszesen **33,9 milliárd Ft**, amely az 1289/2023. (VII. 17.) Korm. Határozat alapján egy 8,5 milliárd forint értékű általános hálózatfejlesztési, valamint az 1013/2023. (I. 25.) Korm. Határozat szerinti 25,4 milliárd forint volumenű specifikus elosztó hálózatfejlesztési tételből tevődik össze.

MAVIR Zrt. A fejlesztés a magasabb szintű, országos hálózati struktúra stabilitásáért felel, szintén a Gazdasági és Energetikai Minisztérium *(a vonatkozó kormányhatározatok meghozatalakor: Energiaügyi Minisztérium finanszírozásával (1013/2023. (I. 25.) Korm. Határozat)*. A beruházás keretében az országos villamosenergia-átviteli rendszer fejlesztése és az átviteli hálózati kapacitások célzott bővítése valósul meg, kifejezetten a megnövekedett ipari terhelés biztonságos és zökkenőmentes rendszerintegrációja érdekében. A projekt összege **4,9 milliárd forint**.

3. Területelőkészítő tevékenységek

Nyíregyháza Megyei Jogú Város megbízásából a Nyíregyházi Déli Ipari Park mintegy 640 hektáros fejlesztési területére vonatkozóan az elmúlt években több, a beruházás előkészítését, valamint a környezeti és műszaki feltételek megalapozását szolgáló szakmai dokumentáció készült el.

Előzetes Vizsgálati Dokumentáció

A legfontosabb területelőkészítő anyagok közé tartozik a 2022. év májusában elkészült Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD), amely megalapozta a fejlesztés környezeti hatásainak vizsgálatát és az engedélyezési folyamatokat. A dokumentum releváns megállapításai közül az alábbi részlet kerül bemutatásra:

„Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata 423 ha területű ipari park kialakítását tervezi a meglévő ~125 ha területű Nyíregyházi Déli Ipari Park területének bővítése céljából.

Az Önkormányzat a befektetői igényeknek megfelelő belső infrastruktúra kiépítésével kívánja fejleszteni a kijelölt területet.

A bővítés keretein belül az alábbi munkafolyamatok megvalósítása tervezett:

1. Esetlegesen előforduló védett növényi fajok áttelepítése
2. Tereprendezés
 - Földmunkák végzése, végleges terepszint kialakítása
 - Talajvízszint viszonyok szabályozása
3. Alapozási munkák
 - Cölöp alapok készítése
4. Vízépítés
 - Meglévő vízfolyás áthelyezése
5. Nyomvonalas ellátó létesítmények kiépítése
 - Áramellátást biztosító vezetékhálózat
 - Gázellátást biztosító vezetékhálózat
 - Csapadékvíz elvezetés
 - Ivóvíz ellátás, szennyvíz csatorna
 - Informatikai ellátóhálózat
 - Biogáz vezetékek
6. Körüljáró- és belső úthálózat építése
 - Autópálya csomópontok
 - Közúti csomópontok
 - Belső úthálózat

*Jelen dokumentáció tárgya a teljes 423 ha területen tervezett **1-4. sorszámozott előkészítési munkák** környezeti hatásainak vizsgálata (Aláhúzott munkafolyamatok).*

A környezetvédelmi hatósággal folytatott egyeztetés alapján a tervezett infrastruktúra előkészítés területfoglalása miatt a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. mellékletének hatálya alá tartozik.

Sorszám	A tevékenység megnevezése	Küszöbérték feltétel
120.	Ipari, raktározási célú építmények elhelyezésére szolgáló terület kialakítása (műszaki infrastruktúrával való ellátása) más célra használt területen	3 ha területfoglalástól
127.	Vízfolyásrendezés (kivéve az eredeti vízvezető- képesség helyreállítására irányuló, fenntartási célú iszapeltávolítást és rézsűrendezést, amennyiben az a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendeletben előírtak szerint a vizek állapota romlásának megelőzését, megakadályozását szolgálja)	a) 1 km vízfolyáshossztól

2. táblázat: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. mellékletének részlete

Forrás: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. melléklete

A tervezett beruházás az egyes gazdaságfejlesztési célú és munkahelyteremtő beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról, valamint egyes nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításról szóló kormányrendeletek módosításáról szóló 141/2018. (VII. 27.) Korm. rendelet hatálya alá tartozik.”

Levegőminőségi alapállapot-felmérés

A Nyíregyházi Ipari Parkra vonatkozó levegőterheltségi szintet vizsgáló monitoring rendszer helyszíneinek meghatározásához – többek között a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet vonatkozó mellékleteinek kapcsolódó részeit alapul véve – előzetesen kijelölésre kerültek egyedi vizsgálati (*viszonyítási*) pontok, amelyeken a számított immissziós koncentrációk részletesen kiértékelhetők.

A vizsgálati pontok a lakossági egészségvédelem szempontjából kiemelten fontos helyeken (*az ipari park környezetében lévő lakott területek*), illetve a monitoring tevékenység szempontjából kiemelt helyszíneken (*pl. a meglévő ipari létesítmények közelében*) kerültek meghatározásra.

Az Önkormányzat megbízásából a fejlesztési területre vonatkozó **levegőminőségi alapállapot-felmérés** 2024. évben kezdődött, amely **2025. évben sikeresen lezárult.**

A levegőminőségi alapállapot-felmérés vizsgálatait az alábbi összefoglaló táblázat mutatja be:

Levegőminőségi vizsgálatok:
O ₃ , NO-NO ₂ -NO _x , SO ₂ , CO, szálló por TSPM/PM ₁₀ /PM _{2,5} frakciója és BTEX (<i>benzol, toluol, etil-benzol, xilolok</i>), illetve meteorológiai paraméterek (<i>szélirány, szélsébség, nyomás, páratartalom, hőmérséklet</i>),
3,4-benz(a)pirén, Ni, Co, Mn, Al, Cu, Li és As,

3. táblázat: Levegőminőségi vizsgálatok
Forrás: saját szerkesztés

A levegőtisztaság védelmének érdekében az Önkormányzat megbízásából a Bálint Analitika Kft., valamint a Nyíregyházi Ipari Park Tervezőjének [**FŐMTERV Zrt.** (továbbiakban: **NYMJV Tervező**)] megbízásából a GreenLab Kft. több ponton, több időszakban készített levegőminőségi alapállapot felméréseket az alábbiak szerint:

GreenLab		Bálint Analitika		
Ciklus	Mérőpont	Mérés dátuma		Mérések időtartama és jellege
1. ciklus	MP1 (<i>Butyka</i>)	2024.07.01.-2024.07.15.	2024.05.22.-2024.05.28.	24 órás, folyamatos, szakaszos
	MP2 (<i>Hirsch - JP</i>)	2024.07.16.-2024.07.31.	2024.05.30.-2025.06.05.	24 órás, folyamatos, szakaszos
	MP3 (<i>W-Scope</i>)	2024.08.01.-2024.08.15.		Nem fűtési időszak
2. ciklus	MP1 (<i>Butyka</i>)	2024.09.30-2024.10.17.	2024.09.04.-2024.09.10.	24 órás, folyamatos, szakaszos
	MP2 (<i>Hirsch - JP</i>)	2024.10.17-2024.11.04.	2024.09.12-2024.09.18.	24 órás, folyamatos, szakaszos
	MP3 (<i>W-Scope</i>)	2024.12.03-2024.12.19.		Fűtési időszak
3. ciklus				
	MP1 (<i>Butyka</i>)	2025.01.02.-2025.01.17.	2024.10.29-2024.11.04.	24 órás, folyamatos, szakaszos
	MP2 (<i>Hirsch - JP</i>)	2025.01.17.-2025.02.03.	2024.11.06.-2024.11.12.	24 órás, folyamatos, szakaszos
	MP3 (<i>W-Scope</i>)	2025.02.03-2025.02.18.		Fűtési időszak
4. ciklus				
	MP1 (<i>Butyka</i>)	2025.03.31.-2025.04.17.	2025.01.22.-2025.01.28.	24 órás, folyamatos, szakaszos
	MP2 (<i>Hirsch - JP</i>)	2025.04.17.-2025.05.05.	2025.01.08.-2025.01.14.	24 órás, folyamatos, szakaszos
	MP3 (<i>W-Scope</i>)	2025.05.05.-2025.05.27.		Nem fűtési időszak

4. táblázat: Levegőminőségi alapállapot felmérések
Forrás: saját szerkesztés

A területelőkészítés során kiemelt szerepet kaptak azok a vizsgálatok és mérések, amelyek a környezeti alapállapot meghatározását szolgálják. A rendelkezésre álló talaj-, talajvíz- és levegőminőségi adatok olyan referenciaértékeket biztosítanak, amelyek a későbbi monitoring tevékenység (*Komplex Monitoring Rendszer üzemeltetése*) alapjául szolgálnak.

A fejlesztéshez kapcsolódó Komplex Monitoring Rendszer célja, hogy az üzemelés időszakában folyamatosan nyomon követhető legyen a környezeti elemek állapotának alakulása. A rendszer kiterjed a talajvíz, a csapadékvíz, a szennyvízkibocsátás és a levegőminőség vizsgálatára, lehetővé téve a mért adatok hosszú távú összehasonlítását és értékelését.

Régészeti feltárások

A Nyíregyházi Déli Ipari Park fejlesztési területén a régészeti feladatellátás keretében a 640 hektáros, valamint a 176 hektáros fejlesztési területeken megelőző régészeti feltárások valósultak meg több ütemben.

A feltárási munkákat a Magyar Nemzeti Múzeum végezte el a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet rendelkezéseinek megfelelően. A jogszabály értelmében a nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházásokhoz kapcsolódó régészeti feladatok ellátására a Magyar Nemzeti Múzeum jogosult.

A régészeti vizsgálatok és feltárások célja a fejlesztési területen található régészeti örökségi elemek azonosítása, dokumentálása és szükség szerinti megőrzése volt, biztosítva ezzel a beruházás megvalósításának és a kulturális örökség védelmének összhangját.

Lőszermentesítési munkálatok

A Nyíregyházi Déli Ipari Park fejlesztési területén a beruházás előkészítésének részeként megtörtént az érintett területek műszeres talajvizsgálata és a robbanószervezetek felkutatására irányuló feltárási tevékenység. Ennek keretében a 640 hektáros, valamint a 176 hektáros fejlesztési területeken több ütemben lőszermentesítési munkálatok valósultak meg.

A feladatok elvégzésére Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata, mint ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény Második Része szerinti uniós, nyílt közbeszerzési eljárásokat folytatott le. A munkálatok több ütemben történő megvalósítására tekintettel több közbeszerzési eljárás került lefolytatásra, amelyek eredményeként több nyertes vállalkozóval kötött szerződést az Önkormányzat.

A lőszermentesítési munkálatok célja a területek biztonságos előkészítése volt annak érdekében, hogy a későbbi kivitelezési és fejlesztési tevékenységek a vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelően valósulhassanak meg.

Területismertető talajvizsgálati jelentés

A Nyíregyházi Déli Ipari Park fejlesztési területére vonatkozó területismertető talajvizsgálati jelentés elkészítése érdekében Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata beszerzési eljárást folytatott le.

A talajvizsgálati jelentés elkészítésének célja a fejlesztési terület geotechnikai és talajmechanikai adottságainak feltárása, valamint a későbbi tervezési és kivitelezési munkák műszaki megalapozása volt.

A szolgáltatás becsült értéke nem érte el a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvényben meghatározott közbeszerzési értékhatárt, ezért a feladat beszerzése nem tartozott a

közbeszerzési törvény hatálya alá. A kiválasztási eljárás ennek megfelelően Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzatának 369/2016. (XII. 29.) számú Beszerzési Szabályzata alapján, közbeszerzési értékhatár alatti beszerzési eljárás keretében valósult meg.

A vizsgálati eredmények a fejlesztési terület műszaki előkészítésének fontos alapidokumentumai, amelyek támogatják a tervezési folyamatokat és a beruházás megvalósításához szükséges műszaki döntések meghozatalát.

Talaj- és talajvízszennyezettségi alapállapot-felmérés

A Nyíregyházi Déli Ipari Park fejlesztési területén a talaj- és talajvízszennyezettségi alapállapot-felmérés több ütemben valósult meg. A vizsgálatok célja a fejlesztési terület környezeti állapotának feltárása, valamint olyan referenciaadatok biztosítása volt, amelyek alapul szolgálnak a későbbi monitoring tevékenységhez és a környezeti hatások nyomon követéséhez.

2022. év március–május időszakában az Ipari Park teljes ~640 ha területének 69%-án megtörtént a talaj és talajvíz szennyezettségi alapállapotának felmérése.

A vizsgálatok során 105 mintavételi ponton vett talajminta és 53 mintavételi ponton vett talajvízminta alapján készült jelentés az alábbi paraméterek vizsgálatával:

Talajvizsgálat	Talajvízvizsgálat
Általános talajvizsgálatok	Általános vízkémiai vizsgálatok
(pH, elektromos vezetőképesség (sótartalom), összes szárazanyag, humusztartalom, összes szerves anyag, összes N, összes foszfor (P2O5), összes kálium (K2O))	(pH, vezetőképesség, KOI, p-lúgosság, m-lúgosság, bikarbonát, karbonát, hidroxid, klorid, ortofoszfát, szulfát, ammónium, nitrit, nitrát, minden keménység, vas, mangán, nátrium, kálium, kalcium, magnézium)
Toxikus elemek vizsgálata	
(Króm, Kobalt, Nikkel, Réz, Cink, Arzén, Szelén, Molibdén, Kadmium, Ón, Bárium, Higany, Ólom, Ezüst, Antimon, Bór)	
Alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) vizsgálatok	
Összes peszticid vizsgálata 14/2005 KvVM szerint	

5. táblázat: Talaj- talajvíz szennyezettségi alapállapot felmérés
Forrás: saját szerkesztés

Talajvíz vizsgálati határérték túllépések a 105 mintavételi ponton:		Megjegyzés	Rendelet
Szulfát (SO_4^{2-})	8 ponton	A térségben geológiailag is magas a szulfáttartalom.	A földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határérték tekintetében a túllépés mértéke elhanyagolható
Nitrát (NO_3^-)	13 ponton	A túlzott műtrágya használatra vezethető vissza	
Ammónium (NH_4^+)	3 ponton	Elhanyagolhatóan kis mértékű, pontszerű túllépés	
Foszfát (PO_4^{3-})	1 ponton	Elhanyagolhatóan kis mértékű, pontszerű túllépés	
Klorid (Cl^-)	1 ponton	Elhanyagolhatóan kis mértékű, pontszerű túllépés	
Nátrium (Na)	1 ponton	Elhanyagolhatóan kis mértékű, pontszerű túllépés	
Arzén (As)	7 ponton	Elhanyagolhatóan kis mértékű, pontszerű túllépés	
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)	5 ponton	További vizsgálatot igényel	

6. táblázat: Talajvíz vizsgálati határérték túllépések
Forrás: saját szerkesztés

Talajvizsgálati határérték túllépések a 105 mintavételi ponton:		Megjegyzés	Rendelet
Arzén	3 ponton	Kis mértékű, pontszerű túllépés	A földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határérték tekintetében a túllépés mértéke elhanyagolható
Nikkel	3 ponton	Kis mértékű, pontszerű túllépés	
Króm	1 ponton	Kis mértékű, pontszerű túllépés	
Antimon	1 ponton	Kis mértékű, pontszerű túllépés	
Ezüst	5 ponton	-	

7. táblázat: Talajvizsgálati határérték túllépések
Forrás: saját szerkesztés

2024. év júniusában kiegészítő alapállapot-jelentés készült az Ipari Park talaj- és talajvíz-szennyezettségére vonatkozóan, bővített paraméterlistával. A vizsgálatok célja olyan alapállapot rögzítése volt, amely elősegíti az esetleges későbbi szennyezőforrások és felelősök azonosítását.

A kinyert minták alapján laborvizsgálatok és szennyezettségvizsgálat több mint 50 elem és paraméter tekintetében történt meg a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet előírásainak figyelembevételével.

Talaj- és talajvízszennyezettségi vizsgálati elemek
Alifás és aromás szénhidrogének
Alumínium (Al)
Berillium (Be)
BTEX (benzol és alkilbenzolok)
Dietil-karbonát
Dimetil-karbonát
Etilén-karbonát
Etil-metil-karbonát
Lítium (Li)
NMP (N-metil-2-pirrolidon)
PAH (políciklusos aromás szénhidrogének)
Propilén-karbonát
Tallium (Tl)
Vanádium (V)

8. táblázat: Talaj- és talajvízszennyezettségi vizsgálati elemek
Forrás: saját szerkesztés

Talajszennyezettségi vizsgálati elemek
Ammóniumsó
Antimon (<i>Sb</i>)
Arzén (<i>As</i>)
Bárium (<i>Ba</i>)
Bór (<i>B</i>)
Cink (<i>Zn</i>)
Ezüst (<i>Ag</i>)
Fluorid
Higany (<i>Hg</i>)
Kadmium (<i>Cd</i>)
Kobalt (<i>Co</i>)
Króm (<i>Cr</i>)
Magnézium (<i>Mg</i>)
Molibdén (<i>Mo</i>)
Nikkel (<i>Ni</i>)
Nitrát
Nitrit
Ólom (<i>Pb</i>)
Ón (<i>Sn</i>)
pH
Réz (<i>Cu</i>)
Szelén (<i>Se</i>)
Teljes Króm (<i>Cr</i>)
Vezetőkéesség

9. táblázat: Talaj- és talajvízszennyezettségi vizsgálati elemek
 Forrás: saját szerkesztés

Talajvízszennyezettségi vizsgálati elemek
Ammóniumsó
Antimon (Sb)
Arzén (As)
Bárium (Ba)
Bikarbonátok
Bór (B)
Bromid
Cink (Zn)
Ezüst (Ag)
Fluorid
Foszfát
Hidroxid
Higany (Hg)
Kadmium (Cd)
Kálcium (Ca)
Kálium (K)
Karbonát
Klorid
Kobalt (Co)
KO _l ps
Króm (Cr)
Magnézium (Mg)
Mangán (Mn)
m-lúgosság
Molibdén (Mo)
Nátrium (Na)
Nikkel (Ni)
Nitrát
Nyugalmi vízszint
Ólom (Pb)
Ón (Sn)
pH
p-lúgosság
Réz (Cu)
Szelén (Se)
Szénhidrogén
Szulfát
Teljes alifás szénhidrogének
Teljes keménység
Vas (Fe)
Vezetőképeség 20 °C-on

10. táblázat: Talaj- és talajvízszennyezettségi vizsgálati elemek
 Forrás: saját szerkesztés

A feladatok ütemezésére és becsült értékére tekintettel a beszerzések eltérő eljárásrendek szerint kerültek lefolytatásra. Az Önkormányzat egyes feladatok esetében közbeszerzési értékhatár alatti beszerzési eljárást alkalmazott, míg más ütemek vonatkozásában a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény Harmadik Része szerinti nemzeti közbeszerzési eljárást folytatott le.

A felmérések eredményeként rendelkezésre állnak azok az alapállapot-adatok, amelyek hozzájárulnak a fejlesztési terület környezeti állapotának értékeléséhez, valamint a későbbi környezetvédelmi ellenőrzési és monitoring feladatok megalapozásához.

Terepi geodéziai felmérés

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata a Nyíregyházi Déli Ipari Park fejlesztési területére vonatkozóan a terepi geodéziai felmérés elkészítésére több ütemben beszerzési eljárást indított.

A geodéziai felmérés elvégzésére a fejlesztési terület pontos helyszínrajzi és magassági adatainak rögzítése, valamint a tervezési és kivitelezési munkák megalapozása érdekében volt szükség. A felmérés eredményei biztosítják a meglévő terepviszonyok, valamint a tervezett létesítmények és infrastruktúra elemek összehangolt tervezéséhez szükséges térinformatikai alapadatokat.

A geodéziai adatok a későbbi tervezési, engedélyezési és kivitelezési folyamatok során alapidokumentumként szolgálnak, különös tekintettel a közművek, úthálózat és telekhatárok pontos meghatározására.

A Nyíregyházi Déli Ipari Park fejlesztési területén végzett területelőkészítő munkafolyamatok státuszát az alábbi táblázat tartalmazza:

Területelőkészítő vizsgálatok státuszának bemutatása

Leírás		~640 ha	~176 ha
Művelésből való kivonás	A fejlesztési területen található ingatlanok átminősítése mezőgazdasági (pl, rét, szántó, stb) besorolásról	100% kész	100% kész
Régészet (ERD-I)	Adattári és lelőhely-felderítés (ERD-I.), amely magában foglalja a terepbejárást, geofizikai kutatást (mágneses mérés) és kutatási terv készítését.	100% kész	100% kész
Lőszermentesítés	A terület robbanószerkezet-kutató berendezéssel történő átvizsgálása, a talajfelszínen és a talajban lévő robbanószerkezetek, robbanószerkezet-maradványok és/vagy katonai alkalmazású nem robbanó harcanyagok felkutatása, feltárása az aktuális talajfelszíntől számított 6 méter mélységig. Az előtalált robbanószerkezet(ek) megsemmisítése és/vagy elszállítása.	99% kész ¹	99% kész
Területismertető talajvizsgálati jelentés	Területismertető talajvizsgálati jelentés elkészítéséhez szükséges mintavételezés megközelítőleg 1 minta / 3 ha gyakorisággal, zavart mintavételezéssel, DPH szondázással. A minták alapján talaj és talajagresszivitás mérése és dokumentálása.	100% kész	100% kész
Talaj és talajvíz szennyezettségi alapállapot felmérés	Talaj és talajvíz mintavétel megközelítőleg 1 minta / 5 ha gyakorisággal. A kinyert minták alapján laborvizsgálatok és szennyezettségvizsgálat több mint 50 elem és paraméter tekintetében a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet előírásainak figyelembevételével.	100% kész	100% kész
Geodézia	Terepi geodéziai felmérés 25x25 m sűrűségű raszterben	100% kész	100% kész

11. táblázat: Területelőkészítő munkafolyamatok
Forrás: saját szerkesztés

¹ A teljes ~ 640 ha területen felmérés történt, ahol a lőszermentesíthető területeken a fellelt robbanószerkezetek és maradványai a területről elszállításra kerültek

4. Tervezés

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata megkötötte a Nyíregyházi Ipari Park fejlesztésének megvalósításhoz szükséges **stratégiai, kivitelezési és közműfejlesztési szerződéseket**, amelyek **időrendben** az alábbiak szerint alakultak:

Az Önkormányzat a meglévő, 640 hektáros ipari parkjának bővítése keretében a „**Nyíregyháza (Déli) Ipari Park infrastruktúra-fejlesztéshez kapcsolódó engedélyezési és kiviteli tervdokumentációjának elkészítése**” tárgyú közbeszerzési eljárást sikeresen lefolytatta. A legkedvezőbb ajánlatot benyújtó **Főmterv Mérnöki Tervező Zrt. (vezető tag)** és az **„A” Stúdió '90 Építésztervező Kft. (tag)** alkotta konzorciummal **2023. január 25. napján** tervezési szerződés került megkötésre.

Ezt követően az Önkormányzat a „**NyMJV DIP beruházás-lebonyolító és műszaki ellenőri szolgáltatások**” tárgyú közbeszerzési eljárást is lefolytatta, amelynek eredményeként a **FŐBER Nemzetközi Ingatlanfejlesztő és Mérnöki Zrt. (vezető tag)** és a **Fatum Property Ingatlanberuházó Kft. (tag)** alkotta konzorciummal **2023. május 26. napján** megbízási szerződést kötött.

A tervezési szerződés értelmében a munkát **ütemezetten** kellett megvalósítani. A tervezési feladatok **I. ütemének határideje** a szerződés hatályba lépésétől számított **150 naptári nap** volt (**2023. június 26.**), mely időpontra a Tervező a vonatkozó **engedélyezési és kiviteli terveket** határidőben leszállította.

4.1 Tervezési feladatok I. ütem

Az I. ütem keretében a Nyíregyházi Ipari Park fejlesztéséhez kapcsolódóan a szükséges tervezési, engedélyezési és előkészítő dokumentációk készítése történt meg, amelyek a későbbi kivitelezés műszaki megalapozását szolgálják.

A tervezési feladatok ütemenkénti részletes műszaki tartalma az alábbiakban kerül ismertetésre:

Országos és helyi közutat érintő feladatok

- a) I. építési ütem részeként megvalósítandó **49146. j. Lászlótanya bekötő út** Nyíregyháza Megyei Jogú Város közigazgatási területén található, közel 4400 m hosszú szakasz tervezése (közvilágítással, csapadékvíz elvezetéssel (szikkasztás), növénytelepítéssel és szükség szerinti kamerarendszer telepítésével együttesen a komplett fejlesztéshez szükséges közműsávok biztosításával).
- b) I. építési ütemben megvalósítandó a **W-SCOPE befektetési terület nyugati oldalán, közbenső tömbfeltáró belső út tervezése** (közvilágítással, csapadékvíz elvezetéssel (szikkasztás), növénytelepítéssel és szükség szerinti kamerarendszer telepítésével együttesen a komplett fejlesztéshez szükséges közműsávok biztosításával, cca. 650 m). Ezen az útszakaszon új csomópontok és útcsatlakozások kialakítása szükséges.
- c) W-SCOPE befektetési terület keleti oldalán, a **49146 j. bekötő út és a leendő autópálya csomópont között út tervezése** (közvilágítással, csapadékvíz elvezetéssel (szikkasztás), növénytelepítéssel és szükség szerinti kamerarendszer telepítésével együttesen a komplett fejlesztéshez szükséges közműsávok biztosításával, cca. 550 m).
- d) tervezési feladat az Északi tervezési területen **kerékpáros és gyalogos kapcsolat megteremtése 4925. j. útig**, ahol a közvilágítás kiépítését is szükség szerint meg kell

tervezni. Ezek az alábbiak: belső gyalog kerékpárút, Keleti 2. úti gyalogkerékpárút, és Keleti 1. úti gyalog kerékpárút.

- e) az Északi tervezési terület kiszolgálását biztosító közúti, kerékpáros és szükség szerinti gyalogos közlekedési hálózat (közvilágítással, csapadékvíz elvezetéssel (szikkasztás), növénytelepítéssel és szükség szerinti kamerarendszer telepítésével együttesen a komplett fejlesztéshez szükséges közműsávok biztosításával) tervezési munkái, az M3 autópálya északi oldalán lévő szervíz utat is beleértve a jelzett nyomvonalon (a tervezésnél figyelembe kell venni a későbbi autópálya csatlakozási lehetőségeket);
- h) az Északi fejlesztési terület keleti oldalán kerül kijelölésre a leendő elektromos állomás helyszíne. Az Északi terület úthálózata legyen alkalmas arra, hogy a létesítendő állomás helyszínére a 132/22 kV-os transzformátorok beszállíthatóak legyenek (teherbírási igény: cca. 100 tonna).
- i) Tervezési feladatok I. ütemhez kapcsolódó szükség szerinti kamerarendszer telepítésénél azok képeinek közterület-felügyelet ügyeleti központjába történő bejuttatását is biztosítani kell, a központ szükség szerint eszközökkel történő bővítésének tervezésével együtt.

Ivóvíz infrastrukturális fejlesztés

Feladat: Az érintett területre az építés I. üteméhez igényelt vízmennyiség: 5000 m³/nap. Az I. ütem keretében tervezendő szállítóvezetékek, aknák, stb. méretezésénél figyelembe kell venni a II-III. ütemben meghatározott kapacitásigényeket.

- c) Az igényelt napi mennyiséghez tartozó megengedett óracsúcsi maximum értékek I. ütem vonatkozásban ivóvízre: 250 m³/óra
- d) Az I. ütem vonatkozásában az igényelt vízmennyiségek biztosítása érdekében a Nyíregyháza, Déli Ipari park régi 4-es főút mentén lévő városközponttól délebbre eső (*Keleti 2. j. út*) körforgalmi csomópontnál található DN 300 dimenziójú ivóvíz gerincvezeték végpontjától, vagy ettől északabbra eső tetszőleges pontjától szükséges vízhálózat bővítést tervezni a célterület határáig - ideértve a telephely mérési pontjának megtervezését is - a vízmérőt jeladóval kell ellátni, melynek jelét a vízközműszolgáltató SCADA rendszerében meg kell jeleníteni. A vezeték nyomvonalvezetésének meghatározása tervezői feladat, mely során törekedni kell a gazdaságos kivitelezhetőség mellett a vezeték karbantartási üzemeltetési feladatainak elláthatóságára is. A vonalvezetés és választott csőátmérő tekintetében figyelembe kell venni a II-III. ütemben jelentkező igények kiszolgálhatóságát is. Az I. ütem vízigényének biztosításához szükséges továbbá minimum egy nyomásfokozó egység betervezése tervezetten a Debreceni út - Tünde utca csomópont Simai úti ágának környezetében. A nyomásfokozó gyorsító szivattyútelepként funkcionál, szívómedence kiépítésére valószínűleg nincs szükség, de ennek meghatározása a tervezési feladat része. A szívó oldal a meglévő DN 600-as ivóvízgerincre történő csatlakozással biztosítható. A nyomásfokozó egység kapacitása 600 m³/h. A biztosítandó kilépő nyomásérték 4,8 bar.
- e) Tűzivíz igények biztosítása, a vízhálózatról kielégíthető kapacitásokon felüli igények kezelésére tűzivíztárolókból, nyomásfokozó egységekből és elosztó rendszerből álló tűzivízhálózat tervezése az ipari parki infrastruktúra által védett objektumok esetében.

Szennyvíz elvezetés

- b) Az I. ütem keretében tervezendő szállítóvezetékek, átemelők méretezésénél figyelembe kell venni a II-III. ütemben meghatározott kapacitásigényeket.

- c) Az érintett területre az építés I. üteméhez igényelt elvezetésre kerülő szennyvízmennyiség: 2000 m³/nap.
- d) Az elszállításra kerülő szennyvíz mennyiség fogadó pontja a Debreceni utca-Régi 4-es kereszteződésében lévő DN 400-as gravitációs csatorna tisztító aknája. Tervezési feladat az ellátandó ingatlantól, tervezési területről méretezett nyomóvezeték kiépítése a csatlakozási pontig, átemelővel. A tisztító aknába történő nyomóvezeték belépés során az energiatörést biztosító műszaki megoldás kialakítása a tervezési feladat része. Az átemelő szállító kapacitása maximum 50 l/s lehet. Ettől nagyobb intenzitás elvezetésére a fogadó gravitációs csatorna már nem elégséges. Az átemelőt a szolgáltató SCADA rendszeréhez illeszteni szükséges, az üzemelési paraméterek megjelenítését biztosítani kell. A szennyvíz mennyiség mérésének kialakítása a tervezési feladat része, az automata mintavételezési lehetőség megteremtésével együtt.
- f) **Tisztított szennyvíz gerinchálózat közműsáv biztosítása:** a Tervezési feladat I. ütemében rögzített tervezési feladatokhoz kapcsolódóan feladata a Tervezőnek, hogy a tisztított szennyvíz gerinchálózat fejlesztéséhez szükséges szabad közműsávokat a tervezéssel érintett területeken biztosítsa *(a közműsávok műszaki paramétereinek egyeztetése tervezői feladat).*

Telekommunikációs (IT/TÁVKÖZLÉS) hálózat fejlesztése

- a) a Tervezési feladat az Északi tervezési terület útjai, és a W-SCOPE befektetési terület nyugati oldala mellett építendő út melletti közműsávban IT hálózat fejlesztéséhez szükséges védőcsövek és aknák tervezési munkái *(akként, hogy a későbbi IT hálózat telepítéskor redundáns rendszer legyen kialakítható)* a fejlesztési területig, a Keleti 2-es úton lévő alépítményi csatlakozási ponttól kezdődően, az M3-as autópálya alatt közműálagúton történő átvezetéssel. Ezen védőcső kifejezetten a majdani IT szolgáltató(k) részére létesül, ezen munka keretében kábelezési és hardver munka nem történik, így ez nem tervezési feladat.
- b) a Tervezési feladat a közműsávban IT kamera hálózat fejlesztéséhez szükséges védőcsövezési, kábelezési, hardver munkáinak tervezése védőcsövek és aknák tervezési munkái a fejlesztési területig, a Keleti 2-es úton lévő alépítményi csatlakozási ponttól kezdődően. A tervezett Ipari Park bővítése miatt szükségessé válik egy olyan térfigyelő rendszer kialakítása, amellyel a közutakon áthaladó forgalom, az ott elkövetett jogsértések, vagy a park területén elkövetett jogellenes cselekmények elkövetőinek menekülési útvonala nyomon követhető, melyeket a betelepülő cégek elvárnak az Önkormányzattól.

Elekromos hálózat fejlesztése

- c) a Tervezési feladat I. ütemében tervezendő úthálózat fejlesztéshez kapcsolódó teljes térvilágítás munkáinak tervezése;
- d) a Tervezési feladat I. ütemében tervezendő infrastruktúra fejlesztéshez kapcsolódó teljes elektromos munkáinak tervezése.

Csapadékvíz elvezetés

- a) a Tervezési feladat I. ütemében tervezendő úthálózat fejlesztéshez kapcsolódó teljes csapadékvíz elvezetés *(szikkasztás)* munkáinak tervezése;

- b) a Tervezési feladat I. ütemében tervezendő infrastruktúra fejlesztéshez kapcsolódó teljes csapadékvíz elvezetés (szikkasztás) és a tervezési területre jellemző belvízelvezetés munkáinak tervezése;
- c) a Déli tervezési terület csapadékvíz szikkasztásához szükséges szikkasztó medence tervezése a W-SCOPE befektetési terület nyugati oldalán létesítendő, közbenső tömbfeltároló belső út nyugati oldalán. Ezen szikkasztó kapacitásának méretezése tervezői feladat, melynek során egyeztetni szükséges a W-Scope terület fenntartójával.

Kapcsolódó vegyes feladatok az alfejezetek vonatkozásában

- g) **Zöldfelületek/fasorok tervezése:** Tervezőnek feladata a Tervezési feladat I. üteméhez kapcsolódó tervezési feladatokhoz kapcsolódó valamennyi zöldfelület tervezése (különös figyelemmel fasorok kialakítására).

4.2 Kapcsolódó engedélyek I. ütem

A tervezési dokumentációk alapján az I. ütem az ipari park alapinfrastruktúrájának műszaki előkészítését biztosította. Ennek keretében az I. ütem megvalósítása során összesen 87 hatósági engedély került megszerzésre, amelyből 78 létesítési engedély és 9 üzemeltetési engedély volt.

Létesítési engedélyek I. ütem	
Létesítmény neve	Hatósági engedélyk
Debreceni úti szennyvíz nyomóvezeték kiváltás	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély) 36500/4305-9/2023-ált.
Nyírjestói vízfolyás áthelyezés	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal (előzetes vizsgálat) 4518-26/2023
Ipari park meglévő árhullámcsökkenő tározó bővítése (I. jelű tározó)	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély) 36500/3283-10/2023-ált.
	Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (szakhatósági állásfoglalás) SZTFH-BANYASZ/9125-2/2023
Tereprendezés	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély és módosítása) 36500/3290-26/2023.ált. 36500/3520-5/2023-ált.
	Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (szakhatósági állásfoglalás) SZTFH-BANYASZ/9125-2/2023
Ipari park északi oldal - Útépités, útvíztelenítés, gyalog- és kerékpárút	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély) 36500/3290-26/2023-ált.
	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély módosítása) 36500/3520-5/2023-ált.

