

V É D E T T K Ö R N Y E Z E T Ö K O S Y S T E M

Környezetvédelmi és Munkavédelmi Kft.

Szakértői Mérnökiroda

: 1171 Budapest, Várvíz utca 46.  : +36-209-603-982  /  : +361-256-9890  : zsilinszkijanoslaszlo@gmail.com

VK 192-19.BME/2026

AKUSZTIKAI SZAKVÉLEMÉNY

**1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1. tervezett
19. BME Egyetemi Napok 2026 alkalmi rendezvény
környezeti zajvédelméről**

Budapest, 2026

AKUSZTIKAI SZAKVÉLEMÉNY

Bevezetés:

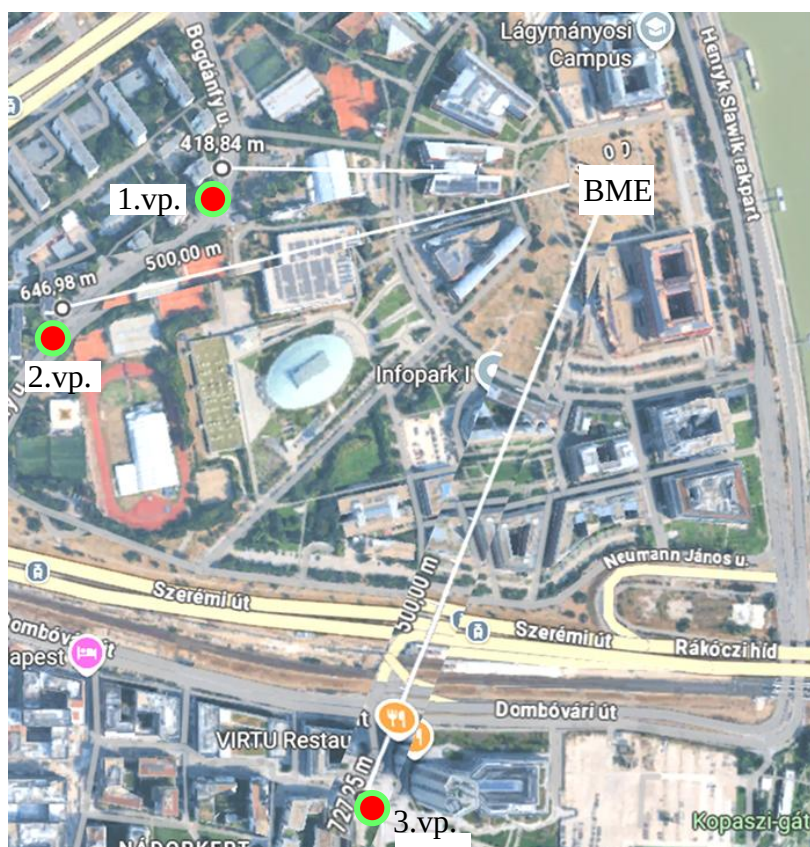
Műegyetemi Hallgatói Kft. (székhely: 1111 Budapest, Műegyetem rakpart 3.) 19. BME Egyetemi Napok 2026 elnevezésű alkalmi rendezvényt szervez 2026. szeptember 15-17. között a 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1. hrsz.: 4082/31. szám alatti területen

Jelen dokumentációban bemutatjuk a rendezvény által okozott várható zajterhelés értékét.

A helyszín ismertetése:

A 19. BME Egyetemi Napok 2026 helyszíne 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1. Vt-V övezeti besorolású területen helyezkedik el, a közvetlen környezetében egyetemi épületek találhatók.

Nyugati irányban távolabb a Bogdánfy utca túloldalán 420-650 méterre Ln-T övezeti besorolású területen társasházi lakóépületek (legközelebb Bogdánfy utca 3. hrsz.: 4137/11 lakóépület). Déli irányban a Rákóczi híd Budai hídfő közútja, villamos és MÁV vasútvonalon túl a Dombóvári utca túloldalán irodaépületek, azon túl a Bíró László József körút mentén 730 méterre Vi-2 övezeti besorolású területen (legközelebb Bíró László József körút 2-4. hrsz.: 4043/15) társasházi lakóépületek helyezkednek el. Lásd az 1. számú ábrán.



