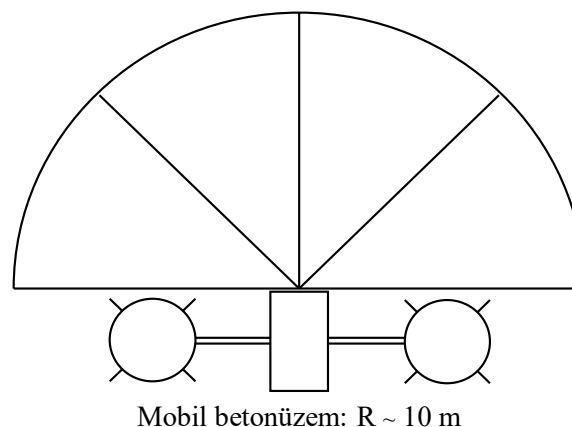


Az építési helyszín berendezése

Gyakorló feladat

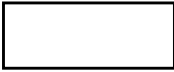

(jelölendő, elhelyezendő)

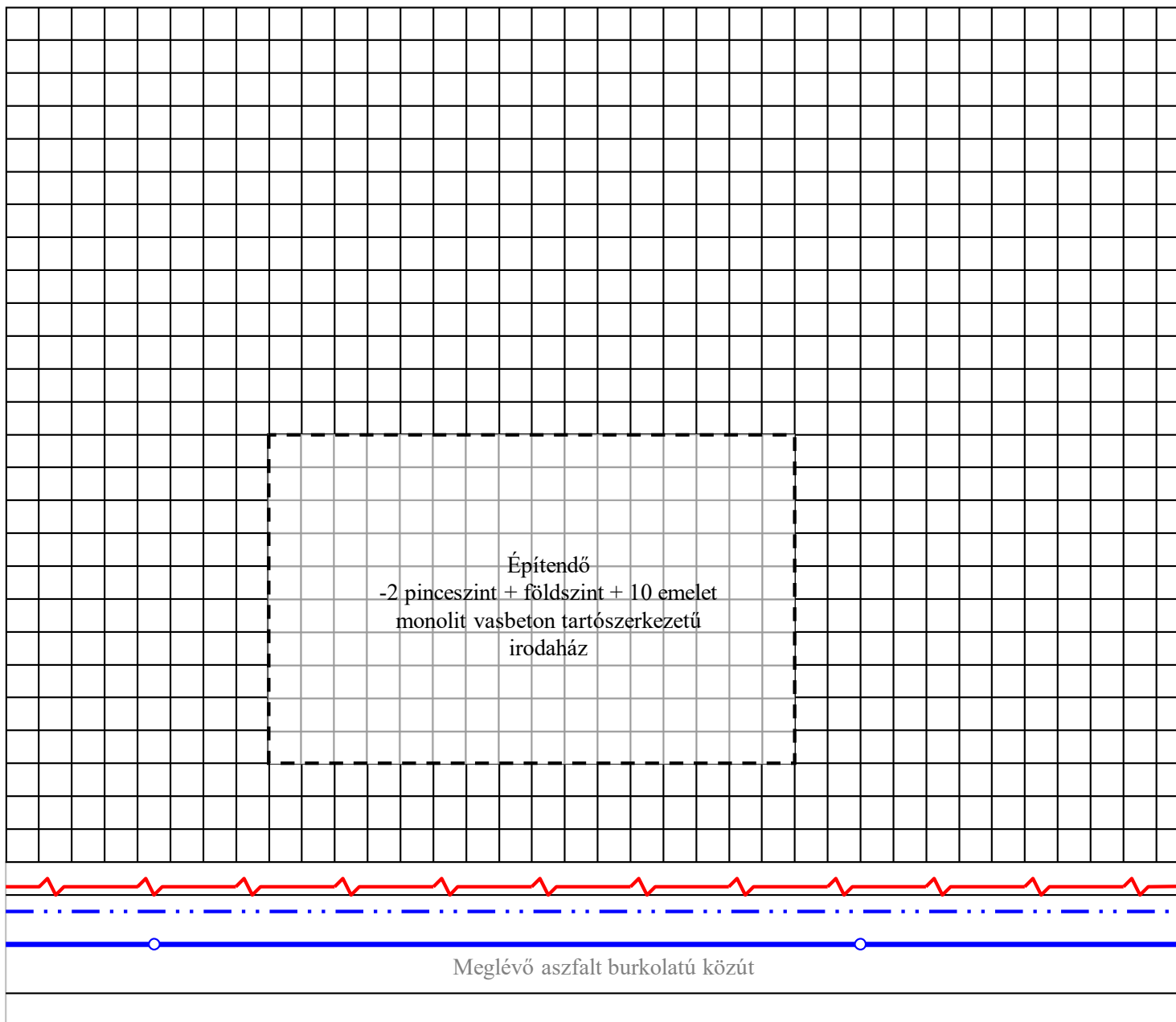
Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	---
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	∩
Vízmérő akna tolózár	⊗
Fúrt kút hidroforházzal	⊙
Tolózár	↔
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊞
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	⊕
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	~
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	~
Földkábel	~
Légvezeték (függesztett gumikábel)	~
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊞
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	☀
Légvezeték/lámpa tartóoszlop	○
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊞
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊞



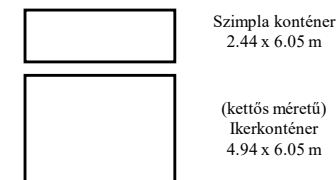
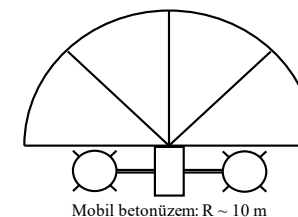
Ácstelep : 200 – 220 m²

Vastelep : 350 – 400 m²

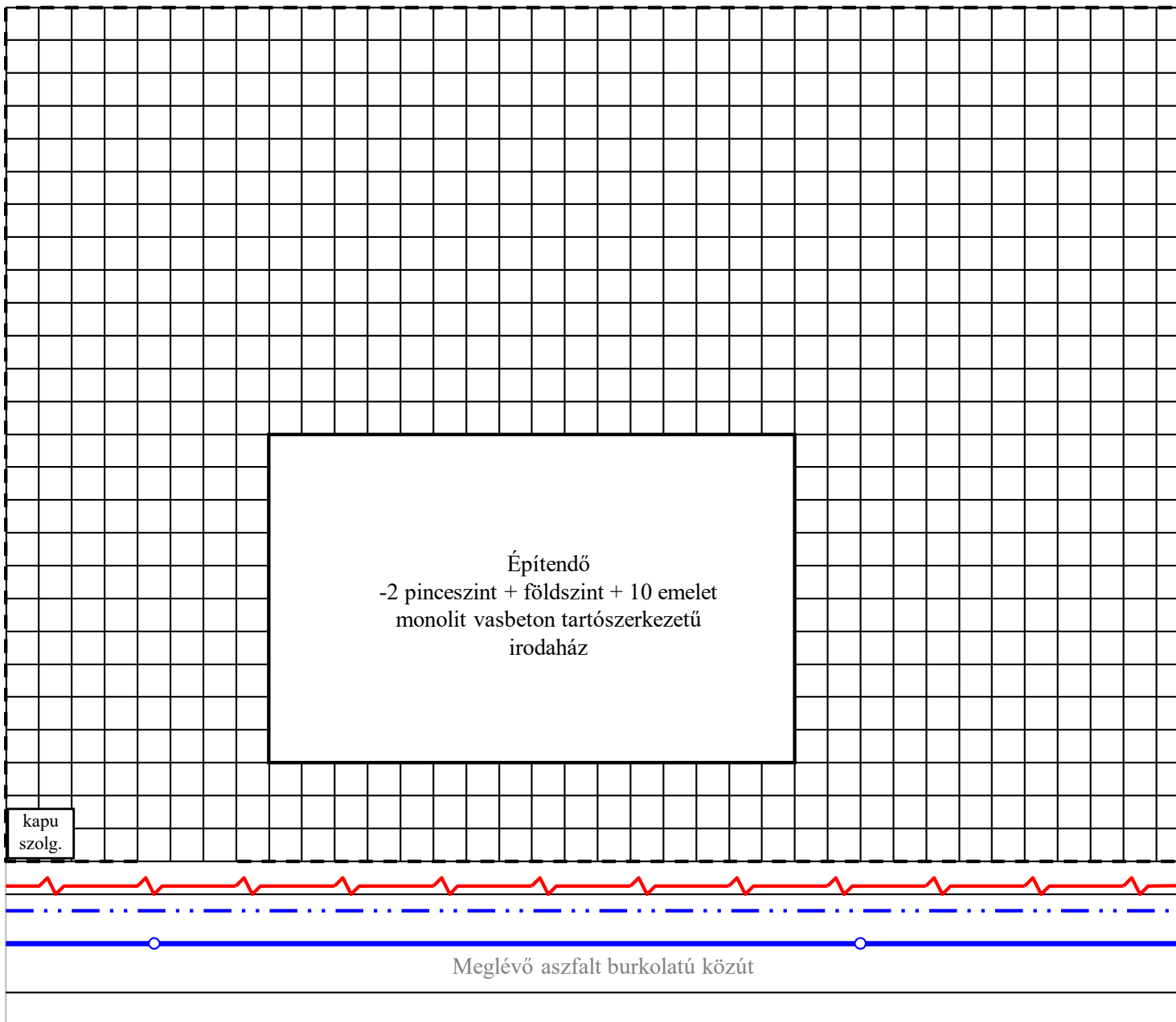
	Szimpla konténer 2.44 x 6.05 m
	(kettős méretű) Ikerkonténer 4.94 x 6.05 m