	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal(engedély) SZ/UT/00546-42/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) 4647-7/2023
	SzSzB Megyei Rendőr-főkapitányság (szakhatósági hozzájárulás) 15000/8935/2023.ált.
	Nyíregyháza Rendőrkapitányság Közlekedésrendészeti Osztály (szakhatósági hozzájárulás) 15010/11529/2023.ált.
	Honvédelmi Minisztérium Hatósági Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) 8500-3/2023/h
	Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (szakhatósági hozzájárulás) SZTFH-BANYASZ/8646-7/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) SZ/84/02159-5/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Osztály (szakhatósági állásfoglalás) 10708/4/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály (szakhatósági állásfoglalás) SZ/106/00684-3/2023.
	Nyírtelek Város Jegyzője (szakhatósági állásfoglalás) 2623-4/2023
Ipari park déli oldal - Útépítés, útvíztelenítés, gyalog- és kerékpárút	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély) 36500/3290-26/2023-ált.
	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély módosítása) 36500/3520-5/2023-ált.
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal (engedély) SZ/UT/00510-41/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) 4647-7/2023
	SzSzB Megyei Rendőr-főkapitányság (szakhatósági hozzájárulás) 15000/8935/2023.ált.
	Nyíregyháza Rendőrkapitányság Közlekedésrendészeti Osztály (szakhatósági hozzájárulás) 15010/11528/2023.ált.
	Honvédelmi Minisztérium Hatósági Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) 8500-3/2023/h

	Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (szakhatósági hozzájárulás) SZTFH-BANYASZ/8639-7/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) SZ/84/02160-5/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Osztály (szakhatósági állásfoglalás) 10707/4/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály (szakhatósági állásfoglalás) SZ/106/00683-3/2023.
	Nyírtelek Város Jegyzője (szakhatósági állásfoglalás) 2623-4/2023
Ipari park vízellátó hálózat terve, tűzesap áthelyezések Keleti II. u.	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély) 36500/3111-7/2023.ált.
	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély kiegészítése) 36500/3111-12/2023.ált.
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) 3901-28/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) SZ/NEF/0971-2/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály (szakhatósági állásfoglalás) SZ-10/ETDR-06/2951-2/2023.
Nyíregyháza Debreceni úti szennyvíz nyomóvezeték és központi I. átemelő	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély) 36500/3160-11/2023.ált.
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály (szakhatósági állásfoglalás) SZ-10/NEO/4307-2/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) 4843-1/2023

	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály (szakhatósági állásfoglalás) SZ-10/ETDR-06/3028-2/2023.
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály (szakhatósági állásfoglalás) SZ/84/02240-2/2023
	Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (szakhatósági állásfoglalás) SZTFH-BANYASZ/9082-2/2023
Ipari park szennyvízesatorna hálózat	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély) 36500/3109-14/2023.ált.
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály (szakhatósági állásfoglalás) SZ-10/NEO/4136-2/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) 4656-1/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály (szakhatósági állásfoglalás) SZ-10/ETDR-06/2906-2/2023.
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály (szakhatósági állásfoglalás) SZ/84/02219-3/2023
Ipari park elektromos hálózat kiváltása	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály (előzetes szakhatósági állásfoglalás) SZ-10/ETDR-06/2679-2/2023
	Honvédelmi Minisztérium (szakhatósági állásfoglalás) 7703-2/2023/h
Közcélú elektromos hálózati kiváltások - M3 pihenő transzformátor építése	Nyírtelek Város Jegyzője (előzetes szakhatósági állásfoglalás) 2160-3/2023
	Honvédelmi Minisztérium (szakhatósági állásfoglalás) 7533-2/2023/h

	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály (nyilatkozat) SZ-10/ETDR-06/2551-2/2023
	Országos Rendőr-főkapitányság (belegyező nyilatkozat VÉDA kapu energiaellátását érintő munkák elvégzéséhez) 2900/13626-1/2023 ált.
Közcélú elektromos hálózati kiváltások - Újsortanya	Nyírtelek Város Jegyzője (előzetes szakhatósági állásfoglalás) 2109-3/2023
	Honvédelmi Minisztérium (szakhatósági állásfoglalás) 7171-2/2023/h
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály (nyilatkozat) SZ-10/ETDR-06/2550-2/2023
Ipari park hírközlési alépítmény hálózat és kamerarendszer	Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (építési engedély) CD/14357-5/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály (előzetes szakhatósági állásfoglalás) SZ-10/ETDR-06/2474-2/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal (előzetes szakhatósági állásfoglalás) 3951-2/2023
	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (előzetes szakhatósági állásfoglalás) 36500/2628-1/2023.ált
	Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (szakhatósági állásfoglalás) SZTFH-BANYASZ/7178-4/2023
	Honvédelmi Minisztérium (szakhatósági állásfoglalás) 6731-2/2023/h

Tünde utcai nyomásfokozó terve - Vízellátás	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély) 36500/3094-11/2023.ált.
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) SZ/NEF/0975-3/2023
	Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (szakhatósági állásfoglalás) SZTFH-BANYASZ/8803-2/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) 4717-1/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály (szakhatósági állásfoglalás) SZ-10/ETDR-06/2954-2/2023.
Szennyvízesatorna kiváltás - Tünde utca	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély) 36500/2999-7/2023.ált.
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Nyíregyházai Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály (szakhatósági hozzájárulás) SZ-10/NEO/3925-2/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) 4510-1/2023
Vízellátó hálózati kiváltások terve - Butyka, Nagykállói utca	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély) 36500/3092-8/2023.ált.
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) SZ/NEF/0934-2/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) 4641-1/2023

	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály (szakhatósági állásfoglalás) SZ-10/ETDR-06/2873-2/2023.
Vízellátás terve - Butykasor	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély) 36500/3093-8/2023.ált.
	SzSzB Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízjogi létesítési engedély kiegészítése) 36500/3111-12/2023.ált.
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) 4632-1/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (szakhatósági hozzájárulás) SZ/NEF/0950-2/2023
	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály (szakhatósági állásfoglalás) SZ-10/ETDR-06/2951-2/2023.

12. táblázat: Ipari Park fejlesztés I. ütem létesítési engedélyek
Forrás: saját szerkesztés

Üzemeltetési engedélyek I. ütem	
Létesítmény neve	Hatósági engedélyek
Nyíregyháza Déli Ipari Park I. sz. tározó	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály (vízjogi üzemeltetési engedély) 30416/341-8/2025.ált
Nyíregyháza, Déli Ipari Park, áthelyezett Nyírjestői (VIII/3. sz.) mellékág	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály (vízjogi üzemeltetési engedély) 30416/119-10/2024.ált
Nyíregyháza, Ipari Park déli oldal közlekedési létesítményei forgalomba helyezése	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal, Közlekedési, Műszaki engedélyezési és Fogasztóvédelmi Főosztály SZ/UT/00482-35/2025
Nyíregyháza, Ipari Park északi oldal közlekedési létesítményei forgalomba helyezése	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal, Közlekedési, Műszaki engedélyezési és Fogasztóvédelmi Főosztály SZ/UT/00386-34/2025
Hírközlési és Kamerarendszer alépítmény hálózat 1. rész	Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala (használatbavételi engedély) CD/4922-13/2025

Hírközlési és Kamerarendszer alépítmény hálózat 2. rész	Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala (használatbavételi engedély) K/17979-12/2025
Nyíregyháza város és a hozzá tartozó városrészek és tanyatelepülések ivóvízhálózata	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály (vízjogi üzemeltetési engedély visszavonás és megadás) 30416/3178/2025.ált.
Nyíregyháza, Déli Ipari Park fejlesztése keretében megvalósult közút, gyalog- és kerékpárút csapadékvíz elvezetése (I. ütem)	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály (vízjogi üzemeltetési engedély módosítás) 30416/3828-12/2025.ált.
Nyíregyháza város szennyvízcsatorna-hálózata	SzSzB Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály (vízjogi üzemeltetési engedély visszavonás és megadás) 30416/2302/2025.ált.

13. táblázat: Ipari Park I. ütem fejlesztés üzemeltetési engedélyek
Forrás: saját szerkesztés

4.3 Döntéselőkészítő tanulmányterv

A Döntéselőkészítő tanulmányterv elkészítésének határideje a szerződés hatálybalépésétől számított 90 naptári nap volt, mely időpontra a Tervező a II. és III. ütem tervezési feladatait bemutató, a kapacitásigényeket figyelembe vevő tanulmánytervet elkészítette és a Megrendelő részére leszállította.

A kiadott tender dokumentációban előírt mennyiségeket alapul véve; továbbá a hatósági/egyéb szakmai egyeztetéseket követően a Tervező II. és III. ütem tervezési feladatait bemutató tanulmányterv elkészítése a Tervező feladata, mely figyelembe veszi:

- a meglévő kapacitásokat;
- a jövőbeni már ismert és tervezett kapacitás igényeket.

Tervezőnek javaslatot kell tennie a tervezendő beruházási nyomvonalak, csapadékvíz tározók és egyéb műtárgyak lokalizációjára. Részletezni szükséges:

- a közművek (különösen: csapadékvíz elvezető csatornák/főfolyások) állapotát;
- a csapadékvíz elvezető csatornák/főfolyások esetében a kotrással/kismértékű szelvénybővítéssel elérhető kapacitás bővítési lehetőségeket;
- csapadékvíz elvezető csatornák/főfolyások esetében a kotrással/kismértékű szelvénybővítéssel el nem érhető kapacitás bővítés többletmennyiség elvezetésére vonatkozó műszaki megoldásokat (pl. késleltetett bevezetés/előtárolás) akként, hogy a kivitelezési költségek optimalizáltak legyenek.

Tervező a Tanulmánytervben bemutatni köteles a hatósági/egyéb szakmai egyeztetéseken felmerülő kockázatkezeléseket. Az alkalmazandó technológiák tervezése során a lehető legnagyobb megtérülésre kell törekedni oly módon, hogy az egyszeri bekerülési költség a lehető legalacsonyabb legyen, miközben a biztonságos üzemeltetés és a hosszú távú fenntarthatóság is megvalósul.

A Tervező által összeállított tanulmánytervnek vizsgálnia kell a különböző változatok előnyeit és hátrányait, ahogyan előzetes tervezői költségbecslés készítése, s mindezekkel összefüggésben a továbbtervezést megalapozó javaslattétel is Tervezői feladat. Az így összeállított dokumentum és különböző alternatívák együttes mérlegelésével nyílik majdan lehetőség a tovább tervezés irányának meghatározására.

Minden egyéb, az engedélyeztetést megelőzően szükséges szakvélemény, dokumentum beszerzése, elkészítése. Előzetes tervezői költségbecslés. Javaslattétel tovább tervezésre.

NYMJVÖ Tervező a tanulmánytervet 2023. 06. 26. napján szállította le és Önkormányzat a II. és III. ütemek engedélyezési és kiviteli tervi szintű tovább-tervezésére vonatkozó döntéseit 2024. 01. 24. napján meghozta, a II. és III. ütem műszaki tartalma az elfogadott Döntéselőkészítő Tanulmányterv alapján került véglegesítésre.

4.4 Tervezési feladatok II. ütem

A II. ütem tervezési feladatai az ipari park teljes működéséhez szükséges központi infrastruktúra-rendszerek komplex tervezésére irányultak.

A tervezési feladatok II. ütemének teljesítési határideje a Döntéselőkészítő tanulmányterv II. ütemet érintő részének megrendelői jóváhagyásától számított 300 naptári nap volt. A Nyírjes-tői folyás áthelyezési munkáinak komplett tervezésére vonatkozó részfeladat teljesítési határideje ugyanezen jóváhagyástól számított 120 naptári nap volt, mely határidőkre a Tervező a vonatkozó engedélyezési és kiviteli tervdokumentációkat határidőben leszállította.

Országos és helyi közutat érintő feladatok

- a) Tervezési feladatok II. ütemhez kapcsolódó infrastruktúra fejlesztés során érintett helyi közúthálózathoz, kerékpárhálózathoz kapcsolódó tervezési munkák.
- b) Közműudvar feltárása és a Közműudvar teljes belső úthálózatának megtervezése *(parkolókkal, térvilágítással)*;
- c) Feladat továbbá a 49146. j. bekötő úton szükséges csomópontok, útcsatlakozások tervezése.
- d) Feladat továbbá az M3 autópályával párhuzamos északi oldali szervízút és a 4925 jelű összekötő út csomópont tervezése.
- e) Újsortanyai út és 4911. jelű összekötő út *(Kállói út)* között *(nyírjestanyai bekötőút érintésével)* út és kerékpárút tervezése részben meglévő nyomvonal használatával.

Ivóvíz infrastrukturális fejlesztés

- b) **Feladat:** Az érintett területre előírányzott igényelt vízmennyiség: **I. ütem vízigénye + 10.000 m³/nap** (Döntéselőkészítő tanulmánytervben pontosítandó, előírányzott többletkapacitás). Az ipari park teljes területe számára mindösszesen (I. és II. ütem) 15.000 m³/nap kapacitás biztosítása előírányzott, amelynek mennyisége tervezés során pontosítandó.
- c) Az igényelt napi mennyiséghez tartozó megengedett óracsúcsi maximum értékek II. ütem vonatkozásban ivóvízre: 750 m³/óra.
- d) Az II. ütem vonatkozásában az igényelt vízmennyiségek biztosítása érdekében a Nyíregyháza, Tó utcai Déli átemlőtől indulva célvezeték kiépítése az I. ütemben megtervezett elosztó hálózat csatlakozási pontjáiig. A szállító vezeték átmérőjét úgy kell meghatározni, hogy az kielégítse III. ütemben jelentkező igényeket, ugyanakkor ne generáljon túlzott tartózkodási időket a II. ütem igényei mellett sem. A vezeték

nyomvonalvezetésének meghatározása tervezői feladat, mely során törekedni kell a gazdaságos kivitelezhetőség mellett a vezetékek karbantartási üzemeltetési feladatainak elláthatóságára is. A vezetékek fektetésre igénybe vett területek lehetőség szerint önkormányzati vagy állami tulajdonú út művelési ágú területek legyenek.

- e) A célvezeték megtáplálásra a Déli átemelő területén új nyomásfokozó gépház építése és a meglévő tárolókapacitás bővítése $2 \times 5000 \text{ m}^3$ -es alacsony tároló építésével. A nyomásfokozó egység II. ütemben kiépített kapacitása $750 \text{ m}^3/\text{h}$. A biztosítandó kilépő nyomásérték $5,5 \text{ bar}$. A nyomásfokozó szivattyúk frekvenciaváltóval szereltek, így a tervezői feladata a szivattyúk számának, továbbá nyomásfokozási lépcsőinek meghatározása, a legkedvezőbb energiafelhasználás érdekében. A Nyomásfokozó egységet az üzemeltető SCADA rendszerébe illeszteni kell. Tervezői feladat a szabályozási kör kialakítása a szükséges mérési pontok betervezése. A nyomásfokozóból kilépő vízmennyiséget mérni szükséges. A nyomásfokozó telepítéshez kapcsolódóan a csomópontban a vízkormányzási csomópontok felülvizsgálata, a szükséges beavatkozások megtervezése, valamint a nyomásfokozó és egyéb ivóvízellátó rendszerek erős- és gyengeáramú közmű ellátásának biztosítása szintén a feladat részét képezi. A nyomásfokozó gépházat úgy kell megtervezni, hogy lehetőséget biztosítson a III. ütem vízigényeinek kielégítésére ($1250 \text{ m}^3/\text{h}$; $5,5 \text{ bar}$).
- f) Az alábbi három tétel működőképes rendszert kell, hogy alkosson:
- Paszabi vízműtelep vízbázisa víztermelő kapacitás üzembiztonságának fenntartása érdekében 5 db mélyfúrású kút létesítése mellé fúrással, a megszűnő kutak eltömedékelésével (*Jásztelepi kútsor mentén*).
 - Alacsony tároló medence építése $2 \times 1500 \text{ m}^3$ kapacitással, igénylépcsőkhöz igazodó több párhuzamos kötött szivattyú alkalmazásával kialakított nyomásfokozó egységgel $1100 \text{ m}^3/\text{h}$ szállítási kapacitásig.
 - Meglévő, de jelenleg üzemben kívül helyezett 5 db szűrő üzembeállítása, a légoxidáció felülvizsgálata, bővítése a megnövekedett igényekhez igazodva.
- g) Energia felhasználás csökkentése érdekében tervezési feladat része a fejlesztések kapcsán megvalósított berendezések elektromos energiaigényének megújuló energiával történő lefedése, napelen park tervezésével a Déli átemelő, a Paszabi vízműtelep és kapcsolódó Jásztelepi kútsor területein.

Szennyvíz elvezetés

- b) Az II. ütem keretében tervezendő szállítóvezetékek, átemelők méretezésénél figyelembe kell venni a III. ütemben meghatározott kapacitásigényeket.
- c) **Feladat: Az érintett területre igényelt vízmennyiség: I. ütem elvezetendő vízigénye + $5.000 \text{ m}^3/\text{nap}$.** Az ipari park teljes területe számára mindösszesen (I. és II. ütem) $7.000 \text{ m}^3/\text{nap}$ kapacitás biztosítása.
- d) Az ipari parki II.-III. ütemben jelentkező igények kezelésére célvezeték kiépítése szükséges a II. sz. szennyvíztisztító telepig. A nyomóvezeték átmérőjét és az átemelők kapacitását úgy kell kiválasztani, hogy az biztosítsa a III. ütemben jelentkező szennyvizek elvezetését ugyanakkor ne okozzon a II. ütemben elvezetendő mennyiség esetében sem túl hosszú tartózkodási időt. A szennyvíz minőségének megőrzése a szállítási folyamat során a tervezési feladat részét képezi. A vezetékek nyomvonalvezetésének meghatározása tervezői feladat, mely során törekedni kell a gazdaságos kivitelezhetőség mellett a vezetékek karbantartási üzemeltetési feladatainak elláthatóságára is.

- e) II. sz. szennyvíztisztító telep kapacitásbővítése a II. ütemre vonatkozóan a meglévő technológia sor utóülepítő kapacitásának bővítése elégséges.
- f) A jelenleg üzemelő II. sz. szennyvíztisztító telep befogadója a IX.sz. főfolyás, amely kapacitása az egyes átereszek, alacsony töltésmagasságok okán jelenleg már kihasznált. Tervezési feladatokkal összhangban fejlesztése a II-III. ütem összmennyiségeit – a megvalósításra kerülő műszaki megoldásokat – figyelembe véve a tervezési feladat II. ütem része.
- g) Az átemelők és egyéb szennyvízelvezető, tisztító rendszerek erős- és gyengeáramú közmű ellátásának biztosítása szintén a feladat részét képezi.
- h) Energia felhasználás csökkentése érdekében tervezési feladat része a fejlesztések kapcsán megvalósított berendezések elektromos energiaigényének megújuló energiával történő lefedése, napelem park tervezésével II. szennyvíztisztító telepen.

Tisztított szennyvíz Iparivíz hasznosításának tervezése

- a) A tervezési program része a tisztított szennyvíz iparivíz hasznosítási lehetőségének műszaki megtervezése, azaz ezen tisztított szennyvíz eljuttatása a Közműudvarba. Tervezési feladat a szállítóvezetéken történő szállíthatósághoz szükséges utótisztítási technológia, nyomásfokozás a II.sz. szennyvíztisztító telepen és szállítóvezeték megtervezése napi 10 000 m³ kapacitásig előirányzott, amelynek mennyisége tervezés során pontosítandó. A tervezési feladat a szállítható minőségű tisztított szennyvíz közműudvarig történő eljuttatásához szükséges vezetékhálózat és ehhez szükséges előtisztítási technológia megtervezése. Az egyértelműség érdekében rögzítjük, hogy a feladat kizárólag a tisztított szennyvíz eljuttatása, további tisztítási technológiát nem kell tervezni.
- b) A vezeték nyomvonalvezetésének meghatározása tervezői feladat, mely során törekedni kell a gazdaságos kivitelezhetőség mellett a vezeték karbantartási üzemeltetési feladatainak elláthatóságára is. A vezetékteljesítésre igénybe vett területek lehetőség szerint önkormányzati, vagy állami tulajdonú út művelési ágú területek legyenek.

Telekommunikációs (IT) hálózat fejlesztése

- a) Tervezési feladat az I. ütemben megtervezett valamennyi még IT tervezéssel nem érintett (azaz a 4925. j. ök. út, a 49146. j. bekötőút, valamint a W-SCOPE terület keleti határoló út mentén) közúti nyomvonal mellett közműsávban IT hálózat fejlesztéséhez szükséges védőcsövek és aknák tervezési munkái *(akként, hogy a későbbi IT hálózat kiépítésekor redundáns rendszer legyen kialakítható).*
- b) Tervezési feladatok I. ütemében megtervezett kamerarendszer képeinek közterület-felügyelet ügyeleti alközpontjába (Közmű udvarban kerül az alközpont kiépítésre) történő bejátszását is biztosítani kell, a központ szükség szerint eszközökkel történő bővítésének tervezésével együtt.

Elektromos hálózat fejlesztése

- c) a Tervezési feladat II. ütemében tervezendő úthálózat fejlesztéshez kapcsolódó teljes térvilágítás munkáinak tervezése;
- d) a Tervezési feladat II. ütemében tervezendő infrastruktúra fejlesztéshez kapcsolódó teljes erősáramú munkáinak tervezése.

Csapadékvíz elvezetés

- c) Nyírjestői (VIII/3) csatorna korrekciója: Nyírjestői folyás áthelyezésének tervezési munkái. A területet északi irányból megközelítő csatorna nyomvonal korrekciója a tervezett 113. sz. vasútvonal korrekciójával párhuzamosan haladva nyugati irányba egészen a 4925. j. ök. útig, majd azt keresztezve bekötni az Érpataki Főfolyásba (cca. 2,4 km nyomvonal korrekció);
- d) Meglévő Asszonylaposi szivárgó revitalizációja, jó karba helyezése és kapacitásbővítő fejlesztése, illetve a Nyírjestői (VIII/3) csatorna megmaradó szakaszának korszerűsítése (cca. 4,8 km);
- e) Az északi beruházási célterület mellett nyugati oldalon megközelítőleg 8,1 ha-os méretű tározó előírányszott, melynek mérete tervezés során pontosítandó;
- f) Az ipari területen/területeken belül, a kijelölt (jelenlegi tervezés tárgyát képező) belső úthálózat kiszolgálását, csapadékvíz/területre jellemző belvíz elvezetését szolgáló rendszer létesítése. Elsődlegesen a nyílt felszínű vízvezetésre szükséges törekedni, de terület igénybevételi problémák, vagy magas fokú közművesítettség esetében zárt elvezetés is alkalmazható;
- g) A szennyvíz telep szükség szerinti kapacitásbővítése okán, a tisztított szennyvíz mennyisége megnő. A szennyvíztisztítási kapacitás fejleszthetősége szempontjából a befogadó Kisszék Hosszúháti szivárgó, illetve a Simai IX. számú főfolyás szükséges mértékű fejlesztése indokolt. A tisztított szennyvíz bevezetés alatt a belvízcsatorna közel 20 km-es szakaszán, a főfolyás kapacitást bővítő fejlesztése szükséges, mely fejlesztéseket az előzetes állapotfelmérést követően Megrendelővel egyeztetni szükséges. Elsődleges cél felmérni a csatornák állapotát és meghatározni azt, hogy mely megoldás a legköltséghatékonyabb. A főfolyás, mint közterület szabadon bejárható.

Közműudvar

- a) A tervezett Ipari Park bővítése miatt szükségessé válik egy olyan létesítmény kialakítása, ebből következően a létesítmény komplett, kulcsrakész tervezése, ahol a közterületek, közművek, kamerarendszer stb. kezeléséhez, üzemeltetéséhez kapcsolódó humanerőforrás és a kapcsolódó eszközpark elhelyezhető, amivel ki lehet szolgálni azokat a plusz igényeket, melyeket a betelepülő cégek elvárnak az Önkormányzattól.
- b) Komplett építészeti, statikai, épületgépészeti, erős- gyengeáramú stb. engedélyes és kiviteli tervdokumentáció készítése a Tervező feladata. Ingatlanhatáron belüli komplett út, parkoló, közműtervek készítése a tervező feladata.
- c) A tervezett közműudvar kapcsán városüzemeltetési szempontból az alábbi létesítmény és eszközök szükségesek, melyek teljes specifikációját a tervező meghatározni köteles:
 - Egy minimum nettó 200-250 m² alapterületű üzemeltetői épület, mely tartalmaz irodák, konyhát, szociális helyiségeket, pihenőt stb.
 - Egy minimum 400-500 m² nagyságú raktárépület, melynek alkalmasnak kell lennie az üzemeltetéshez kapcsolódó géppark tárolására, esetleges kisebb műszaki javítások elvégzésére. Az épület energia ellátását lehetőség szerint megújuló energiával kell ellátni.
- e) A kamerás megfigyelés, adatrögzítés, tárolás a tervezett közműudvar kapcsán városüzemeltetési és rendészeti feladatok ellátása a fentebb részletezett üzemeltetői épületben történne, mely tartalmaz irodákat, konyhát, szociális helyiségeket, pihenőt. Tervezési feladatok I. ütemében megtervezett kamerarendszer képeinek közterület-felügyelet ügyeleti központjába (Közmű udvarban kerül az alközpont kiépítésre)

történő bejátszását is biztosítani kell, az alközpont szükség szerint eszközökkel történő bővítésének tervezésével együtt.

- f) Az egyik kb. 50 m² alapterületű iroda lenne a városrendészet alközpontja, ebben lenne a kameramegfigyelést végző és a gyorsan reagálni képes városrendészek egy csoportja (15 fő közterület-felügyelő, mezőőr, segédfelügyelő) akik 3 műszakos munkarendben látnak el szolgálatot.
- h) A Tervezési feladatok I. ütem keretében megtervezésre kerülő kamerahálózat optikai hálózatát be kell kötni a Közműudvar üzemi épületébe, a biztonságos üzemeléshez fix áramellátás szükséges. Lehetséges legyen a két irányú kommunikáció a kamera és a megfigyelést végző között.

Kapcsolódó vegyes feladatok az alfejezetek vonatkozásában

- f) **Egyéb tervezéshez kapcsolódó munkák:** Tervezőnek feladata a Tervezési feladat II. üteméhez kapcsolódó tervezési feladatokhoz kapcsolódó valamennyi hatósággal, közműszolgáltatóval és egyéb érintettel (fejlesztési területet érintő egyéb beruházók, megrendelők stb.) történő egyeztetés lefolytatása, ideértve a jelen beszerzés tárgyát nem érintő, de a fejlesztési területet érintő valamennyi egyéb beruházási munkálatokban résztvevő felekkel történő egyeztetéseket is. A közúti és közmű-infrastruktúra fejlesztések, bel- és csapadékvíz elvezetési, energiaellátási feladatok megtervezése és megvalósítása szükségesek. Ezek összefüggő fejlesztések, melyek tervezési munkái részekre bontva, de egymáshoz teljes mértékben illeszkedve kell, hogy megtervezésre kerüljenek. A Tervezőnek a tervezés során minden szakág tekintetében figyelemmel kell lennie a közvetlenül az ipari területen már megtervezett, meglévő, illetve építés alatt lévő közmű- és infrastruktúra hálózatokra.
- g) **Zöldfelületek/fasorok tervezése:** Tervezőnek feladata a Tervezési feladat II. üteméhez kapcsolódó tervezési feladatokhoz kapcsolódó valamennyi zöldfelület tervezése (különös figyelemmel fasorok kialakítására).

4.5 Kapcsolódó engedélyek II. ütem

A II. ütemű fejlesztés keretében összesen 74 hatósági engedély került kiadásra, ebből 29 vízjogi létesítési engedély, 3 útépítési engedély, 1 vasútépítési engedély, 6 építési engedély és 18 egyéb engedély.

Közművek	Engedély megnevezése	Engedély/jóváhagyás száma
Szennyvízelvezetés és szennyvíztechnológia		
Közműudvar - szürkevíz ellátás		
Szürkevíz tározó és nyomásfokozó	vízjogi létesítési engedély	30416/317-9/2024.ált.
Közműudvari szennyvíztisztító telep		
Szennyvíztisztító telep vízjogi létesítési engedélyezési terv	vízjogi létesítési engedély	30416/864-14/2024.ált.
Központi II. szennyvíz átemelő		

Központi II. szennyvíz átemelő	vízjogi létesítési engedély	30416/1369-10/2024.ált.
II. szennyvíztisztító telep fejlesztése		
II. sz. szennyvíztisztító telep fejlesztése	vízjogi létesítési engedély	30416/288-11/2024.ált.
Szürkevíz előállító létesítmény		
Szürkevíz előállító létesítmény vízjogi létesítési engedélyezési terv	vízjogi létesítési engedély	30416/544-9/2024.ált.
Elektromos hálózatok		
Vízrendezés		
Simai-főfolyás mederrendezés		
Engedélyezési terv II. ütem	vízjogi létesítési engedély	36500/4232-11/2024.ált.
Magasépítés		
Közmű udvar létesítményei	-	
Nyír VV telephely, átemelő, SZVTTP, szürkevíz medence és nyom. fokozó	vízjogi létesítési engedély	30416/886-10/2024.ált.
Vízrendezés	vízjogi létesítési engedély	30416/860-9/2024
Közművek		
Vízellátás	-	
Ivóvíz távvezeték II. ütem (Tó u. - Közműudvar)	-	
Ivóvíz távvezeték terve	vízjogi létesítési engedély	30416/1370-14/2024.ált.
Tó u.-i vízműtelep fejlesztése	-	
Tó utcai vízműtelep fejlesztés - II. és III. ütemek	vízjogi létesítési engedély	30416/135-9/2024.ált.
Nyírteleki vízműtelep kapacitásbővítése	-	
Vízjogi létesítési engedélyezési terv	vízjogi létesítési engedély	30416/237-14/2024.ált.
Paszab meglévő vízműtelep fejlesztése	-	
Vízjogi létesítési engedélyezési terv	vízjogi létesítési engedély	30416/690-12/2024.ált.
Kutak melléfúrásos rekonstrukciója - Nyírtelek	-	
Nyírteleki vízmű 4. sz. mélyfúrású kútjának eltömedékelési terve - engedélyezési terv	vízjogi megszüntetési engedély	36500/1384-11/2024.ált.
Nyírteleki vízmű 5. sz. mélyfúrású kútjának eltömedékelési terve - engedélyezési terv	vízjogi megszüntetési engedély	36500/1359-11/2024.ált.

Nyírteleki vízmű 9/a. sz. mélyfúrású kútjának eltömedékelési terve - engedélyezési terv	vízjogi megszüntetési engedély	36500/1360-10/2024.ált.
Nyírteleki vízmű 12. sz. mélyfúrású kútjának eltömedékelési terve - engedélyezési terv	vízjogi megszüntetési engedély	36500/1438-10/2024.ált.
Nyírteleki vízmű 15. sz. mélyfúrású kútjának eltömedékelési terve - engedélyezési terv	vízjogi megszüntetési engedély	36500/1439-10/2024.ált.
Nyírteleki vízmű 16. sz. mélyfúrású kútjának eltömedékelési terve - engedélyezési terv	vízjogi megszüntetési engedély	36500/1446-10/2024.ált.
Nyírteleki vízmű 4/a. sz. mélyfúrású kútjának engedélyezési terve	vízjogi létesítési engedély	36500/1503-11/2024.ált.
Nyírteleki vízmű 5/a. sz. mélyfúrású kútjának engedélyezési terve	vízjogi létesítési engedély	36500/1495-10/2024.ált.
Nyírteleki vízmű 9/b. sz. mélyfúrású kútjának engedélyezési terve	vízjogi létesítési engedély	36500/1502-11/2024.ált.
Nyírteleki vízmű 12/a. sz. mélyfúrású kútjának engedélyezési terve	vízjogi létesítési engedély	36500/1496-10/2024.ált.
Nyírteleki vízmű 15/a. sz. mélyfúrású kútjának engedélyezési terve	vízjogi létesítési engedély	36500/1594-10/2024.ált.
Nyírteleki vízmű 16/a. sz. mélyfúrású kútjának engedélyezési terve	vízjogi létesítési engedély	36500/1497-12/2024.ált.
Kutak melléfúrásos rekonstrukciója - Paszab	-	
Paszabi vízmű 1. sz. mélyfúrású kútjának eltömedékelési terve - engedélyezési terv	vízjogi megszüntetési engedély	36500/1107-11/2024.ált.
Paszabi vízmű 3. sz. mélyfúrású kútjának eltömedékelési terve - engedélyezési terv	vízjogi megszüntetési engedély	36500/1445-12/2024.ált.
Paszabi vízmű 6. sz. mélyfúrású kútjának eltömedékelési terve - engedélyezési terv	vízjogi megszüntetési engedély	36500/1146-8/2024.ált.
Paszabi vízmű 10. sz. mélyfúrású kútjának eltömedékelési terve - engedélyezési terv	vízjogi megszüntetési engedély	36500/1226-12/2024.ált.
Paszabi vízmű 12. sz. mélyfúrású kútjának eltömedékelési terve - engedélyezési terv	vízjogi megszüntetési engedély	36500/1145-11/2024.ált.

Paszabi vízmű 1/a. sz. mélyfúrású kútjának engedélyezési terve	vízjogi létesítési engedély	36500/1441-11/2024.ált.
Paszabi vízmű 3/a. sz. mélyfúrású kútjának engedélyezési terve	vízjogi létesítési engedély	36500/1417-12/2024.ált.
Paszabi vízmű 6/a. sz. mélyfúrású kútjának engedélyezési terve	vízjogi létesítési engedély	36500/1416-12/2024.ált.
Paszabi vízmű 10/a. sz. mélyfúrású kútjának engedélyezési terve	vízjogi létesítési engedély	36500/1430-12/2024.ált.
Paszabi vízmű 12/a. sz. mélyfúrású kútjának engedélyezési terve	vízjogi létesítési engedély	36500/1431-11/2024.ált.
Vízellátó hálózat kiváltások	-	
Ivóvíz távvezeték II. üteméhez kapcsolódó vízkiváltások terve	vízjogi létesítési engedély	30416/1366/2024.ált.
Tisztított szennyvíz-iparivíz távvezetékhez kapcsolódó vízkiváltások terve	vízjogi létesítési engedély	30416/1372-10/2024.ált.
Szennyvízelvezetés és szennyvíztechnológia		
Tisztított szennyvíz és ipari víz távvezeték		
Tisztított szennyvíz és ipari víz távvezeték terve	vízjogi létesítési engedély	30416/1367-13/2024.ált.
Szennyvízelvezető hálózat kiváltások		
Ivóvíz távvezeték II. ütemhez kapcsolódó szennyvízhálózati kiváltások terve	vízjogi létesítési engedély	30416/1368-9/2024.ált.
Tisztított szennyvíz-iparivíz távvezetékhez kapcsolódó szennyvízhálózati kiváltások terve	vízjogi létesítési engedély	30416/1371-13/2024.ált.
Vízrendezés		
Vízfolyások		
Érpataki-főfolyás		
Idieglenes átereszt terve	-	30416/139-9/2024.ált.
Közművek		
Vízellátás	-	
Ipari park vízellátó hálózat	-	
Ipari park vízellátó hálózat - II. ütem	vízjogi létesítési engedély	30416/83-9/2024.ált.
Vízellátó hálózat kiváltások	-	
Vízkiváltás terve - 4925. sz. út körforgalom	vízjogi létesítési engedély	30416/831-10/2024.ált.
Szennyvízelvezetés és szennyvíztechnológia		

Ipari park szennyvízcsatorna hálózat		
Ipari park szennyvízcsatorna hálózat - II. ütem	vízjogi létesítési engedély	30416/87/2024.ált.
Szürkevíz hálózat	-	
Szürkevíz hálózat - II. ütem	vízjogi létesítési engedély	30416/75/2024.ált.
Vízrendezés		
Vízfolyások		
Asszonylaposi - szivárgó		
Asszonylaposi - szivárgó rendezése	vízjogi létesítési engedély	30416/11-3/2024.ált.
Tározók		
Ipari parki tározók		
Ipari park 2. jelű tározó létesítése	vízjogi létesítési engedély	30416/327-1/2024.ált.

14. táblázat: Ipari Park II. ütem fejlesztés vízjogi létesítési engedélyei
 Forrás: saját szerkesztés

Útépítés	Engedély megnevezése	Engedély/jóváhagyás száma
Önkormányzati utak, gyalog- és kerékpárutak		
Ipari park II. ütem Útépítés, útvíztelenítés, gyalog- és kerékpárút	-	
Útépítés, gyalog- és kerékpárút	útépítési engedély	SZ/UT/00766-28/2024.
4925. sz. út és az Ipari park közötti összekötő út	-	
Útépítés	útépítési engedély	SZ/UT/00764 -30 /2024
Nagyszállási út	-	
Útépítés, gyalog- és kerékpárút, forgalomtechnika	útépítési engedély	SZ/UT/00768-29/2024 SZ/UT/00767-33/2024
Vasúti keresztezés	vasút engedély	SZ/UT/00571-10/2024.

