

Frýdek-Místek, SŠ řemesel, zpevněná plocha, statické zatěžovací zkoušky

Na základě objednávky firmy Atelier KIELAR s.r.o. ze dne 6.6.2022 provedla SG Geotechnika a.s., pracoviště Ostrava dne 17.6.2022 čtyři kontrolní statické zatěžovací zkoušky v prostoru budoucí zpevněné plochy v areálu Střední školy řemesel ve Frýdku-Místku.

Pro určení statického modulu přetvárnosti zemní pláně byly provedeny zatěžovací zkoušky deskou standardním postupem v souladu s ČSN 72 1006, příloha A.

K vyvolání tlaku na zatěžovací desku o průměru 0,30 m bylo použito hydraulického lisu ENERPAC opřené o podvozek nákladního vozu Tatra. Pro určení statického modulu přetvárnosti byla zatěžovací deska vystavena maximálnímu tlaku 0,50 MPa, který se postupně vnašel po 0,07 MPa.

Statické zatěžovací zkoušky byly provedeny na cca 0,3 m vrstvě štěrkodrti 0/32. V jejím podloží se nacházejí navážky charakteru štěrku jílovitého. Lokalizaci zkoušek určil zástupce objednatele, Ing. Gas. Výsledky provedených zkoušek jsou prezentovány níže v tabulce.

zkouška	modul přetvárnosti $E_{def,2}$ (MPa)	$E_{def,2} / E_{def,1}$
1	51,6	2,96
2	51,1	1,64
3	60,2	1,74
4	61,9	1,95

Projektová dokumentace nedefinovala požadavek na minimální hodnotu modulu přetvárnosti z druhé zatěžovací větve ($E_{def,2}$). Doporučujeme požadavek minimální hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 45$ MPa. Při návrhu této hodnoty vycházíme z TP170, Tabulka 4 – Požadované minimální moduly přetvárnosti na pláni vozovky v závislosti na druhu zeminy. Z výsledných hodnot vyplývá, že velikosti jednotlivých modulů zjištěných kontrolními zkouškami vyhovují doporučené minimální hodnotě. Upozorňujeme na vysoký poměr modulů přetvárnosti $E_{def,2} / E_{def,1}$, (slouží k hodnocení míry zhutnění) v případě zkoušky č. 1, a sice 2,96 (doporučená hodnota je 2,0). Vysoká hodnota je dána nedostatečným zhutněním. Doporučujeme plochu v těchto místech znovu přehutnit.

V Ostravě, 20.6.2022

Ing. Tomáš Klimša