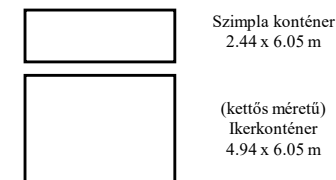
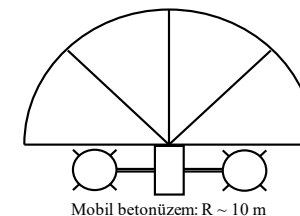
Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	—
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	↑
Vízmérő akna tolózárral	⊠
Fürt kút hidroforházzal	⊙
Tolózár	→
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊞
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	→
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	⚡
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	⚡
Földkábel	⚡
Légvezeték (függesztett gumikábel)	⚡
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊞
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	⚡
Lámpa/légvezeték tartóoszlop	⊙
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊞
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊞



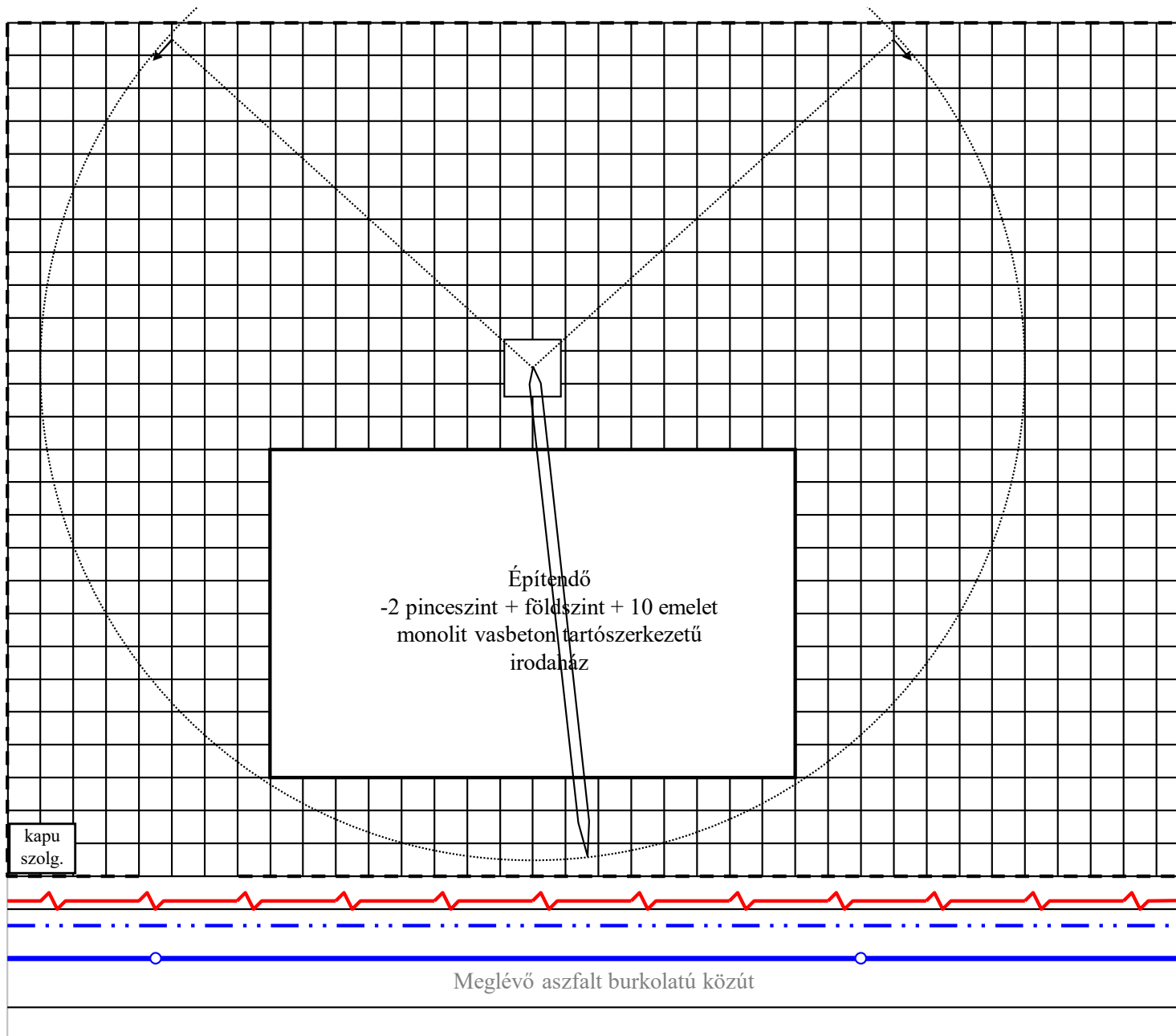
0. Tervezési fázis
 Helyszínbejárás,
 felmérés
 (rácsméret 2x2 m)



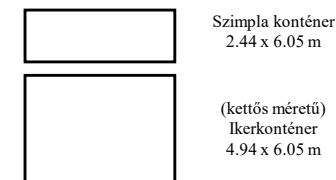
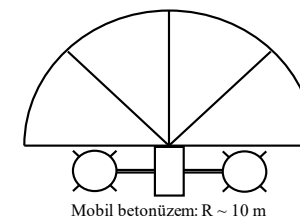
Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	— ·
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	↑
Vízmérő akna tolózárral	⊠
Fúrt kút hidroforházzal	⊙ ⊠
Tolózárral	→ ⊠
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊠
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	→
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	⚡
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	⚡
Földkábel	⚡
Légvezeték (függesztett gumikábel)	⚡
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊠
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	⚡
Lámpa/légvezeték tartóoszlop	⊙
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊠
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊠



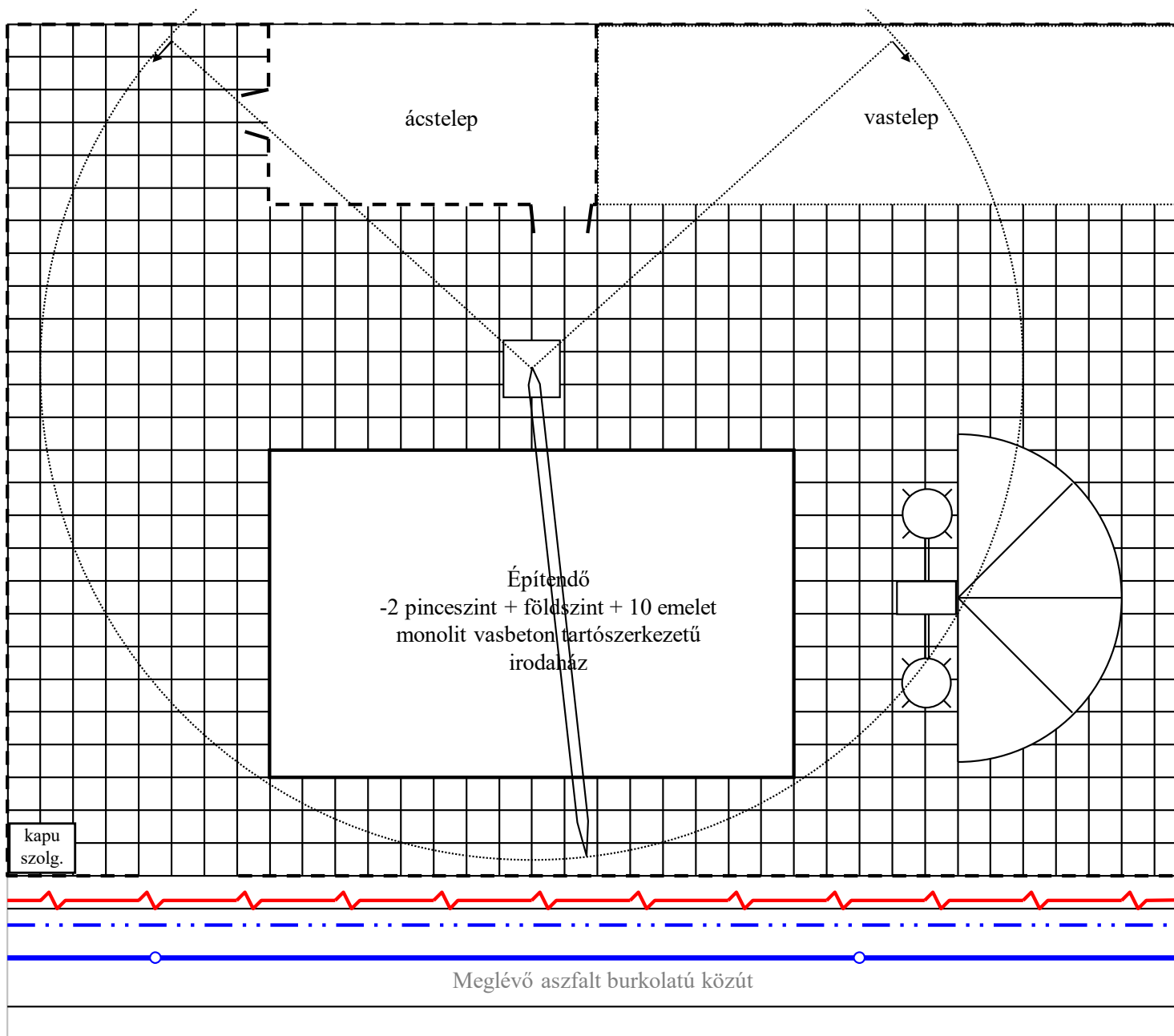
1. Tervezési fázis
 Munkaterület átvétele,
 felvonulás
 (lehatárolás, megközelítés)



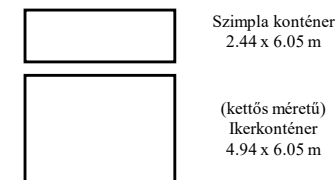
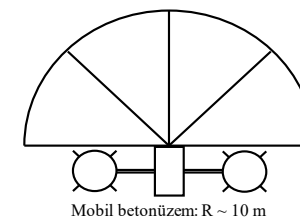
Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	—
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	⤴
Vízmérő akna tolózárral	⊠
Fűtő kút hidroforházzal	⊠
Tolózár	⤴
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊠
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	→
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	⚡
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	⚡
Földkábel	⚡
Légvezeték (függesztett gumikábel)	⚡
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊠
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	⚡
Lámpa/légvezeték tartóoszlop	○
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊠
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊠



2. Tervezési fázis
 Vezérgép(ek)
 elhelyezése
 (itt: 1 db ... toronydaru)



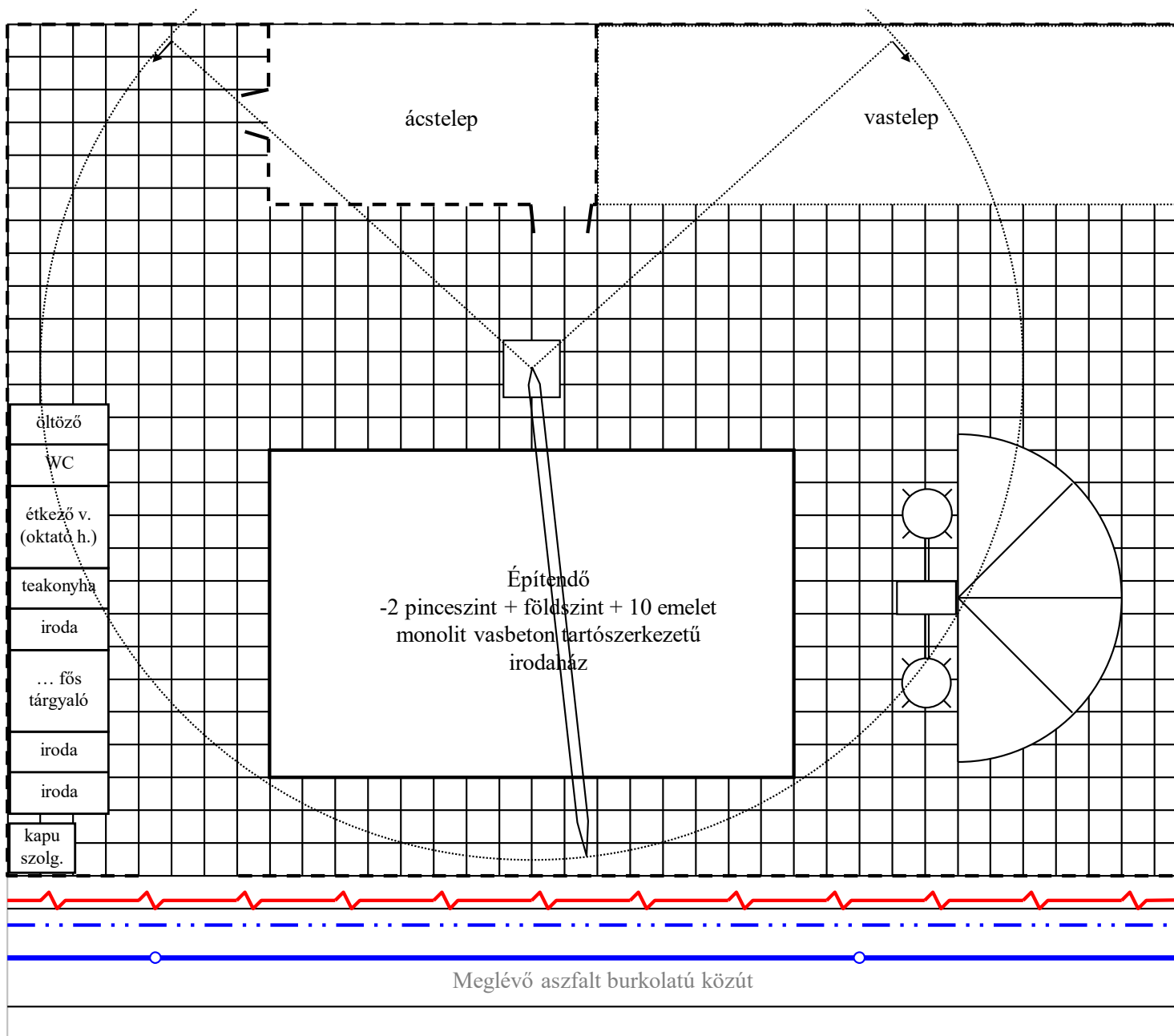
Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	—
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	⌋
Vízmérő akna tolózárral	⊠
Fúrt kút hidroforházzal	⊙
Tolózár	⊠
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊞
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	→
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	⚡
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	⚡
Földkábel	⚡
Légvezeték (függesztett gumikábel)	⚡
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊞
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	⊙
Lámpa/légvezeték tartóoszlop	⊙
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊞
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊞



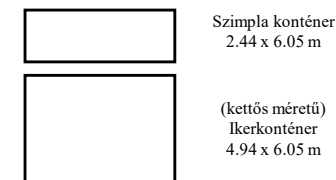
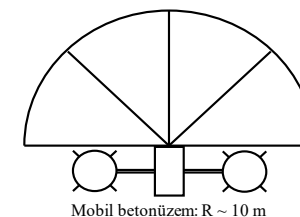
3. Tervezési fázis

Segédüzem(ek) elhelyezése

(ács-/vastelep, betonüzem)