15. táblázat: Ipari Park II. ütem fejlesztés út- és vasútépítési engedélyei
Forrás: saját szerkesztés

Magas építési engedélyek	Engedély megnevezése	Engedély/jóváhagyás száma
Szürkevíz előállító létesítmény		
Szürkevíz előállító létesítmény építési engedélyezési terv	építési engedély	SZ-10/ETDR-06/4116-18/2024
Közmű udvar létesítményei	-	
Nyír VV telephely, átemelő, SZVTTP, szürkevíz medence és nyom. fokozó	építési engedély (teljes közmű udvarra egyben)	SZ-10/ETDR-06/3636-22/2024
Tó u.-i vízműtelep fejlesztése	-	
Tó utcai vízműtelep fejlesztés -Vízmennyiségmérő akna	építési engedély	SZ-10/ETDR-06/4117-15/2024

Tó utcai vízműtelep fejlesztés -Vízműtelep fejlesztés	építési engedély	SZ-10/ETDR-06/4118-20/2024
Nyírteleki vízműtelep kapacitásbővítése	-	
Engedélyezési terv	építési engedély	SZ-10/ETDR-06/4115-25/2024
Paszab meglévő vízműtelep fejlesztése	-	
Engedélyezési terv	építési engedély	SZ-10/ETDR-06/4112-21/2024

16. táblázat: Ipari Park II. ütem fejlesztés magas építési engedélyei
Forrás: saját szerkesztés

II. ütem - Egyéb engedélyek	Engedély megnevezése	Engedély/jóváhagyás száma
Giganet hálózat kiváltás - Szennyvíz távvezeték II. ütem	NMHH engedély	CD/25113-4/2024
Ipari park hírközlési alépítmény hálózat és kamerarendszer - II. ütem	NMHH engedély	CD/26360-5/2024
Magyar Telekom Nyrt. hálózat kiváltás - Nagyszállás	NMHH engedély	CD/26365-5/2024
Magyar Telekom Nyrt. hálózat kiváltás - Debreceni út	NMHH engedély	CD/25178-5/2024
Szennyvíztisztító telep fejlesztése 22kV-os földkábel, 0,4 kV-os földkábeles hálózat, külső kezelőterű transzformátor állomás és kapcsolóállomás építése	vezetékjogi engedély	ÁLT/49706-2/2024
Tisztított szv.-iparivíz távvez.-hez kapcsolódó kiváltások terve (Mandabokor, Polyákbokor)	vezetékjogi engedély	ÁT/55571-2/2024
Közcélú elektromos hálózati kiváltások - Nagyszállási út	vezetékjogi engedély	ÁT/55571-2/2024
20 kV hálózat kiváltás - 4925. sz. út körforgalmú csomópont	vezetékjogi engedély	ÁT/55571-2/2024
Naperőmű létesítés	TITÁSZ jóváhagyás	ÁLT/59646-1/2024
Tó u.-i vízműtelep fejlesztése	-	
Naperőmű létesítés	TITÁSZ jóváhagyás	ÁLT/52638-1/2024
Nyírteleki vízműtelep kapacitásbővítése	-	
Nyírteleki vízműtelep - naperőmű létesítés	TITÁSZ jóváhagyás	ÁLT/59642-1/2024
Paszab meglévő vízműtelep fejlesztése	-	
Naperőmű létesítés	TITÁSZ jóváhagyás	ÁLT/59644-1/2024

Kótaj vízműtelep	-	
Naperőmű létesítés	TITÁSZ jóváhagyás	iktatószám nélküli levél
Jásztelepi kútsor	-	
Naperőmű létesítés	TITÁSZ jóváhagyás	iktatószám nélküli levél
Gázellátó hálózat kiváltás - Simai út - Muskátli u. csomópont	TIGÁZ jóváhagyás	N3-1101/24
Gázellátó hálózat kiváltás - Debreceni út	TIGÁZ jóváhagyás	N3-1102/24
Gázellátó hálózat kiváltás - 4925. j. út korrekció	TIGÁZ jóváhagyás	N3-1103/24
Középnymású földgázelosztó vezeték kiváltása	SZTFH	SZTFH-BANYASZ/10725-10/2025

17. táblázat: Ipari Park II. ütem fejlesztés egyéb engedélyei
Forrás: saját szerkesztés

4.6 Tervezési feladatok III. ütem

A III. ütem tervezési feladatai az ipari park hosszú távú működését megalapozó stratégiai infrastruktúra-elemek kidolgozására irányultak.

A tervezési feladatok III. ütemének teljesítési határideje a Döntéselőkészítő tanulmányterv III. ütemet érintő részének megrendelői jóváhagyásától számított 450 naptári nap volt, mely időpontra a Tervező a vonatkozó engedélyezési és kiviteli tervdokumentációt határidőben leszállította.

Ivóvíz infrastrukturális fejlesztés

- b) **Feladat: Az érintett területre előírányzott igényelt vízmennyiség: I. és II. ütem vízigénye + 10.000 m³/nap** (Döntéselőkészítő tanulmánytervben pontosítandó, előírányzott többletkapacitás). Az ipari park teljes területe számára mindösszesen (I. és II. és III. ütem) 25.000 m³/nap kapacitás biztosítása előírányzott, amelynek mennyisége tervezés során pontosítandó.
- c) Az igényelt napi mennyiséghez tartozó megengedett óracsúcsi maximum értékek I-III. ütem vonatkozásban ivóvízre: 1250 m³/óra.
- d) Az III. ütem vonatkozásában az igényelt vízmennyiségek biztosítása érdekében a II. ütemben betervezett fejlesztési feladatokon felül szükséges fejlesztések:
 - Nyírteleki vízműtelep víztermelő kapacitás üzembiztonságának fenntartása érdekében 6 db mélyfúrású kút létesítése mellé fúrással, a megszűnő kutak eltömedékelésével.
 - Alacsonyító medence építése 2x1000 m³ kapacitással, igénylépcsőkhöz igazodó több párhuzamos kötött szivattyú alkalmazásával kialakított nyomásfokozó egységgel 1100 m³/h szállítási kapacitásig.
 - Tisztítástechnológia bővítése további 4 db D4500 mm-es egyrétegű homoksűrő kiépítésével.
 - Az előző három tétel működőképes rendszert kell, hogy alkosson.
- e) Komplet építészeti, statikai, épületgépészeti, erős- gyengeáramú, stb. engedélyes és kiviteli tervdokumentáció készítése a Tervező feladata. Ingatlanhatáron belüli komplett út, parkoló, közműtervek készítése a tervező feladata.

Szennyvíz elvezetés

- b) **Feladat: Az érintett területről elvezetendő szennyvízmennyiség: I. és II. ütemben megtervezett szennyvízmennyiség + 8.000 m³/nap.** Az ipari park teljes területe számára mindösszesen (I. és II. és III. ütem) 15.000 m³/nap kapacitás biztosítása.
- c) A célterület szennyvízmennyiségének elszállítása a II. ütemben tervezett célvezetékkel biztosítható.
- d) II. sz. szennyvíztisztító telep kapacitásbővítése 15.000 m³/nap tisztítókapacitással. A meglévő technológiasorral párhuzamos a másik sor kiépítése, a rács és homokfogó kivételével melyek kapacitása megfelelő ezen többletmennyiség esetén is. A technológia sor elemeit az érkező ipari szennyvízminőséghez illesztve kell meghatározni.

Kapcsolódó vegyes feladatok az alfejezetek vonatkozásában

- a) **Országos és helyi közutak érintő feladatok:** Tervezési feladatok III. ütemhez kapcsolódó infrastruktúra fejlesztés során érintett helyi közúthálózathoz, kerékpárhálózathoz kapcsolódó tervezési munkák.
- b) **Telekommunikációs (IT) hálózat fejlesztése:** a jelen beszerzés tárgyát képező infrastruktúra fejlesztéshez kapcsolódó IT hálózat védőcsövezési, kábelezési, hardver munkáinak tervezése;
- c) **Elektromos hálózat fejlesztése:** a Tervezési feladat III. ütemében tervezendő infrastruktúra fejlesztéshez kapcsolódó teljes erősáramú munkáinak tervezése;
- d) **Csapadékvíz elvezetés:** a Tervezési feladat III. ütemében tervezendő infrastruktúra fejlesztéshez kapcsolódó teljes csapadékvíz elvezetés munkáinak tervezése;
- g) **Gázellátás hálózat fejlesztés:** a Tervezési feladat III. üteméhez kapcsolódó infrastruktúra fejlesztésekhez kapcsolódó teljes gázellátási munkáinak tervezése;
- j) **Egyéb tervezéshez kapcsolódó munkák:** Tervezőnek feladata a Tervezési feladat III. üteméhez kapcsolódó tervezési feladatokhoz kapcsolódó valamennyi hatósággal, közműszolgáltatóval és egyéb érintettel (fejlesztési területet érintő egyéb beruházók, megrendelők, stb.) történő egyeztetés lefolytatása, ideértve a jelen beszerzés tárgyát nem érintő, de a fejlesztési területet érintő valamennyi egyéb beruházási munkálatokban résztvevő felekkel történő egyeztetéseket is. A közúti és közmű-infrastruktúra fejlesztések, bel- és csapadékvíz elvezetési, energiaellátási feladatok megtervezése és megvalósítása szükségesek. Ezek összefüggő fejlesztések, melyek tervezési munkái részekre bontva, de egymáshoz teljes mértékben illeszkedve kell, hogy megtervezésre kerüljenek. A Tervezőnek a tervezés során minden szakág tekintetében figyelemmel kell lennie a közvetlenül az ipari területen már megtervezett, meglévő, illetve építés alatt lévő közmű- és infrastruktúra hálózatokra.
- k) **Zöldfelületek/fasorok tervezése:** Tervezőnek feladata a Tervezési feladat III. üteméhez kapcsolódó tervezési feladatokhoz kapcsolódó valamennyi zöldfelület tervezése (különös figyelemmel fasorok kialakítására).

4.7 Kapcsolódó engedélyek III. ütem

A III. ütemű fejlesztés keretében összesen 80 hatósági engedély áll rendelkezésre, amelyek a fejlesztési elemek megvalósításához szükséges hatósági feltételeket biztosítják.

Megnevezés	Hatósági engedélyek
Útépítés	.
Önkormányzati utak, gyalog- és kerékpárutak	.
Ipari park III. ütem Útépítés, útvíztelenítés, gyalog- és kerékpárút	.
Útépítés - buszöblök	SZ/UT/00191-23/2025.
Útépítés - buszöblök	SZ/UT/00191-23/2025.
Útépítés	SZ/UT/00380-17/2025. SZ/UT/00380-20/2025.
Vízvezeték kiváltás	30416/1088/2025.ált.

Gázvezeték kiváltás	N3-0316/25
Elektromos hálózat	TIT/20800-2/2025.
Útvíztelenítés	útépítési engedélyben
Műtárgy	SZ/UT/00380-17/2025. SZ/UT/00380-20/2025.
Útépítés	SZ/UT/00380-17/2025. SZ/UT/00380-20/2025.
Vízvezeték kiváltás	30416/1088/2025.ált.
Gázvezeték kiváltás	N3-0316/25
Elektromos hálózat	TIT/20800-2/2025.
Útvíztelenítés	útépítési engedélyben
Műtárgy	SZ/UT/00380-17/2025. SZ/UT/00380-20/2025.
Növénytelepítés	Főkertész + NyírVV jóváhagyás
Vízellátás	.
Ipari park vízellátó hálózat - III. ütem	30416/1708/2025.ált.
Ipari park vízellátó hálózat - III. ütem	30416/1708/2025.ált.
Ivóvíz távvezeték terve	30416/3368-12/2025.ált.
Ivóvíz távvezeték terve	30416/3368-12/2025.ált.
Technológiai létesítmények, Udvertéri vezetékek, aknák - III. ütem	30416/135-9/2024.ált.
Paszab új vízműtelep fejlesztése - III. ütem vízjogi terv	30416/3127/2025.ált. 30416/3480/2025.ált.
Magasépítési engedélyezési terv	SZ-10/ETDR-06/5037-22/2025
Naperőmű létesítés	HB/18-MMBO/01750-13/2025
Transzformátor létesítés	HB/18-MMBO/01920-9/2025 MVE-1920(10420)/2025
Vízműtelep megközelítő út	SZ/UT/00367-15/2025.
Paszab, Dózsa György utcai híd felújítása	SZ/UT/00343-13/2025. SZ/UT/00435-5/2025.
Ivóvíz biztonsági engedélyezési dokumentáció	NNGYK/38476-1/2025
Általános terv	30416/3127/2025.ált. 30416/3480/2025.ált. NNGYK/38476-1/2025 SZ-10/ETDR-06/5037-22/2025
Külső energiaellátás és dízel aggregátor	HB/18-MMBO/01920-9/2025 MVE-1920(10420)/2025
Naperőmű létesítés	HB/18-MMBO/01750-13/2025
Vízműtelep megközelítő út	SZ/UT/00367-15/2025.
Paszab, Dózsa György utcai híd felújítása	SZ/UT/00343-13/2025. SZ/UT/00435-5/2025.
Paszab új felszíni vízkivételi mű - vízépítés	30416/2723/2025.ált.
Paszab új felszíni vízkivételi mű - magasépítés	SZ-10/ETDR-06/5048-27/2025
Víz- és közműépítés	30416/2723/2025.ált. BP/0805/01242-3/2025
Építészeti	SZ-10/ETDR-06/5048-27/2025
Közműudvar vízellátás - III. ütem	30416/1532-10/2025.ált.
Közműudvar ivóvíztelep technológiai létesítmények, udvertéri vezetékek, aknák	30416/1532-10/2025.ált.

Ivóvíz távvezeték III. üteméhez kapcsolódó vízkiváltások terve	30416/3372-10/2025.ált.
Ivóvíz távvezeték III. üteméhez kapcsolódó vízkiváltások terve	30416/3372-10/2025.ált.
Szennyvízelvezetés és szennyvíztechnológia	.
Szürkevíz hálózat - III. ütem	30416/1699/2025.ált.
Szürkevíz hálózat - III. ütem	30416/1699/2025.ált.
Technológiai terv	30416/864-14/2024.ált.
Butykai szennyvíz nyomóvezeték	30416/1621-7/2025.ált.
Butykai szennyvíz nyomóvezeték	30416/1621-7/2025.ált.
Elektromos hálózatok	.
Közcélú elektromos hálózati kiváltások - Paszab	TIT/30807-2/2025
Közcélú elektromos hálózati kiváltások - 3. j. tározó	TIT/20285-2/2025
Ivóvíz távvezeték III. ütemhez kapcsolódó kiváltások terve - kapcsolóállomás áthelyezés	TIT/30836-2/2025
Ivóvíz távvezeték III. ütemhez kapcsolódó kiváltások terve - Soltész István u.	TIT/30855-2/2025
Ivóvíz távvezeték III. ütemhez kapcsolódó kiváltások terve - Zenit u. - Tiszavasvári út	TIT/30859-2/2025
Hírközlési és térfigyelő rendszerek	.
Ipari park hírközlési alépítmény hálózat és kamerarendszer - III. ütem	CD/7457-6/2025
Ipari park hírközlési alépítmény hálózat és kamerarendszer - III. ütem	CD/7457-6/2025
Gázellátás	.
Gázellátó hálózat kiváltás - Zenit utca	N3-0346/25
Gázellátó hálózat kiváltás - Delelő utca	N3-0347/25
Simai-főfolyás mederrendezés	.
Engedélyezési terv III. ütem	30416/1366-14/2025.ált.
Kiviteli terv III. ütem	30416/1366-14/2025.ált.
Érpataki-főfolyás	.
Matróz utcai híd bontási terve	SZ/UT/00092-13/2025.
Matróz utcai híd bontási terve	SZ/UT/00092-13/2025.
Matróz utcai híd építési terve	SZ/UT/00189-19/2025. SZ/UT/00225-6/2025.
Matróz utcai híd építési terve	SZ/UT/00189-19/2025. SZ/UT/00225-6/2025.
Ipari park 3. jelű tározó létesítése	30416/1485-8/2025.ált.
Ipari park 3. jelű tározó létesítése	30416/1485-8/2025.ált.
Magasépítés	.
Közmű udvar létesítményei	.

Építészeti - Ivóvíz tározó és nyomásfokozó	SZ-10/ETDR-06/3761-19/2025
Építészeti - Ivóvíz tározó és nyomásfokozó	SZ-10/ETDR-06/3761-19/2025
Forgalomterelés	.
Ipari park ideiglenes forgalomkorlátozási terv	K25/004389
Matróz utcai hídépítés ideiglenes forgalomkorlátozási terv	K25/004390
Butykai utcai ideiglenes forgalomkorlátozási terv	K25/004391
Országos közutak	MK-6999/50/2025.
Nyíregyháza városi- és földutak	K25/008023
Nyírtelek városi utak	3351-2/2025
Kótaj földutak	I/2075-2/2025
Ibrány földutak	Ibr/1398-6/2025
Buj városi utak	BUJ/1577-2/2025
Paszab városi utak	449-64/2025
Monitoring rendszer	.
Nyíregyházi Ipari Park Komplex Monitoring terve	.
Felszín alatti víz monitoring - DIP környezete	30416/3109/2025.ált.
Felszín alatti víz monitoring - DIP környezete	30416/3109/2025.ált.
Felszín alatti víz monitoring - Simai-főfolyás környezete	30416/3108/2025.ált.
Felszín alatti víz monitoring - Simai-főfolyás környezete	30416/3108/2025.ált.
Felszíni víz monitoring	30416/3634/2025.ált.
Felszíni víz monitoring	30416/3634/2025.ált.

18. táblázat: Ipari Park III. ütem fejlesztés engedélyei
Forrás: saját szerkesztés

5. Infrastruktúra fejlesztés (Kivitelezés)

5.1 I. ütemű infrastruktúra-fejlesztés

Az Önkormányzat az elkészült engedélyes és kiviteli tervek alapján **2023. október 10. napján** a Kbt. szerinti uniós nyílt feltételes közbeszerzési eljárást indított „NyMJV – Ipari Park kivitelezése (I. tervezési ütem)” tárgyban. Az I. tervezési ütem két részre tagolódott:

- **1. rész:** Terület-előkészítés – *földmunka, tereprendezés, víztározó kialakítása, folyásáthelyezés,*
- **2. rész:** Kivitelezés – *útépítés és közműépítés.*

Tárgyi eljárás becsült értéke, **a két rész tekintetében mindösszesen: nettó 36,7 milliárd forint.**
Tárgyi eljárás szerződés szerinti értéke, **a két rész tekintetében mindösszesen: nettó 32,3 milliárd forint.**

A szerződéskötés **2024. február 12. napján** valósult meg, a nyertes ajánlattevők a **Mészáros és Mészáros Zrt., a KE-VÍZ 21. Zrt.,** valamint a **Nyír-Wetland Kft.** voltak. A kivitelezőkkel megkötött szerződés alapján az Önkormányzat **2025. június 6. napjáig** tervezte a munkálatok befejezését, melyek a terveknek megfelelően haladtak, és **2025. július 4-én** sikeres **műszaki átadás-átvétellel** zárultak.

A Nyíregyházi Déli Ipari Park 640 hektáros fejlesztési területén az Önkormányzat az alpinfrastruktúra teljes körű kiépítését valósította meg a gazdasági hasznosítás feltételeinek biztosítása érdekében.

A beruházás keretében 14 km új közút (*2x1 sávossal, 7,50 m széles, 3 rtg-ű aszfalt burkolattal „D” forgalmi terhelési osztályban és 3 db körforgalom*) és 10 km közös gyalog- és kerékpárút épült (*2 rtg aszfalt burkolattal*), ehhez kapcsolódóan út víztelenítés (DN 300 KG-PVC 3.200 fm, D400 beton 480 fm), 10,5 km vízvezeték (D630 KPE, cca.: 7.100 fm; D315 KPE, cca.: 1.540 fm; D160 KPE, 1.200 fm) és egy nyomásfokozó állomás, valamint 11,4 km szennyvízvezeték (nyomott DN250 PE100 SDR17 csőanyagból cca. 4.000 fm, gravitációs DN700-300 cca. 6.500 fm, és DN200-90 cca. 800 fm) és egy szennyvízátemelő létesült. Emellett 32 km alépítmény, 16,5 km közvilágítási hálózat és 12 km elektromos hálózat került kiépítésre, a biztonságot 182 db kamera biztosítja. Megvalósult továbbá egy meglévő csapadékvíz-tározó bővítése és a csapadékvíz-elvezető rendszerek kiépítése az utak mentén.

A fejlesztés során az ipari park Északi és Déli oldala egyaránt ellátásra került. Az Északi oldalon az úthálózat 100%-ban elkészült a kopóréteg, forgalomtechnikai festés és táblázás megvalósításával. A Déli oldalon a Butyka–Nagykállói út teljeskörű felújítása történt meg, a Butyka belterületi szakasszal együtt.

Mindkét területen kiépültek a közvilágítási, elektromos és hírközlési hálózatok, beleértve a földkábeleket, védőcsöveket, szerelvényeknek és oszlopalapokat. A kivitelezés az alábbi projektelemek mentén valósult meg:

- közút, gyalog- és kerékpárút csapadékvíz-elvezetése (*I. ütem*)
- vízelosztó hálózat és tűzcsap-áthelyezések (*I. ütem*)
- szennyvízcsatorna-hálózat kiépítése
- Debreceni úti szennyvíznyomóvezeték és átemelő létesítményei

A beruházás részeként kialakult egy ~50 méter széles közterületi sáv, amely biztosítja a közlekedési és növénytelepítési felületek mellett a víz-, szennyvíz-, elektromos és hírközlési hálózatok elhelyezését és bővíthetőségét.

A területen található természetes vízfolyások rendezése is megtörtént. A Nyírjestói vízfolyás teljes áthelyezése biztosította a szabályozott vízelvezetést. Emellett megvalósult az 1. számú csapadékvíz-tározó bővítése és kotrása, valamint az élővízfolyások mederrendezése, így a csapadékvíz ideiglenes tárolása és szabályozott továbbvezetése is biztosított.

5.2 II. ütemű infrastruktúra-fejlesztés

Az **infrastruktúra fejlesztés II. ütemének** engedélyes tervdokumentációja 2024. július 30-án, kiviteli tervei **2024. november 19-én** elkészültek. **Az Önkormányzat a kivitelező kiválasztására** a Kbt. szerinti **uniós nyílt feltételes közbeszerzési eljárást indított** (a Magyarország 2025. évi központi költségvetésének megalapozásáról szóló 2024. évi LXXIV. törvény 253. § (4) bekezdése alapján lefolytatott költségellenőrzést követően), „NyMJV – Ipari Park kivitelezése (II. tervezési ütem)” tárgyban, **három részben, 2025. szeptember 03. napján:**

- 1.RÉSZ Közműudvar és szennyvíztelep fejlesztése
- 2.RÉSZ Víziközmű távvezetékek és vízműtelep fejlesztések
- 3.RÉSZ Ipari parki általános infrastruktúra fejlesztés

Tárgyi eljárás becsült értéke, **a három rész tekintetében mindösszesen: nettó 62,8 milliárd forint.**

Tárgyi eljárás szerződés szerinti értéke, **a három rész tekintetében mindösszesen: nettó 61,9 milliárd forint.**

A Nyertes Vállalkozók a három rész tekintetében:

- 1.RÉSZ Közműudvar és szennyvíztelep fejlesztése:
Mészáros és Mészáros Zrt. és a Belfry PE Kft. konzorcium
- 2.RÉSZ Víziközmű távvezetékek és vízműtelep fejlesztések
Mészáros és Mészáros Zrt. és a KE-VÍZ 21 Zrt. konzorcium
- 3.RÉSZ Ipari parki általános infrastruktúra fejlesztés
KE-VÍZ 21 Zrt. és a Zemplénkö Kft. konzorcium

A II. ütemhez kapcsolódó kivitelezési szerződések 2026. január 5. napon aláírásra kerültek. A kivitelezés várható befejezése: 2028. I. negyedév.

A II. ütem kivitelezése folyamatban van, amely a Nyíregyházi Déli Ipari Park további infrastrukturális bővítését és a háttér-rendszerek fejlesztését valósítja meg a terület hosszú távú működőképességének biztosítása érdekében.

A fejlesztés keretében 6 km közút (2x1 sávossal kialakítással 7,50 m széles, 3 rtg-ű aszfalt burkolattal „D” forgalmi terhelési osztályban), 1 db vasúti átjáró, fényjelzővel 3,5 km kerékpárút (2 rtg aszfalt burkolattal), 1,1 km vízhálózat, valamint 0,7 km szennyvízvezeték (D450 KPE cca. 260 fm) átemelővel épül ki. Emellett 3 km szürkevízvezeték, 11,5 km ivóvíz- (DN/OD630 PE100 SDR17; üzemi hírközlés alépítmény cca. 6.300 fm, optikai kábel cca. 8.300 fm), 11,5 km szennyvíz távvezeték (DN/OD630 PE100 SDR17; üzemi hírközlés alépítmény cca.: 8200 fm; optikai kábel cca.: 9000 fm)) és 11,3 km szürkevíz távvezeték létesül (DN/OD630 PE100 SDR17; üzemi hírközlő alépítmény cca.: 8200 fm; optikai kábel cca.: 9000 fm). A

közműhálózatot 22,5 km IT alépítmény, 131 db közvilágítási oszlop és 9,6 km elektromos hálózat egészíti ki.

A vízgazdálkodási rendszerek részeként egy új víztározó, valamint egy 2-es jelű záportározó épül, továbbá útvíztelenítő árkok kerülnek kialakításra az utak mentén. Megvalósul egy új szennyvíztisztító telep, valamint a meglévő szennyvíztisztító telep fejlesztése, amely magában foglalja a szürkevíz-előállító technológia kiépítését és az átemelő rekonstrukcióját is. Kiépül a szennyvíztisztítás IV. fokozata, amely lehetővé teszi az ipari víz előállítását és távvezetékes továbbítását az ipari park irányába.

A fejlesztések részeként megvalósul a Közműudvari szennyvíztisztító telephelyen egy monitoring létesítmény, valamint egy ivóvíz- és szürkevíztározó rendszer is. Kialakításra kerül az Ipari Parki Közműudvar, benne a NyírVV Nonprofit Kft. üzemeltetési központjával és a közterület-felügyeleti állomással. Ezen belül létesül: üzemeltetési épület (cca. 550 m²); - közlekedési felületek (cca. 4600 m²); - csapadékvíz elvezetés (DN500 PVC cca. 200 m, DN400 PVC cca. 200 m, DN300 PVC cca. 70 m, DN150 PVC cca. 120 m, vízelvezető árok cca. 1200 m³, záportározó 2db); - térvilágítás (oszlop cca. 20 db, vezeték cca. 700 m); - üzemi hírközlés (alépítmény cca. 650 fm, optika cca. 2400 fm); - tereprendezés (földmunka kivitelezés) (cca. 130000 m³). - növénytelepítés (Lombhullató fák ültetése: cca. 174 db; Cserjék ültetése: cca. 1540 db; Gyepesítés intenzív zöldfelületeken: cca. 39000 m²).

A Simai-főfolyás fejlesztése is megvalósul, amely 8 db átereszt cca. 120 fm hosszban és 16.000 m² mederburkolás, 4.500 m³ mederrendezés kiépítését foglalja magában, biztosítva a megfelelő vízelvezetést és meder-szabályozást.

A közlekedési és feltáráshálózat bővítéseként új csatlakozások létesülnek a 4925. számú útra nyugati irányban, valamint Nagyszállás felől északkeleti irányból is elérhetővé válik az ipari park. Kiépül a KKV parkhoz szükséges út- és közműhálózat, továbbá feltárási út létesül a Sunwoda telek keleti oldalán. A fejlesztés részeként megépül a Nagyszállási út, amelyhez gyalog- és kerékpárút, közvilágítás, valamint körforgalmi csomópont kapcsolódik. Az útépités keretében megvalósult a 113. számú vasútvonal szintbeni átjárójának felújítása, továbbá szervizutak is létesülnek. A beruházás kiemelt közlekedésbiztonsági jelentőséggel bír, mivel a jelenleg fokozott baleseti kockázatot jelentő 4911. jelű úti csomópont körforgalommal történő átépítése biztonságosabb és jobban átlátható közlekedési környezetet teremt.

Az új csomóponti rendszer és az úthálózat fejlesztése lehetővé teszi a megnövekedő forgalom folyamatos és biztonságos levezetését, elősegítve a torlódások mérséklését és a közlekedés hatékonyságának javítását. A beruházás keretében új buszöblök és gyalogos kapcsolatok is kialakításra kerülnek, támogatva a közösségi közlekedés kényelmesebb és biztonságosabb igénybevételét.

A gyalogos és kerékpáros infrastruktúra fejlesztésével javul a térség lakosságának biztonságos közlekedése, erősödik az ipari park és a lakóterületek közötti kapcsolat, míg a közvilágítás kiépítése tovább növeli a közlekedésbiztonságot.

A háttérinfrastruktúra-fejlesztések részeként naperőművek telepítése történik Paszabon, a Nyírteleki vízműtelepen, valamint Nyíregyházán a Tó utcai ivóvíztelephelyen és a II. számú szennyvíztisztító telepen. Emellett megvalósul a vízműtelepek technológiai korszerűsítése és új kutak fúrása is, amely a vízellátás biztonságát tovább erősíti.

Az Ipari Park ivóvízellátását a Tó utcai vízműtelep és az Ipari Park között kiépülő, 11,5 kilométer hosszú ivóvíz-távvezeték biztosítja. A parkban keletkező szennyvizek a Közműudvarban

létesülő tisztítótelepre kerülnek, majd egy 11,3 kilométer hosszú szennyvíztávvezetéken keresztül jutnak el a befogadó Simai-főfolyásba. A fenntartható vízgazdálkodást támogatja továbbá, hogy a II. számú városi szennyvíztisztító telephelyen előállított szürkevíz egy 11,5 kilométer hosszú vezetéken keresztül jut el az Ipari Parkba, ahol ipari célú felhasználása valósulhat meg.

A fejlesztések eredményeként jelentősen bővül a térség víziközmű-hálózatának kapacitása és üzembiztonsága. A beruházások nemcsak az Ipari Park megbízható vízellátását és szennyvízkezelését szolgálják, hanem hosszú távon stabilabb, korszerűbb és nagyobb teljesítményű ellátórendszert biztosítanak Nyíregyháza és térsége számára is.

5.3 III. ütemű infrastruktúra-fejlesztés

A III. ütem előkészítési szakasza lezárult, a szükséges engedélyezési és kiviteli tervek, valamint a kapcsolódó dokumentáció 2025. július 17-én elkészült.

A III. ütem megvalósítására vonatkozó közbeszerzési eljárás jelenleg még nem indult el.

A fejlesztés egyik kiemelt eleme a Paszab új felszíni vízkivételi mű megtervezése, amely az Ipari Park vízellátásának hosszú távú biztosítását szolgálja. A tervezés során max. 35.000 m³/nap vízkivételi kapacitás került figyelembevételre, a hidraulikai méretezés $Q=0,5$ m³/s vízhozam alapján történt. A tervezési folyamat során a FETIVIZIG szakmai állásfoglalása is beépítésre került a műszaki megoldásokba.

A III. ütem megvalósítását követően az Ipari Park ivóvízellátási rendszere fokozatosan a felszíni vízbázis irányába kerül áttérelésre. Ennek eredményeként az ipari célú vízigények ellátása hosszú távon fenntarthatóbb, üzembiztosabb és rugalmasabban működtethető vízellátási struktúrában valósul meg. A felszíni vízbázisra történő átállás hozzájárul a vízellátó rendszer terhelésének optimalizálásához, valamint a rendelkezésre álló vízkészletek hatékonyabb, tervszerű felhasználásához.

A fejlesztés stratégiai jelentősége abban is megmutatkozik, hogy a vízellátás diverzifikálásával csökken a felszín alatti vízbázisokra nehezedő igénybevétel.

A kapcsolódó paraméterek összefoglalását az alábbi táblázat tartalmazza:

Ipari Park - Vízigény kiszolgálása		
Felszín alatti vízkivétel		Megjegyzés
Nyírségvíz Zrt. által lekötött:	2021 évben kitermelt:	FETIVIZIG álláspontja szerint hosszútávon biztonsággal kiszolgálható
10 000 000 m³/év	9 700 000 m³/év	
További vételezhető/leköthető		FETIVIZIG álláspontja szerint biztonsággal kiszolgálható az EU Víz Keretirányelveit (2027 utáni időszakra) figyelembe véve
4 700 000 m³/év, azaz		
11 000 – 12 000 m³/nap		
az Ipari Park II. ütemű fejlesztés eredményeként rendelkezésre áll		

19. táblázat: Felszín alatti vízkivétel
Forrás: saját szerkesztés

Felszíni vízkivétel			Megjegyzés Tisza folyó vízhozam
0,4 m ³ /mp	1 460 m ³ /óra	35 000 m ³ /nap	Sokéves átlagos vízhozam:
		24 órás folyamatos vízkivétel esetén	Záhonynál: 390 m ³ /mp
			Dombrádnál: 332 m ³ /mp
0,49 m ³ /mp	1 750 m ³ /óra	35 000 m ³ /nap	Min: 40-70 m ³ /mp Max: 3000 – 4000 m ³ /mp
		20 órás szakaszos vízkivétel esetén	
FETIVIZIG álláspontja alapján 1 m ³ /mp biztonsággal vételezhető	3 600 m ³ /óra	86 400 m ³ /nap	

20. táblázat: Felszíni vízkivétel
Forrás: saját szerkesztés

Szennyvíztisztító telepekről kiadott tisztított szennyvíz mennyiségek,			Megjegyzés
tisztított szennyvíz (ipari víz) felhasználási lehetőség			
1-es szennyvíztisztító telep	~12.000 m ³ /nap	~ 4,5 millió m ³ /év	Éves átlag
2-es szennyvíztisztító telep	~ 6.600 m ³ /nap	~ 2,4 millió m ³ /év	

21. táblázat: Tisztított szennyvíz mennyiség
Forrás: saját szerkesztés

5.4 Egyéb infrastruktúra-fejlesztés

Az önkormányzati beruházások mellett az Ipari Park működéséhez szükséges energia- és gázinfrastruktúra fejlesztései részben már megvalósultak, részben előkészítés vagy kivitelezés alatt állnak.

A Nyíregyházi Ipari Park közmű-infrastruktúrájának fejlesztése keretében az OPUS TIGÁZ Zrt. kiépítette a 12 000 m³/óra kapacitású földgázelosztó hálózatot, míg az OPUS TITÁSZ Zrt. az ipari park keleti oldalán megvalósította a Nyírjes 132/22 kV-os alállomást. A kapcsolódó villamosenergia-hálózati fejlesztések eredményeként Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata a Hálózati Csatlakozási Szerződés alapján 184 MVA egyidejű villamosenergia-vételezési jogosultságot szerzett a Nyíregyházi Ipari Park területére.

A földgázellátás biztosítása érdekében Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata és az OPUS TIGÁZ Zrt. 2023. június 30. napján Elosztói Csatlakozási Szerződést kötött, amely alapján az ipari park 12 000 m³/óra földgázkapacitás igénybevételére szerzett jogosultságot. A Csatlakozási díj nettó 97,9 millió forint, a külön fizetendő díjtétel nettó 1,6 milliárd forint. A fejlesztés megvalósult.

A rendelkezésre álló kapacitás további bővítése érdekében az Önkormányzat és az OPUS TIGÁZ Zrt. 2023. december 22. napján újabb szerződést kötött a Nyíregyházi Ipari Park II. ütemének földgázellátásához szükséges fejlesztések megvalósítására. A szerződés alapján további 18 000 m³/óra földgázkapacitás kiépítésére kerül sor. A Csatlakozási díj nettó 51,8 millió forint, a külön fizetendő díjtétel 894 millió forint. A szerződés szerinti teljesítési határidő a csatlakozási díj kiegyenlítésétől számított 790 nap, valamint további 4 hónap téli üzemeltetési időszak. A fejlesztés készre jelentése megtörtént.

A kapacitásbővítő fejlesztés eredményeként a Nyíregyházi Ipari Parkban rendelkezésre álló földgázkapacitás a jelenlegi 12 000 m³/óráról összesen 30 000 m³/óra növekszik.

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata 2023.08.31-én Csatlakozási Szerződést kötött az Opus Titász Zrt-vel a „Nyíregyháza Ipari Park bővítésével kapcsolatos villamoskapacitás többletigényének biztosítása, 132kV-os feszültségszinten, illetve újonnan kialakítandó kapacitás biztosítása 22kV-os feszültségszinten” tárgyban. A csatlakozási díj mindösszesen: 1,5 milliárd forint. A villamosenergia-ellátásához szükséges villamos hálózati fejlesztések megvalósítása a szerződésben meghatározott ütemezés szerint haladt. A csatlakozási szerződésben foglaltak szerint a teljes, szerződés szerinti kapacitás kiépítése megtörtént 2026. április 05. napjáig. Jelenleg a beruházás aktiválása van folyamatban a TITÁSZ Zrt. részéről.

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata 2023.08.31. napján Csatlakozási Szerződést kötött a MAVIR Zrt-vel „Nagyfeszültségű elosztó hálózaton történő felhasználói csatlakozáshoz szükséges átviteli hálózat rendelkezésre állásáról és átviteli hálózati közvetett csatlakozási díj elszámolásáról” tárgyban. A csatlakozási díj mindösszesen: 1,6 milliárd forint. Az átviteli hálózati fejlesztések megvalósítása a szerződésben meghatározott ütemezés szerint haladt. A csatlakozási szerződésben foglaltak szerint a teljes, szerződés szerinti kapacitás kiépítése megtörtént 2026. április 02. napjáig. Jelenleg a beruházás aktiválása van folyamatban a MAVIR Zrt. részéről.

