

Műszaki leírás

a „Lakóingatlant érő, közúti közlekedésből származó rezgésterheléssel kapcsolatos szakértői közreműködés” tárgyú beszerzési eljárásban

1./ Előzmények:

A Fővárosi Önkormányzat (a továbbiakban: Megrendelő) részleges környezetvédelmi felülvizsgálatot (a továbbiakban: Felülvizsgálat) készíttetett egy adott budapesti lakóingatlant érő, közúti közlekedésből származó rezgésterhelésének feltárása céljából. A Felülvizsgálat határérték feletti terhelést mutatott ki.

2./ Előzetesen rendelkezésre álló információk

Megrendelő Budapesten XIV., a Thököly út Laky Adolf utca és Csantavér utca közötti szakaszán (a továbbiakban: közúti létesítmény) fekvő ingatlan 3. emeleti lakószobájának padlóján mért a határértéket meghaladó rezgésterhelést. A közúti létesítményen 2×1 forgalmi sávon halad a gépjármű forgalom, buszforgalommal, mindkét oldalon egy-egy kerékpársáv is húzódik. Az útszakaszon szintkülönbség nincsen, a forgalom folyamatos áramlású, a vizsgált keresztmetszetben és környezetében lámpás kereszteződés nincsen. A burkolat állapota többszörösen javított, helyenként erősen repedezett, töredezett. A felhagyott villamos vonal sínjeit nem szedték fel, a forgalom ezt a területet forgalmi sávként igénybe véve halad. A forgalom jelentős, a személy- kisteher- és buszforgalom nappal folyamatos, éjszakai időszakban főleg 22-24 óra, valamint 4-6 óra között jelentős.

A vizsgálat során a lakószoba padlóján mért félperces rezgésyorsulás maximum értékei a határértéket semelyik mérőirányban sem haladták meg. A szabvány szerint meghatározott $a_{w,M}$ rezgésterhelés a vizsgálati pontban a nappali és éjszakai időszakban is nagyobb volt, mint a rezgésterhelési határérték.

A Felülvizsgálatban meghatározottak alapján javasolt a rezgésterjedés megszakítása, a pályatest és a lakóházak közé rezgéselnyelő árok létesítésével.

3./ Feladatmeghatározás

A Vállalkozó feladata a Budapest XIV., Thököly út Laky Adolf utca és Csantavér utca közötti szakaszán a rezgésterhelés kiváltó okának, körülményeinek vizsgálata, valamint a rezgésterhelés csökkentésére, megszüntetésére irányuló tervezett intézkedések megvalósíthatóságának feltárása érdekében, konkrét műszaki megoldások kidolgozása, továbbá az azokra vonatkozó költségbecslés készítése.

A feladat végrehajtásának javasolt lépései, amelyektől Vállalkozó megalapozott javaslatai alapján, a Megrendelő kifejezett jóváhagyása birtokában a Vállalkozó eltérhet:

- Helyszínbejárás: Vállalkozó Megrendelő képviselőjével helyszínbejárást végez a beavatkozási terület – így különösen a közművek és egyéb releváns körülmények – felmérése érdekében.
- A korábbi beavatkozások rendelkezésre álló műszaki tervei, dokumentációja (amelyeket a Megrendelő átad a Vállalkozó részére a feladat ellátáshoz szükséges mértékben történő felhasználásra).
- A helyszínbejárás során összegyűjtött információk alapján – indokolt esetben – a közúti létesítmény egyes részeinek feltárása, szerkezetének vizsgálata.
- A helyszínbejáráson – és a feltárás során – összegyűjtött, valamint a Megrendelő által átadott információk, továbbá a releváns szabványok, műszaki megoldások és egyéb ismeretek alapján a Vállalkozó feladata egy műszaki tanulmány elkészítése, amely tartalmazza különösen az alábbiakat:
 - o a közúti létesítmény és a beavatkozási terület részletes leírása valamennyi releváns információ és körülmény figyelembevételével,
 - o a határérték túllépést eredményező rezgésterhelés lehetséges okainak bemutatása,
 - o javaslattétel a Felülvizsgálatban meghatározott rezgéselnyelő árok vagy más, a szakértő által javasolt rezgéscsökkentési megoldás alkalmazására, részletes műszaki leírással és a megvalósíthatóság bemutatásával és értékelésével,
 - o javaslattétel egy, esetleg több lehetséges műszaki beavatkozásra,

- a javasolt megoldás(ok) műszaki-gazdasági megvalósíthatóságára vonatkozó javaslat, amely tartalmazza a javasolt műszaki megoldások ismertetését és az azokhoz kapcsolódó költségbeclést.

4./ Egyéb információk

Megrendelő a szerződéskötéskor átadja a Felülvizsgálat teljes dokumentációját a feladat ellátásához szükséges mértékben történő felhasználásra.

A Vállalkozónak a feladat ellátásába be kell vonnia legalább egy olyan szakértőt, aki a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendeletben meghatározottak szerinti **rezgésvédelmi szakértői tevékenységre jogosító engedéllyel** rendelkezik.