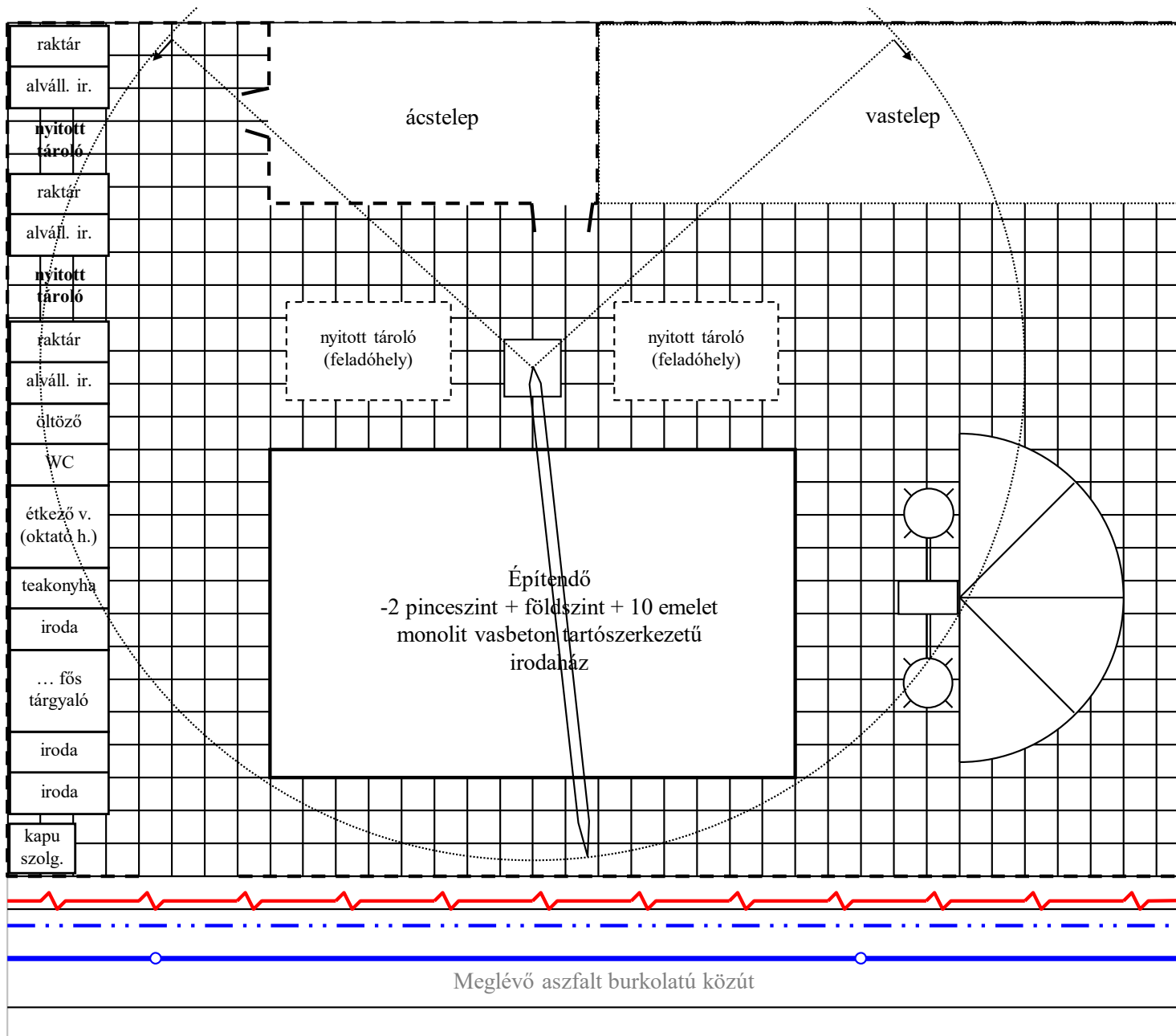


Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	—
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	⌋
Vízmérő akna tolózárral	⊠
Fúrt kút hidroforházzal	⊙
Tolózár	⊠
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊞
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	→
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	⚡
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	⚡
Földkábel	⚡
Légvezeték (függesztett gumikábel)	⚡
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊞
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	⊙
Lámpa/légvezeték tartóoszlop	⊙
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊞
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊞

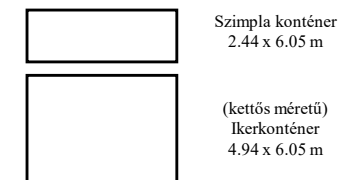
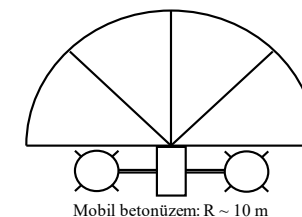


4. Tervezési fázis

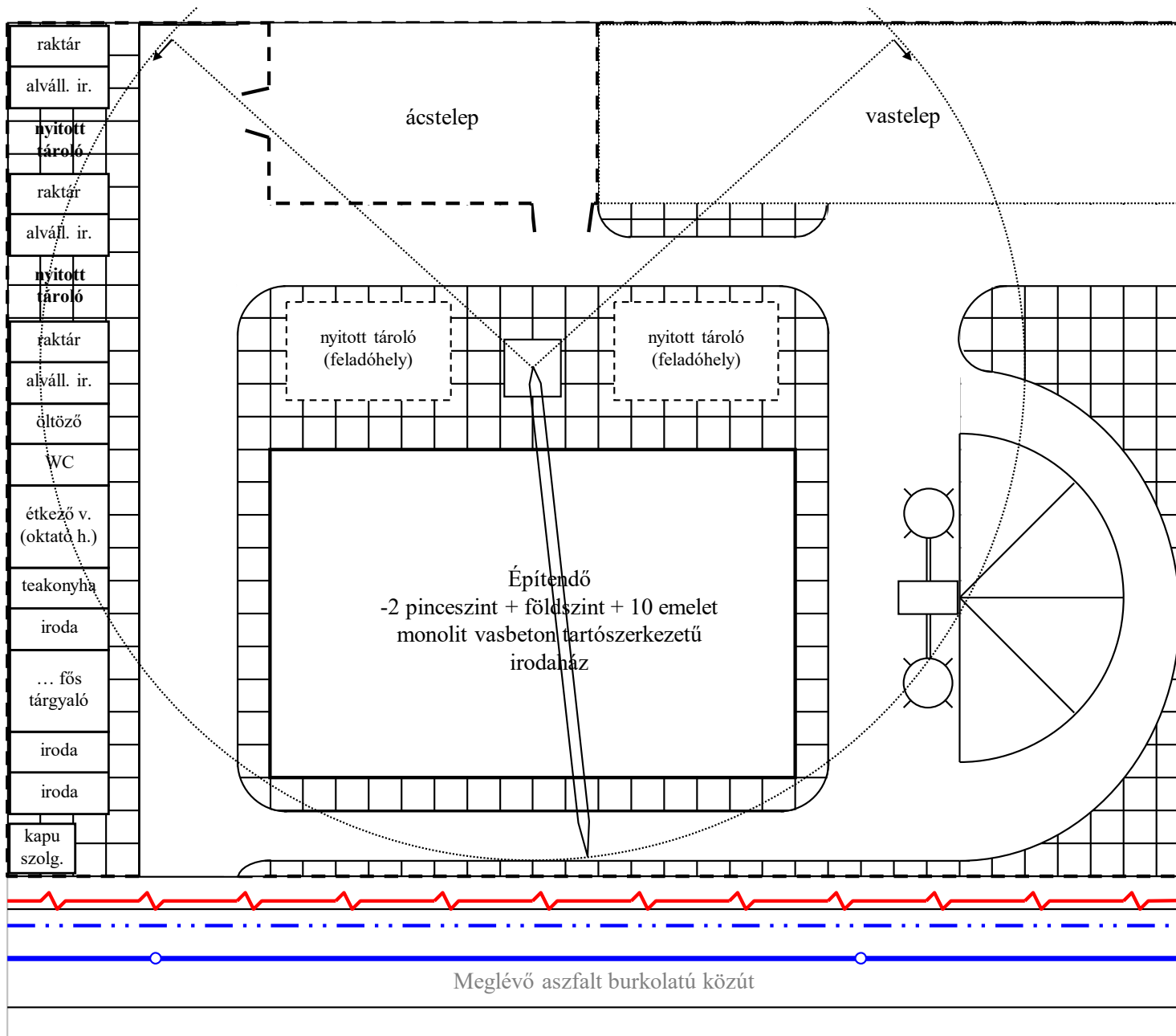
Felvonulási épületek elhelyezése („konténerváros”)



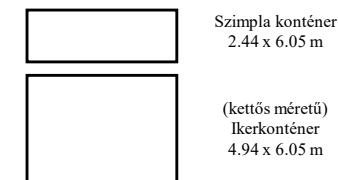
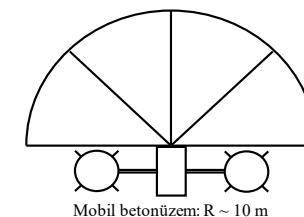
Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	—
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	⌋
Vízmérő akna tolózárral	⊠
Fűtő kút hidroforházzal	⊙
Tolózár	⊠
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊞
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	→
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	⚡
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	⚡
Földkábel	⚡
Légvezeték (függesztett gumikábel)	⚡
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊞
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	⊙
Lámpa/légvezeték tartóoszlop	⊙
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊞
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊞