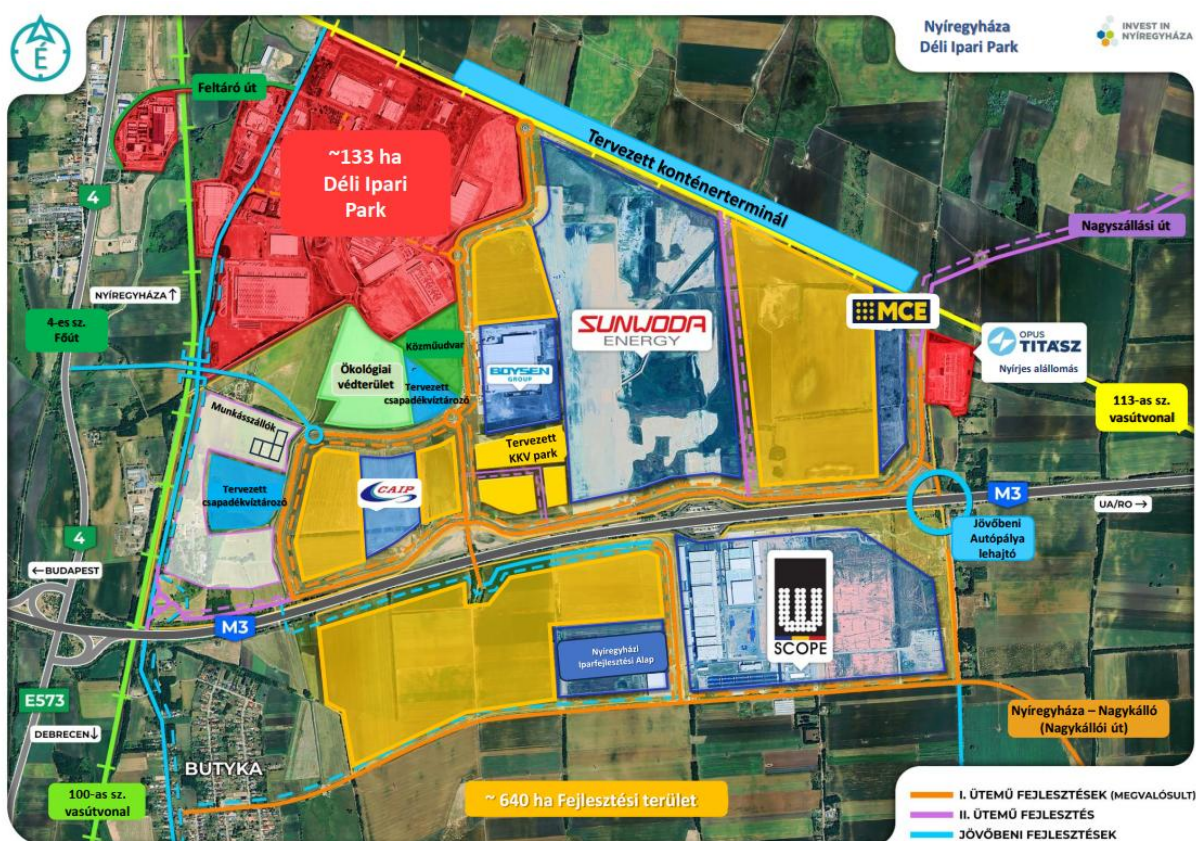
A villamosenergia-kapacitás további bővítése érdekében Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata és az OPUS TITÁSZ Zrt. 2025. július 9-én Hálózati Csatlakozási Szerződést kötött, amely alapján az ipari park további 140 MVA egyidejű vételezési kapacitáshoz jut. A

nettó 210,5 millió forint összegű csatlakozási díj megfizetése megtörtént, a fejlesztés teljesítési határideje a díj kiegyenlítésétől számított 48 hónap.

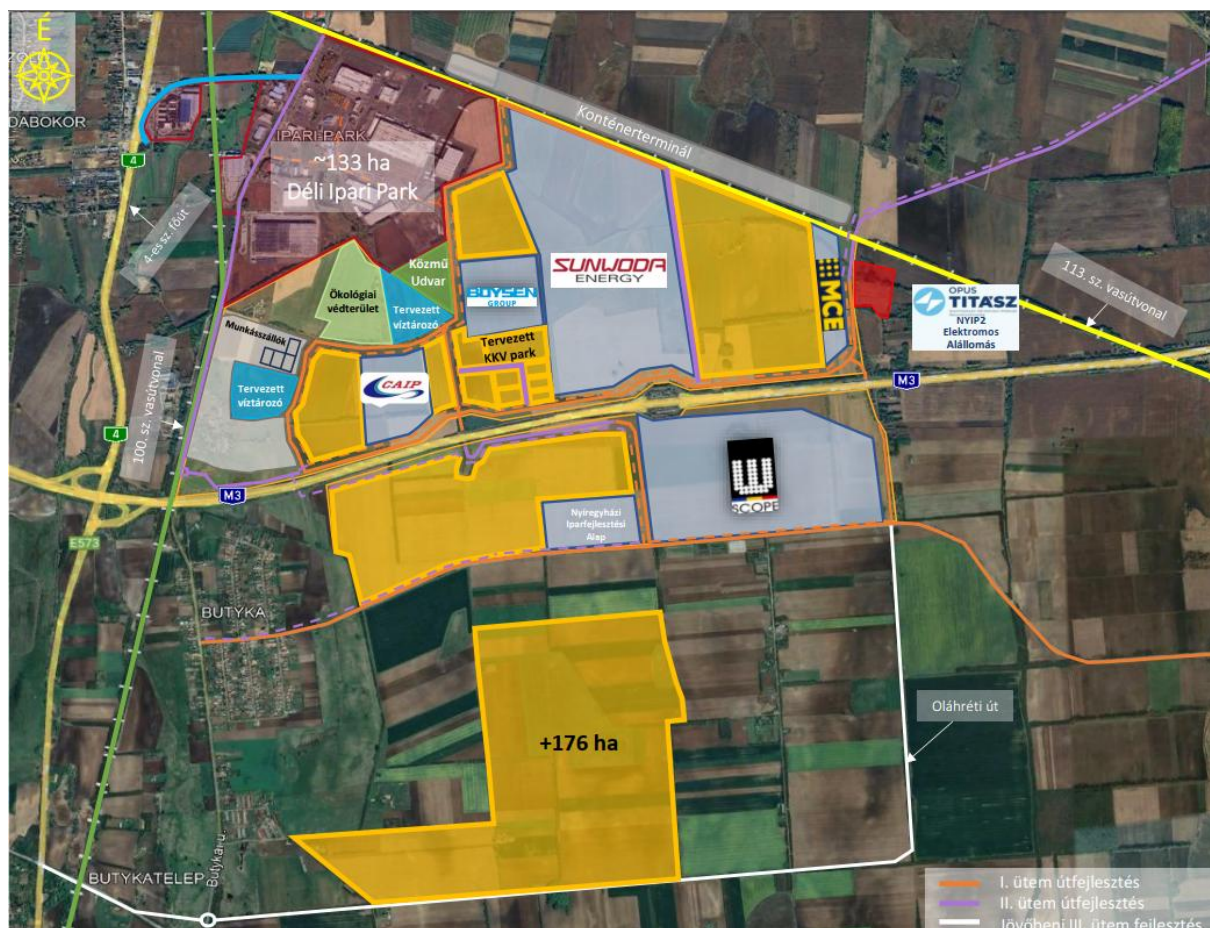
A nagyfeszültségű átviteli hálózati kapacitások biztosítása érdekében az Önkormányzat közbeszerzési eljárást folytatott le a MAVIR Zrt.-vel, amelynek eredményeként 2025. június 24-én csatlakozási szerződés került aláírásra. A nettó 754,6 millió forint összegű csatlakozási díj megfizetése szintén megtörtént, a szükséges hálózati fejlesztések megvalósítására rendelkezésre álló határidő ebben az esetben is 48 hónap.

A fenti beruházások együttesen biztosítják az Ipari Park hosszú távú energiaellátásának hátterét, valamint a jövőbeni ipari fejlesztésekhez szükséges villamosenergia-kapacitások rendelkezésre állását.

A Nyíregyházi Ipari Park elhelyezkedését és főbb területeit bemutató áttekintő térkép az alábbiakban kerül bemutatásra:



2. ábra: Nyíregyházi Ipari Park - 640 ha fejlesztési területe
Forrás: saját szerkesztés



3. ábra: Nyíregyházi Ipari Park további 176 ha fejlesztési területe
 Forrás: saját szerkesztés

6. Közműkapacitások

A tervezett közműkapacitások meghatározása a korábban elkészült döntés-előkészítő és tervezési dokumentációk, valamint a közműszolgáltatókkal és szakhatóságokkal folytatott egyeztetések alapján történt. A kapacitások kijelölése során a tervezett ipari fejlesztések várható igényei, a meglévő infrastruktúra adottságai és a térség hosszú távú fejlesztési céljai egyaránt figyelembevételre kerültek.

A Nyíregyházi Ipari Park fejlesztésének egyik kiemelt célja a befektetői igényekhez igazodó, hosszú távon is megfelelő kapacitású közműinfrastruktúra biztosítása. Az I., II. és III. ütemben megvalósuló, illetve tervezett fejlesztések eredményeként az ipari park vízellátási, szennyvízelvezetési, energiaellátási és földgáz-hálózati kapacitásai jelentős mértékben bővülnek.

6.1 Vízellátás

Az ivóvízellátás területén a fejlesztések eredményeként összesen 25 000 m³/nap kapacitás áll majd rendelkezésre. Az I. ütemben 5 000 m³/nap (*felszín alatti*) többletkapacitás valósult meg, a II. ütemben további 5 000 m³/nap (*felszín alatti*) kapacitás kiépítése van folyamatban, amelynek várható befejezése 2028. I. negyedévében esedékes a kapcsolódó próbaüzem tervezett lezárásával. A III. ütem keretében az Ipari Park teljes, 25 000 m³/nap (*felszíni*) ivóvízigényének hosszú távú biztosítására alkalmas rendszer került megtervezésre, a kapcsolódó kiviteli tervdokumentáció elkészült.

A III. ütem részeként megvalósuló felszíni vízkivételi mű lehetővé teszi az Ipari Park teljes ivóvízigényének felszíni vízbázisból történő kielégítését. Ennek eredményeként az I. és II. ütem során kiépített, összesen 10 000 m³/nap kapacitású felszín alatti vízbázis ismét teljes mértékben a lakossági ivóvízellátás rendelkezésére állhat. A fejlesztés ezáltal nemcsak az ipari park hosszú távú vízellátását biztosítja, hanem lehetővé teszi, hogy a felszín alatti vízbázisra épülő kapacitások ismét teljes egészében a lakossági ellátást szolgálják.

A tervezett fejlesztések előkészítése során Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata több szakmai egyeztetést folytatott a Felső-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság (*továbbiakban: FETIVIZIG*), a NYÍRSÉGVÍZ Nyíregyháza és Térsége Víz- és Csatornamű Zrt., valamint az Ipari Park tervezőinek képviselőivel az ipari park vízellátásának hosszú távú biztosítása érdekében.

A fejlesztés tervezése során vizsgálatra került a felszíni vízbázis bevonásának lehetősége is. A FETIVIZIG szakmai álláspontja szerint a Nyírség térségében a felszín alatti vízkészletek fenntartható hasznosítása érdekében indokolt a nagy vízigényű ipari felhasználások esetében a felszíni vízforrások előtérbe helyezése. A Vízügyi Igazgatóság tájékoztatása alapján a Tiszából történő, legfeljebb 1,0 m³/s nagyságrendű vízkivétel vízgazdálkodási szempontból biztosítható, és a folyó vízháztartására nem jelent számottevő terhelést.

A fejlesztési koncepció ennek megfelelően a felszíni és felszín alatti vízbázisok összehangolt, fenntartható hasznosítására épül, amely hosszú távon egyaránt szolgálja az ipari fejlesztések vízigényének kielégítését, valamint a térség ivóvízbázisainak megőrzését.

6.2 Ipari vízellátás

Az ipari vízellátás fejlesztése a II. ütem részeként valósul meg, amelynek eredményeként napi 8 000 m³ ipari víz előállítása és szolgáltatása válik lehetővé. A fejlesztés várhatóan 2028. I. negyedévében fejeződik be.

Az Ipari Park vízellátásának biztosítása érdekében Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata kiemelt célként kezeli a tisztított szennyvíz újrahasznosítását. A tervezett rendszer a szennyvíztisztító telepről kivezethető minőségű tisztított szennyvíz további kezelésével állít elő ipari célokra felhasználható vizet, amely jelentős mértékben hozzájárulhat az ipari park vízigényének kielégítéséhez.

A fejlesztés célja, hogy az ipari parkba települő vállalkozások vízfelhasználásuk minél nagyobb részét újrahasznosított vízből fedezhessék, ezáltal csökkentve az ivóvízbázisok igénybevételét és elősegítve a természeti erőforrások fenntartható használatát. A megoldás összhangban áll az Európai Unió vízgazdálkodási és körforgásos gazdasági célkitűzéseivel, amelyek ösztönzik a kezelt szennyvizek biztonságos újrafelhasználását.

A beruházás a vízviszanyerésen alapuló újrahasznosítás gyakorlati megvalósítását jelenti, amely a körforgásos gazdaság elveinek megfelelően lehetővé teszi, hogy a már kezelt vízkészletek ismét hasznosuljanak az ipari termelésben.

6.3 Szennyvízelvezetés

A szennyvízelvezetési kapacitás a fejlesztések eredményeként összesen 15 000 m³/napra bővül. Az I. ütemben 2 000 m³/nap kapacitás valósult meg, a II. ütemben további 5 000 m³/nap kapacitás kiépítése zajlik, míg a III. ütemben további 8 000 m³/nap kapacitás biztosítására alkalmas műszaki tervek készültek el.

6.4 Csapadékvíz tározás

A tervezési folyamat során kiemelt szempont volt a fenntartható vízgazdálkodás érvényesítése. Ennek megfelelően az ipari park területén a befektetők számára előírásra került a csapadékvizek helyben történő visszatartása zárt csapadékvíz-tározók alkalmazásával. A tározott csapadékvíz a befogadó rendszerbe kizárólag előre meghatározott, korlátozott intenzitással vezethető ki, amelynek mértékét a vízgazdálkodási tervezés során, területarányosan határozták meg. A megoldás célja a csapadékvíz-hálózat túlterhelésének megelőzése, a vízviszatarítás növelése, valamint a szélsőséges csapadékeseményekből eredő kockázatok mérséklése.

A kialakított koncepció alapján a befektetői telkekről a csapadékvíz a központi rendszerbe legfeljebb 5 l/s/ha intenzitással vezethető ki. Ennek megfelelően például egy 15 hektáros fejlesztési terület esetében a maximálisan megengedett kibocsátás 75 l/s, amelyhez a szükséges tározókapacitást a telken belül kell biztosítani.

6.5 Villamosenergia-ellátás

A villamosenergia-ellátás tekintetében az ipari park kiszolgálásához szükséges hálózatfejlesztések több ütemben valósulnak meg. Az I. és II. ütem fejlesztéseinek eredményeként jelenleg 184 MVA villamosenergia-kapacitás áll rendelkezésre. A folyamatban lévő fejlesztések lezárását követően további 140 MVA kapacitás válik elérhetővé, így az összes rendelkezésre álló teljesítmény 324 MVA-ra növekszik. Hosszabb távon további hálózatfejlesztések és új alállomási kapacitások kialakítása révén akár 557 MVA összkapacitás biztosítása is lehetővé válhat.

6.6 Földgázellátás

A földgázellátás területén az I. ütemben megvalósult fejlesztések révén jelenleg 12 000 m³/óra kapacitás áll rendelkezésre. Az OPUS TIGÁZ Zrt. folyamatban lévő beruházásának eredményeként további 18 000 m³/óra kapacitás épül ki, amellyel az ipari park teljes földgázkapacitása eléri a 30 000 m³/órát. A fejlesztés tervezett befejezése 2026. harmadik negyedéve.

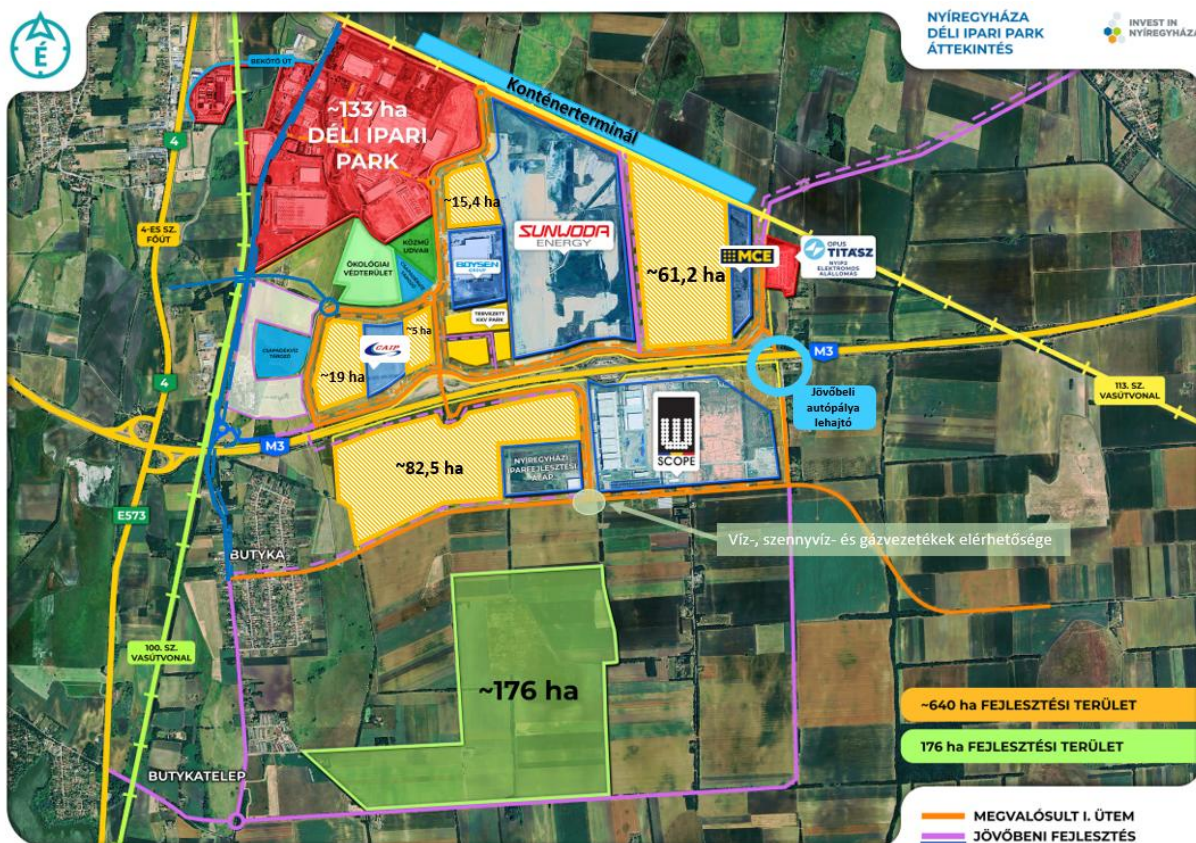
7. A Nyíregyházi Ipari Park területhasznosítási és fejlesztési stratégiája

A Nyíregyházi Ipari Park teljes fejlesztési területe megközelítőleg 816 hektár, amelyből 640 hektár érintett közvetlen infrastruktúra-fejlesztéssel. A terület jelenlegi hasznosítása, lekötöttsége és felosztása az alábbiak szerint alakul:

- **Értékesített terület:** A mai napig összesen ~242 hektár került értékesítésre új beruházást megvalósító nemzetközi és hazai befektetők részére.
- **Kiszolgáló és védterületek:** Körülbelül 200 hektárt foglal el az út- és közmű-infrastruktúra hálózat, az azt kiszolgáló létesítmények, valamint az ipari park üzemeltetésével összefüggő szolgáltatói egységek és zöld védősávok. Ezek a területek ipari ingatlanok közvetlen építésére, fejlesztésére nem alkalmasak, funkciójuk a park zavartalan és fenntartható működésének biztosítása.
- **Szabad, beruházható terület:** A fentiek alapján az Önkormányzat jelenleg hozzávetőlegesen 374 hektár ipari beruházások fogadására alkalmas szabad területtel rendelkezik. Ebből 176 hektár jelenleg még nem rendelkezik közvetlen, kiépített infrastruktúra-csatlakozással, azonban a kapcsolódó terület-előkészítési, lőszementesítési és régészeti munkálatok már sikeresen lezajlottak.

A szabad területeken belül a legnagyobb, teljes infrastruktúrával ellátott egybefüggő parcella 82,5 hektár, míg a legkisebb 1 hektár nagyságú. Kiemelendő, hogy az Önkormányzat a szabad kapacitásokat előre nem parcellázza fel és nem darabolja kisebb egységekre, mivel a jövőbeni beruházói igények pontos volumene és térigénye előre nem jelezhető. A telekalakítás minden esetben projektalapon, az adott beruházásra szabottan, a konkrét befektető egyedi technológiai és elhelyezkedési igényeihez igazítva, teljesen rugalmasan valósul meg.

A Nyíregyházi Ipari Park szabad területeinek áttekintő térképe az alábbiakban látható:



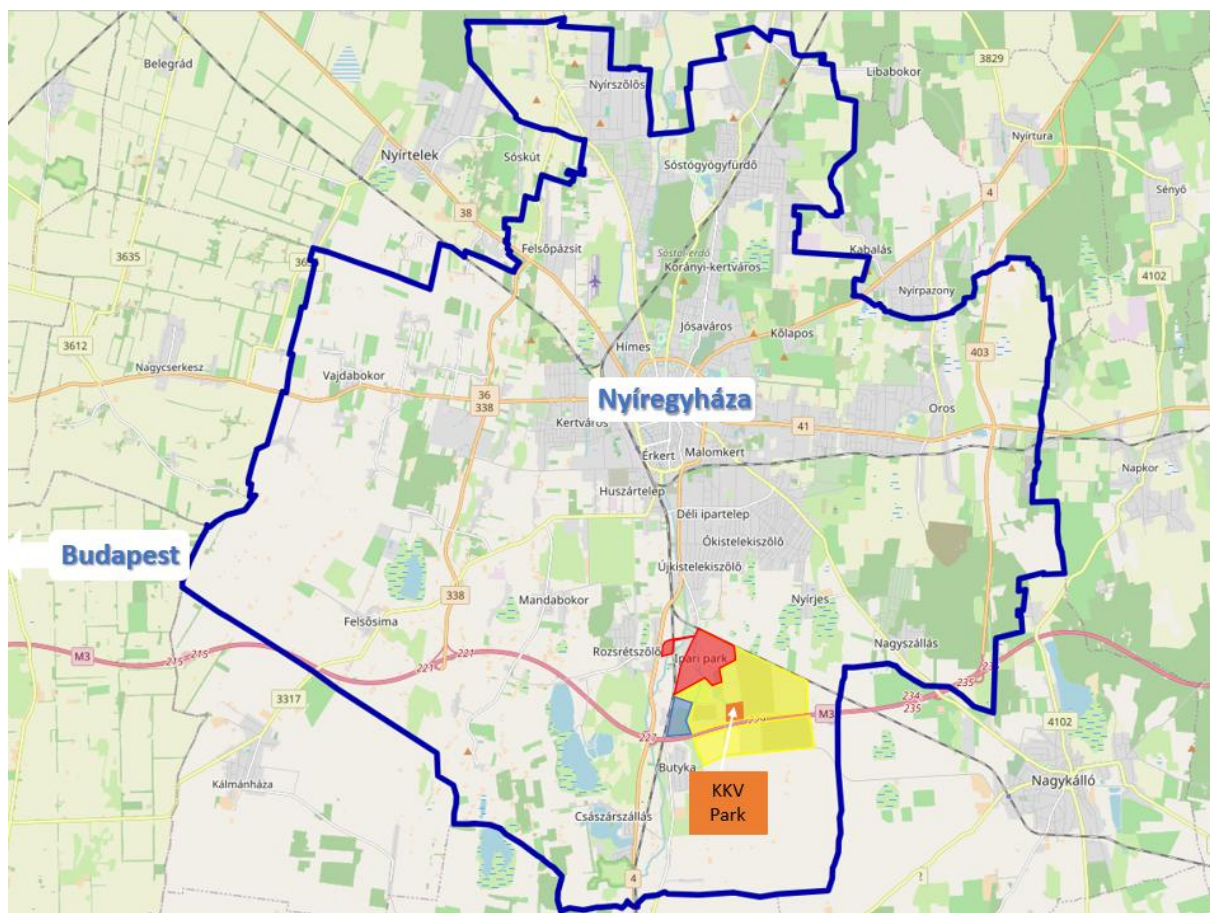
4. ábra: Nyíregyházi Ipari Park szabad területei
Forrás: saját szerkesztés

Az Önkormányzat kifejezett stratégiai célja egy diverzifikált ipari portfólió kialakítása, elkerülve egyetlen iparág túlzott koncentrációját a területen. E törekvés mellett a döntéshozatal során folyamatosan monitorozni szükséges a globális gazdasági és világpiaci környezet alakulását, meghatározva, hogy mely szektorok szereplői mutatják a legnagyobb hajlandóságot az európai, illetve azon belül a magyarországi beruházások megvalósítására.

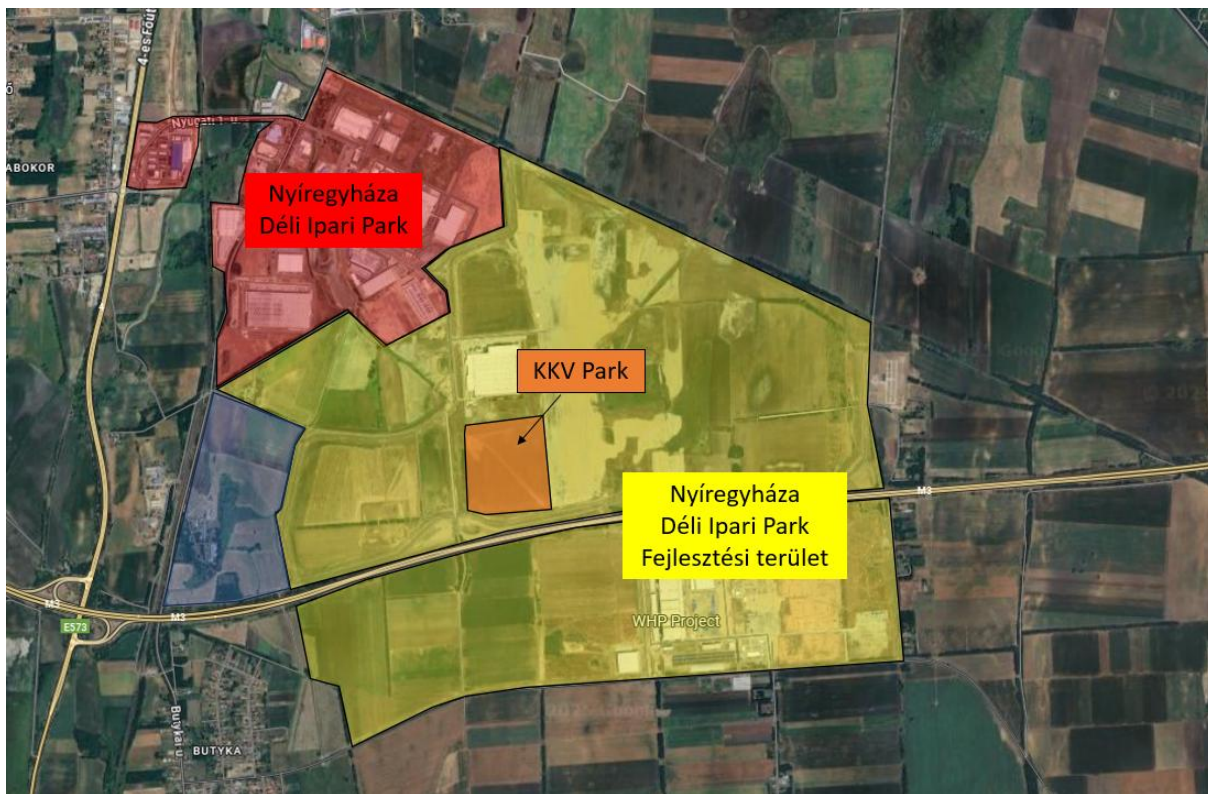
Az Önkormányzat ugyanakkor pragmatikus és piaci alapú megközelítést alkalmaz: felismerve, hogy a nemzetközi tőkeáramlást és a beruházói megkereséseket gyakran globális iparági trendek és technológiai ciklusok vezérlik (például az e-mobilitási értéklánc intenzív növekedési fázisai), a területértékesítést rugalmasan, de hosszú távú kockázatkezelési szempontok mentén menedzseli. Annak érdekében, hogy a park ne váljon egyoldalúan kiszolgáltatottá egyetlen makrogazdasági szektornak, a fennmaradó szabad kapacitások értékesítése során az Önkormányzat tudatos, fázisolt terület-visszatartási és allokációs stratégiát is alkalmazhat. Ez biztosítja, hogy a piaci konjunktúra mellett a jövőben megjelenő, más magas hozzáadott értékű szektorok (például az élelmiszeripar, gyógyszeripar vagy high-tech logisztika) számára is garantáltan rendelkezésre álljanak prémium adottságú, azonnal fejleszthető ipari területek.

A globális nagyvállalatok fogadása mellett az Önkormányzat kiemelt figyelmet fordít a hazai és helyi kis- és középvállalkozói (KKV) szektor támogatására is. Ennek érdekében a jelenleg folyamatban lévő II. ütemű fejlesztés keretében egy ~15 hektáros KKV Park kerül kialakításra. Ezen zóna dedikált célja a kisebb volumenű, jellemzően 1–3 (*maximum* 5) hektáros helyi vállalkozói területigények kiszolgálása. A fejlesztési fázis részeként teljeskörűen kiépül a KKV Park belső úthálózata és közműrendszere is. Így az itt betelepülő vállalatok a nagyberuházókkal

teljesen megegyező szintű, magas előkészítettségű és infrastrukturális ellátottságú parcellákon indíthatják el fejlesztéseiket.



5. ábra: KKV Park elhelyezkedése Nyíregyházán
Forrás: saját szerkesztés



6. ábra: KKV Park elhelyezkedése az Ipari Parkban
 Forrás: saját szerkesztés



7. ábra: KKV Park felosztás
 Forrás: saját szerkesztés

A KKV Park kialakítása mögött húzódó stratégiai szándék ugyanakkor túlmutat a pusztán területbiztosításon: a cél egy olyan lokális gazdasági ökoszisztéma megteremtése, amely közvetlen fizikai és logisztikai közelséget biztosít a helyi vállalkozásoknak a parkba települő globális nagyvállalatokhoz. Ez a szinergia érdemben katalizálja a helyi KKV-k beszállítóvá válási esélyeit, elősegíti a technológiai transzfert, és hozzájárul ahhoz, hogy a Nyíregyházán létrejövő iparági értékláncok profitja és gazdasági multiplikációs hatása minél nagyobb arányban a helyi közösségben és a hazai gazdaságban maradjon.

8. Tervezett állami beruházások bemutatása

A Nyíregyházi Déli Ipari Park hosszú távú működésének és további bővítésének biztosítása érdekében több, állami beruházás keretében megvalósuló közlekedési infrastruktúra-fejlesztés előkészítése zajlik. A tervezett fejlesztések célja az ipari park közúti és vasúti kapcsolatainak javítása, a térség közlekedési kapacitásainak bővítése, valamint a növekvő gazdasági és logisztikai igények kiszolgálása.

8.1 4-es sz. főút bevezető szakasz kapacitásbővítése (Metró csomópont és Nagykörút közötti szakaszon)

Rövid műszaki tartalom:

A már jelenleg is jelentős, azonban a jövőben várható forgalomnövekmény lebonyolíthatóságának biztosítása érdekében, szükséges a **4-es sz. főút, Debreceni úti szakaszának közlekedésbiztonsági szempontokat is figyelembe vevő kapacitásbővítő fejlesztése, a Metró csomópont és Nagykörút közötti mintegy 3,2 km hosszú szakaszon.**

Forgalmi becslés alapján, a 4-es főút Nyíregyháza belterületi szakaszán jelentős forgalomnövekedés várható, amely kapcsán a balesetveszélyes (Metró csp. - Tünde u. között) szakaszon a szükséges átépítések, beavatkozások tervezése/megvalósítása elengedhetetlen.

A tervezett geometria **2x2 sáv**os kialakítású, Metró csomópont és Tünde utca közötti szakaszon **középszigetes** keresztmetszettel, **keleti oldalon leállósávok** biztosításával, **nyugati oldalon szükség szerinti leálló öblök létesítése mellett.** A 4-es sz. főúttal párhuzamos **teljes beavatkozási szakasz mentén gyalog-kerékpárút létesítése, meglévő kerékpáros létesítmények szükség szerinti átépítése is előíranyzott.** A beavatkozással érintett szakaszon 6 db csomópont átépítése szintén tervezett.

A közúti baleseti kockázatok az ellenirányok fizikai szétválasztásával, valamint az arányosság elvét követő módon meghatározott helyszíneken kialakított visszafordításokkal csökkentettek, a forgalomvonzó létesítmények jól kiszolgálhatóak, a tervezett beavatkozás közlekedésbiztonsági szempontból is kitekintéssel tervez.

Környezetvédelmi engedély rendelkezésre áll, a 4-es sz. főút szimmetrikus, avagy bal, vagy jobb oldali szélesítésére egyaránt lehetőséget biztosít. A projekt a **Simai úti közúti felüljáró tervezésével szorosan összefügg,** ezért a tervek közötti szakaszhatárok közbenső kijelölése szükséges.

A projekt az alábbi fejlesztési célok megvalósítására hivatott:

A fenntarthatóság jegyében a forgalomátrendező hatásoknak, illetve forgalomszabályozási lehetőségeknek a kiaknázása úgy, mint például:

- A fenntarthatóság jegyében a forgalomátrendező hatásoknak, illetve forgalomszabályozási lehetőségeknek a kiaknázása, valamint a közlekedésbiztonság növelése.
- Szűk keresztmetszetek megszüntetése.
- Mobilitási igények kiszolgálásának segítése.

Beruházás státusza:

- **Korábban elrendelt, megvalósult feladat:** Az ÉKM megbízásából, az Önkormányzattal egyeztetett módon a Tanulmányterv elkészült, kapcsolódó környezetvédelmi engedély (EVD) 2025. 11. 14. napján kiadásra került.
- **Projekt előrehaladását szolgáló következő lépés/teendő:**
 - Engedélyezési és Kiviteli tervdokumentáció készítése, kapcsolódó engedélyek beszerzése.
 - Kormányzati támogatói döntések meghozatala, a tervezést megelőző előkészítő munkák és forrás biztosítása kapcsán. Az ÉKM által korábban közölt becsült forrásigény: bruttó 678 millió forint.
 - Tervezési közbeszerzés előkészítése és elindítása.
 - Tervezéshez szükséges forrás 2027. évi biztosítása.

8.2 M3-as autópálya csomópont

Rövid műszaki tartalom:

Nyíregyháza Déli Ipari Park területét nyugatról, a nagyfelületű kátyúzással kezelt, teherbírásában az Ipari park építési és majdani várható üzemvitelszerű forgalmát káros alakváltozás nélkül elviselni képtelen, hajlékony pályaszerkezetű, makadám alapokkal rendelkező régi 4925. jelű összekötő út határolja és szolgálja ki. Habár a **bővítési területet az M3-as autópálya kettészeli, az, direkt autópálya kapcsolattal nem rendelkezik.**

Az Ipari Park bővítés projekt előkészítő szakaszában készített forgalmi modellezés és Tervezői javaslatok alapján, **a terület kiszolgálása rácsos szerkezetű úthálózattal tervezett.** Ezen hálózatnak fontos eleme, az **M3-as autópálya 230+488 km szelvényének környezetében egy teljes értékű külön szintű autópálya csomópont megvalósítása**, amely alkalmas lehet a közvetlen tehergépjármű forgalom kiszolgálására.

Az új autópálya **csomópont minden irányú közúti forgalom lebonyolítására alkalmas** módon tervezett. Az új műtárgyon közúti, és **gyalog-kerékpárúti kapcsolatok is tervezettek, biztosítva ezáltal a Nyíregyháza-Nagyszállás-NYIP-Nagykálló közötti kerékpározhatóságot is.**

A projekt az alábbi fejlesztési célok megvalósítására hivatott:

A fenntarthatóság jegyében a forgalomátrendező hatásoknak, illetve forgalomszabályozási lehetőségeknek a kiaknázása úgy, mint például:

- Nyíregyháza-Császárszállás településrész tehermentesítése.
- Nyíregyháza Ipari Park gazdasági terület bővítésével összefüggő területek nagy kapacitással rendelkező közúti kiszolgálása autópálya csomópont létesítésével, az úthasználathoz igazodó, útdíjköteles nyomvonalakon keresztül.
- Forgalom szétosztása.
- A mobilitási igények kiszolgálásának segítése.
- Közlekedésbiztonság növelése.
- Eljutási idők csökkentése.