1. ábra - A rendezvény helyszíne és a védendő homlokzatok távolsága

A tervezett rendezvény zaj szempontú leírása:

A rendezvényen az alábbi zeneszolgáltatást biztosító eszközöket használják.

A zeneszolgáltatást az alábbi eszközökkel végzik. 16–16 db Adamson Spetrix Line array, 6 db Adamson Spetrix nearfield; 6–6 db Adamson Spetrix delay; 12 db Adamson T21 dupla 21 sub; Adamsom M15 monitorrendszer; Midas PRO2 fron, Midas PRO2C monitor.

A 18. BME Egyetemi Napok rendezvényen napközben több színpadi helyszínen tudományos előadások, beszélgetős programok történnek. Este lounge típusú zenés rendezvények, a nagyszínpadon 20-22 óra között koncertek, 23 óra után DJ zenés rendezvények várhatóak.

A zeneszolgáltatás hangerejét a Bogdánfy utcában, a Budafoki úton, a Bíró László József körúton a védendő lakóépületek előtt zajvizsgálatokkal ellenőrzik, az alkalmi rendezvényre vonatkozó nappali és éjszakai határérték teljesülése érdekében.

A rendezvény idején a zeneszolgáltatás zajszintjét folyamatosan betartjuk.

A rendezvény helyszínén az alábbi zajszint várható:

Napközben 8 óra ideig a beszélgetős programok, előadások hangereje $L_{Aeq} = 76-80$ dB.

Este 4 óra ideig a lounge zeneszolgáltatás hangereje $L_{Aeq} = 84-88$ dB.

Zenés koncert 2 óra ideig a rendezvény hangereje 94-96 dB közötti.

A várható zajterhelést a védendő létesítményeknél az $L_{AM} = L_{Aeq} - 20 \cdot \log(r) - R_w + K_r$ képlet alapján határoztuk meg. r = védendő homlokzat távolsága, $R_w = 5$ dB, $K_r = 3$ dB

Számítások

Jel	L_{Aeq} (dB)	ZF (m)	VT (m)	R_w (dB)	K_r (dB)	L_{AM} (dB)
1	Napközben 80	3	418	5	3	35,1
	Este 88	3	418	5	3	43,1
	Koncert 96	3	418	5	3	51,1
	DJ 92	3	418	5	3	47,1
2	Napközben 80	3	646	5	3	31,3
	Este 88	3	646	5	3	39,3
	Koncert 96	3	646	5	3	47,3
	DJ 92	3	646	5	3	43,3
3	Napközben 80	3	727	5	3	30,3
	Este 88	3	727	5	3	38,3
	Koncert 96	3	727	5	3	46,3
	DJ 92	3	727	5	3	42,3

Várható zajszintek a legközelebbi védendő homlokzatoknál:

1.vp.: Bogdánfy utca 2. 418 méterre nyugatra.

2.vp.: Bogdánfy utca 7/A. 646 méterre délnyugatra.

3.vp.: Bíró László József körút 2/A. 727 méterre délre.

Jel	Helyszín	Napközben	Este	Koncert	DJ
1.vp.	Bogdánfy utca 2.	35	43	51	47
2.vp.	Bogdánfy utca 7/A.	31	39	47	43
3.vp.	Bíró László József körút 2/A.	30	38	46	42

Zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározása.

Háttérterhelés $L_{AF95\%} = 38,2$ dB.

A következőkben azt vizsgáljuk, hogy a program működési ideje és az adott zajszintjéből meghatározott megítélési zajszint mekkora távolságban éri el a háttérterhelés zajszint értékét. Ez a távolság az adott működési idejű és hangerejű program zajvédelmi szempontú hatásterülete.

Program zajszintje	Hatásterület	KR	L_{Aeq}	Működés	Megítélési zaj / háttérzaj
napközben	123	3	38,2	8	38,20 / 38,2
este	218	3	51,2	4	38,22 / 38,2
koncert	388	3	44,2	2	38,20 / 38,2

Szakértői megállapítás:

A 19. BME Egyetemi Napok 2026 alkalmi rendezvény zajvédelmi szempontú hatásterülete 390 méter távolságon belüli terület. Az épített környezet miatt bizonyos irányokban az épület árnyékolások miatt a hatásterület távolsága csökken.