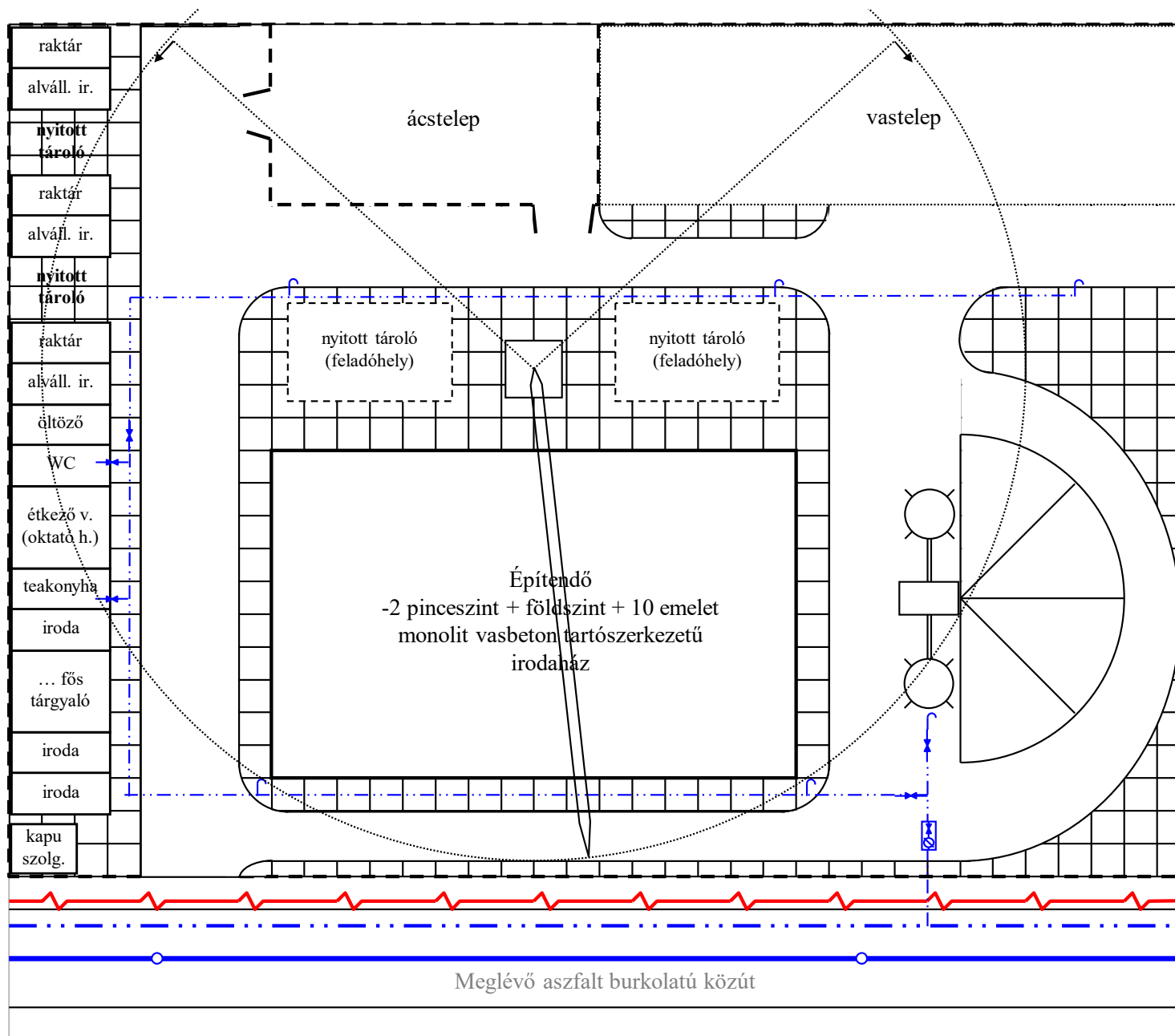
5. Tervezési fázis
 Hosszú- és rövidtávú
 tárolóterületek
 (raktárak, feladóhelyek)



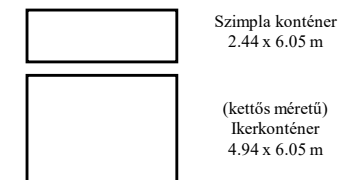
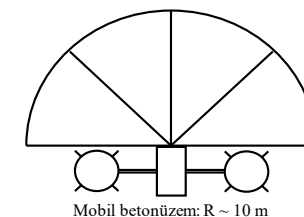
Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	—
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	⌋
Vízmérő akna tolózárral	⊠
Fűrt kút hidroforházzal	⊙
Tolózár	⊠
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊞
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	→
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	⚡
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	⚡
Földkábel	⚡
Légvezeték (függesztett gumikábel)	⚡
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊞
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	⊙
Lámpa/légvezeték tartóoszlop	⊙
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊞
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊞



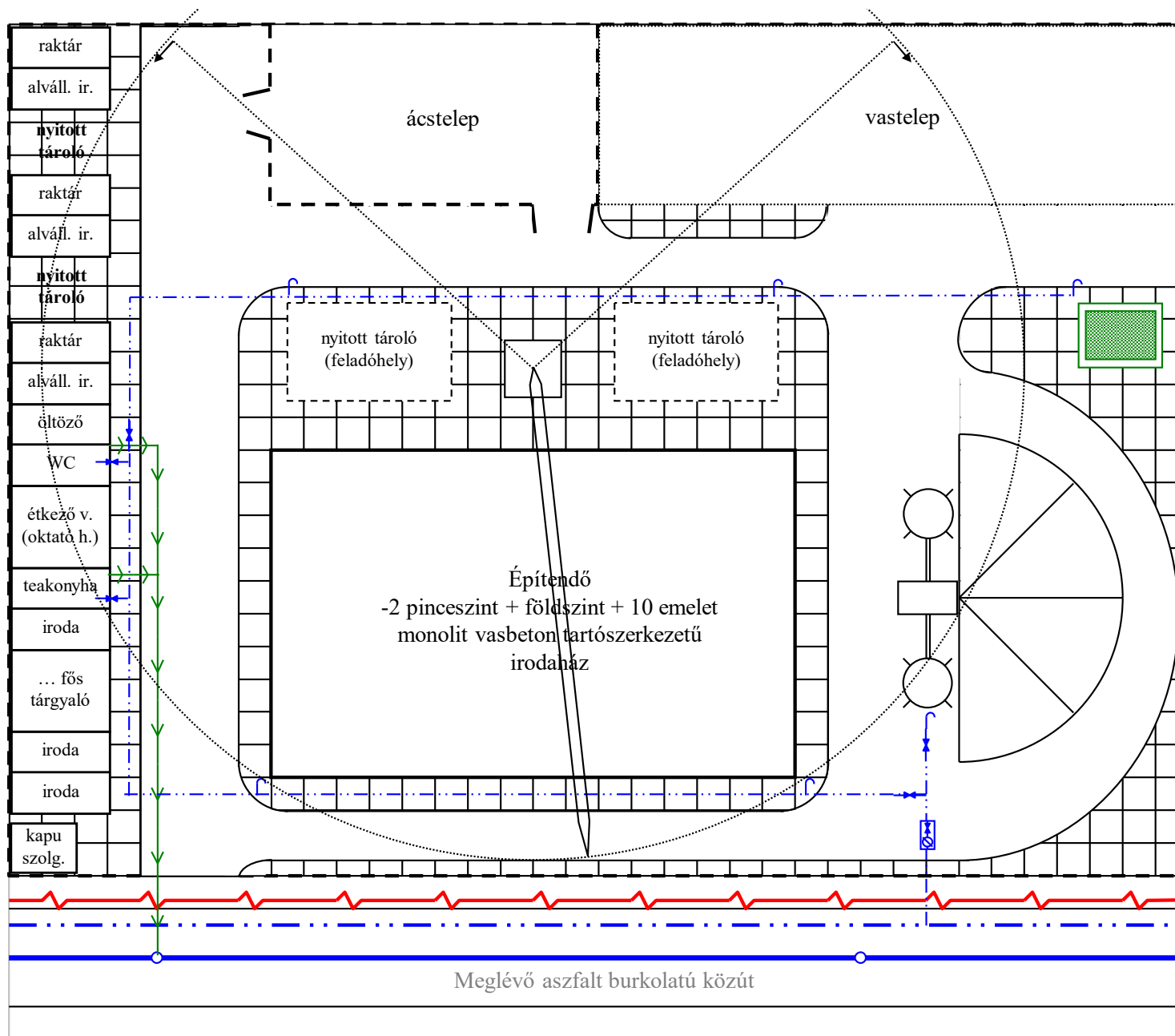
6. Tervezési fázis
 Ideiglenes (külső és) belső úthálózat
 (forgalmi rend, kialakítás)