- Az élehető települési szempontokat és azok feltételeinek megteremtését mérlegelve, az ipari parki átmenő forgalomtól történő tehermentesítés, annak valamennyi járulékos (környezetvédelmi, közlekedésszervezési stb.) előnyével együttesen.

Beruházás státusza:

- **Korábban elrendelt, megvalósult feladat:** Engedélyezési és Kiviteli tervek készítése, engedélyek, jóváhagyások beszerzése. Tervek, engedélyek leszállítása 2026. márciusban megtörtént.
- **Projekt előrehaladását szolgáló következő lépés/teendő:**
 - Területszerzés és területelőkészítés lebonyolítására. ÉKM által korábban közölt becsült forrásigény: bruttó 270 millió forint.
 - Feltételes kivitelezési közbeszerzés előkészítése. ÉKM által korábban közölt becsült forrásigény: bruttó 12,1 milliárd forint

8.3 Bekötő út tervezése 4-es számú főút és DIP Északi befektetési terület között, 100-as számú vasútvonal feletti külön szintű közúti átvezetéssel

Rövid műszaki tartalom:

A Nyíregyháza Ipari Park (röviden NYIP) bővítésével és betelepülésével összefüggésben, a projekt előkészítő szakaszában készített forgalmi modellezésre, és az alapján tett Tervezői javaslatokra figyelemmel, a várható jelentős forgalomnövekmény lebonyolíthatóságának biztosítása érdekében, **a terület kiszolgálása rácsos szerkezetű úthálózattal tervezett.**

Nyíregyháza Déli Ipari Park területét nyugatról, a nagyfelületű kátyúzással kezelt, teherbírásában az Ipari park építési és majdani várható üzemvitelszerű forgalmát káros alakváltozás nélkül elviselni képtelen, hajlékony pályaszerkezetű, makadám alapokkal rendelkező régi 4925. jelű összekötő út határolja és szolgálja ki.

A meglévő ipari park jelenlegi közúti kapcsolatát a 4. sz. főúthoz csatlakozó **„Nyugati 1.” út** biztosítja, mely az ipari park bővítése során felhasználható építészeti organizációs útként, ellenben **közép- és hosszútávon már nem képes kiszolgálni a megnövekedett igényeket.**

Az ipari park bővítés közvetlen 4-es főúti kapcsolattal nem rendelkezik. A közvetlen 4. főúti kapcsolat kialakítása kapcsán tett előzetes vizsgálatok, tanulmányok szerint, annak megvalósítása elengedhetetlen, mert **a régi 4925. jelű összekötő út nem lesz képes kiszolgálni a főként csúcsidei forgalmi igényeket.**

Erre figyelemmel, **közvetlen 4. sz. főúti kapcsolat létesítése szükséges az Északi befektetési terület és a 4. sz. főút között**, erősítendő ezen befektetési területek és Nyíregyháza irányú forgalom direkt kapcsolatát, és segítve a forgalom szétoztását.

Fentebbiekre figyelemmel, az **Ipari park bővítésével összefüggő közúthálózatnak fontos eleme, a közvetlen közúti kapcsolat létesítése, a 4. sz. főút és az Ipari Park között az Érpatak-főfolyás, a 100-as sz. vasútvonal, és a régi 4-es (4925. j. összekötő) utak külön szintű keresztezésével, mintegy 1,4 km hosszú, 2x1 sávos új közút és kapcsolódó műtárgyak kiépítésével.**

A projekt az alábbi fejlesztési célok megvalósítására hivatott:

A fenntarthatóság jegyében a forgalomátrendező hatásoknak, illetve forgalomszervezési lehetőségeknek a kiaknázása úgy, mint például:

- Nyíregyháza-Császárszállás településrész tehermentesítése.
- Nyíregyháza Ipari Park Északi befektetési terület bővítésével összefüggő területek közvetlen közúti kiszolgálása a 4-es számú főút irányából, Nyíregyháza irányú kapcsolatok erősítése mellett.
- A meglévő ipari parki közúti kapcsolatok későbbi akadályoztatásának elkerülése.
- Forgalom szétosztása.
- A mobilitási igények kiszolgálásának segítése.
- Közlekedésbiztonság növelése.
- Eljutási idők csökkentése.
- Az élhető települési szempontokat és azok feltételeinek megteremtését mérlegelve, az ipari parki átmenő forgalomtól történő tehermentesítés, annak valamennyi járulékos (környezetvédelmi, közlekedésszervezési stb.) előnyével együttesen.

Beruházás státusza:

- **Korábban elrendelt, megvalósult feladat:** Az ÉKM megbízásából a tanulmányterv elkészült 2025. évben, a kapcsolódó környezetvédelmi engedély (EVD) 2025. évben kiadásra került.
- **Projekt előrehaladását szolgáló következő lépés/teendő:**
 - Engedélyezési és Kiviteli tervdokumentáció készítése, kapcsolódó engedélyek beszerzése.
 - Kormányzati támogatói döntések meghozatala, a tervezést megelőző előkészítő munkák és forrás biztosítása kapcsán. Az ÉKM által korábban közölt becsült forrásigény: bruttó 368 millió forint.
 - Tervezési közbeszerzés előkészítése és elindítása.
 - Tervezéshez szükséges forrás 2027. évi biztosítása.

8.4 Országos közutak fejlesztése (régi 4925. és 49146. j. ök. utak fejlesztése)

Rövid műszaki tartalom:

Nyíregyháza Déli Ipari Park területét nyugatról, a nagyfelületű kátyúzással kezelt, teherbírásában az Ipari park építési és majdani várható üzemvitelszerű forgalmát káros alakváltozás nélkül elviselni képtelen, hajlékony pályaszerkezetű, makadám alapokkal rendelkező régi 4925. jelű összekötő út határolja és szolgálja ki.

A Nyíregyháza Ipari Park (röviden NYIP) bővítésével és betelepülésével összefüggésben, valamint figyelemmel a várható jelentős építési forgalomra, a **régi 4-es sz. főút** (régi 4925. j. összekötő út) **burkolatmegerősítése és szélesítése tervezett** a 0+410-7+905 km szelvények

között, mintegy **7,495 km hosszon**, a 113-as sz. vasútvonal keresztezésével, **és párhuzamos kerékpárút létesítésével**. Továbbá a 113-as sz. vasútvonali útkereszteződéstől északabbra eső közúti szakaszon, a meglévő útburkolat megerősítésére vonatkozó tervek szakmai felülvizsgálata és szükség szerinti egységesítése is a tervezés része.

A NYIP fentebbi forgalomnövekedésére és a várható építési forgalomra figyelemmel, illetve a Nagykálló irányú forgalom segítése érdekében, a **régi nagykállói út** (régi 49146. j. összekötő út) **burkolatmegerősítése és szélesítése tervezett** Nyíregyháza közigazgatási határ-Nagykálló, 4912. j. összekötő úti csatlakozás között, mintegy **8,725 km hosszon**, olyan **párhuzamos kerékpárút létesítésével együttesen**, amelynek kezdőszelvénye a W-SCOPE keleti út és autópálya irányú csomóponti kapcsolat.

A projekt az alábbi fejlesztési célok megvalósítására hivatott:

- Építési és üzemvitelszerű Nyíregyháza-Ipari park irányú közlekedési igények kiszolgálása.
- Építési forgalommal terhelt régi 4925. j. összekötő út megerősítése, helyreállítása.
- Nyíregyháza irányú kapcsolatok erősítése.
- A meglévő ipari parki közúti kapcsolatok biztosítása.
- Forgalom szétosztása.
- A mobilitási igények kiszolgálásának segítése.

Beruházás státusza:

- **Korábban elrendelt, megvalósult feladat:** Az Engedélyezési tervek elkészültek, engedélyek kiadása megtörtént. A Kiviteli tervek leszállítása 2026. III. negyedévben tervezett.
- **Projekt előrehaladását szolgáló következő lépés/teendő:**

Kivitelezéshez rendelt **Építetetői szerepkörök meghatározása:**

- Régi 4925. j. összekötő út 0+410 km szelvényétől egészen a METRÓ csomópontig tartó szakasz burkolatmegerősítésének és szélesítésének megvalósítása, az ÉKM és Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzat által készített tervek alapján.
- Régi 4925. j. összekötő út 0+410 km szelvényétől egészen a METRÓ csomópontig tartó szakasszal párhuzamos kerékpárút kiépítése, és ezen kerékpárforgalmi hálózati elem folytatása a Tünde utcáig, az ÉKM és az Aktív Ökoturisztikai Fejlesztési Központ által készített tervek alapján.
- Régi 49146. j. összekötő út Nyíregyháza közigazgatási határ-Nagykálló, 4912. j. összekötő úti csatlakozás között, mintegy 8,725 km hosszon történő burkolatmegerősítésének és szélesítésének megvalósítása, olyan párhuzamos kerékpárút létesítésével együttesen, amelynek kezdőszelvénye a W-SCOPE keleti út és autópálya irányú csomóponti kapcsolat.

Kormányzati döntések meghozatala:

- Területszerzés és terület előkészítés kiviteli tervek leszállítását követő indítása, és ahhoz történő forrás biztosítása kapcsán.
- Feltételes kivitelezési közbeszerzés előkészítése, és ahhoz kapcsolódó 2027. és 2028. évi forrás biztosítása.

8.5 113-as számú Nyíregyháza-Mátészalka-Zajta vasútvonal átépítése Nyíregyháza állomás 8+48 hm szelvénytől a 76+00 hm szelvényig, Nagykálló (bez.) állomásig tartó szakasz rekonstrukciójával

Rövid műszaki tartalom:

113-as számú Nyíregyháza-Mátészalka-Zajta vasútvonal helyben történő átépítése 225 kN tengelyterhelés biztosítása érdekében annak villamosításával, Nyíregyháza állomás 8+48 hm szelvénytől a 76+00 hm szelvényig, a Nyíregyháza Ipari Park bővítés keretében kialakításra kerülő közlekedési infrastruktúra megvalósításával összefüggésben, többek között a fejlesztési területek vasúti infrastruktúrájának az áru- és személyszállítási fejlesztése érdekében szükséges intézkedésekkel, **a 100-as számú Budapest-Záhony vasútvonal 2650+00 hm szelvény környezetében összekötő deltavágány,** valamint a **100-as és 113-as számú vasútvonal felett,** a 338-as számú Nyugati elkerülő út és M3-as autópálya irányú kapcsolatot biztosító 3317. jelű Hajdúnánás-Nyíregyháza összekötő úti -már ma is előfordul- 15-17 percen túli zárva tartást is eredményező, **100-as, 113-as és 116-os számú vasútvonali forgalom okozta zavartatás megszüntetése érdekében** szükséges, úgynevezett **Simai úti közúti felüljáró létesítéseivel** együttesen.

Vizsgálandó és **tervezendő továbbá,** a 113-as sz. vasútvonal **76+00 hm szelvényétől Nagyikálló (bez.) állomásig tartó szakasz rekonstrukciója is.**

A beavatkozással érintett 113-as számú vasúti szakasz egyvágányú, nem villamosított, 185 kN tengelyterhelésre és 60 km/h-ra kiépített. A **8+48-59+32 hm szelvény között,** a vasúti pálya **engedélyezett tengelyterhelése** jelenleg **170 kN,** mely rendkívüli küldemények esetén - sebességhatározással – maximum 185 kN lehet. **65+70 hm szelvénytől** a vasúti pálya felépítménye -a korábbi 48-as vasbeton és talpfás szakasz után- **„c” rendszerű talpfás,** hagyományos kialakítású, zúzottkő ágyazatú. Ez utóbbi Quantum (egykori Electrolux) iparvágány kiágazást követő Nyírbátorig tartó szakaszon, az **engedélyezett tengelyterhelés 140 kN,** mely a D54 műszaki útmutató alapján, maximum 170 kN-ra növelhető tengelyterhelés korlátozás nélkül.

MT szerint jelzett Honvédségi javaslat, hogy a létesítmények tervezése során, a megvalósításra kerülő változat műszaki tartalma (a tervezett rakodó és kapcsolódó létesítményei, azok helyszíne) esetlegesen később alkalmassá tehető legyen katonai és polgári kettős hasznosításra, valamint az ezt célzó későbbi műszaki beavatkozásoknak a helyigénye rendelkezésre álljon.

A projekt az alábbi fejlesztési célok megvalósítására hivatott:

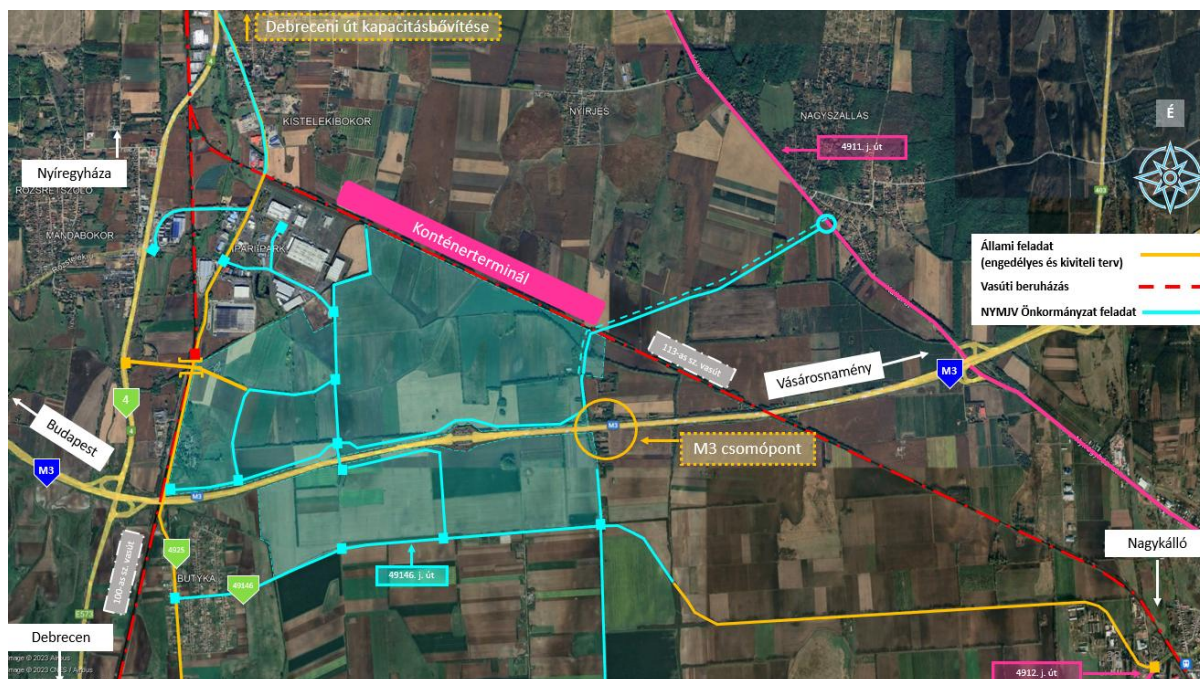
- A fenntarthatóság jegyében, a vasúti személy és áruszállítás erősítése, azok komplex előnyeire, valamint a 4-es sz. főút Debreceni úti várható forgalomcsökkentő hatására is figyelemmel.
- A Tünde utcai és akár a Debreceni út melletti gazdasági övezetek 4-es sz. főúti forgalomnövelő hatásának csökkentése a Simai úti felüljáró létesítésével összefüggésben.
- Nyíregyháza-Nagyikálló irányú gazdasági kapcsolatok és mobilitási igények kiszolgálásának erősítése, jobb kiszolgálása mellett, a 2x1 sávú kiépítettségű 4911. jelű Nyíregyháza-Nyírbátor összekötő út forgalmi terhelésének csökkentése (a 4911. jelű út

Nyíregyháza belterületi szakaszának 2024. évi mért forgalmi adatai alapján a mértékadó óraforgalom [MOF] 1583 Ej/óra, ami 132%-os kapacitás kihasználtságot jelent).

Beruházás státusza:

- **Korábban elrendelt, megvalósult feladat:** Az ÉKM megbízásából a megvalósíthatósági tanulmány 2024. májusban elkészült.
- **Projekt előrehaladását szolgáló következő lépés/teendő:** Engedélyezési- és kiviteli-, továbbá tendertervek, valamint kivitelezésre alkalmas közbeszerzési dokumentációk készítése, a szükséges engedélyek megszerzésével együttesen.
 - A tervezési szerződés aláírása 2026. február 11. napján megtörtént, forrás biztosítása szükséges a hatálybalépítéshez.
 - Tervezési szerződés hatályba léptetésének legkésőbbi határnapja információink szerint: 08.11.

A Nyíregyházi Ipari Park területén a tervezett állami beruházások az alábbi térképen feltüntetett helyszíneken valósulnak meg.



8. ábra: Nyíregyházi Ipari Park - Tervezett állami beruházások áttekintő térképe
Forrás: saját szerkesztés

9. Komplex Monitoring Rendszer (KMR)

Az Ipari Parkba betelepülő üzemek működése során a lakosság egészségének védelme érdekében fontos az ipari tevékenység hatásainak, a hatások mértékének nyomon követése, a jogszabályi és hatósági követelmények teljesülésének ellenőrzése.

9.1 Levegőminőségi (immissziós) monitoring rendszer

Az önkormányzat a fejlesztés alatt álló ipari terület és annak tágabb környezetében egy levegőminőségi (immissziós) monitoring rendszer megvalósítását tervezi.

A létesítmény környezetének levegőminőségi állapotát egyrészt a térségi háttérszennyezettség (alap-légszennyezettség), másrészt a környékbeli helyi forrásokból származó légszennyező anyagok légkörbe jutása (lokális légszennyezettség) határozza meg. Elsődlegesen Nyíregyháza város területi forrása (üzemek, közintézmények, lakóházak és a gépjárműforgalom emissziója, ipari területek üzemének kibocsátása) befolyásolja a tervezési térség immisszióját. További többlet emisszióval terheli a területet a közelben elhaladó M3-as autópálya.

A monitoring rendszer tervezésének alapját – a már felsorolt hatások figyelembevétele mellett – az ipari parkban már jelen lévő cégek tevékenységeinek feltérképezése jelentette. Jelen esetben az Önkormányzat célkitűzéseinek megfelelően a meglévő ipari kibocsátók mellett a tervezett (még nem üzemelő) beruházások várható kibocsátásainak ellenőrzése is a monitoring rendszer célja.

Az adatszolgáltatás keretében rendelkezésre álló műszaki, technológiai adatok felhasználásával került meghatározásra a vizsgálandó légszennyező komponensek köre. A nyíregyházi ipari parkra vonatkozó levegőtérheltségi szintet vizsgáló monitoring rendszer helyszíneinek meghatározásához – többek között a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet vonatkozó mellékleteinek kapcsolódó részeit alapul véve – előzetesen kijelölésre kerültek egyedi vizsgálati (viszonyítási) pontok, amelyeken a számított immissziós koncentrációk részletesen kiértékelhetők. A vizsgálati pontok a lakossági egészségvédelem szempontjából kiemelten fontos helyeken (az ipari park környezetében lévő lakott területek), illetve a monitoring tevékenység szempontjából kiemelt helyszíneken (pl. a meglévő ipari létesítmények közelében) kerültek meghatározásra. A terjedésszámítási eredmények alapján lettek kijelölve a levegőminőségi monitoring rendszer jelenlegi állapotra vonatkozó mérőpontjai.

A monitoring rendszer jövőbeni üzemeltetése során tervezetten az alábbi, a környezeti levegőben lévő légszennyező komponensek vizsgálata fog történni, amelyeket a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság jóváhagyólag elfogadott:

- O_3 , NO - NO_2 - NO_x , SO_2 , CO , szálló por $TSPM/PM_{10}/PM_{2,5}$ frakciója és BTEX (benzol, toluol, etil-benzol, xilolok), illetve meteorológiai paraméterek (szélirány, szélsébség, nyomás, páratartalom, hőmérséklet),
- 3,4-benz(a)pirén, Ni , Co , Mn , Al , Cu , Li és As ,
- NH_3 , H_2S , HF , HCl , N-metil-2-pirrolidon (NMP), Diklór-metán (metilén-klorid), Paraffin (C_5 - C_{12}) szénhidrogének, etilén-karbonát és etil-metil-karbonát.

A vizsgálatok a fixen telepített mérőállomásokban és a mobil mérőautóba telepített mérőrendszerrel történnek a jövőbeni üzemeltetés során, folyamatos és időszakos méréssel és mintavételezéssel. A vizsgált paraméterek az egyes helyszíneken - a megfelelő szakmai indok alapján - eltérőek lehetnek. A paraméterkör felülvizsgálata évente szükséges, továbbá újabb

betelepülő cég vagy technológia esetén. A fixen telepített mérőállomások Butyka és Nyírjes településeken kerülnek elhelyezésre.

9.2 Szennyvíz, csapadékvíz, felszíni víz, felszín alatti víz és talaj monitoring

Szennyvíz monitoring

Az ipari területen keletkezett szennyvizek az ipari termelés során keletkezett, majd előtisztított technológiai szennyvízből, illetve kommunális szennyvízből adódnak. A mérendő szennyezőanyagok két csoportra oszthatóak: (1) általánosan mért paraméterekre; illetve (2) ipari tevékenység specifikus szennyezőkre. A gyors lefolyású hatásokra figyelemmel a folyamatos észlelés kiemelt jelentőségű, hiszen a féléves, éves gyakoriságú mintavételek ezen időpontok közötti időszakokra nem tudnak információval szolgálni. A folyamatos monitoring segít a havária helyzetek időbeni azonosítására és megfelelő intézkedések kivitelezésére. Emellett a szennyvíz minőségének tendenciái is megismerhetők, amely a hatékonyabb szennyvíztisztítás üzemeltetést segíti.

Az ipari szennyvíz kibocsátó ellenőrzését első mintavételi pontként már az ipari park közcsatornájába történő belépés előtti utolsó akna szolgálná, amelynél a már keveredett teljes, gyárból/üzemből kilépő szennyvízáram monitorozható. A nagy ipari kibocsátók – melyek egyedileg az általuk kibocsátott anyagok minősége és mennyisége szerint kerülnek meghatározásra – esetén 24 órás mintavevőt telepítenek a gyár területére kihelyezett monitoring állomásba, valamint a szennyvíz mennyiségi mérésén túl a monitoring állomásban pH-hőmérséklet, redox potenciál és vezetőképesség szonda telepítése történik. A mérési adatok a közműszolgáltató irányítástechnikai rendszerében megjelenítésre kerülnek. A mintavétel indítása, időtartama és gyakorisága paraméterezhető.

A szennyvízmonitoring további pontjai a közműszolgáltató üzemeltetésébe kerülnek. A második lépcső a közterületi csatlakozási végpontnál a közmű udvar területére tervezett, és már megvalósított központi átemelőnél telepítésre és az átadást követően a közműszolgáltató üzemeltetésébe kerülő monitoring állomás jelenti. A tervezett monitoring állomás lehetőséget teremt a beérkező szennyvíz minőségének folyamatos ellenőrzésére. A telepített érzékelő szondák és online analízátor műszerekből a mért jeleket a közműszolgáltató SCADA rendszerében megjelennek, lehetőséget adva ezzel a tisztítástechnológia érkező szennyvízhez történő kalibrálására. Fenti paraméterek mellett zavarosság/lebegőanyag tartalom, nitrogén és foszfor tartalom, oldott szervesanyag tartalom mérés történik. További monitoring pont kerül kialakításra a közműudvari szennyvíztisztító telep tisztított szennyvíz mérő aknában a befogadóba történő bevezetést megelőzően.

Egyes mérési pontokon (*ipari kibocsátó, központi átemelő*) előírányzott évente, valamint technológia váltás, kapacitásbővítés során teljes paraméterkör vizsgálata.

Csapadékvíz monitoring

A gyár telephelyén lehulló csapadékvizek szennyeződhetnek az ipari tevékenység során keletkező légköri szennyezőanyagokkal. Ezen elv alapján, valamint annak tudatában, hogy a csapadék közvetlen kapcsolatba kerülhet más környezeti elemmel (*talaj, felszín alatti víz*) az ipari területen összegyűjtött csapadékvizek (*elsősorban a tetőfelületekről összegyűjtött csapadékvizek érintettek*) monitorozása is feladat.

Mintavételezés a gyár telephelyén belüli belső zárt és fedett csapadékvíz tározóból a csapadékcatornába történő átemelést megelőzően történik, mely csapadékvíz minőségi ellenőrzését követően kerülhet a közterületi gyűjtőhálózatba. Ezen monitoring tevékenységet az üzemi tevékenységet folytató gazdasági szereplőnek az illetékes Hatóság előírásai szerint kell megvalósítani és üzemeltetnie.

Amennyiben a Hatóság mintavételezési kötelezettséget nem ír elő az üzemi tevékenységet folytató gazdasági szereplőnek, úgy a monitoring rendszerhez történő csatlakozás keretében kell megállapodni Önkormányzattal a monitoring tevékenység folytatásáról és a kapcsolódó paramétereiről.

Emellett az ipari parki csapadékvíz-hálózat pontszerű mintázása előírányzott a hálózat kitüntetett pontjain. Ezen mintavételi pontok a 2-es és 3-as jelű csapadékvíz tározók belépési pontjainál kerültek kijelölésre, negyedéves mérési gyakorisággal, teljes paraméterkör vizsgálatával.

Felszíni víz monitoring

A felszíni víz monitoring ugyancsak önkormányzati feladat. A rendszer kiegészítő elemét képezi a felszíni vízrendszerek (*tározók és csatornák*) részleges monitoringja. Ennek megfelelően a területen meglévő tározót és a két kialakítandó tározót, illetve az újonnan megvalósuló Nyírjes-tói vízfolyás áthelyezett medrének vizsgálatát szükséges elvégezni 4 db mérési ponton. A folyamatos vízszint és hőmérsékletmérés mellett, még folyamatos fajlagos elektromos vezetőképességmérést tervezünk. A rendszer teljesen identikus a talajvíz-monitoring rendszerrel, ilyen módon ahhoz problémamentesen illeszthető, azonos módon és eszközökkel végezhető. A folyamatos mérés mellett éves gyakorisággal mintavételezés történik, amelyből általános vízkémiai komponensek, KOIps, BOI₅, fémek és ökotoxikológia határozandók meg. Ezen túlmenően a Simai-főfolyáson a tisztított szennyvíz bevezetési pont felvízi és alvízi oldalán teljes komponenskörre éves gyakorisággal történik vizsgálat.

Talaj monitoring

A talaj monitoring az Önkormányzat által üzemeltetett Monitoring Rendszer keretében önkormányzati feladat. Amennyiben bármely Hatóság az üzemi tevékenységet folytató gazdasági szereplőnek talaj monitoring tevékenységet ír elő, úgy a gazdasági szereplő vállalja, hogy a talaj monitoring tevékenységéből származó adatokat, információkat az Önkormányzattal megosztja.

A talaj szennyeződése az ipari területen két módon történhet. Egyfelől lehetséges, hogy a területen havária esemény történik a termelési folyamatban, a szállítás során vagy más esemény során bekövetkező üzemzavar miatt a folyamatokban részt vevő komponensek vagy azok egy része közvetlenül a talajra jutnak.

Másfelől az is bekövetkezhet, hogy a légkörbe jutó komponensek a levegőből a talajfelszínre kiülepednek, esetleg azokat a csapadék magába oldja, vagy csak az esőcseppeken keresztül a talajra juttatja. Ezt követően a légköri eredetű szennyeződések részben a talajfelszín környezetében maradnak, részben a csapadék hatására a talajba mosódnak.

A talajok állapotának ellenőrzését, monitoringját - éppen ezért - a felszín közeli képződmények éves gyakoriságú mintavételezésével lehet elvégezni. Ebben az esetben a kijelölt pontokon, melyeket igazítunk a tevékenységek különböző súlypontjainak elhelyezkedéséhez egy előre meghatározott rend szerint a felszínközeli 20-25 cm-es zónából gyakrabban, az 1 m és 2.5 m

körüli mélységből ritkábban történik szabvány szerinti, ún. akkreditált pontszerű talajmintavétel.

A kijelölt talajmonitoring pontokon 25-50 cm mélységközből minden pontból évente a következő komponensek vizsgálata szükséges: összes alifás szénhidrogén, fémek és egyéb elemek, toxikus nehézfémek, illékony aromás szénhidrogének (*BTEX*), policiklusos aromás szénhidrogének (*PAH*), perfluor-alkil vegyületek (*PFAS*), NMP (*N-Metil-2-pirrolidon*), illékony halogénezett alifás szénhidrogének (*VOC*), tetrahidrofurán, tetrahidrotiofén, piridin.

Ugyanez a vizsgálat végzendő el 3 évente az 1 m mélységben vett mintából minden olyan ponton, ahol a 25-50 cm mélységközből kimutatható volt bármelyik vizsgált komponens, továbbá 6 évente a 2,5 m mélységben vett mintából minden olyan ponton, ahol az 1 m mélységből kimutatható volt bármelyik vizsgált komponens, vagy ahol a talajvízből kimutatható volt szennyező komponens.

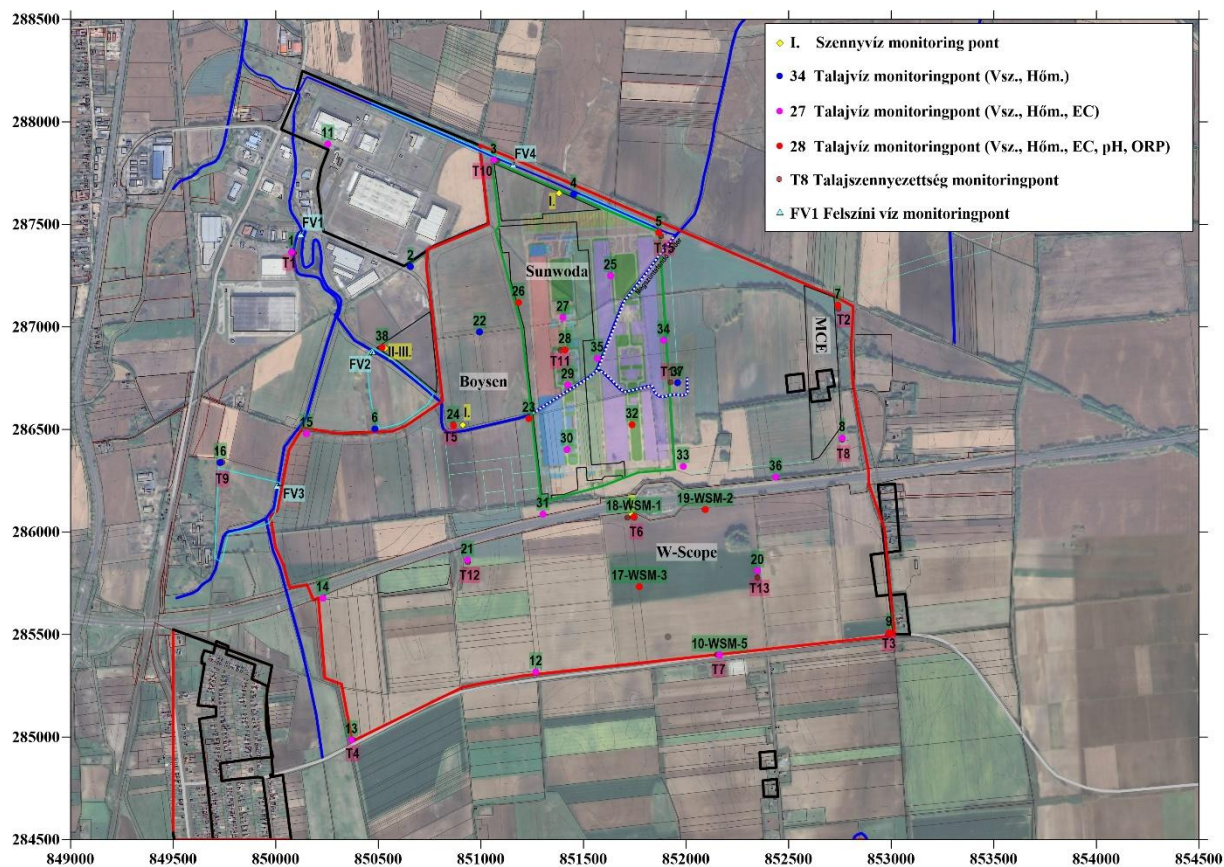
5 évente a nagy ipari kibocsátók térségében kb. 7-8 mintavételi ponton a 25-50 cm mélységközből vett mintából az eddig felsoroltakon túl, szűrővizsgálati jelleggel általános illékony és nem illékony screening és a glikolok vizsgálata is szükséges.

Talajvíz (felszín alatti víz) monitoring

A talajvízmonitoring egyik kiemelt célja a folyamatosan változó talajvízdomborzatnak és az ennek következtében időről időre változó irányú és sebességű talajvízszivárgásoknak a követése, amire egy talajvízszint-figyelő kutakból (*több tucat kút kerül kialakításra*) álló rendszert tervezünk létesíteni. A kutakba a talajvízszintek alakulását folyamatosan rögzítő és egy központba továbbító mérőműszereket tervezünk telepíteni, amivel gyakorlatilag tetszőleges gyakorisággal leszünk képesek vizsgálni a talajvízadó mennyiségi állapotát. Emellett a talajvízszint figyelő kutakba olyan mérő adatgyűjtő rendszereket is telepíteni kívánunk, amik közvetett információkat adnak a felszín alatti vizek állapotáról. A folyamatos mérő adatgyűjtők képesek az aktuális vízszint mellett a hőmérséklet, az elektromos vezetőképesség, a pH és a redox potenciál mérésére. A folyamatos mérés és adatgyűjtés mellett ugyanakkor tervezett a kutakból történő (*pontszerű*) talajvízmintavételezés és laborálás is.

A felszín alatti vizek esetében éves gyakorisággal szükséges mérni minden kútban az ÁVK (*általános vízkémiai komponensek*), KOI₅, BOI₅, fémek, TPH és BTEX, a policiklusos aromás szénhidrogének (*PAH*) komponensek koncentrációit, a nagyobb ipari kibocsátók térségében (*ORP és pH mérésre kivitelezett kutakban*) kijelölt kútban ezen túlmenően perfluor-alkil vegyületek (*PFAS*), NMP (*N-Metil-2-pirrolidon*), az illékony halogénezett alifás szénhidrogének (*VOC*), tetrahidrofurán (*THF*) és a tetrahidrotiofén koncentrációját. Az M1 – M4 kutakban (*Simai-főfolyás befogadói térségben*) féléves gyakorisággal a teljes komponenskörre történik vizsgálat.

Új befektetők esetében az eltérő technológiára vonatkozó új információkat (különös tekintettel a technológiai folyamatokban eddig nem vélelmezett komponensek megjelenésének lehetőségére) meghatározott időközönként felülvizsgálni szükséges.



9. ábra: Monitoring pontok elhelyezkedése

Forrás: saját szerkesztés

Mérendő anyagok teljes köre (pontminták; mintavételezés és laborálás; pontosítása még folyamatban)

Vegyületcsoport	Mérendő specifikus paraméterek pl.
Ionok (Általános vízkémiai paraméterek)	NO ₃ -N, NO ₂ -N, NH ₄ -N, fluorid, ortofoszfát, összes-P, TN, Lúgosság (p-lúgosság, m-lúgosság, hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxid), Klorid, szulfát, nitrát, Összes keménység, Ca, Mg, Szulfid, Metakvasav
Általános szennyvíz paraméterek	KOI _{kr} , BOI(5), TS, TSS, TDS,
Összes alifás szénhidrogén	TPH C5-C40
Ökotoxikológia	Daphnia
Fémek és egyéb elemek, toxikus nehézfémek	Mn, ,Cu, Al, Na, K, Zn, Ni, Li, As, Fe, Cr(VI), Cr, Mo, Se, Cd, Sn, Ba, Hg, Pb, B, Ag, Co, V
Illékony aromás szénhidrogének (BTEX)	pl.: EAB, toluolok
Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH)	naftalin, PAH
Perfluor-alkil vegyületek (PFAS)	Perfluor-butánsav (PFBA)
	Perfluor-pentánsav (PFPA)
NMP (N-Metil-2-pirrolidon)	NMP (N-Metil-2-pirrolidon)
Adszorbeálható szerves halogenidek (AOX)	Adszorbeálható szerves halogenidek (AOX)
Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (VOC)	Vinil-klorid
	triklóretén
Általános illékony screening	aceton
	akrilnitril
	benzol
Glikolok	Etilénglikol
	propilénglikol
Szerves karbonátvegyületek	dimetil-karbonát
	etil-metil-karbonát
	dietil-karbonát
Általános nem illékony screening	nem illékony szerves vegyületek
Mikroműanyag	Poly(vinylidene fluoride (PVDF)
2-Acrylamido-2-methylpropane sulfonic acid (AMPS)	2-Acrylamido-2-methylpropane sulfonic acid (AMPS)
Tetrahidrofurán, tetrahidrotiofén, piridin	Tetrahidrofurán, tetrahidrotiofén, piridin

22. táblázat Mérendő anyagok teljes köre
Forrás: saját szerkesztés

A Monitoring Rendszer végleges tervdokumentációja 2025. évben elkészült.