A 19. BME Egyetemi Napok 2026 alkalmi rendezvény zajvédelmi szempontú hatásterületén¹ elhelyezkedő ingatlanok felsorolása:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület Építményjegyzék ² szerinti besorolása
4137/9	Bogdánfy utca	1	1122
4137/10	Bogdánfy utca	2	1122
4137/11	Bogdánfy utca	3	1122
4137/12	Bogdánfy utca	4	1122
4137/13	Bogdánfy utca	5	1122

¹: Hatásterület = Meghatározása a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007.(X.29.) Kormányrendelet 5.§ - 7.§ szerint

² : Építményjegyzék = az adott építmény megnevezése a 9006/1999. (SK.5) KSH közlemény szerint, megtalálható a <http://kdvktv.zoldhatosag.hu/osztalyok/eleresi/utvonalon>.

Előző táblázat folytatása:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület Építményjegyzék ² szerinti besorolása
4137/28	Bogdánfy utca	6	1122
4137/14	Bogdánfy utca	7b	1122
4137/15	Bogdánfy utca	8b	1122
4137/16	Budafoki út	83a-c	1122
4137/17	Baranyai út	31a-c	1122
4137/18	Szerémi sor	12a-c	1122
4137/2	Irinyi József utca	40b	1122
4137/3	Irinyi József utca	38	1122
4137/4	Irinyi József utca	36	1122
4137/5	Irinyi József utca	34	1122
4137/6	Irinyi József utca	32a-c	1122
4137/7	Irinyi József utca	30	1122
4137/8	Irinyi József utca	28a-c	1122
4043/15	Bíró László József körút	2-4	1122
4042/93	Bíró László József körút	1	1122
4042/95	Bíró László József körút	3	1122
4042/158	Dombóvári út	25/A	1122
4042/163	Bíró László József körút	15/A	1122
4042/165	Bíró László József körút	14	1122

Zajterhelési határértékek:

A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet 2. § (4) bekezdése szerint a nem közterületen megtartott, a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló rendelet szerinti **alkalmi rendezvény** esetében e rendelet alkalmazása során

a) nappali időszakon a 6:00 és 23:00 közötti időszakot, éjjeli időszakon a 23:00 és 6:00 közötti időszakot kell érteni,

b) a zajtól védendő valamennyi területen a zajterhelési határérték

nappali időszakban 65 dB, éjjeli időszakban 55 dB,

c) a b) pont szerinti határértékek megítélési szintben kifejezett értékek, ahol a megítélési idő nappal a legnagyobb zajterhelést adó folyamatos 8 óra, éjjel a legnagyobb zajterhelést adó folyamatos fél óra.

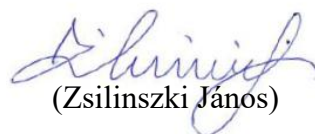
Szakértői vélemény:

A 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1. hrsz.: 4082/31. területén 2026. szeptember 15-17. között megrendezésre kerülő 19. BME Egyetemi Napok 2026 elnevezésű alkalmi rendezvény által okozott várható zajterhelés a legközelebbi, 418 méterre lévő Bogdánfy utca 2. hrsz.: 4137/11 szám alatti társasház védendő homlokzata előtt a zajvédelmi követelményeknek **megfelel**, mivel a megállapított várható zajterhelés $LAM = 51$ dB kisebb, mint az alkalmi rendezvényre vonatkozó nappali $LTH = 65$ dB határérték, és kisebb, mint az éjszakai $LTH = 55$ dB határérték.

A rendezvény helyszínén a működési zajszint napközben $LA_{eq} = 80$ dB, este lounge jellegű zeneszolgáltatás $LA_{eq} = 88$ dB; zenés koncert program $LA_{eq} = 96$ dB értéket nem haladja meg, melyet zajkorlátozó limiterrel biztosítanak.