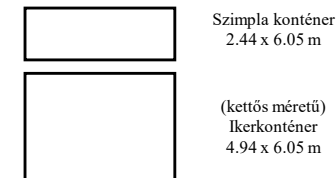
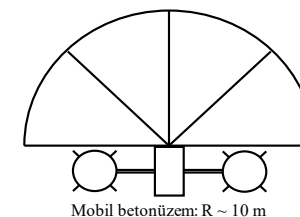
Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	—
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	⌋
Vízmérő akna tolózárral	⊠
Fűrt kút hidroforházzal	⊙
Tolózár	⊠
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊞
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	→
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	⚡
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	⚡
Földkábel	⚡
Légvezeték (függesztett gumikábel)	⚡
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊞
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	⚡
Lámpa/légvezeték tartóoszlop	⊙
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊞
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊞



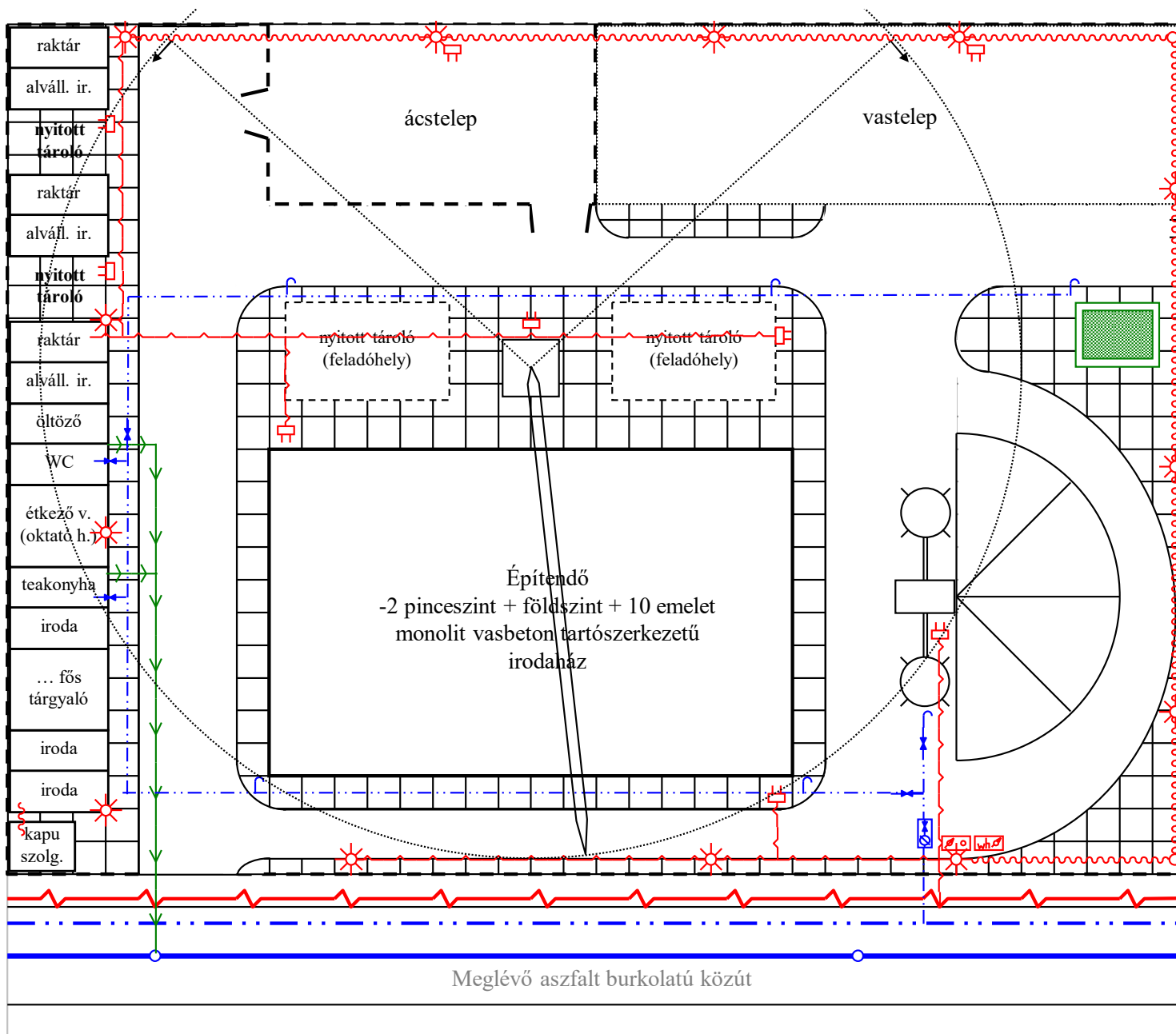
7. Tervezési fázis
 Ideiglenes vízellátás
 (technológia, szaniter)
 (Tűzvédelem is!)



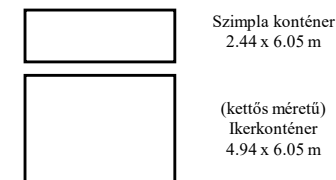
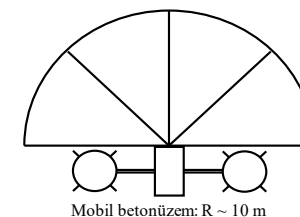
Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	—
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	⌋
Vízmérő akna tolózárral	⊠
Fúrt kút hidroforházzal	⊙
Tolózár	⊠
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊠
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	→
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	⚡
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	⚡
Földkábel	⚡
Légvezeték (függesztett gumikábel)	⚡
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊠
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	⊙
Lámpa/légvezeték tartóoszlop	⊙
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊠
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊠



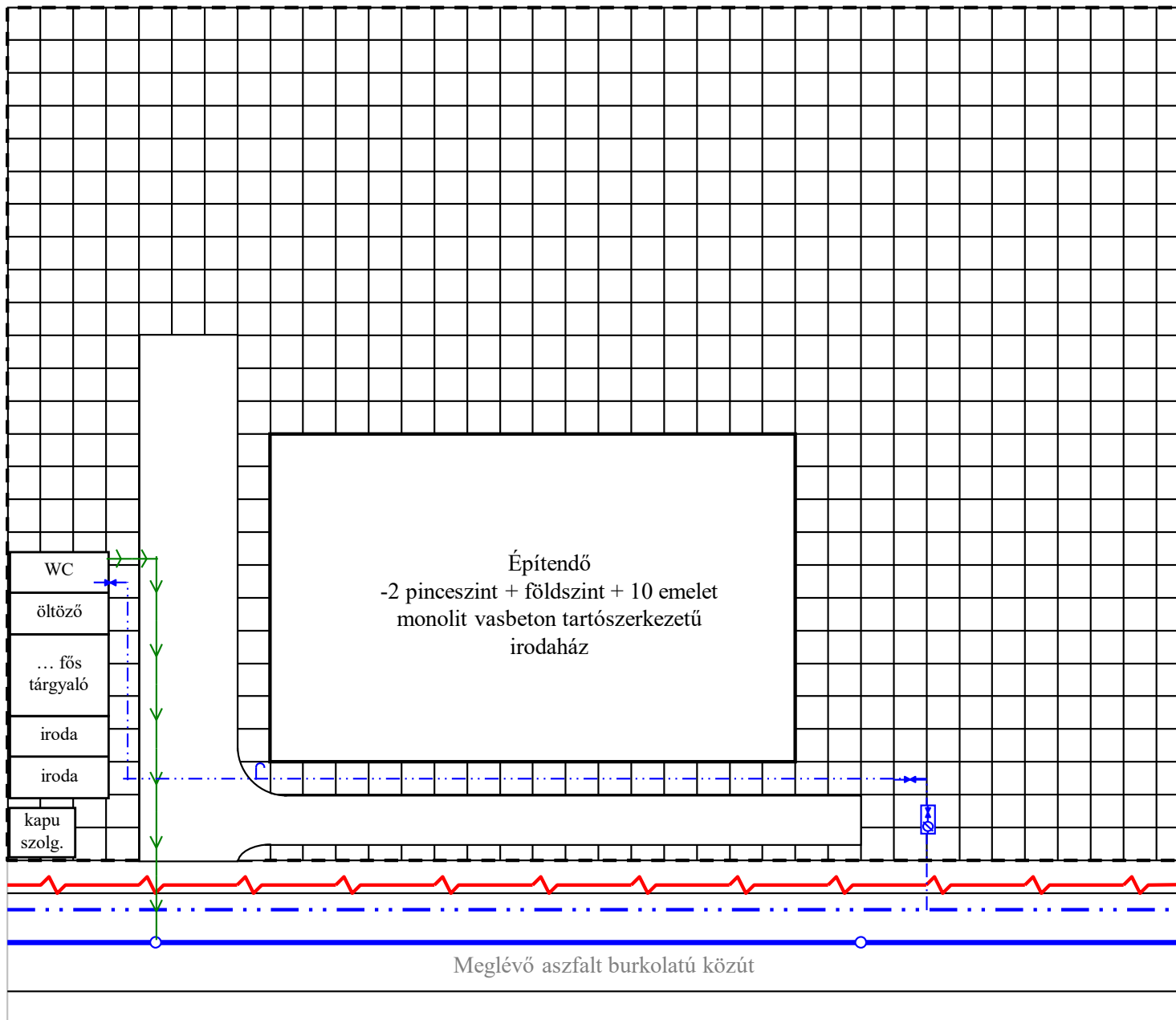
8. Tervezési fázis
 Ideiglenes szennyvíz és csapadékvíz elvezetés
 (és/vagy tárolás, előkezelés)