A monitoring rendszer működésének fontos eleme a mért adatok nyilvánosságának biztosítása. Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata a monitoring rendszerből származó adatokat a lakosság számára hozzáférhetővé kívánja tenni. Ennek érdekében a rendszer üzembe helyezésével párhuzamosan kialakításra kerül egy online felület, amely alkalmas a mérési eredmények folyamatos és átlátható közzétételére.

Az Önkormányzat által működtetett monitoring rendszer üzemeltetése akkreditált mérőeszközök alkalmazásával történik. A rendszer működtetését az Önkormányzat vagy az általa kijelölt szervezet, külső akkreditált szakmai partner bevonásával biztosítja. A mérési eredmények az akkreditált szervezet működési rendjének megfelelően kerülnek feldolgozásra és közzétételre, biztosítva az adatok hitelességét, szakmai megalapozottságát és nyilvános hozzáférhetőségét.

10. Speciális elvárások a befektetőkkel szemben

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata elkötelezett egy olyan gazdaságfejlesztés megvalósítása mellett, amely a város hosszú távú fejlődését szolgálja, valamint teljes mértékben figyelembe veszi az itt élők érdekeit és igényeit. Ennek érdekében az Önkormányzat kiemelt figyelmet fordít arra, hogy az ipari ingatlanok értékesítésén túlmutatóan olyan szigorú elvárásokat és feltételeket fogalmazzon meg a beruházók számára, amelyek a település társadalmi, környezetvédelmi és pénzügyi érdekeit egyaránt védik. Ezen célok elérése érdekében a városvezetés a területre érkező gazdasági szereplők számára kötelező érvényű, speciális elvárásrendszert határozott meg, amely garantálja a felelős és fenntartható ipari működést.

Ennek érdekében az Önkormányzat az alábbiakban összefoglaló jelleggel felsorolt és bemutatott általános elvárásokról minden, Nyíregyháza iránt érdeklődő befektetőt már az első egyeztetések alkalmával tájékoztat.

10.1 Komplex Monitoring Rendszerhez (KMR) való csatlakozás

A gazdaságfejlesztés mellett a környezeti értékek megóvása és a lakosság biztonsága érdekében az Önkormányzat egy átfogó, modern Komplex Monitoring Rendszert épít ki a Nyíregyházi Ipari Park területén és annak környezetében. Ez a kiépítését követően folyamatosan működő mérőhálózat nyomon követi a környezeti tényezőket – különösen a levegő- és vízminőséget –, garantálva a működés teljes átláthatóságát. A környezettudatos és felelős ipari tevékenység alapelveként a monitoring rendszerhez történő csatlakozás, valamint a működés során együttműködési kötelezettség valamennyi betelepülő számára kötelező. Az Önkormányzat kiemelt prioritásként kezeli ezen mérési eredmények folyamatos felügyeletét és értékelését: a kapott adatok közvetlen és független önkormányzati kontrollt biztosítanak, lehetővé téve a legkisebb rendellenesség esetén is az azonnali és hatékony beavatkozást az illetékes szervek számára.

A Komplex Monitoring Rendszer kötelező jellegének és szigorú működési elveinek háttérében az Önkormányzat azon határozott és megalkuvást nem tűrő álláspontja áll, miszerint **a környezetvédelem kérdése abszolút, megelőző prioritást élvez minden egyes betelepülő beruházóval szemben.**

A városvezetés gazdaságfejlesztési víziójának alapköve, hogy Nyíregyháza ipari és gazdasági megerősödése, valamint a munkahelyteremtés nem történhet a helyi lakosság életminőségének, egészségének vagy a természeti környezet állapotának rovására. Ennek szellemében az Önkormányzat a gazdasági érdekek elé helyezi az ökológiai biztonságot: valamennyi ipari szereplőtől – mérettől és gazdasági súlytól függetlenül – elvárja és megköveteli a legszigorúbb környezetvédelmi normák, fenntarthatósági követelmények és jogszabályok maradéktalan betartását.

A monitoring rendszer éppen ezért nem csupán egy adminisztratív kötelezettség a vállalatok számára, hanem a város állandó, független kontrollmechanizmusa. Ezen a hálózaton keresztül az Önkormányzat közvetlenül, külső befolyástól mentesen képes ellenőrizni a gyárak és üzemek valós hatásait, garantálva, hogy a környezet megóvása ne csak elméleti ígéret, hanem a mindennapi ipari működés szigorúan felügyelt valósága legyen. Nyíregyháza üzenete a beruházók felé egyértelmű: a gazdasági partnerség és a városban való jelenlét alapvető feltétele a környezet és a lakosság iránti maximális, transzparens felelősségvállalás.

10.2 Beépítési kötelezettség

A városvezetés kifejezett gazdaságstratégiai célja, hogy az ipari park területeit kizárólag olyan beruházóknak értékesítse, akik tényleges, értékteremtő gyártó tevékenységet kívánnak végezni, határozottan elutasítva a spekulatív célú ingatlanszerzéseket. Annak érdekében, hogy az Önkormányzat megakadályozza azon piaci szereplők térnyerését, akik az ingatlanokat fejlesztési szándék nélkül, csupán a későbbi, magasabb áron történő továbbértékesítés reményében vásárolnák meg, szigorú biztosítérendszer alkalmaz. Az adásvételi szerződésekbe kötelező jelleggel beépítésre kerül egy határozott beépítési kötelezettség, amely előírja, hogy a beruházó a megvásárolt terület meghatározott százalékát köteles 5–6 éven belül beépíteni és a vállalt tevékenységet megkezdeni. Amennyiben a beruházó ezen feltételt a megadott határidőn belül nem teljesíti, úgy az eladó felé jelentős összegű kötbér megfizetésére köteles, amely garantálja, hogy az ipari park területe kizárólag a település valós gazdasági növekedését szolgálja.

10.3 Rendelkezési jogot korlátozó szerződés

Jelen dokumentumból egyértelműen látható az Önkormányzat célja, mely szerint elsősorban konkrét gyártók részére kerülnek értékesítésre ipari ingatlanok. Ugyanakkor fontos kiemelni, hogy vannak olyan beruházók, akik nem akarnak egy teljesen új ingatlant felépíteni vagy egy már meglévő ingatlant megvásárolni.

A **Built-to-Suit (BTS)** egy olyan egyedi, kereskedelmi ingatlanfejlesztési konstrukció, amelynek során a beruházó (*bérlő*) nem vásárol kész ingatlant, és nem is saját maga menedzseli a beruházást, hanem egy professzionális ingatlanfejlesztő partnerrel építteti fel a kívánt létesítményt, amelyet aztán **hosszú távú bérleti szerződés** keretében üzemeltet. Ebben a modellben az ingatlanfejlesztő a telek megvásárlásától kezdve a tervezésen és az engedélyeztetésen át a kulcsrakész kivitelezésig a teljes folyamatot magára vállalja, mégpedig szigorúan a leendő bérlő speciális technológiai, logisztikai és fenntarthatósági igényeire (*személyre szabottan*) szabva.

A konstrukció mindkét fél számára komoly stratégiai előnyöket hordoz, amelyeket az alábbi szempontok mentén lehet rendszerezni:

- **Tőkekímélés és likviditás (*Bérlői előny*):** A beruházónak nem kell hatalmas összegeket saját tőkéből vagy bankhitelből az ingatlanba és az építkezésbe lekötöni (*CAPEX*). Az így felszabaduló pénzügyi forrásokat közvetlenül magára a gyártó technológiára, gépekre, kutatás-fejlesztésre vagy az alkalmazottak felvételére (*OPEX*) fordíthatja.
- **Maximális hatékonyság (*Bérlői előny*):** Mivel az épület a bérlő egyedi munkafolyamataira és gépsoraira tervezve épül meg, elkerülhetők a meglévő csarnokok átalakításából adódó kompromisszumok, így a gyártási és logisztikai hatékonyság az első naptól kezdve optimális.
- **Hosszú távú kiszámíthatóság:** A felek általában igen hosszú, 10, 15 vagy akár 20 éves határozott idejű bérleti szerződést kötnek. Ez a bérlőnek fix, tervezhető működési költségeket jelent, míg a fejlesztő (*és annak finanszírozó bankja*) számára garantálja a megtérülést és a stabil cash-flow-t.
- **Kockázatmegosztás:** Az építési kockázatok (*határidők, alapanyagárak emelkedése, engedélyezési buktatók*) elsősorban a tapasztalt ingatlanfejlesztőt terhelik, aki a projekt

lezárultával mint professzionális főbérő a létesítmény hosszú távú üzemeltetését, karbantartását is biztosítani tudja.

Az önkormányzati gazdaságfejlesztés és az ipari parkok szempontjából a BTS-konstrukciók megjelenése a piaci érettség magas szintjét jelzi, hiszen lehetővé teszi olyan neves, tőkeerős nemzetközi gyártó vállalatok betelepülését is, amelyek globális vállalati szabályzatuk (*asset-light strategy*) miatt elvből nem vásárolnak saját tulajdonú ingatlanokat, hanem kizárólag bérleti konstrukciókban gondolkodnak.

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata a fenntarthatóság és a lakossági biztonság érdekében egy szigorú, szerződéses biztosítérendszer alkalmaz az ipari parki ingatlanok értékesítése során, amennyiben a terület eladásakor még nem ismert pontosan a jövőben ott megvalósuló konkrét gyártó tevékenység (*ld. BTS-konstrukció*). Ha például egy ingatlanfejlesztő úgy vásárol területet, hogy a későbbi hasznosítás vagy a leendő bérő pontos iparági profilja még nincs meghatározva, az Önkormányzat határozatlan időre szóló, szerződésen alapuló rendelkezési jogot korlátozó tilalmat jegyeztet be az érintett ingatlan tulajdoni lapjára. Ez a korlátozás garantálja, hogy a tulajdonjog megszerzésével együtt a terület mindenkor tulajdonosára és birtokosára nézve is kötelező érvényűvé váljanak a környezetvédelmi és iparbiztonsági megkötések.

A tilalom kifejezetten az iparbiztonsági és környezetvédelmi engedélyekhez kötött tevékenységekre vonatkozik, így különösen az egységes környezethasználati engedély (*EKHE/IPPC*), a környezeti hatásvizsgálat, valamint az Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (*EVD*) hatálya alá tartozó ipari folyamatokra. Az Önkormányzat ezen a rendszeren keresztül közvetlen és hatékony kontrollt gyakorol a terület felett abban az esetben is, ha a vevő kezdetben nem határozta meg a pontos funkciót: a kapcsolódó szerződés mellékletében nevesített beruházások vagy tevékenységek jövőbeni megvalósításához és végzéséhez a mindenkor tulajdonos köteles beszerezni az Önkormányzat előzetes, külön okiratba foglalt írásbeli engedélyét.

Ez a jogi konstrukció biztosítja, hogy az Önkormányzat meg tudja tiltani a nemkívánatos vagy a városfejlesztési elvekkel ellentétes tevékenységek jövőbeni végzését, mivel az egyedi mentességet kizárólag a jogosult városvezetés adhatja meg egyoldalú nyilatkozattal. Amennyiben az ingatlan mindenkor tulajdonosa vagy birtokosa megkísérelné megkerülni ezt a korlátozást, és az Önkormányzat előzetes jóváhagyása nélkül végezne ilyen engedélyköteles tevékenységet, úgy kötbér megfizetésére kötelezhető, hatósági engedély megszerzése kontrollálható. A szigorú feltételrendszert ráadásul az ingatlan esetleges továbbértékesítése vagy bérbeadása során is kötelező átruházni a jogutódokra, így az ingatlanfejlesztők a jövőben sem tudják kijátszani a szabályozást a területek megosztásával vagy átruházásával.

10.4 Szolgáltatási és üzemeltetési szerződés

A Nyíregyházi Ipari Park fejlesztési területére betelepülő valamennyi új beruházó esetében kötelezően előírja egy Szolgáltatási és Üzemeltetési Szerződés megkötését a NYÍRVV Nyíregyházi Városüzemeltető és Vagyonkezelő Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társasággal. A szerződés célja, hogy a Beruházók a kiépítésre kerülő vagy már a kiépített beköszlekedő – önkormányzati tulajdonú – úthálózaton és kapcsolódó területeken az általánosan előírt mértéket meghaladó szolgáltatásokat vegyenek igénybe. A szerződés 15 év határozott időre jön létre, mely időtartam automatikusan meghosszabbodik további 5 évvel, ha legkésőbb a Szerződés időtartamának lejáratát megelőző 90. (*kilencvenedik*) napig egyik Fél sem értesíti a

másik Felet, hogy nem kívánja meghosszabbítani a Szerződést. Felek rögzítik továbbá, hogy a Szerződés rendes felmondással nem szüntethető meg.

Az általánosan előírt mértéket meghaladó szolgáltatások (*üzemeltető feladatai*) az alábbiak:

- A jövőben kijelölésre kerülő utak szerződés szerinti karbantartása/takarítása a Kezdőnaptól; **Gépi úttisztítás:** szilárd burkolatú utak, terek felületi gépi seprése, locsolása, mosása. **Kézi úttisztítás:** közösségi területen járdák és buszmegállók kézi erővel történő tisztítása. Az út pályaszerkezetének karbantartása, az út közlekedés biztonságának megfelelő műszaki állapot fenntartása. Az út útburkolatának évszaknak megfelelő felületi takarítása, útszegély tisztítás. (*Kivétel: Építkezési terület és közvetlen környezete*); az út üzemeltetéséhez jogszabályban előírt műtárgyak létesítése, karbantartása, útburkolati jelek fenntartása, láthatóságának biztosítása, közlekedés forgalmi rendjének meghatározása, az ezt biztosító közlekedési és információs táblák kihelyezése, útpadka tisztítása, karbantartása, víznyelők, vízelvezető rendszerek karbantartása, működésének biztosítása, továbbá az a helyi közutak kezelésének szakmai szabályairól 5/2004. (I. 28.) GKM rendeletben meghatározott útfenntartásra vonatkozó feladatkörök. A félreértések elkerülése végett a felek megállapítják, hogy az 5/2004. (I. 28.) GKM rendelet alkalmazásában az út belterületi kiszolgáló útnak minősül és a IV. sz. közútkezelési osztályba sorolandó.
- Belső közösségi közlekedés, azaz a nyíregyházi közlekedési vállalat vagy más szolgáltató által fenntartott, Nyíregyháza belvárosát és a Déli Ipari Parkot összekötő buszjárat, valamint a szükséges infrastruktúrának biztosítására vonatkozó egyeztetések során közreműködés; a helyi Községi közlekedési menetrend koordinálása érdekében közreműködés a beérkezett igények alapján.
- Hóeltakarítás, síkosság elleni védekezés megkezdése a bejelentéstől számított 30 percen belül. Az előírásoktól rugalmasabb, gyorsabb hóeltakarítás, folyamatos rendelkezésre állás a biztonságos személyautó és kamionközlekedés érdekében.
- Biztonsági kamerarendszer jogszabályoknak megfelelő kiépítése, üzemeltetése, a beruházási területtel érintett önkormányzati úthálózaton; a speciális biztonsági kamerák felvételei a nap 24 órájában rögzítésre kerülnek, a felvételek kizárólag Rendőrségi hatáskörben vizsgálhatóak.
- Közvilágítás biztosítása a közterületeken. Az önkormányzati fenntartású infrastruktúrával kapcsolatos hibaelhárítások bejelentése, együttműködés a fenntartóval és a közműszolgáltatókkal. A hibaelhárítás elvégzésének felügyelete, visszajelzés az érintett felek irányába. Közvilágítási hibaelhárítás biztosítása a fenntartón keresztül, kivéve az útépítés alatt álló út tekintetében. Napi 24 órában elérhető hibabejelentő rendszer.
- Zöldfelület karbantartása a Kezdőnaptól az alábbiak szerint: locsolás, fűnyírás olyan mértékben, hogy a zöldfelület mindenkor ápolt és gondozott legyen; szükség szerint, de legalább havi rendszerességgel a befektetői területekhez kapcsolódó zöldfelület karbantartása, parlagfűirtás biztosítása a jogszabályok által előírt időkorlátokon belül.
- Szemét elszállítás a közös területekről; buszmegállók, közösségi helyeken kihelyezett hulladékgyűjtő kosarak biztosítása, tisztítása, ürítése, a hulladék elszállítása szükség szerint.

A szolgáltatási díj mértéke és a fizetés ütemezése:

A Megrendelő a tulajdonában álló ingatlan ingatlan-nyilvántartási területnagysága után sávosan köteles az Üzemeltető részére Szolgáltatási díjat fizetni (továbbiakban: **Szolgáltatási Díj**). A Szolgáltatási Díj mértéke a Kezdőnaptól:

- 20 ha területmértékig 0,5 EUR/m²/év + ÁFA (27%),
- 20 ha feletti terület vonatkozásában 0,05 EUR/m²/év + ÁFA (27%).

Felek a fenti sávos értékek alapján számolják ki az éves Szolgáltatási Díjat, melyet a Megrendelő arányosan havonta előre (tárgyhó 20. napjáig) számla ellenében köteles megfizetni.

Szolgáltatási díjként a Megrendelő a tulajdonában álló ingatlan teljes ingatlan-nyilvántartási területnagysága után a Teljes Ellenértékű Időszak Kezdőnapját követően 0,5 EUR/m²/év + ÁFA (27%) összeget (továbbiakban: **Teljes Szolgáltatási Díj**) köteles az Üzemeltető részére arányosan havonta előre (tárgyhó 20. napjáig) számla ellenében megfizetni. Felek rögzítik, hogy a Szolgáltatási Díj közvetített szolgáltatást tartalmaz.

Kezdőnap: Megrendelő tulajdonszerzésének napja a jelen szerződéssel érintett ingatlan vonatkozásában.

Teljes Ellenértékű Időszak Kezdőnapja: Az Ingatlanon megvalósuló beruházás (adott esetben első üteme) használatba vételének napja. Környezetvédelmi engedélyköteles beruházás (adott esetben első üteme) esetén hatósági engedélyben előírt próbaüzem lezárásának hatóság általi elfogadásának napja.

A Szolgáltatási és Üzemeltetési Szerződések révén realizálódó, hosszú távon tervezhető bevételek nem általános célú forrásként hasznosulnak, hanem dedikáltan az alábbi három kulcsfontosságú terület finanszírozását és önfenntartását biztosítják:

- A Nyíregyházi Ipari Park általános fenntartása: Az ipari övezet közös használatú területeinek folyamatos karbantartása, tisztán tartása, a zöldfelületek gondozása és az esztétikus, rendezett környezet megőrzése, amely alapvető elvárás a prémium kategóriás nemzetközi vállalatok részéről.
- Az emelt szintű városüzemeltetési feladatok ellátása: Az önkormányzati tulajdonú beköszlekedő úthálózat és a kapcsolódó infrastrukturális elemek (csapadékvíz-elvezetés, közvilágítás, közlekedésbiztonsági elemek) folyamatos üzemeltetése, szükség szerinti javítása és nagy teherbírású tisztítása.
- A Komplex Monitoring Rendszer működtetése: A bevételek egyik legfontosabb stratégiai rendeltetése az Önkormányzat által kiépítésre kerülő Komplex Monitoring Rendszer folyamatos, magas szakmai színvonalú működtetésének finanszírozása. Ez a modern digitális és környezetvédelmi mérőhálózat biztosítja az ipari park környezeti hatásainak (levegő-, talaj-, vízminőség stb.) állandó, valós idejű nyomon követését, garantálva a fenntartható iparfejlesztést és a lakosság biztonságát.

Ez a finanszírozási modell biztosítja, hogy az ipari park növekedésével járó üzemeltetési és környezetkontroll-költségek ne a város hagyományos költségvetését és a lakosságot terheljék, hanem maguk a betelepült gazdasági szereplők fedezzék azt a saját működésük és az általuk igénybe vett emelt szintű szolgáltatások arányában.

10.5 Társadalmi felelősségvállalás

Az Önkormányzat már hosszú évek óta és jelenleg is nagy hangsúlyt fektet arra, hogy a Nyíregyházán működő cégek szervesen kapcsolódjanak a város mindennapi életébe, a közösség részévé váljanak. Ennek egyik elemeként és jó példaként említhetők az egyes cégek által megvalósított vagy szponzorált események, mint például a HÜBNER Strandröplabda Fesztivál, WITTUR Nyíregyházi Futófesztivál vagy a LEGO játékváros.

A Nyíregyházi Ipari Parkba betelepülő gazdasági társaságok a beruházásaikhoz kapcsolódóan társadalmi felelősségvállalási programok megvalósítását vállalják Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzatával együttműködésben. A programok célja, hogy a város gazdasági fejlődéséből származó előnyök a helyi közösségek számára is közvetlenül érzékelhető módon jelenjenek meg, és hozzájáruljanak a település életminőségének javításához.

A támogatandó célokat az Önkormányzat javaslata alapján a felek közösen határozzák meg, figyelemmel az adott vállalat tevékenységére és a város fejlesztési prioritásaira. A támogatások felhasználása többek között közterületi fejlesztésekre, környezetvédelmi programokra, a megújuló energiaforrások alkalmazását ösztönző kezdeményezésekre, sport- és szabadidős programokra, oktatási és szemléletformáló projektekre, közösségi rendezvényekre, valamint közjóléti és állatvédelmi célokra terjedhet ki. A felek több évre szóló programok megvalósításában is megállapodhatnak.

Az Ipari Park területén beruházást megvalósító vállalkozások közül több társaság szerződésben vállalt pénzügyi hozzájárulást a társadalmi felelősségvállalási programok támogatására. A vállalatok között hosszú távú, akár húszéves időtávra szóló együttműködések, valamint rövidebb, meghatározott időszakra vállalt támogatási kötelezettségek egyaránt szerepelnek.

A Hungary Sunwoda Automotive Technology Kft. vállalása alapján a társaság az Önkormányzattal évente megkötött együttműködési megállapodás keretében biztosít forrást a közösen meghatározott programok megvalósítására. A vállalat az első tízéves időszakban összesen 5,4 millió euró összegű társadalmi felelősségvállalási hozzájárulást biztosít, míg a további tízéves időszak feltételeiről a felek később külön egyeztetnek.

Az MCE Nyíregyháza Kft. és az IGPark KD Invest Kft. (továbbiakban: Innovinia) szintén több évre szóló pénzügyi kötelezettséget vállalt társadalmi felelősségvállalási célok támogatására. Az MCE Nyíregyháza Kft. öt év alatt összesen 200 ezer euró, míg az Innovinia három év alatt összesen 300 ezer euró hozzájárulást biztosít a várossal közösen meghatározott programok megvalósításához.

A társadalmi felelősségvállalási programok hozzájárulnak ahhoz, hogy a városba érkező beruházások gazdasági hatásai mellett közvetlen közösségi és környezeti előnyök is megjelenjenek Nyíregyháza lakossága számára.

10.6 Oktatási és képzési együttműködések

A gazdasági sikerek és a fenntartható működés hosszú távú záloga a magasan képzett, helyi humán erőforrás biztosítása, ezért az Önkormányzat számára kiemelt fontossággal bír, hogy a betelepülő beruházók szoros és aktív partnerséget alakítsanak ki a Nyíregyházi Szakképzési Centrummal, valamint a Nyíregyházi Egyetemmel. Ez a stratégiai együttműködés egy olyan többoldalú értékteremtési folyamatot indít el, amely közvetlenül hozzájárul az oktatási intézmények infrastrukturális és szakmai fejlődéséhez, a duális képzések modernizációjához, valamint a vállalati igényekre szabott tananyagok kidolgozásához. A gazdasági szereplők és az

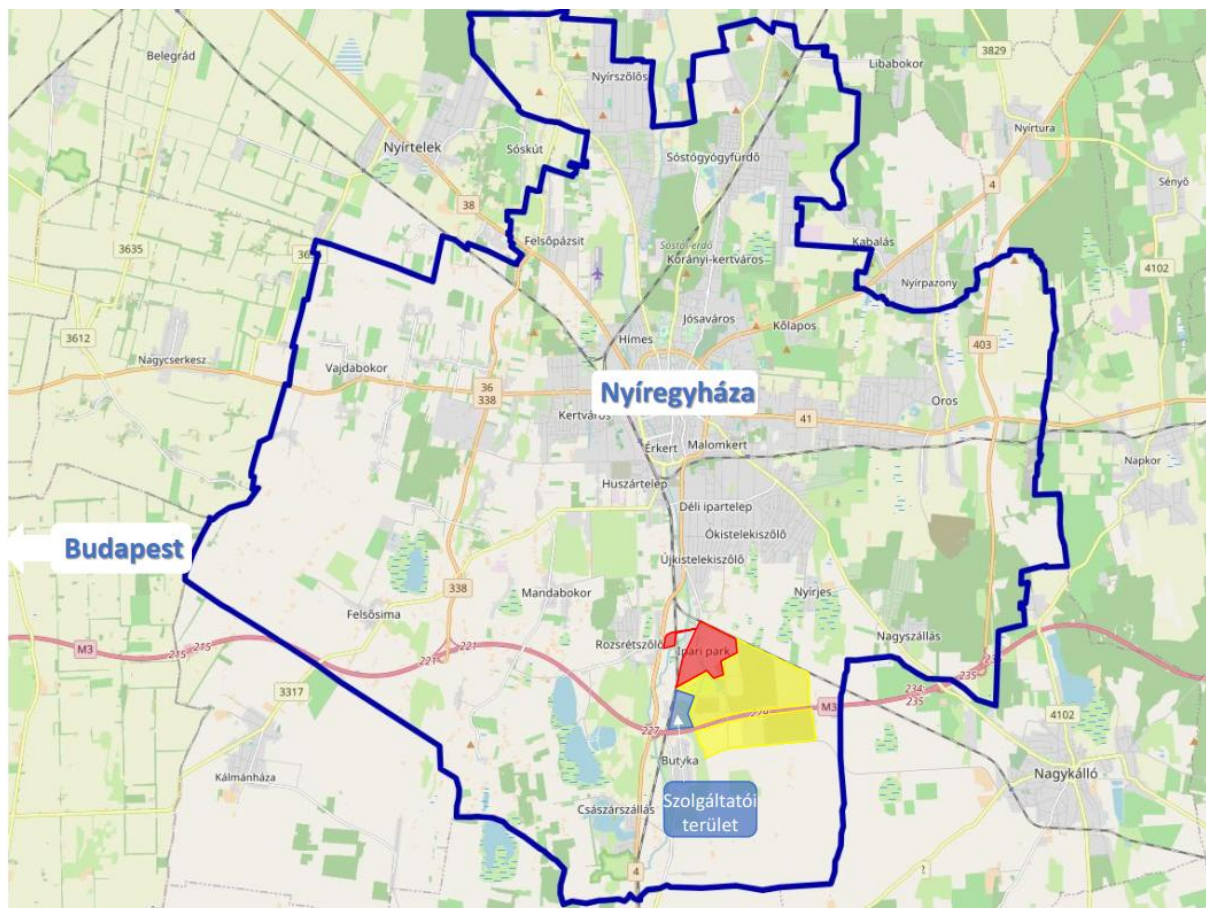
oktatási szféra közvetlen kapcsolata kulcsfontosságú eszköz a versenyképes helyi munkaerő felkutatásában és helyben tartásában, hiszen a diákok számára helyben kínál jövőképet és biztos karrierutat. Az Önkormányzat ezen partnerségek ösztönzésével garantálja, hogy a Nyíregyházi Ipari Parkban működő vállalatok szakember-utánpótlása ne csupán átmenetileg, hanem hosszú távon és kiszámítható módon, a helyi bázisra építve legyen biztosított.

10.7 Általános együttműködés

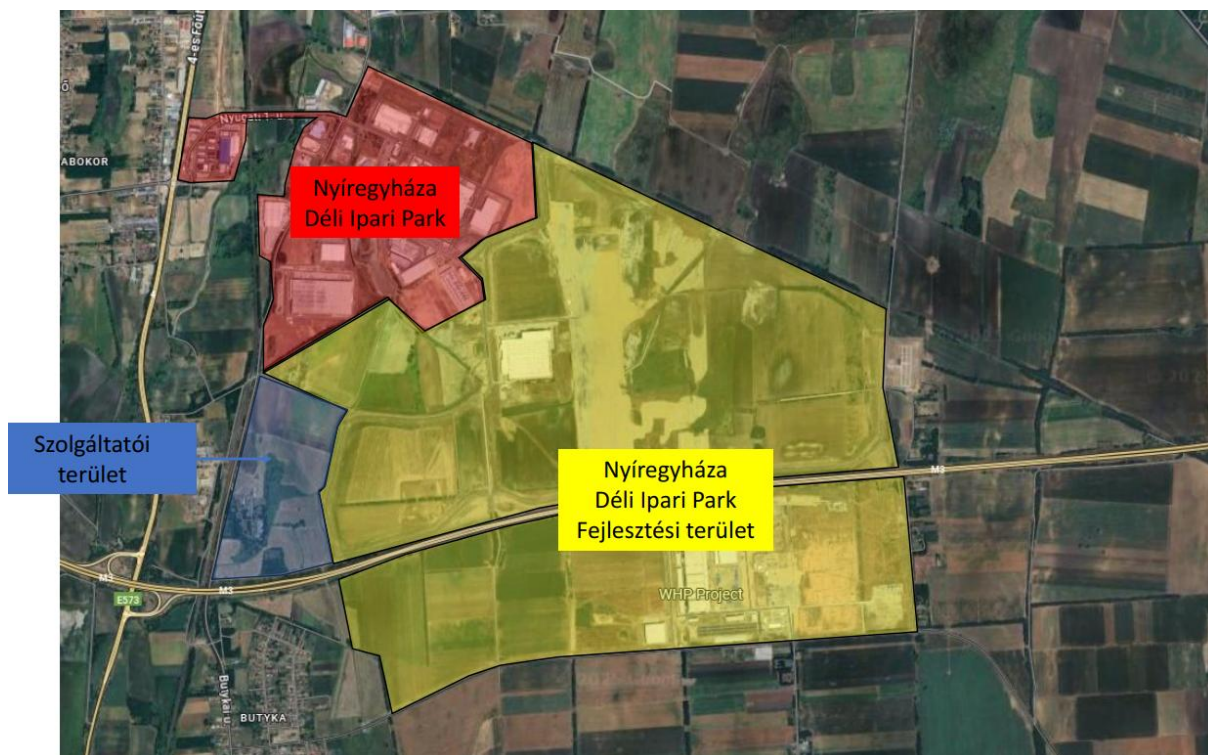
A város és a gazdasági szereplők közötti harmonikus kapcsolat alapja a kölcsönös bizalom és a proaktív partnerség, ezért az Önkormányzat részéről kifejezett és határozott elvárás a betelepülő befektetők felé, hogy a pusztai gazdasági jelenlétén túlmutatóan, általánosan és szorosan működjenek együtt a várossal, annak valamennyi intézményével, valamint a helyi közösség egészével. Ez a széles körű, integrált együttműködés a legbiztosabb záloga annak, hogy a vállalatok sikeresen, zökkenőmentesen és szerves módon illeszkedjenek be Nyíregyháza mindennapi életébe, gazdasági és társadalmi szövetébe. Természetesen ez a partnerségi szemlélet kétirányú: az Önkormányzat a maga részéről ugyanezzel a nyitottsággal, támogató hozzáállással és általános együttműködési készséggel fordul a beruházók felé, a tervezési fázistól kezdve a mindennapi működésig folyamatos szakmai és adminisztratív partnerséget biztosítva számukra, hiszen a közös cél egy sikeres, összetartó és egymást erősítő helyi ökoszisztéma fenntartása.

11. Szolgáltatói terület bemutatása

Az Ipari Park területén mintegy 22 hektáron kerül kialakításra a szolgáltatói terület, amely az ipari park működéséhez kapcsolódó kiszolgáló, szolgáltató, kereskedelmi és egyéb támogató funkciók elhelyezésére biztosít lehetőséget. A terület kialakítása lehetőséget teremt szállásjellegű fejlesztések, így munkásszállások létesítésére is, elősegítve a térség munkaerőpiaci igényeinek kielégítését és az ipari park versenyképes működéséhez szükséges háttérfeltételek biztosítását.



10. ábra: Szolgáltatói terület elhelyezkedése – Nyíregyháza
Forrás: saját szerkesztés



11. ábra: Szolgáltatói terület elhelyezkedése a Nyíregyházi Ipari Parkban
 Forrás: saját szerkesztés

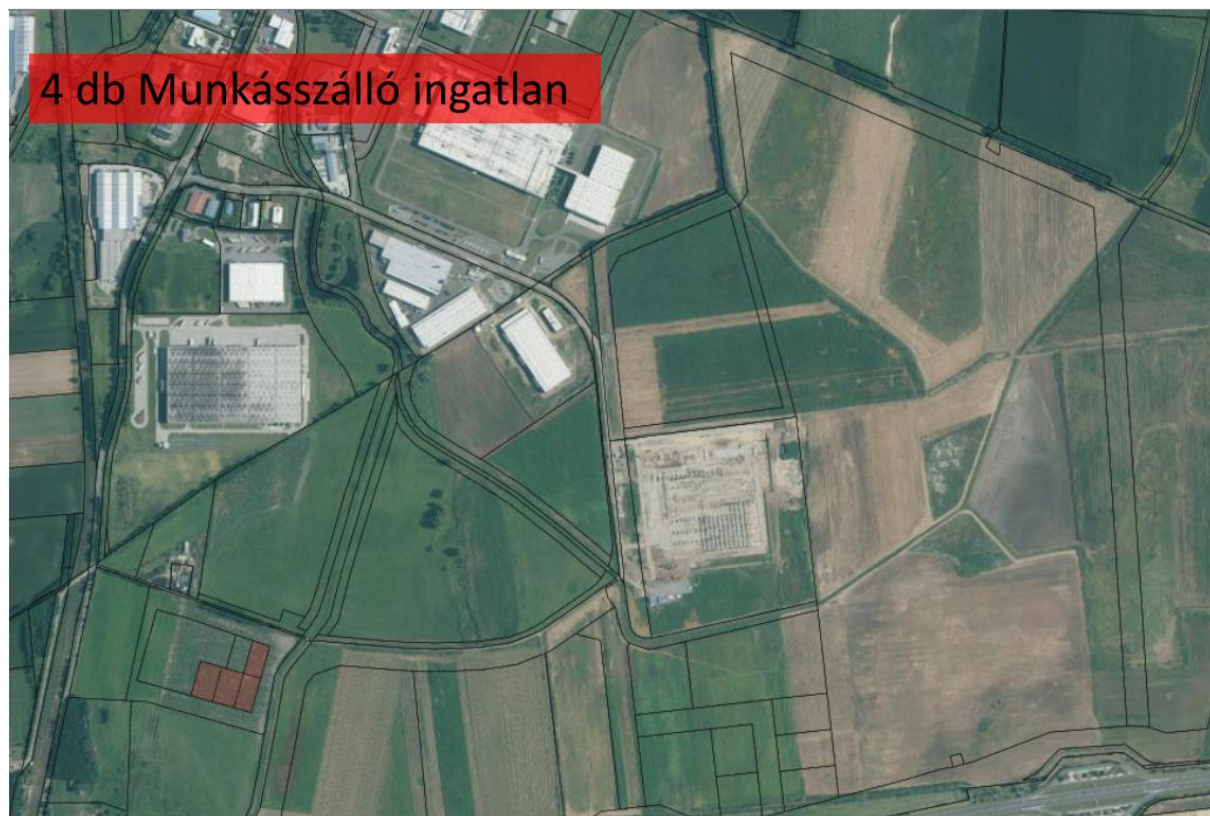
11.1 Munkásszállás-fejlesztések

A munkásszállás-fejlesztések megvalósítását támogatja az OFA Nonprofit Kft. „Munkásszállások kialakítása” elnevezésű munkaerőpiaci programja is, amelynek keretében Nyíregyházán összesen négy munkásszállás létesül. A beruházások pályázati támogatás felhasználásával valósulnak meg, elsődleges céljuk a munkaerő mobilitásának elősegítése, valamint a térségben működő és letelepedni kívánó gazdasági szereplők munkaerő-ellátásának támogatása.

