

Na základě výše uvedeného podávám tento

P O S U D E K

1. Posouzení vlivu technických otřesů (seizmických účinků) od trhacích prací na stavební objekty

1.1 Stanovení přípustné hodnoty dynamického zatížení (rychlosti kmitání)

Mez dynamického namáhání je dle ČSN 730040 "Zatížení stavebních objektů technickou seizmicitou a jejich odezva" stanovena příslušnou hodnotou rychlosti kmitání v jednotlivých složkách vlnění.

Rychlost kmitání se měří obvykle přímo na objektu a to v úrovni terénu, nejnižším místě stavby apod.

Stupně poškození klasifikuje norma takto:

<i>Stupně poškození</i>	<i>Popis poškození</i>
0	Bez poškození. Nevznikají žádná viditelná poškození. Funkce objektů, jako např. vodotěsnost nádrží apod. jsou plně zachovány
1	První známky poškození. Trhlinky do šířky 1 mm na styku stavebních prvků (ve stropních fabionech).
2	Lehká rozrušení s malými škodami. Trhlinky šířky do 5 mm v omítce, příčkách, v komínovém zdivu, opadávání omítky, uvolnění krytiny
3	Střední rozrušení s vážnými škodami. Stabilita není ohrožena. Trhliny širší než 5 mm v příčkách i nosných zdech. Opadávání krytiny a částí komínů.

Na stupeň porušení 0 jsou stanoveny přípustné hodnoty dynamického namáhání blízkých stavebních objektů.

Dle tab. 9 normy jsou třídy odolnosti pozemních objektů bytových a občanských klasifikovány takto :

tř. **A** : chatrné stavby, neodpovídající stavebním předpisům, zříceniny, historické budovy z neopracovaného kamene nebo cihel s klenutými překlady, průvlaky a plošnými klenbami nad místnostmi v přízemí a suterénu, budovy v památkové ochraně apod.

tř. **B** : běžné cihelné stavby, izolované nebo řadové domky s půdorysnou plochou do 200 m², nejvýše o 3 podlažích.

tř. **C** : velké budovy z cihel a tvárnic, dobře ztužené stavby panelové a montované z betonových prvků, zdivo na cementovou maltu.

tř. **D** : budovy ze skeletu ocelového nebo betonového, dřevěné a hrázděné stavby s dobrým ztužením, prostý beton.