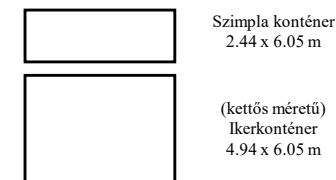
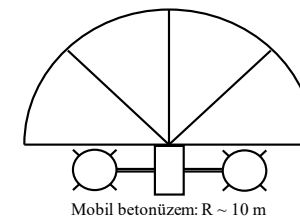
Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	—
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	⌈
Vízmérő akna tolózárral	⊠
Fúrt kút hidroforházzal	⊙
Tolózár	⊞
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊞
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	→
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	⚡
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	⚡
Földkábel	⚡
Légvezeték (függesztett gumikábel)	⚡
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊞
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	⊙
Lámpa/légvezeték tartóoszlop	⊙
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊞
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊞



9. Tervezési fázis
 Ideiglenes elektromos energia ellátás
 (erőátvitel, térvilágítás)

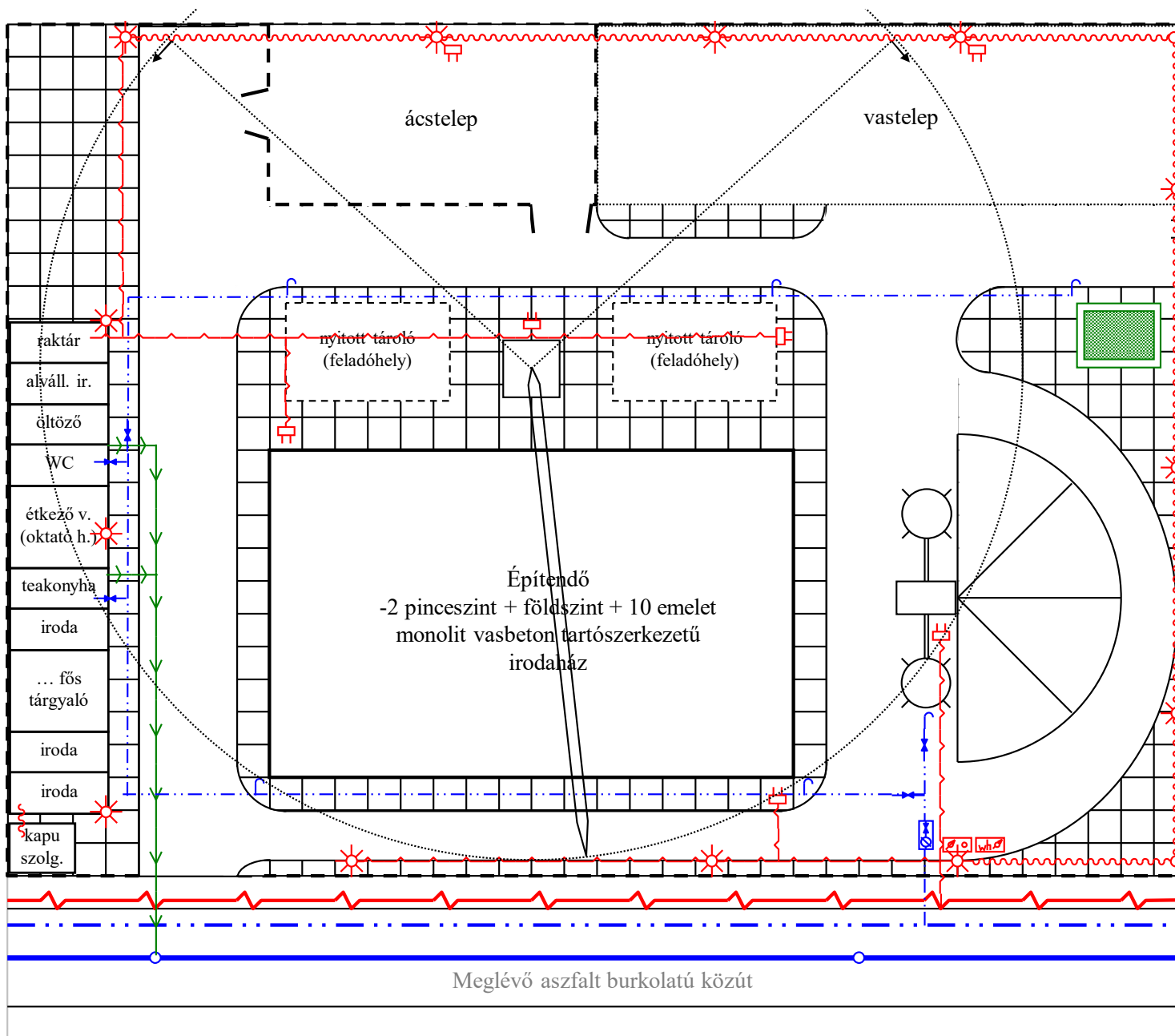


Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	—
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	⌋
Vízmérő akna tolózárral	⊠
Fúrt kút hidroforházzal	⊙
Tolózár	⊠
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊞
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	→
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	~
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	~
Földkábel	~
Légvezeték (függesztett gumikábel)	~
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊞
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	⊛
Lámpa/légvezeték tartóoszlop	○
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊞
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊞

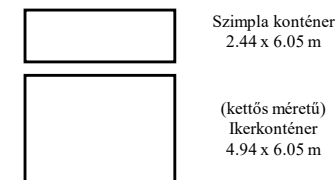
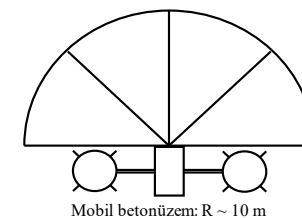