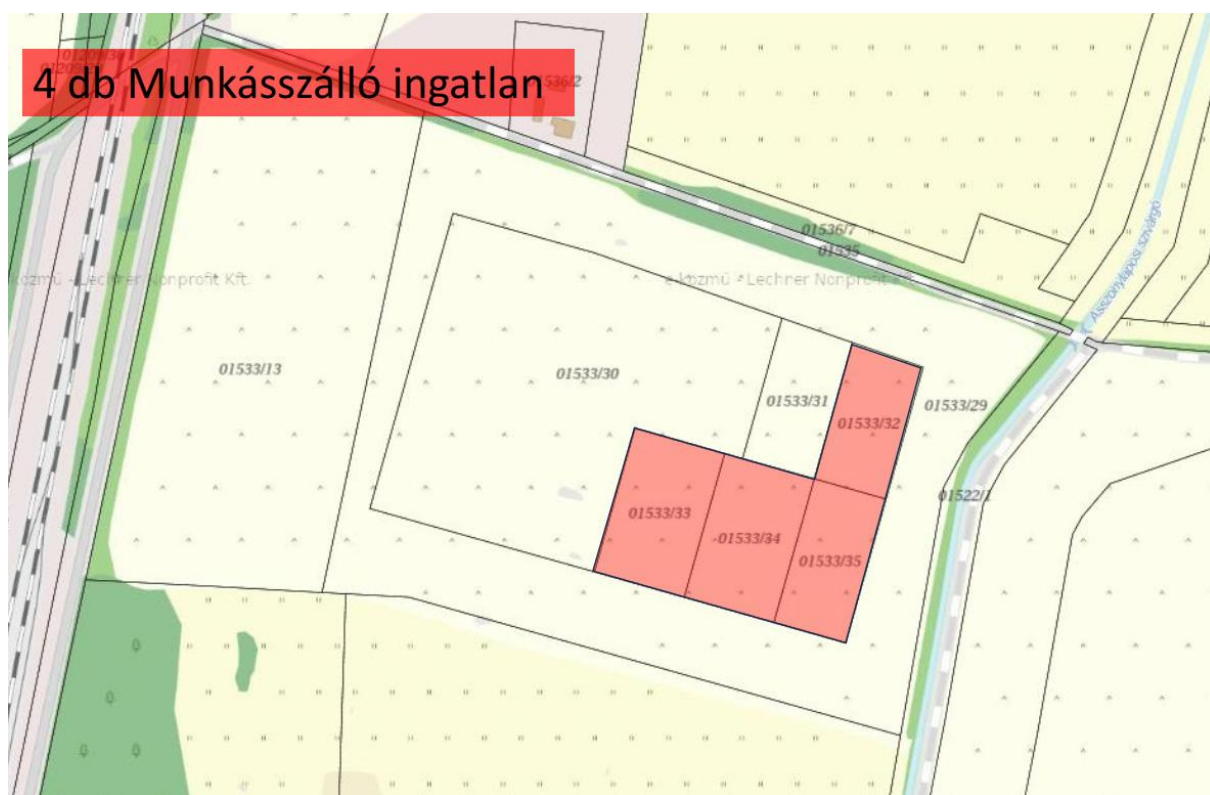
A fejlesztések eredményeként egyenként 200 férőhelyes munkásszállások jönnek létre. A beruházásokat a Dancsa Property Kft., a Kiss B. Logisztikai Kft., a Serbonus Plusz Kft. és az Orha Automotive Fémfeldolgozó Kft. valósítja meg.

A munkásszállás-funkciók elhelyezésének jogi és telepítési kereteit a 141/2018. (VII. 27.) Korm. rendelet is meghatározza, amely a Nyíregyházi Ipari Park kiemelt beruházási területére vonatkozóan speciális beépítési és rendeltetési szabályokat állapít meg. A rendelet alapján az ipari és gazdasági rendeltetésű területeken – a vonatkozó egyedi szabályok alkalmazása mellett – munkásszállás funkciójú építmények is elhelyezhetők, mint a gazdasági tevékenységekhez kapcsolódó kiszolgáló infrastruktúra részei.

A fenti országos szabályozási környezet, valamint Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének 17/2024. (VI. 28.) önkormányzati rendelete együttesen határozzák meg a munkásszállás-fejlesztések telepítésének kereteit, amelyek alapján a funkció a város közigazgatási területén kizárólag a kijelölt ipari park területén valósítható meg.



12. ábra: Nyíregyházi Ipari Park – Munkásszállások elhelyezkedése
Forrás: saját szerkesztés



13. ábra: Munkásszállás ingatlanok helyzete
Forrás: saját szerkesztés

11.2 Szolgáltatói terület

A Szolgáltatói terület komplex fejlesztési koncepció alapján kerül kialakításra, amelynek célja egy, az ipari park mindennapi működését és hosszú távú fenntarthatóságát támogató szolgáltatói környezet létrehozása. Ennek keretében helyet kapnak a logisztikai és közlekedési igényeket kiszolgáló létesítmények, így többek között üzemanyag-töltőállomás, kamionparkoló és egyéb közlekedési kiszolgáló infrastruktúra.

Emellett a területen kereskedelmi és szolgáltató egységek, üzletláncok, valamint a mindennapi ellátást biztosító alapvető kereskedelmi funkciók is megjelennek, amelyek hozzájárulnak az ipari parkban dolgozók és a környező területek élhetőségének és ellátottságának javításához. A fejlesztés célja egy olyan önállóan is működőképes, komplex szolgáltatói övezet kialakítása, amely egyaránt támogatja a gazdasági tevékenységeket és a humánerőforrás megtartását.



14. ábra: Szolgáltatói terület tervezési program részlet
Forrás: saját szerkesztés

12. Beruházók bemutatása

A Nyíregyházi Ipari Park mintegy 640 hektár nagyságú új beruházási területén jelenleg öt jelentős befektető valósít meg fejlesztést, emellett további ipari beruházások előkészítése is folyamatban van.

Jelen dokumentumban az EUR értékek a 2026. június 17. napi MNB középárfolyamon kerültek átváltásra (1 EUR = 349,61 Ft).

12.1 Területértékesítés folyamata

A területek értékesítése nem a klasszikus értelemben vett hirdetési formákon keresztül történik. Az ipari park fejlesztése és a befektetők bevonása elsősorban országos és nemzetközi befektetésösztönző szervezetek – így kiemelten a HIPA Nemzeti Befektetési Ügynökség – közreműködésével valósul meg.

Emellett az Önkormányzat és a Nyíregyházi Ingatlanfejlesztő Kft. több egyéb szakmai és tanácsadó partnerrel is kapcsolatban állnak, akik szintén részt vesznek a potenciális befektetők felkutatásában és az ajánlati lehetőségek közvetítésében.

Ennek eredményeként a befektetők jellemzően nem „hirdetések útján”, hanem célzott befektetésösztönzési csatornákon, szakmai hálózatokon és közvetlen megkereséseken keresztül találhatnak rá a nyíregyházi ipari park fejlesztési területeire.

12.2 W-Scope Hungary Plant Kft.

A dél-koreai W-Scope 2022. év júniusában jelentette be nyíregyházi beruházását, amelynek keretében egy 82,35 hektáros területen szeparátorfilm-gyártó üzemet létesít. A mintegy 720 millió euró (~252 milliárd Ft) értékű fejlesztés megvalósítása előrehaladott állapotban van, jelenleg a használatbavételi engedély megszerzése van folyamatban.

Az anyavállalat nemzetközi háttere és globális jelenléte



Székhelye:	Tokió, Japán
Alapítva:	2005.
Alkalmazottak száma:	kb. 1300 fő
Jelenléte:	3 országban - Japán - Kína - Dél-korea

23. táblázat: W-Scope anyavállalat adatai

Forrás: saját szerkesztés

A nyíregyházi projekt sarokszámai

W-Scope Nyíregyháza	
Cég neve	W-Scope Hungary Plant Kft.
Jegyzett tőke	52 857 600 000 Ft
Terület nagysága	82 hektár
Elhelyezkedése	Nyíregyházi Ipari Park fejlesztési terület (M3 autópályától délre)
Beruházás volumene	720 millió EUR (~252 milliárd Ft)
Tervezett létszám	1200 fő
Tevékenység	lítium-ion akkumulátorokhoz használt - szeparátorfilmgyártás
Egyéb	- A W-Scope vállalat első európai üzeme - Hivatalos bejelentés: 2022. 06. 17. - Alapkőletétel: 2022. 10. 18.

24. táblázat: W-Scope helyi adatai

Forrás: saját szerkesztés

12.3 Boysen Battery Components Hungary Kft.

A német Boysen Csoport 2023. év januárjában döntött arról, hogy a debreceni BMW gyár beszállítójaként Nyíregyházán építi fel akkumulátor takaró- és tartólemezek gyártására szolgáló üzemét. A 150 millió euró (~52,5 milliárd Ft) értékű beruházás egy 16,5 hektáros területen valósult meg, és mintegy 400 új munkahely létrehozását teszi lehetővé. A beruházás használatbavételi engedélye rendelkezésre áll, a próbagyártás megkezdődött.

Az anyavállalat nemzetközi háttere és globális jelenléte



Székhelye:	Altensteig [Németország]		
Alapítva:	1921 Lipcse [Németország]		
Alkalmazottak száma:	5.300 fő		
Jelenléte:	9 országban - Németország - Egyiptom - Kína - Franciaország - India - Szerbia - Dél-Afrika - USA - Mexikó		
A vállalat [BOYSEN]:	Kipufogó rendszerek gyártására specializálódott.		
Portfólió	Kipufogócsövek, hangtompítók, kipufogórendszerek.	katalizátorok, díszítőelemek	részecskeszűrők, és komplett

25. táblázat: Boysen anyavállalat adatai
Forrás: saját szerkesztés

A nyíregyházi projekt sarokszámai

BOYSEN Nyíregyháza	
Cég neve	Boysen Battery Components Hungary Kft.
Jegyzett tőke	1 000 000 EUR
Terület nagysága	16,5 hektár
Elhelyezkedése	Nyíregyházi Ipari Park fejlesztési terület
Beruházás volumene	150 millió EUR (~52,5 milliárd Ft)
Tervezett létszám	400 fő
Tevékenység	akkumulátor takaró-tartólemez gyártás
Egyéb	A nyíregyházi gyár lesz a vállalat első olyan gyára, amelyben akkumulátorok takaró-tartólemez gyártását fogják végezni, illetve egyben a vállalatcsoport legnagyobb gyára is lesz

26. táblázat: Boysen helyi adatai

Forrás: saját szerkesztés

12.4 MCE Nyíregyháza Kft.

Az osztrák tulajdonú, linzi székhelyű MCE Csoport, amely több mint három évtizede van jelen Nyíregyházán, 2024. év februárjában jelentette be új gyártóegységének megvalósítását a Déli Ipari Parkban. A 11,32 hektáros területen megvalósuló beruházás várhatóan további 60–100 munkahelyet teremt. Az építési engedély rendelkezésre áll, jelenleg a projekt előkészítése zajlik.

Az anyavállalat nemzetközi háttere és globális jelenléte



Székhelye:	Linz [Ausztria]
Alapítva:	1989 Linz (Ausztria)
Alkalmazottak száma:	Globálisan a HABAU Groupnak 5 700 fő körül 127 fő (Nyíregyházán 2023 március)
Jelenléte:	6 országban, 7 helyszínen - Linz (AT) - Bréma (DE) - Mainz (DE) - Toulouse (FR) - Sevilla (ES) - Slany (CZ) - Nyíregyháza (HU)
A vállalat [MCE]:	Fémmegmunkálással összefüggő tevékenységeik vannak
Portfólió	Hídépítés, Fémmegmunkálás, Szélcsatorna építés, Repülőgép elemek, Szimulációs eszközök építése, Ipari kazánok

27. táblázat: MCE anyavállalat adatai

Forrás: saját szerkesztés

A nyíregyházi projekt sarokszámai

MCE Nyíregyháza	
Cég neve	MCE Nyíregyháza Kft.
Jegyzett tőke	165 250 000 forint
Terület nagysága	11,3 hektár
Elhelyezkedése	Nyíregyházi Ipari Park fejlesztési terület K-i oldala, NYIP2 Alállomás közvetlen szomszédságában
Beruházás volumene	40-50 millió EUR (~17,5 - 21 milliárd Ft)
Tervezett létszám	60-100 fő bővülés (jelenleg alvállalkozókkal együtt 210-220 fő)
Tevékenység	Fémszerkezet gyártása, nagy súlyú és terjedelmű hídelemek és egyéb fémszerkezetek
Egyéb	1989 óta működnek Nyíregyházán a Tünde utcai ipartelepen.

28. táblázat: MCE helyi adatai

Forrás: saját szerkesztés

12.5 CAIP (Hungary) Intelligent Cockpit System Kft.

Az Innovinia által fejlesztett, a kínai CAIP (Hungary) Intelligent Cockpit System Kft. számára épülő új gyártóüzem kivitelezése 2024. év novemberében kezdődött meg. A mintegy 15 hektáros területen megvalósuló, 31 000 m² alapterületű üzem közel 60 millió euró (~21 milliárd Ft) értékű beruházást jelent. A létesítmény autóiipari belső burkolati elemek és intelligens műszerfalmodulok gyártását végzi majd, évente mintegy 450 ezer darab termék előállításával és várhatóan 400 új munkahely létrehozásával. Jelenleg a technológiai berendezések telepítése zajlik.

Az anyavállalat nemzetközi háttere és globális jelenléte



Székhelye:	Changshu City [Kína, Jiangsu tartomány]
Alapítva:	1996 [Kína]
Árbevétel	5,67 milliárd kínai jüan
Alkalmazottak száma:	10 000 fő
Jelenléte:	2 országban - Németország (München) - Kína A vállalat közös vállalkozásokat alapított több nemzetközi autóiipari beszállítóval, mint például a Peguform (Németország), Antolin (Spanyolország), Greiner (Ausztria), Magna (Kanada) és a WAY Group (Németország), hogy erősítse piaci jelenlétét és technológiai képességeit. Továbbá a CAIP és az új energetikai járművekkel (NEV) foglalkozó Leapmotor közös vállalat létrehozásáról állapodtak meg, amely autóiipari belső és külső rendszerek, többek között műszerfalak, ajtópanelek, oszlopok és moduláris alkatrészek fejlesztésére, gyártására és értékesítésére irányul. A két vállalat 2020. óta már együttműködik. Összesen 8 partnere, 14 termelési bázisa és több mint 40 gyáregysége van a CAIP vállalatnak.

A vállalat [CAIP]:	Az autóipari belső alkatrészek tervezésére, fejlesztésére és gyártására szakosodott.
Portfólió	A CAIP profilja magában foglalja az autóipari belső tér komponenseket, különösen az okos (intelligens) „cockpit”- „pilótafülke” vagy kezelőegység-rendszerek gyártását. Fő termékínálatuk: különböző belső kárpitelemeket, mint például ajtópaneleket, műszerfal összeszereléseket, oszlopburkolatokat és puha belső elemeket. Ezenkívül modulokat is kínálnak, mint a pilótafülkék, ajtóburkolatok és ülésrendszerek, amelyek az autók fenntarthatóságának és kényelmének növelésére koncentrálnak környezetbarát, könnyű és alacsony kibocsátású opciókkal.
Egyéb	A cég integrált szolgáltatásokat kínál ügyfeleinek, amelyek az "projektmérnöki fejlesztéstől és tervezéstől kezdve a tervezésen és gyártáson át, az automatikus berendezésmegoldásokig, a terméktesztelésig és hitelesítésig, valamint a költségoptimalizálási megoldásokig terjednek. A cég szoros együttműködésben dolgozik több világhírű autómárkával, beleértve a BMW-t és a Mercedes-Benz-t, valamint nemzetközi vállalatokkal az olyan fejlett technológiák terén, mint a virtuális fejlesztés és tesztelés.

29. táblázat: CAIP anyavállalat adatai
Forrás: saját szerkesztés

A nyíregyházi projekt sarokszámai

CAIP (Hungary) Intelligent Cockpit System Kft.	
Terület nagysága	15 hektár
Csarnok mérete	~30.000 - 31.000 m ² (~3 ha)
Elhelyezkedése	Nyíregyházi Déli Ipari Park 01491/44 hrsz.
Beruházás volumene	~60 millió EUR (~21 milliárd Ft)
Tervezett létszám	500 fő

30. táblázat: CAIP helyi adatai
Forrás: saját szerkesztés

12.6 NYIA RISING Kft.

Az Ipari Park területén az M3 autópályától délre a Nyíregyházi Iparfejlesztési Alap (továbbiakban: **NYIA**) beruházásában egy 7 000 m² alapterületű multifunkciós termelő és logisztikai inkubátorcsarnok is megvalósult. Az alap tulajdonosai az MFB Invest Zrt., a XANGA Ventures Alapkezelő Zrt., valamint Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata. A fejlesztés célja olyan „build-to-suit” lehetőségek biztosítása, amelyek elősegítik új befektetők gyors letelepedését a térségben. A létesítmény használatbavételi engedélyezési eljárása folyamatban van.

12.7 Sinomatech Hungary Kft.

Az Ipari Parkon kívül, a korábbi Flextronics csarnok és a korábbi LEGO DUPLO gyártócsarnok telephelyén egy kínai befektető új szeparátorfilm-gyártó üzem létrehozását tervezi. A 114 millió euró (~40 milliárd Ft) értékű beruházás keretében évente mintegy 640 millió m² szeparátorfilm gyártása valósulhat meg, amely várhatóan mintegy 150 új munkahelyet teremt. A projekt környezeti hatásvizsgálati dokumentációjának benyújtása megtörtént.

Az anyavállalat nemzetközi háttere és globális jelenléte



Székhelye:	Zaozhuang (Shandong tartomány), Kína
Alapítva:	2016
Alkalmazottak száma:	~3000 – 3500 fő
Jelenléte:	~4 országban közvetlen gyártás - Kína - Brazília - Vietnám - Magyarország több mint 40 országban irodai/kereskedelmi jelenlét
A vállalat:	A Sinoma Lithium Battery Separator Co., Ltd. (észak-amerikai és európai piacokon használt márkanévén: Sinomatech) a globális elektromosjármű-ipar (EV) egyik legmeghatározóbb, top-kategóriás akkumulátor-alkatrész gyártója.

Portfólió	A cég kifejezetten a lítium-ion akkumulátorok legkritikusabb biztonsági elemére, a szeparátorfóliák kutatás-fejlesztésére és tömeggyártására szakosodott. Rendkívül erős K+F (kutatás-fejlesztési) háttérrel rendelkeznek, termékeiket a világ legnagyobb akkumulátorgyártói (pl. CATL, BYD) használják. Dinamikus nemzetközi terjeszkedésük legfontosabb európai lépése a nyíregyházi gyáregység megalapítása. Fő termékek: Csúcskategóriás, nagyteljesítményű lítium-ion akkumulátor-szeparátorfilmek és speciális funkcionális bevonatok
-----------	--

31. táblázat: Sinoma anyavállalat adatai

Forrás: saját szerkesztés

A nyíregyházi projekt sarokszámai

Bérelt terület nagysága	~3,9 ha
Bérelt terület elhelyezkedése	LEGO – korábban Flextronics – egykori telephelye
Elhelyezkedése	Déli Ipari Park
Beruházás volumene	114 millió euro (~40 milliárd Ft)
Tervezett létszám	~275 fő
Tevékenység	polietilén szeparátorfóliák bevonatolás
Egyéb	Ezek a speciális fóliák a lítium-ion akkumulátorcellák fontos alkotóelemei, amelyek a biztonságos működést szolgálják.

32. táblázat: Sinoma helyi adatai

Forrás: saját szerkesztés

A folyamatban lévő beruházások összesített értéke több milliárd euró, és több ezer új munkahely létrejöttét alapozza meg Nyíregyházán és térségében.

12.8 Hungary Sunwoda Automotive Energy Technology Kft.

A kínai Sunwoda 2023. év júliusában jelentette be első európai lítiumion-akkumulátorgyárának létrehozását Nyíregyházán. A fejlesztés közel 100 hektáros területen valósul meg. A beruházás első ütemének értéke 245 millió euró (~86 milliárd Ft), ugyanakkor a teljes fejlesztési volumen hosszabb távon elérheti az 1,5 milliárd eurót (~524 milliárd Ft). A projekt rendelkezik Egységes Környezethasználati Engedéllyel (IPPC), valamint nagy tömegű földmunkára és cölöpözésre vonatkozó építési engedéllyel. Jelenleg a SEVESO- és magasépítési engedélyezési eljárásokhoz kapcsolódó dokumentáció előkészítése zajlik.

Az anyavállalat nemzetközi háttere és globális jelenléte



Székhelye:	Shenzhen [Kína]
Alapítva:	1997 Shenzhen [Kína]
Alkalmazottak száma:	~ 42.000 fő
Jelenléte:	~20 országban - Kína - India - Amerika - Franciaország - Izrael - Dél-Korea - Japán - Vietnám - Magyarország - Kanada - Brazília - Anglia - Olaszország - Hollandia - Németország - Oroszország - Dél-Afrika - Malajzia - Ausztrália - Japán

	
A vállalat [SUNWODA]:	A lítium-ion akkumulátoripar egyik globális iparági vezetője.
Portfólió	A Sunwoda elkötelezetten hozzájárul a széndioxid kivezetés és a széndioxid semlegesség céljainak megvalósításához. Üzleti tevékenységeik hat szegmensre bonthatók: 3C akkumulátor, EV akkumulátor, energiaszolgáltatás, intelligens hardver, intelligens gyártás és ipari internet, valamint tesztelési szolgáltatás. 

33. táblázat: Sunwoda anyavállalat adatai
Forrás: saját szerkesztés

A nyíregyházi projekt sarokszámai

Sunwoda Electronic Co., Ltd.	
Cég neve	Hungary Sunwoda Kft.
Jegyzett tőke	8.076 EUR
Terület nagysága	~ 100 hektár
Elhelyezkedése	Nyíregyházi Ipari Park fejlesztési terület (M3 autópályától északra)
Beruházás volumene	245 millió EUR (~86 milliárd Ft) - 1,5 milliárd EUR (~524 milliárd Ft)
Tervezett létszám	3.500 fő
Tevékenység	lítium-ion akkumulátor gyártása
Egyéb	A nyíregyházi gyár lesz a vállalat első Európai gyártóüzeme.



34. táblázat: Sunwoda helyi adatai

Forrás: saját szerkesztés

12.8.1 Határérték meghatározások folyamata

A fenntartható városfejlesztés érdekében Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata kiemelt figyelmet fordít az ipari parkba betelepülő beruházók beruházásaihoz kapcsolódó környezetvédelmi kérdésekre, a beruházók tevékenységének kockázati besorolására, amelynek alapját a telephelyen egyidejűleg jelen lévő veszélyes anyagok típusa és azok mennyisége adja. Ezen objektív jogszabályi kritériumok mentén beazonosításra került, hogy a Sunwoda beruházása veszélyes üzemnek minősül, mely okból kifolyólag fokozott önkormányzati figyelmet kapott a kezdetektől, a legszigorúbb környezetvédelmi és biztonságtechnikai vállalásokat várta el az Önkormányzat a Beruházóval szemben. A veszélyes üzemek létesítése során elengedhetetlen a legmagasabb szintű biztonsági garanciák érvényesítése, a részletes, jogszabályokban előírt katasztrófavédelmi tervek kidolgozása, valamint a lakosságbiztonsági szempontok abszolút prioritása. Így ezen projekt felügyelete, monitoringja és egyeztetése során az Önkormányzat a normál ügymenetnél lényegesen nagyobb hangsúlyt fektet(ett) arra, hogy a Beruházó a kor színvonala melletti elérhető legjobb technológia [**BAT - Best Available Techniques** (magyarul: *elérhető legjobb technika*)] alkalmazásával tervezze Nyíregyházán megvalósuló beruházását annak érdekében, hogy az ipari kibocsátásai a lehető legkisebb környezeti terheléssel járjanak.

Mindezek érdekében az Önkormányzat számos egyeztetést kezdeményezett és tartott, melyen a Sunwoda képviselői, tervezői, szakértői, valamint az Önkormányzat képviselői, tervezői és szakértői vettek részt. Ezen egyeztetések célja volt, hogy az Önkormányzat részletesen megismerje a Sunwoda jövőre vonatkozó terveit, információkat kapjon a telepíteni tervezett technológiáról, valamint a gyártás során felhasznált anyagokról, azok mennyiségéről és az ezeket kezelő rendszerekről. A környezetterhelés szempontjából az Önkormányzat kiemelt figyelmet fordított a jövőbeni gyártóegység levegőbe (*emisszió/immisszió*) és szennyvízbe történő kibocsátásaira. A Sunwoda által szolgáltatott adatok (*technológiai leírás, anyagmérleg stb.*) alapján az Önkormányzat egyeztetéseket kezdeményezett külső szakértőkkel, a Nyírségvíz Zrt. munkatársaival, valamint a Sunwoda szakértőivel annak érdekében, hogy meghatározza a levegőre (*emissziós/immissziós*) és a kibocsátott szennyvízre vonatkozó azon határértékeket, melyek megfelelnek, sőt több esetben szigorúbbak a jogszabályban előírt határértékeknél. Elmondható, hogy az Önkormányzat nem csak a hazai jogszabályokat és követelményeket vette figyelembe, de megvizsgált nemzetközi jó gyakorlatokat is [*pl.: a Németországban (Türingia) található CATL gyár környezetvédelmi engedélyének vizsgálata*]. A szakmai egyeztetésekbe az Önkormányzat bevonta a területileg illetékes és hatáskörrel bíró valamennyi hatóság képviselőit.

Fent leírtak alapján az alábbiakban összefoglalóan kerül bemutatásra a szennyvízbe és a levegőbe kibocsátásra kerülő anyagok határérték megállapításának folyamata.

12.8.2 Szennyvízkibocsátási határértékek

Az Önkormányzat által összeállított tervezési program egyik létesítmény eleme a közműudvari szennyvíztisztító, amely az Ipari Parkban keletkező szennyvizek tisztítását fogja ellátni. Az Önkormányzat által megbízott FŐMTERV Zrt. (továbbiakban: **NYMJV Tervező**) 2023. év januárjában kezdte meg Nyíregyháza Déli Ipari Park infrastruktúra fejlesztéséhez kapcsolódóan döntéselőkészítő tanulmánytervek, valamint engedélyezési és kiviteli tervek készítését több ütemben, így az említett létesítmény vonatkozásában.

A tervezés során az Önkormányzat kiemelt figyelmet fordított az akkumulátorgyártáshoz kapcsolódó gyártók tevékenységei során keletkező szennyvizek közcsatorna kibocsátásaira, különös hangsúllyal a gyártások során keletkező, szennyvizekbe kerülő speciális szennyeződések előfordulásaira.

Tekintettel az Önkormányzat tervezője szaktervezőjének az országban korábban megvalósult akkumulátorgyári, vagy annak beszállító egyéb üzemek szennyvizeinek befogadót (közcsatornát, majd települési szennyvíztisztítót) érintő szennyvizes rendszereinek működése során nyert ismereteire (Komárom, Iváncsa), a megismert problémákra, kiterjedtebb adat és ismeretszerzésre irányuló munkákat végzett el NYMJV Tervező 2023. I. negyedévével kezdődően, aminek részeként tanulmányozták a CATL Németországban megépült gyárára kiadott környezetvédelmi engedélyében foglaltakat is.

Az akkumulátorgyári technológiák megvalósítóinak kezdeti adatszolgáltatása alapján a legnagyobb valószínűséggel és a nagyobb mértékben a nyers szennyvízbe kerülő szennyező anyagokra figyeltek, így a mangánra (Mn), kobaltira (Co), nikkelle (Ni) és az NMP-re (N-metil-pirrolidon - széles körben használt, magas oldhatóságú, poláris szerves oldószer). Mint ismert, az NMP-re mind a mai napig sem az EU-s Víz Keretirányelv (VKI), sem egyetlen általánosan kötelező európai jogszabály nem állapít meg specifikus NMP határértéket sem élővízre, sem közcsatornára és nem szerepel egyetlen hazai jogszabályban sem. Az EU Bizottság NMP-re vonatkozó korlátozást fogadott el, amely bekerült az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH rendelet - a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló jogszabály, az Európai Unió átfogó vegyianyag-politikája. Célja az emberi egészség és a környezet magas szintű védelme, a vegyi anyagok szabad mozgásának biztosítása, valamint a vegyipar innovációjának és versenyképességének előmozdítása) XVII. mellékletébe (71. bejegyzés). A REACH módosítások nem kerülnek nemzeti jogba átültetésre, hanem közvetlenül kötelező érvényűek minden tagállam gyártói, importőrei és felhasználói számára. Ez azonban munkahelyi expozíciós határértékeket (DNEL) tartalmaz, nem vízminőségi határértékeket. Szemben az NMP-vel a Mn, Ni, Co anyagok szennyvízben előforduló értékeire (közcsatorna, élővíz, stb.) vannak hazai szabályozások [a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet] mely az EU-ból átvett, hazai jogrendbe ültetett jogszabály.

A 2023. év áprilisában az Önkormányzat valamennyi beruházótól adatszolgáltatást kért a gyárakban keletkező szennyvíz összetétele vonatkozásában, mely adatszolgáltatás alapján került sor a szennyvízbe/közcsatornába kerülő anyagok és a jogszabályban lévő határértékezett anyagok listájának összevetésére az NYMJV szaktervezője által. Tekintettel NYMJV Tervező szaktervezőjének korábbi tapasztalataira (iváncsai akkumulátorgyár szennyvíztisztító telepének tervezése, engedélyeztetése és azt megelőzően a komáromi városi szennyvíztisztító telep negyedik tisztítási fokozatú elemeként kiépített ultraszűrés problémáira), valamint azon megközelítésre, hogy bizonyos szennyező anyagok úgy érintik a

28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2., 4. és 5. számú mellékleteiben is felsorolt bizonyos akkumulátorgyári szennyező anyagokat, hogy azokra csak a felszín alatti szennyezettségi határértékek (*B szennyezettségi határértékek*) között szerepelnek konkrét értékek a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben rögzítettek szerint. Erre tekintettel NYMJV Tervező szaktervezője a B szennyezettségi határértékeket leíró anyaglistát is beemelte az említett összevetésbe. Ettől kezdve minden tárgyalás során bővített és vizsgálat alá vont anyaglistával folytatódtak az egyeztetések.

Az Önkormányzat az NYMJV Tervező szaktervezőjének előbb leírt összevetése alapján készült táblázatát használva, 2023. év novemberben az akkumulátorgyárral történő egyeztetéseken már egy **58 féle vizsgálat alá vont anyagot tartalmazó listával** kérte be az akkumulátorgyár közcsatornára tervezett szennyvíz kibocsátási adatait, azaz az anyagok listáját és tervezett koncentrációját.

A tervezés során NYMJV Tervező állásfoglalást kért, hogy a Simai főfolyás állandó vagy időszakos vízfolyásnak minősül-e. A FETIVIZIG 2024. év júniusában hivatalosan kiadott állásfoglalása alapján időszakosnak minősítette azt. Ezért, mint a tisztított szennyvizek befogadójára, a vízminőségvédelmi területi kategóriák szerint meghatározott kibocsátási határértékekről szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM. rendelet 2. számú mellékletében szereplő Területi kategóriák 3. Időszakos vízfolyás befogadóra vonatkozó kibocsátási határértékek betartása vált követelménnyé. Ennek folyamánként a Simai főfolyásba vezetni tervezett közműudvari tisztított szennyvizek befogadóra vonatkozó elővizsgálati és terhelhetőségi vizsgálatait is el kellett végezni. Ehhez a komplex tervezéshez a FETIVIZIG meglévő monitoring kút hálózatának bizonyos kútjaiból, valamint a hatóság iránymutatása alapján kijelölt helyeken, újonnan fúrt monitoring kutakból vettek vízmintákat. Ezen minták eredményei a közműudvari szennyvíztisztítás technológiai tovább tervezéséhez is szükségesek voltak. Ezen eredmények már a 28/2004.-es és a 6/2009.-es rendeletek (*utóbbiban benne a B szennyezettségi határértékek*) egyidejű figyelembevételével kerültek értékelésre. Értelmeszerűen azon szennyező anyag körre szűkítették le ezen listát, melyek a gyári tevékenység során és technológiai tervezés alapján a közcsatornába kerülhetnek a gyár nyers szennyvízre vonatkozó IPPC adatszolgáltatása szerint is.

A tervezett SUNWODA akkumulátorgyár technológiájából olyan anyagféleségek kibocsátása várható közcsatornára, amelyek a jelenleg hatályos hazai jogszabályok szerint határértékekkel nem szabályozottak (*pl: NMP*). Ezen okból kifolyólag Nyíregyháza MJV Önkormányzata egyeztetést kezdeményezett az Energiaügyi Minisztérium vízgazdálkodásért felelős államtitkárságával annak érdekében, hogy meghatározásra kerüljön az egyes anyagféleségek határértékeinek megállapításához szükséges eljárásrend. A több körös egyeztetésen az alábbi szervezetek releváns képviselői vettek részt:

- Energiaügyi Minisztérium
- Nyíregyháza MJV Önkormányzata és Tervező szakértői
- Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal
- Felső-Tisza-Vidéki Vízügyi Igazgatóság
- Nyírségvíz Zrt.

Az egyeztetés sorozat lezárásaként 2025. március 11. napján az Energiaügyi Minisztériumban került sor egyeztetésre, melyről emlékeztető készült. Az egyeztetésen résztvevő felek az emlékeztetőben rögzítették az alkalmazandó eljárásrendet az alábbiak szerint:

„A vízvédelmi ágazati jogszabályokban határértékekkel nem szabályozott anyagfélésekre vonatkozó vizsgálati javaslat

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály; a Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály és a Felső-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság által javasolt vizsgálati metódus:

A tervezett SUNWODA akkumulátorgyár technológiájából olyan anyagfélések kibocsátása várható közcsatornára, amelyek a jelenleg hatályos hazai jogszabályok szerint határértékekkel nem szabályozottak [pl: NMP (N-methyl-2-pyrrolidone)]. A szakmai megítélés kettős ezen anyagfélések esetén, a megoldáskeresés érdekében javaslatunkkal azt képviseljük, hogy a kibocsátandó anyagok és a befogadó vizsgálata alapján egyedi határérték alapján lehessen a kibocsátást engedélyezni.

A kibocsátás során feltüntetett anyagfélések a gyártási technológia során felhasznált anyagokból keletkeznek, ezeket az anyagokat az Európai Unió által elfogadott beazonosíthatóság érdekében az *Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (továbbiakban: **REACH rendelet**)* alapján regisztrálni és minősíteni kell, a biztonsági adatlapon [angol nyelvi rövidítése: „MSDS” (material safety data sheet)] történik az anyagazonosítás és az anyag jellemzőinek (fizikai, kémiai, környezeti jellemzők, ökotoxikológiai tulajdonságok) bemutatása. Az Európai Vegyipari Ügynökség (továbbiakban: „ECHA”) értékelése alapján elfogadásra és kiállításra kerülő MSDS-ben kerül rögzítésre, hogy az adott anyag az emberi egészség, illetve a környezet tekintetében jelent-e kockázatot, ha igen, milyen mértékűt.

A környezethasználó az IPPC dokumentációjában köteles bemutatni a technológiában felhasznált valamennyi anyagot, segédanyagot, vegyszereket (melyekhez csatolni köteles ezek fentiek szerinti MSDS-eket), kapcsolódó anyagmérleget. A felhasznált ezen anyagok, segédanyagok, vegyszerek vonatkozásában a környezethasználó köteles bemutatni, hogy a közcsatornába ezekből mi kerül kibocsátásra, milyen mennyiségben.

Amennyiben a felhasználni tervezett és közcsatornába kerülő anyagok, segédanyagok, vegyszerek között vannak olyanok, amelyek nem rendelkeznek jogszabályban rögzített közcsatorna kibocsátási határértékkel, úgy az alábbiak szerint kell eljárni az IPPC engedélyezési eljárás során.