A határértékek betartását a rendezvény idején történő folyamatos zajszintméréssel kell biztosítani.

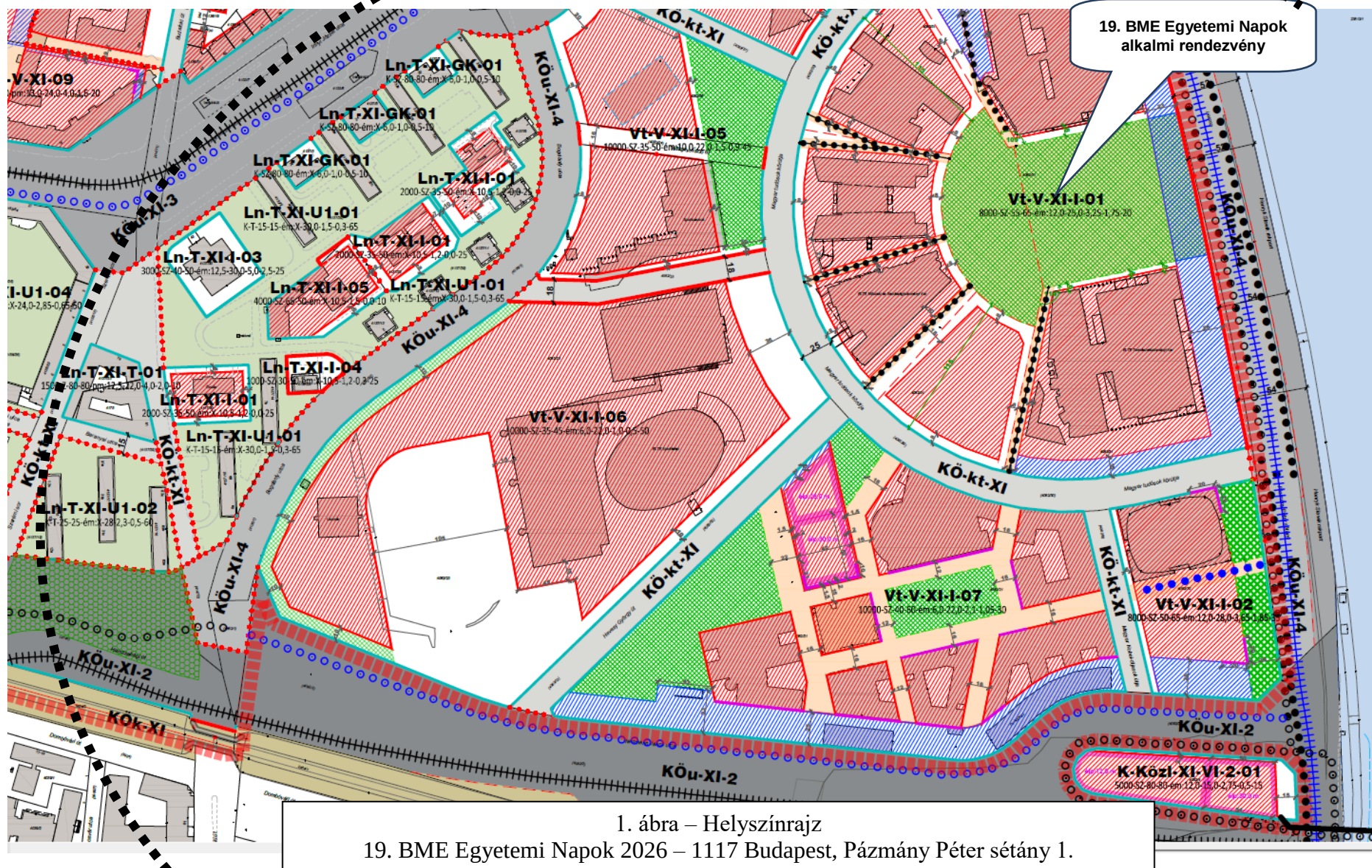
Budapest, 2026. augusztus 24.