Az építés jellemző fázisaihoz igazítás

1.
Mélyépítés, alapozás

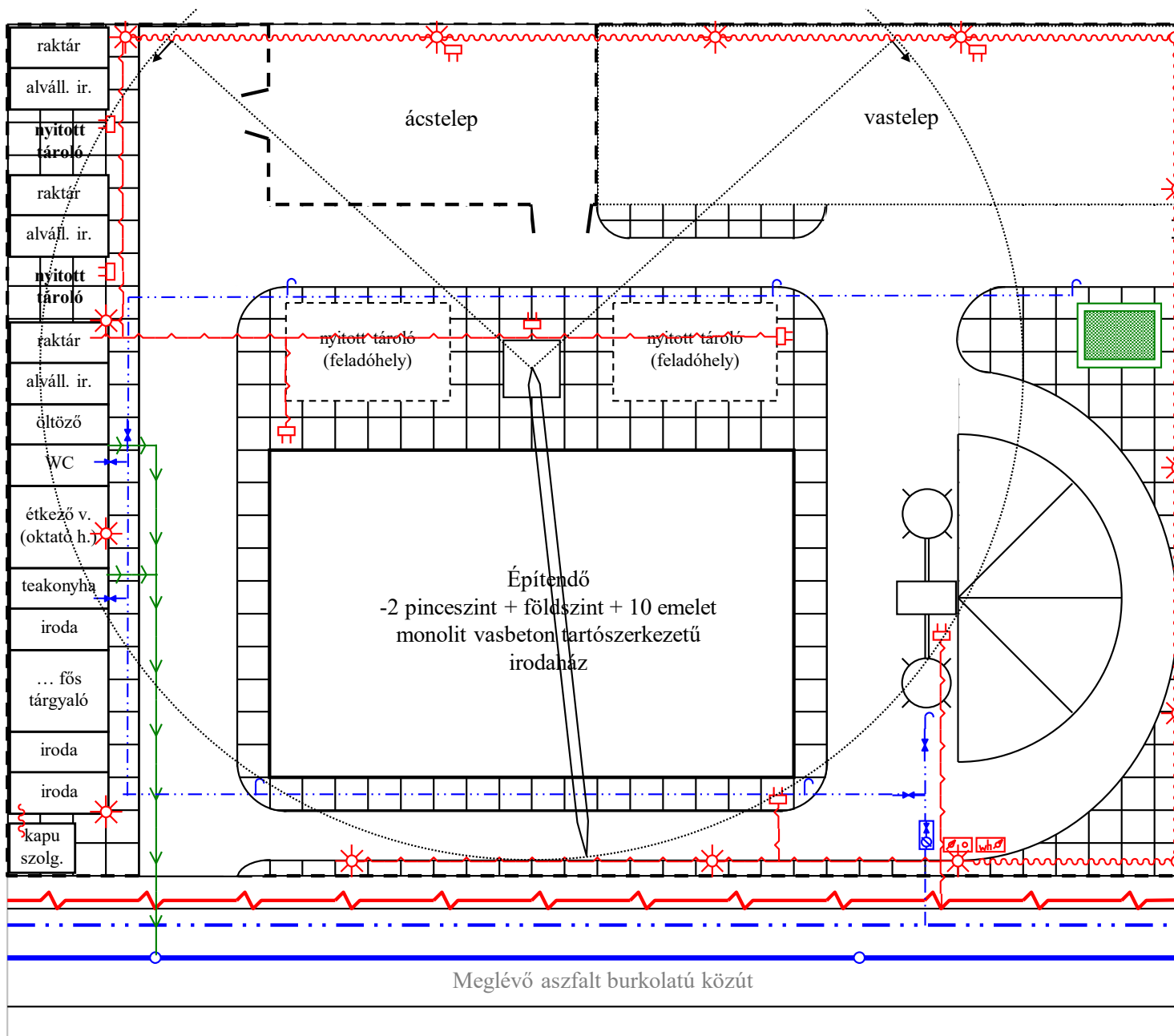


Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	—
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	⌋
Vízmérő akna tolózárral	⊠
Fúrt kút hidroforházzal	⊙
Tolózár	⊠
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊠
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	→
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	~
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	~
Földkábel	~
Légvezeték (függesztett gumikábel)	~
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊠
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	⊙
Lámpa/légvezeték tartóoszlop	⊙
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊠
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊠

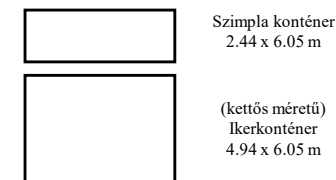
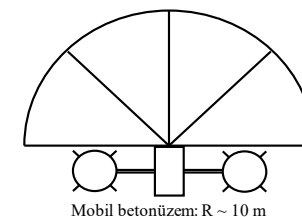


Az építés jellemző fázisaihoz igazítás

2.
Szerkezetépítés

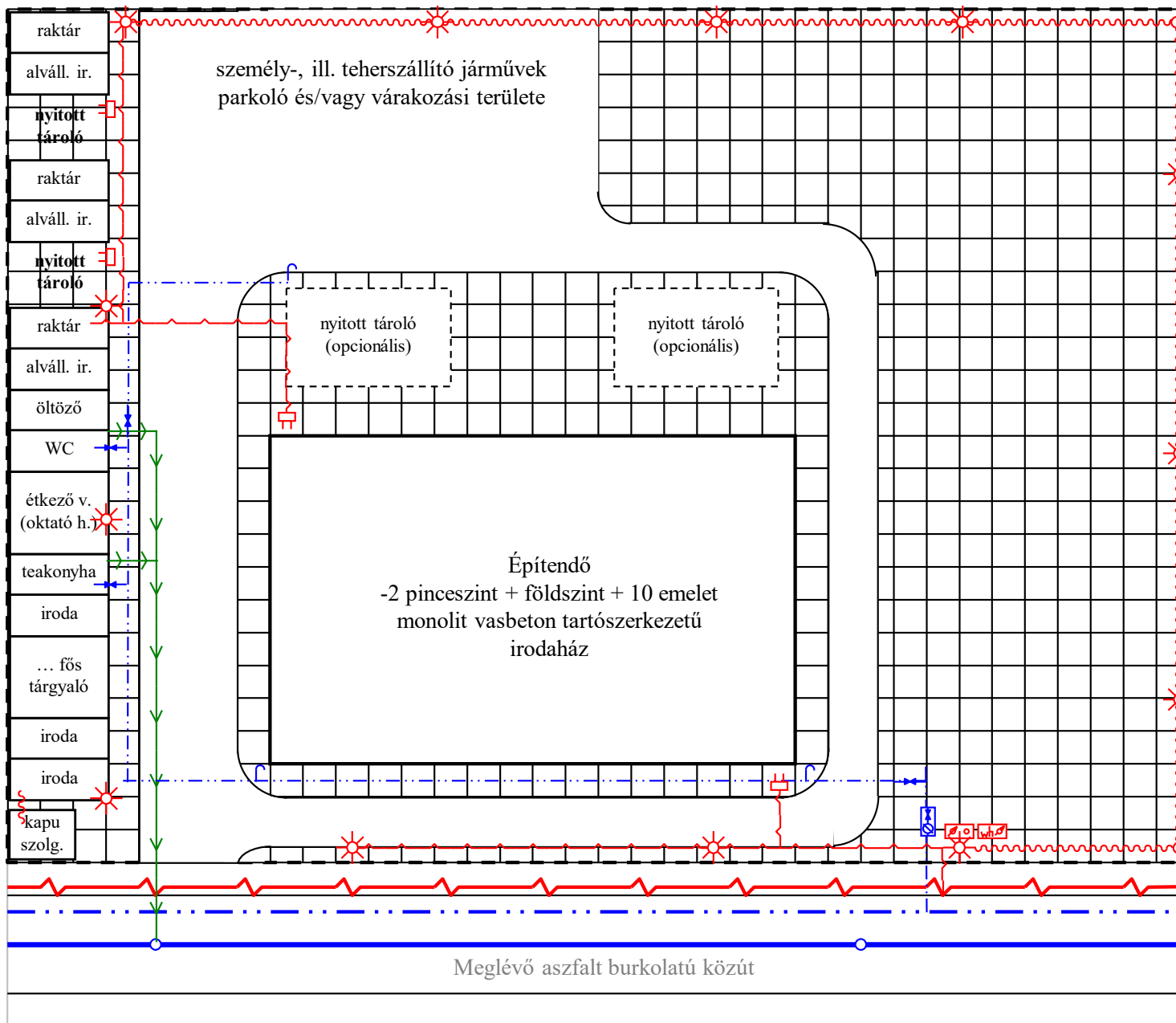


Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	—
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	⌋
Vízmérő akna tolózárral	⊠
Fúrt kút hidroforházzal	⊙
Tolózárral	⊠
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊠
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	→
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	⌋
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	⌋
Földkábel	⌋
Légvezeték (függesztett gumikábel)	⌋
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊠
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	⊙
Lámpa/légvezeték tartóoszlop	⊙
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊠
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊠

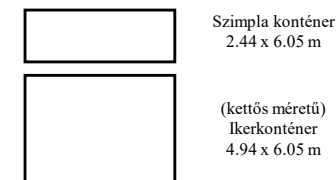
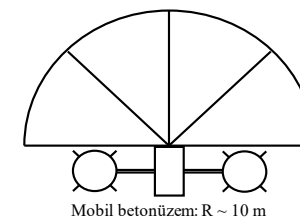


Az építés jellemző fázisaihoz igazítás

3. ...
 Szerkezet + szakipar



Víz, szennyvíz	
Ideiglenes vízvezeték	—
Vízcsap tömlő csatlakozáshoz	⌈
Vízmérő akna tolózárral	⊠
Fúrt kút hidroforházzal	⊙
Tolózár	⊞
Ülepítő medence (gyűjtőtartály)	⊞
Ideiglenes szennyvíz csatorna	→
Meglévő szennyvíz csatorna	→
Elektromos energia	
Nagy-feszültségű (primer) vezeték	~
Nagy-feszültségű (szekunder) vezeték	~
Földkábel	—
Légvezeték (függesztett gumikábel)	~
Motorcsatlakozási hely biztosítókkal	⊞
Ideiglenes lámpatest (térvilágítás)	⊙
Lámpa/légvezeték tartóoszlop	○
Központi áramkapcsoló és biztosító	⊞
Fogyasztásmérő (+transzformátor?)	⊞



Az építés jellemző fázisaihoz igazítás

... n.
Befejező munkák