Azon anyagok vonatkozásában, amelyek a biztonsági adatlapok és a környezethasználó által az IPPC dokumentációban bemutatott kapcsolódó technológiák elemzése alapján szennyvízbe kerülhetnek és

(1a) nincs rá vízügyi-ágazati kapcsolódó szabályozás, azaz nincs jogszabályban rögzített határérték (közcsatornába bocsátási-, befogadóba bocsátási felszíni és felszín alatti határérték); vagy

(1b) amelyekre a jogszabályok szerinti határérték egyéb technológiához megadott és ismert (azaz környezeti hatásai ismertek), de területi határértékben nem rögzített (mert a befogadó időszakos vízfolyás) egy terhelhetőségi vizsgálat alapján kell az egyedi határértéket megállapítani; vagy

(1c) azok az anyagok, melyekre vonatkozóan a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendeletben rögzített határérték nincs, azonban az anyagok környezetre gyakorolt hatása – egyéb jogszabályokban meghatározott paraméterek vonatkozásában rögzített határértékeik okán – ismert, az alábbi vizsgálatokat kell lefolytatni:

1a. pont esetében: a SUNWODA márciusi adatszolgáltatása alapján beazonosított anyagok: [NMP(N-metil-2-pirrolidon); etil-metil-karbonát; Li (Lítium); dimetil-karbonát (DMC)]:

- környezeti kockázatok tekintetében rendelkezésre állnak-e **tudományos adatok, mérések** [pl. az egészségkárosodást nem okozó, megengedhető napi bevitel értékek, referencia (vonatkoztatási) dózisok és koncentrációk];
- **vizsgálni kell** a szennyező anyag részletes **kémiai, toxikológiai tulajdonságait**, valamint a lehetséges terjedési és expozíciós alap adatokat;
- **szakértői megközelítéssel meg kell határozni egy olyan koncentrációt** a szennyvízben, amely nem eredményez olyan mértékű környezetterhelést, amely a megengedhető környezeti kockázati szintet meghaladná;
- kapcsolódóan **terhelhetőségi vizsgálat elvégzése a befogadónál** (IX. Simai Főfolyás) a lentebb részletezettek szerint (a terhelhetőségi vizsgálatot az ezen kategóriába a környezethasználó által az IPPC dokumentációban beazonosított anyagok vonatkozásában kell elvégezni).

1b. pont esetében: a SUNWODA 2025. évi márciusi adatszolgáltatása alapján beazonosított anyagok: [Co (kobalt); AOX; Tl (Tallium)]

- **terhelhetőségi vizsgálat elvégzése a befogadónál** (IX. Simai Főfolyás) a lentebb részletezettek szerint (a terhelhetőségi vizsgálatot az ezen kategóriába a környezethasználó által az IPPC dokumentációban beazonosított anyagok vonatkozásában kell elvégezni);
- Co (kobalt) esetében megjegyzés: amennyiben a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben rögzített határérték elfogadható (0,02 mg/l), abban az esetben nem kell terhelhetőségi vizsgálat.

1c. pont esetében: Azon anyagok esetében, melyek közcsatornára kerülnek kibocsátásra, de amelyekre határérték befogadói minőségtől (felszíni vagy felszín alatti) függően megállapíthatók (különösen: TPH, alkil-benzol, diklór-metán, Al, B, Se, Sb), külön vizsgálatot, külön tudományos adatgyűjtést, toxikológiai vizsgálatokat elvégezni nem indokolt. Ezen anyagokra a közcsatornára kibocsátás feltételeként a legalacsonyabb határérték (felszín alatti víz kategóriában előírt) kerül megállapításra. Terhelhetőségi vizsgálat elvégzése nem indokolt.

Terhelhetőségi vizsgálatra vonatkozó szabályok: Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárást megelőzően a beruházónak fel kell mérnie a befogadó (Sunwoda esetében: Simai (IX.) főfolyás) alapállapotát (alapállapot felmérés az 1a. és 1b. szerinti esetben is) legalább: (1) a bevezetés felett; (2) a bevezetésnél; (3) a bevezetés alatt és (4) a főfolyás befogadójánál (Sunwoda esetében: Lónyai főcsatorna). Ezeknél a vizsgálati pontoknál mind a felszíni, mind a felszín alatti vizeket **vizsgálni kell a tudomány jelenlegi és gyakorlati mérés technikai állása szerint mérhető**, fentiek szerint meghatározott komponensekre. A befogadó (1)-(4) pontokban meghatározott szakaszain az

alapállapothoz a felszíni vizek esetében legalább 8 db (*Simai főfolyásnál 5 db és a Lónyay főcsatornánál 3 db*) vizsgálatot, felszín alatti vizek esetében legalább 19 db (*bevezetésnél 4 db, a főfolyás bevezetés alatti szakaszán és a Lónyay főcsatorna mentén 15 db*) vizsgálatot célszerű elvégezni. A felszíni és felszín alatti mintavétel kiosztását a beruházó ismertesse és fogadtassa el a Simai főfolyás kezelőjével.

Meg kell határozni a vízfolyás terhelhetőségét az 1a. és 1b. pont szerinti anyagok vonatkozásában, figyelembe véve a főfolyásból és befogadójából történő vízkivételekre (*pl.: mezőgazdasági öntözés, halászati hasznosítás*) gyakorolt hatásokat.

Az 1a.; 1b. és 1c. pont szerinti egyes anyagféleségeknél a telephely jövőbeni tervezési programját az alábbiak szerint kell bemutatni/előkészíteni a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6a) bek.² és 2. § (1) bek. c) pontja³ rendelkezéseire figyelemmel:

- **a környezethasználó által beruházási területen belül létesített előtisztító mű vonatkozásában:** a várható szennyező anyag mennyiséget, annak időbeliségét, a szennyező anyag csökkentés módjait: pl.: flotáló, mikroszűrő; a vonatkozó elérhető legjobb technika következtetések szerinti tisztítási lehetőségeket, az esetleges EU szabályozásokat, a már működő, elérhető legjobb gyakorlatokat.
- **közcélú szennyvíztisztító telep vonatkozásában** (*a Sunwoda esetében: a Nyíregyházi Ipari Park közműudvari szennyvíztisztító telepe, melynek tisztító technológiája rögzített, kapcsolódó vízjogi létesítési engedély száma: 30416/864-14/2024.ált.):* milyen mértékben képes a fent körülírt előtisztító mű általi előtisztítást követően közcsatornára kiengedett szennyvízből a kérdéses anyagot eltávolítani (*annak hatásfoka milyen mértékű*).
- **a befogadó vízfolyás** vonatkozásában: szükséges a befogadó vízfolyás ökológiai alapállapotának felmérése és IPPC dokumentációban történő részletes bemutatása, melyre alapozva szükséges a monitoring rendszerre javaslatot tenni (*Sunwoda esetében rendelkezésre áll. A „Nyírség vízrendezése” című projekt keretében egy átfogó vizsgálat készült a Simai-főfolyásra, amelyben bemutatásra került az EU Vízkeringezési irányelvnek való megfelelés és a 31/2004. (XII. 30.) KvVM rendelet alapján az ökológiai állapot. Ez alapállapotnak elfogadható, de ehhez igazodva kell a monitoringot meghatározni*).

A dokumentációban javasolt elméleti, de alkalmazandó határértékeket figyelembe véve a környezetvédelmi hatóság a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20 §. (4) bekezdése alapján határozza meg az egységes környezethasználati engedélyben a kibocsátási határértékeket, be nem tartása esetén a környezetvédelmi törvény alapján történik a szankcionálás. Az IPPC engedély és a kapcsolódó vízjogi létesítési engedély próbaüzem lefolytatását fogja előírni a környezethasználó számára, mely próbaüzem során valamennyi technológiában felhasznált anyag, segédanyag, vegyszer szennyvízben történő mérésére vonatkozó próbaüzemi tervet köteles benyújtani. A próbaüzemi terv hatóság által történő jóváhagyását követően kezdhető meg a próbaüzem.

² A 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 1. § (6a) bek. szerint: „a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetén a környezeti hatásvizsgálati eljárásban kell igazolni a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló 221/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § és 11. § rendelkezéseiben előírt feltételek teljesülését.”

³ A 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 2. § (1) bek. c) pontja szerint: „A vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység: olyan, e rendelet hatálya alá tartozó – a felszíni víztest fizikai jellemzőinek módosulásával vagy a felszín alatti víztest vízszintjében beállt változással járó – tevékenység, amely a víztest állapotromlását okozhatja.”

Vízjogi létesítési engedélyezési eljárás:

A Környezethasználó az IPPC engedély birtokában a beruházásához szükséges vízjogi engedélyezési eljárásaiban a szennyvízkibocsátási határértékeit az ágazati jogszabályok alapján kapja meg, összhangban az IPPC engedéllyel. Az IPPC engedélyben konkrétan meghatározott kibocsátási határértékek a vízjogi engedélyben változatlan formában kerülnek feltüntetésre az alábbiakra tekintettel:

- a. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 13. § (8) bekezdése alapján a mivel a tárgyi esetben engedélyköteles tevékenységhez egységes környezethasználati engedély megszerzése kötelező, a környezetvédelmi hatóság a 13. § (1) bekezdés c) pontja szerinti engedélyt („*Szennyező anyag ... a felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetése, beleértve az időszakos vízfolyásokba történő bevezetést az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban adja meg ... engedélyköteles tevékenység.*”) az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban adja meg (*kibocsátási engedély*).
- b. Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban a vízvédelmi hatóság a szakhatósági állásfoglalását meghatározott időre, de legfeljebb tizenkét évre adja ki, és azt legalább négyévenként felülvizsgálja [219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 13. § (10) bekezdése].
- c. Összegezve a környezeti adottságok, a tevékenység ellenőrzöttsége, továbbá a fennálló összes többi körülmény együttes vizsgálata alapján a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglalt kötelezettségek betartása biztosított.

A javasolt vizsgálati metódust, eljárásrendet a résztvevők az Energiaügyi Minisztériummal közösen áttekintették és megtárgyalták, mely alapján az Energiaügyi Minisztérium a javasolt eljárásrendet megfelelőnek tartja....”

A Minisztériumi egyeztetést követően a Sunwoda megkezdte az Egységes Környezethasználati Engedélyhez szükséges dokumentáció véglegesítését a fentebb részletezett eljárásrendnek megfelelően.

Több olyan szennyező anyag is folyamatosan az ellenőrzendő és határértékezendő listában maradt, melyekre ugyanakkor egyetlen hazai jogszabály sem határoz meg határértékeket. Sunwoda Tervező a fentebb részletezett Energiaügyi Minisztériumi emlékeztetőben foglaltak szerinti eljárásrendet alkalmazta. A gyár IPPC engedélyével összefüggésben Sunwoda Tervező bekérte a gyár által a gyártáshoz beszállítani és felhasználni tervezett vegyszerek, anyagok teljes listáját. Ezen lista alapján Sunwoda Tervező egy **Kockázatelemzést és Terhelhetőségi Vizsgálatot** készített 2025. év márciustól kezdődően május végéig, amiben az összes anyag szennyvízbe kerülését, azok koncentrációt, hatásait vizsgálta meg, és amely dokumentumban határérték javaslatokat is tett számos szakmai anyag tanulmányozása alapján (*megengedhető koncentrációk vízi környezetben – növények, élőlények*). A szennyvízbe kerülő anyagok, vegyületek REACH lapjai (MSDS) adták a kockázat elemzéshez az alapot. A REACH az EU vegyianyag-szabályozásának alapköve – a neve egy angol mozaikszó. A REACH célja az emberi egészség és a környezet védelme a veszélyes vegyianyagokkal szemben. A REACH alapján minden felhasználni tervezett anyag/vegyület olyan munka és biztonsági adatlappal rendelkezik, amely alapján lehet értékelni az adott anyag/vegyület veszélyességét vízi környezetben, és az emberre nézve is bizonyos tekintetben. Sunwoda tervező minden, terv szerint szennyvízbe kerülő szennyező anyagot vizsgált az Európai Vegyianyag Ügynökség –

angol nevének rövidítése ECHA European Chemicals Agency - rendszerében található REACH adatlapok (MSDS) szerint. Ezen rendszerben kerül rögzítésre az is, hogy hol van az adott anyag **hatásmentes - koncentráció értéke, melyeknek a rövidített neve NOEC** (az angol *No Observed Effect Concentration* szóból ered). A NOEC érték az a legmagasabb vizsgált koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg statisztikailag szignifikáns hatás a tesztorganizmusokra. Sunwoda Tervező ezen értékeket is rendre számba vette a Kockázatelemzés és Terhelhetőségi Vizsgálati anyagban. Ezt követően az ökotoxikológiai adatok alapján Sunwoda Tervező rögzítette az adott anyag **várhatóan hatásmentes koncentrációját is, rövidített neve PNEC** (az angol *Predicted No Effect Concentration* szóból ered). A PNEC érték az a becsült koncentráció, amely alatt az ökoszisztémára nem várható káros hatás. A PNEC-et a NOEC-ből biztonsági tényezővel számítják. Az ECHA rendszerében az NMP dossziében látható, hogy a 0,25 mg/l-es édesvízi PNEC érték esetén 50-es a biztonsági faktor. A biztonsági faktor száma a gyakorlatban különböző trofikus szintekhez tartozó élőlények (*algák, halak, egyéb vízi élőlények stb.*) esetében mért mérés számoktól függ. Az NMP azon koncentrációja, aminél még nincs szignifikáns - krónikus - hatás a makroszkopikus vízi gerinctelenekre, az 12,5 mg/l (*NOEC érték*). A PNEC érték a NOEC érték és a biztonsági faktor hányadosa, NMP esetében tehát $12,5 \text{ mg/l} : 50 = 0,25 \text{ mg/l}$. Ez a várhatóan hatásmentes koncentráció a vízben lévő élőlényeket tekintve. Sunwoda tervezője több más, nem ismert, nem határértékezett anyag, vegyület esetében is végig vizsgálta ezen értékeket (*NOEC, PNEC*).

A Kockázatelemzésben és Terhelhetőségi Vizsgálatban számba vették mindazon anyagokat, melyek szennyvízbe kerülnek. Meghatározták azt, hogy a gyárban felhasznált anyagok közül melyek azok, melyek önmagunkban is tovább vizsgálandók, és azokat is, melyek valamely összetevőjükénél fogva kell, hogy további vizsgálódás tárgyát képezzék és a terhelhetőségi vizsgálatba bevonandók. A Kockázatelemzés és Terhelhetőségi Vizsgálatba bevont alábbi anyagokra vonatkozóan tett Sunwoda Tervezője határérték javaslatokat:

- NMP - 1-Metil-2-pirrolidon
- Etilén karbonát
- Dimetil karbonát
- Kobalt
- Fluorid
- Lítium
- AOX

A határérték javaslatokat a PNEC értékek, az EU más országaiban található jogszabályok és gyakorlatban alkalmazott határértékek, valamint a hazai jogszabályokban található kibocsátási és szennyezettségi határértékek alapulvételével tették meg.

A Kockázatelemzés és Terhelhetőségi Vizsgálat a hatóságokkal egyeztetésre került, a komplett vizsgálati dokumentáció a Sunwoda Egységes Környezethasználati Engedélyezési (IPPC) dokumentációjának részét képezte.

A Sunwoda részére a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya a 482-68/2025 ügyiratszámú, 2025. szeptember 26. napján kiadott *Egységes Környezethasználati Engedélyben a szennyvízkibocsátásra vonatkozóan az alábbi összefoglalás szerepel:*

„A Közműudvari bevezetés alatt szántók és kisebb fás területek kísérik a csatornát, valamint bokortanyák találhatók a közelben. A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet) alapján a Vízügyi és Vízvédelmi Osztály vizsgálta az elérhető legjobb technikát és az ahhoz tartozó kibocsátási határértékeket a Magyarországon már működő, illetve engedélyezett akkumulátorgyárak tekintetében. A jogszabályokban nem szereplő szennyezőanyagok vonatkozásában egyedi határértékek kerültek meghatározásra a hatásviselők megóvása érdekében, mely határértékek szigorúbbak, mint az engedélyezési tervdokumentációban javasolt határértéke.”

A Sunwoda által közcsatornára bocsátandó szennyvíz paraméterlista a szakértő által került meghatározásra. A közcsatornára bocsátható kibocsátási határértékek tekintetében a Sunwoda által bemutatott elérhető legjobb technika és az ahhoz tartozó kibocsátási határértékek figyelembevételével kerültek meghatározásra azzal a kikötéssel, hogy az előtisztított szennyvíz közcsatornára bocsátására vonatkozóan – melynek befogadója a Közműudvari szennyvíztisztító – a határozatban szereplő határértékeket be kell tartani. A határozatban meghatározott kibocsátási határértékek küszöbértékei az előírt hidrodinamikai és transzportmodellezés eredményének függvényében szigorodhatnak.

A határozatban előírásra került továbbá, hogy amennyiben változik a gyártástechnológiából adódóan kibocsátott anyagok komponenseinek köre (új anyag kerül felhasználásra), úgy a vonatkozó engedélyek módosítása szükséges.

Figyelembe véve a jelen pontban leírtakat, a Sunwoda által szennyvízbe kibocsátásra kerülő, a jogszabályokban nem szereplő szennyezőanyagok határértékeit az alábbi táblázat foglalja össze:

Anyag megnevezése	6/2009. (IV. 14.) Korm. Rendelet "B" szennyezett-ségi határérték felszín alatti vízre	Sunwoda IPPC dokumentumban javasolt határértékek (EM egyeztetés alapján)		Európai Vegyi anyag Ügynökség Becsült hatásmenets koncentráció (PNEC)	Sunwoda 482-68/2025 Számú IPPC Hatósági határozatban szereplő, közcsatornára vonatkozó határérték	Megjegyzés
		Sunwoda IPPC dokumentumban közcsatorna javasolt határérték	közműudvari tisztított szennyvízre (Simai főfolyás, mint befogadóba vezethető) javasolt kapcsolódó határérték			
NMP (1-Metil-2-pirrolidon)	nincs	5 mg/l	0,25 mg/l	0,25 mg/l	0,1 mg/l	-
Etilén karbonát*	nincs	6,5 mg/l	1,0 mg/l	5,9 mg/l	-	-
Dimetil karbonát	nincs	6,5 mg/l	0,5 mg/l	0,5 – 1,0 mg/l	1 mg/l	-
Kobalt	0,02 mg/l	0,02 mg/l	0,02 mg/l	0,016 mg/l	0,02 mg/l	-
Fluorid	1,5 mg/l*	2 mg/l	1,5 mg/l	0,9-1,67 mg/l	2 mg/l	-

Lítium	nincs	5 mg/l	1,65 mg/l	1,65 mg/l	0,1 mg/l	ivóvízes lítium tartalom EU országai- ban - 0,06- 1,3 mg/l** palackoz- ott ásványvíz- ek - 1,3 - 2,8 mg/l
AOX	nincs (részleges)	1 mg/l	0,5 mg/l	nincs adat	0,25 mg/l	Németor- szágban 1,0 mg/l a határérték***

35. táblázat: Szennyvízkibocsátási határérték táblázat
Forrás: saját szerkesztés

* Kockázelemzés és Terhelhetőségi Vizsgálatba bevont anyag, azonban a Sunwoda Egységes Környezethasználati Dokumentációja alapján Sunwoda által nem kibocsátott anyag szennyvízbe. Ezért nem kapott hatósági határértéket.

**ivóvízre és nem szennyvízre megállapított határérték!

***nem azonos vonatkozású a határérték, de élővíz védelmi

A fenti táblázat alapján látható, hogy a Sunwoda IPPC Engedélyében rögzített közcsontra történő kibocsátásra vonatkozó szennyvízkibocsátási határértékek az ECHA által megadott becsült hatásmentes koncentrációval megegyeznek, vagy az alattiak.

Összefoglalóan:

A tervezési munkák 2023. I. negyedévi megindításakor szaktervezők már a korábbi, akkumulátorgyári szennyvizekkel kapcsolatban szerzett tapasztalatokat (*iváncsai, komáromi szennyvíztisztítási projektek*) felhasználva kezdték meg a tervezést. Ennek köszönhetően javasolta Tervező a Döntéselőkészítő Tanulmánytervben, hogy a városi szennyvíztisztító teleptől elkülönülten valósuljon meg az ipari parki szennyvíztisztító. Ezzel védve a már kiépített városi közcélú létesítmény alapfunkcióját és tisztítási hatásfokát és lehetővé téve a nagyobb technológiai fegyelmet igénylő, számos új szennyező anyagot tartalmazó, kevésbé ismert ipari parki szennyvizek külön tisztítását és monitorozását biztosítandó megoldás megtervezését.

A hazai jogszabályok, valamint az említett tapasztalatok alapján a tisztított szennyvízre vonatkozó határértékeket, nemcsak élővízi befogadói alapú, hanem a felszín alatti vízvédelmet is figyelembe vévő módon vizsgálták, a felszín alatti vizekre vonatkozó u.n. B szennyezettségi értékeket is állandóan szem előtt tartva. Így alakult ki az első körben egy olyan bővített paraméterlista, mely az egyeztetések alapjává vált.

A világon hasonló üzemektől kért, hiteles szennyvíz vizsgálati eredmények nem voltak elérhetők, ami fontos támpontot adhatott volna a tervezéshez, azon tény ellenére, hogy nincs két egyforma szennyvíz a világon!

Ezen adatok hiányában vetették fel a tervezők azt, hogy az akkumulátorgyárban az IPPC engedélyezés során a gyár által felhasználni tervezett összes anyag és vegyszer vizsgálat

tárgyává kerüljön abból a szempontból, hogy mi kerül szennyvízbe és mi nem, és ami belekerül, az milyen mértékben/koncentrációval (*Kockázatelemzés és Terhelhetőségi Vizsgálat*). Ezen szennyvízben várható koncentrációk, valamint a közműudvari szennyvíztisztító technológiájának ismerete alapján került sor a Sunwoda gyári szennyvíz előtisztító technológiájának véglegesítésére. A gyári nyers szennyvíz keletkezését követően a közcsatorna előtt a gyári szennyvízelőtisztítóban 6, míg a közműudvarban 5, mindösszesen tehát **11 különböző és egymást követő tisztítás technológiai főlépcsőben** kerül sor a szennyvíz tisztítására.

Hogy a felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatás hatásmentes lehessen, a gyárban felhasználni tervezett minden megadott vegyszer biztonsági adatlapjaiból kiindulva toxikológiai és ökológiai minősítést végeztek. Erre alapozva 7 olyan anyag esetében készítettek határérték javaslatot, amelyre Magyarországon, de több paraméter tekintetében az EU-ban sincs határérték. A cél ezen határértékek esetében az volt, hogy a felszín alatti víz esetében a becsült hatásmentes értékek elérhetőek legyenek. Ezen javasolt határértékek egyeztetéseire több fórumon/egyeztetésen is sor került, aminek köszönhetően meghatározásra került a végleges, fentiekben már ismertetett, közműudvari tisztított szennyvízre vonatkozó határértékek, melyek legfontosabb jellemzője, hogy becsülten hatásmentesek.

12.8.3 Levegőkibocsátási (emissziós/immissziós) határértékek

Az Önkormányzat szakértő bevonásával a levegőkibocsátási határértékek vonatkozásában is akként járt el, hogy nem csak a hazai jogszabályokat és követelményeket vette figyelembe, de megvizsgált nemzetközi jó gyakorlatokat is [*pl.: a Németországban (Türingia) található CATL gyár környezetvédelmi engedélyének vizsgálata*]. Ezen vizsgálat eredményeként az Önkormányzat szakértője beazonosította azon kritikus anyagokat, mely anyagok vonatkozásában szigorú, az elérhető legjobb technológia [**BAT - Best Available Techniques** (*magyarul: elérhető legjobb technika*)] vállalási kötelezettséget írt elő a Sunwoda részére. Ilyen anyag például az NMP, mely anyag vonatkozásában a 2023. évi kezdeti tárgyalásokon rögzítették a felek, hogy a Sunwoda a vonatkozó magyar jogszabályi előírásokhoz képest BAT vállalásként szigorúbb határértéket fog vállalni az NMP kibocsátás vonatkozásában is.

A Sunwodával folytatott egyeztetések során rögzítésre került, hogy a cég köteles környezetvédelmi és majdani üzemeltetési szempontból is megfelelő, az egyeztetéskor hatályban lévő hazai jogszabályokban rögzített határértékektől jelentősen szigorúbb BAT határérték vállalásokat tenni és ezek figyelembevételével benyújtani az Egységes Környezethasználati Engedélykérelmi Dokumentációt a Hatóság felé a kapcsolódó engedély megszerzése érdekében. Ezen határérték vállalások (BAT) alapján kerülhet sor a gyár működtetésére és az Önkormányzat által megvalósítandó Komplex Monitoring Rendszer is ezen határértékeket fogja alapul venni. A Sunwoda tervezésének előrehaladása lehetővé tette a kibocsátási pontforrások Sunwoda Tervező általi meghatározását. A szakértői egyeztetések alkalmával Sunwoda rendelkezésre bocsátotta a komplett technológiai leírást, valamint a technológiához kapcsolódó pontforrások EOv koordináták szerinti pozícióját és a kapcsolódó anyaglistát és anyagmérleg adatokat.

Az Önkormányzat szakértője útján beazonosította az akkumulátor gyártás szempontjából kritikus anyagféléseket és a kapott adatok alapján modellvizsgálatot végzett, mely vizsgálat alátámasztotta, hogy a pontforrásnál meghatározott határértékek tartása esetén a védendő övezetben az immissziós határértékek megfelelőek. Ezek alapján megállapítható volt, hogy a pontforrásoknál rögzített emissziós BAT határértékek tartása esetén a levegőterheltségi szint a

légszennyező anyagok vonatkozásában a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott egészségügyi határértékeit biztonsággal nem haladja meg. A több körös egyeztetéseket az Önkormányzat a Sunwodával ezen modellvizsgálatot követően 2024. június 12. napján zárta le. Az egyeztetés eredményeként a Sunwoda a kritikus anyagok vonatkozásában az alábbi emissziós levegőkibocsátási BAT vállalásokat tette az IPPC dokumentációban:

Levegőkibocsátási határértékek kritikus anyagok vonatkozásában				
Ssz.	Komponens	Sunwoda IPPC dokumentumban BAT vállalásként rögzített emissziós határérték (mg/Nm ³)	4/2011. (I.14.) VM rendelet szerinti emissziós határérték* (mg/Nm ³)	Hatósági Határozat szerint elfogadott emissziós határérték (mg/Nm ³)
1.	Illékony szerves vegyületek (VOC)	20	20-150	VOC véggáz kibocsátási határértékek 1 VOC diffúz kibocsátási határérték [oldószervbevitel %-a] 4
2.	Co (Kobalt) és vegyületei	≤0,25	0,5	0,25
3.	Ni (Nikkel) és vegyületei	≤0,12	0,5	0,12
4.	Mn (Mangán)	≤1	1	1
5.	Fluor, mint HF (gőz vagy gáz halmazállapotú szervesetlen anyag kibocsátása)	3	5	3
6.	NH ³ (Ammónia)	≤30	500	30
7.	NMP (pontforrás emisszió esetén)	≤1	1	1

36. táblázat: Levegőkibocsátási határérték táblázat
Forrás: saját szerkesztés

*a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 2024. október 5. napján módosított rendelkezései szerinti határértékek. Ezt megelőző időszakban magasabb határértékek vonatkoztak ezen kibocsátásokra.

Az Önkormányzat és a Sunwoda egyeztetései alapján rögzített fenti táblázatban szereplő BAT emissziós határérték vállalások alapján elkészült modell- és terjedés vizsgálat eredményeit az alábbi táblázat foglalja össze:

Légszennyező anyag	Határérték, tervezési irányérték (mikrogram/m ³)			Maximális immissziós koncentráció (mikrogram/m ³)	
	Átlagolás	koncentráció érték	Fajtája	Ipari Park meglévő területénél	Butyka település részénél
NMP (1.0)	Egyórás átlag	100	Tervezési	~0.3	<0.2
Kobalt	24 órás	0,1	Tervezési	0,015	0,014
Mangán	24 órás	1	Tervezési	0,1275	0,119
PM10	24 órás	50	Eü.hé.	0,15	0,14
Nikkel	Éves	0,025	Eü.hé.	0,0006	0,0006
PM10	Éves	40	Eü.hé.	0,012	0,012
HF (1.0)	Egyórás	20	Tervezési	1,1	0,36
HF (1.0)	24 órás	5	Tervezési	0,14	0,05

37. táblázat: BAT emissziós határérték táblázat
Forrás: saját szerkesztés

12.9 Egyéb speciális elvárások

Figyelembe véve a fent leírtak szerint a Sunwoda veszélyes üzem jellegét, az Önkormányzat – a 9. pontban megfogalmazottak mellett - további „speciális” elvárásokat fogalmazott meg Sunwoda irányába, melyek összefoglalóan az alábbiak:

12.9.1 Tisztított szennyvíz felhasználási kötelezettség

A Sunwoda kötelezettséget vállal arra, hogy a kapcsolódó infrastruktúra-fejlesztések megvalósulása esetén a gyár működtetéséhez szükséges vízmennyiség döntő többségét – az Egységes Környezethasználati Engedélyben (EKHE/IPPC) rögzített adatokkal összhangban, a teljes tervezett vízfelhasználás legalább **90%-át** – az Önkormányzat területén működő szolgáltató által biztosított előkezelt, tisztított szennyvízből biztosítja. A beruházó köteles a saját ingatlanhatárain belül kiépíteni mindazon technológiai és közműkezelő berendezéseket, amelyek ezen tisztított szennyvíz fogadásához és technológiai célú hasznosításához szükségesek.

12.9.2 Önkormányzati Monitoring Rendszerhez való csatlakozási kötelezettség

A felek kölcsönös érdekeinek érvényesítése, valamint a jogszabályi és szerződéses megfelelés folyamatos ellenőrizhetősége érdekében a Sunwoda köteles csatlakozni az Önkormányzat által létesítendő és üzemeltetett monitoring rendszerhez.

- **Mérőpontok műszaki kialakítása:** A Sunwoda köteles az ingatlan területén megvalósuló ellenőrző pontokat (pl. monitoring kutakat) az Önkormányzat ipari park tervezéséért felelős szakembereivel egyeztetett műszaki tartalom szerint megtervezni és kivitelezni.

A kialakítás során biztosítani kell, hogy az Önkormányzat Komplex Monitoring rendszerének részét képező on-line mérőműszerek utólagosan elhelyezhetőek és működtethetőek legyenek, az ehhez szükséges elektromos csatlakozást és energiát a beruházó biztosítja. A műszaki tartalom meghatározásánál szempont a költséghatékonyság és a projekt indokolatlan hátráltatásának elkerülése.

- **Adatszolgáltatás és szankciók:** Az Önkormányzat vagy az általa kijelölt harmadik fél jogosult a mérési eredményeket a Sunwoda részére kommunikálni. Amennyiben a mérések az IPPC engedélyben meghatározott határértékek túllépését mutatják, a Sunwoda köteles az üzem működését haladéktalanul úgy módosítani, hogy az megfeleljen az előírásoknak. Az ennek elmulasztásából eredő felelősség teljeskörűen a beruházót terheli.
- **Belépési jog biztosítása:** A Sunwoda az engedélyekben előírt és megvalósuló monitoring kutak vonatkozásában határozatlan idejű, korlátozásmentes belépési jogot biztosít az Önkormányzat *(és/vagy megbízottja)* részére az ellenőrzések lefolytatása céljából. A kutak elkészültét a beruházó köteles indokolatlan késedelem nélkül, igazolt módon készre jelenteni az Önkormányzat felé. A belépést előzetes bejelentést követően kötelező biztosítani, azt a Sunwoda nem tagadhatja meg, de a mintavétel és ellenőrzés során jogosult képviselői útján jelen lenni.

12.9.3 Biztosítás

A Sunwoda köteles az üzem működésének megkezdésétől kezdődően, saját költségén, a létesítmény valós méretéhez és kockázataihoz igazodó, érvényes vagyoni- és felelősségbiztosítást kötni és fenntartani. A biztosítási fedezetnek ki kell terjednie a rendkívüli események *(haváriák)* által okozott környezeti és egészségügyi károk elhárítására, valamint az üzemszünetből eredő kockázatokra. A Sunwoda köteles a megkötött biztosítási kötvények másolatát az Önkormányzat részére hivatalosan átadni.

12.9.4 Csapadékvíz gyűjtése és kiengedése

Már a kezdeti egyeztetések alatt is kiemelésre került, hogy a Sunwoda területén a csapadékvíz gyűjtésére és kiengedésére vonatkozóan speciális elvárások kerülnek megfogalmazásra. Az egyeztetések eredményeinek nyomán kérvényezett egységes környezethasználati engedélyre a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal – mint területi környezetvédelmi hatóság – Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya a 482-68/2025 ügyiratszámú engedélyt adta, melyben az alábbi feltételeket szabta:

- A csapadékvíz puffertárolókat a terepszint alatt létesülő, teljesen zárt, vízzáró módon kiépített műtárgyakként kell kialakítani úgy, hogy valamennyi élőlény bejutásának a lehetőségét kizárja.
- Csak a megfelelő minőségű, minden paraméterre tekintve a meghatározott határértéken belülre tisztított csapadékvíz engedhető ki közvetlenül a Nyírfestői-folyásba, vagy a csapadékvízvezető árkokon keresztül az Érpataki-főfolyásba.
- A puffertárolók szivattyús leürítése előtt az akkumulátorgyár területén rendszeresen vizsgálni kell a csapadékvíz szennyezettségi állapotát a vízjogi engedélyben meghatározott komponensek határértékei alapján.

13. Ábrajegyzék

1. ábra: Általános rendezési terv kivonat – Nyíregyháza.....	5
2. ábra: Nyíregyházi Ipari Park - 640 ha fejlesztési területe	61
3. ábra: Nyíregyházi Ipari Park további 176 ha fejlesztési területe	62
4. ábra: Nyíregyházi Ipari Park szabad területei	67
5. ábra: KKV Park elhelyezkedése Nyíregyházán	68
6. ábra: KKV Park elhelyezkedése az Ipari Parkban	69
7. ábra: KKV Park felosztás	69
8. ábra: Nyíregyházi Ipari Park - Tervezett állami beruházások áttekintő térképe	77
9. ábra: Monitoring pontok elhelyezkedése	82
10. ábra: Szolgáltatói terület elhelyezkedése – Nyíregyháza	92
11. ábra: Szolgáltatói terület elhelyezkedése a Nyíregyházi Ipari Parkban	93
12. ábra: Nyíregyházi Ipari Park – Munkásszállások elhelyezkedése	94
13. ábra: Munkásszállás ingatlanok helyzete	94
14. ábra: Szolgáltatói terület tervezési program részlet.....	95

14. Táblázatjegyzék

1. táblázat: Közgyűlési és Bizottsági Döntések	11
2. táblázat: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. mellékletének részlete	16
3. táblázat: <i>Levegőminőségi vizsgálatok</i>	17
4. táblázat: <i>Levegőminőségi alapállapot felmérések</i>	17
5. táblázat: <i>Talaj- talajvíz szennyezettségi alapállapot felmérés</i>	20
6. táblázat: <i>Talajvíz vizsgálati határérték túllépések</i>	20
7. táblázat: <i>Talajvizsgálati határérték túllépések</i>	21
8. táblázat: <i>Talaj- és talajvízszennyezettségi vizsgálati elemek</i>	22
9. táblázat: <i>Talaj- és talajvízszennyezettségi vizsgálati elemek</i>	23
10. táblázat: <i>Talaj- és talajvízszennyezettségi vizsgálati elemek</i>	24
11. táblázat: Területelőkészítő munkafolyamatok.....	26
12. táblázat: Ipari Park fejlesztés I. ütem létesítési engedélyek.....	36
13. táblázat: Ipari Park I. ütem fejlesztés üzemeltetési engedélyek	37
14. táblázat: Ipari Park II. ütem fejlesztés vízjogi létesítési engedélyei.....	46
15. táblázat: Ipari Park II. ütem fejlesztés út- és vasútépítési engedélyei.....	47

16. táblázat: Ipari Park II. ütem fejlesztés magas építési engedélyei	48
17. táblázat: Ipari Park II. ütem fejlesztés egyéb engedélyei	49
18. táblázat: Ipari Park III. ütem fejlesztés engedélyei	54
19. táblázat: Felszín alatti vízkivétel	59
20. táblázat: Felszíni vízkivétel	59
21. táblázat: Tisztított szennyvíz mennyiség	59
22. táblázat: Mérendő anyagok teljes köre	83
23. táblázat: W-Scope anyavállalat adatai	97
24. táblázat: W-Scope helyi adatai	97
25. táblázat: Boysen anyavállalat adatai	98
26. táblázat: Boysen helyi adatai	99
27. táblázat: MCE anyavállalat adatai	100
28. táblázat: MCE helyi adatai	101
29. táblázat: CAIP anyavállalat adatai	103
30. táblázat: CAIP helyi adatai	104
31. táblázat: Sinoma anyavállalat adatai	105
32. táblázat: Sinoma helyi adatai	105
33. táblázat: Sunwoda anyavállalat adatai	107
34. táblázat: Sunwoda helyi adatai	108
35. táblázat: Szennyvízkibocsátási határérték táblázat	118
36. táblázat: Levegőkibocsátási határérték táblázat	120
37. táblázat: BAT emissziós határérték táblázat	121