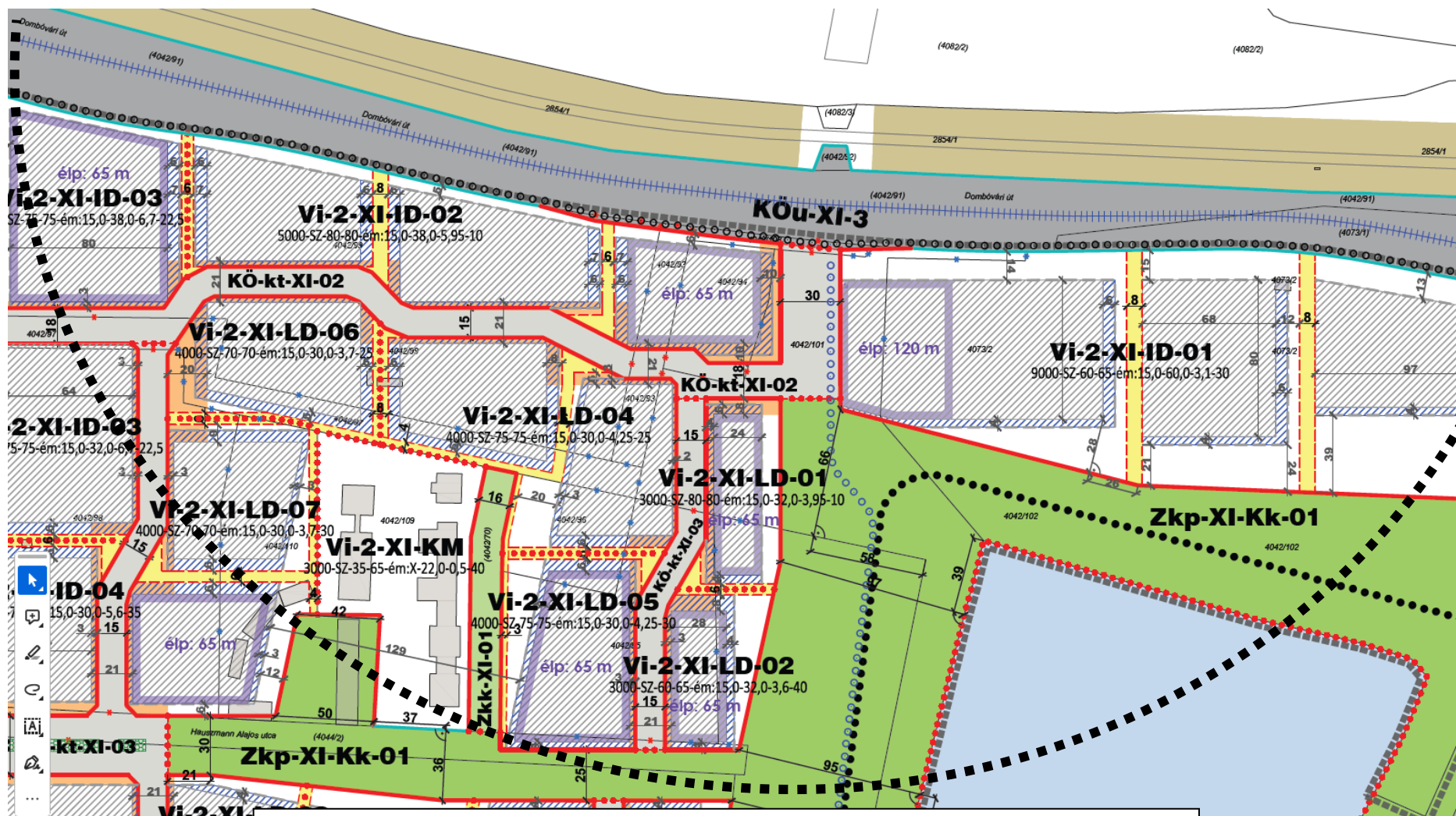
(Zsilinszki János)

Zaj- és rezgésvédelmi szakértő

MMK 01-1342 SZKV -1.4/2013



Akustikai szakvélemény – 19. BME Egyetemi Napok 2026 alkalmi rendezvény működése által okozott zaj vizsgálata - 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1.



2. ábra – Helyszínrajz
19. BME Egyetemi Napok 2026 – 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1.