

Prof.Ing.Jaroslav Pašek, DrSc.

Autorizovaný inženýr pro geotechniku

Soudní znalec pro základní obor těžba, odvětví geologie, se specializací inženýrská geologie, geotechnika a zakládání staveb

L i t v í n o v - H a m r, H A S I Č I
Zhodnocení inženýrskogeologických poměrů

V areálu Sboru dobrovolných hasičů města Litvínov se má na pozemku p.č. 595/1, k.ú. Hamr u Litvínova, postavit přízemní nepodsklepený objekt technického zázemí.

Jako podklad pro inženýrskogeologické posouzení předložil žadatel zprávu o inženýrskogeologickém průzkumu ze srpna 2019, kterou jsem doplnil archivním šetřením.

Geologické poměry jsou jednoduché. Staveniště leží v rovinnatém území při úpatí svahů Krušných hor, z nichž během geologického vývoje snášely přívalové vody množství splavenin charakteru hlinitopísčitých štěrků. Mocnost těchto tzv. proluviálních uloženin zde dosahuje 10 m. V jejich podloží se přijde na jílovité sedimenty terciární pánve s výskytem hnědouhelných slojí. Podle podkladů České geologické služby se pod tímto zastavěným územím uhlí netěžilo, staveniště leží mimo oblast poddolování.

Základovou půdu v obvyklé hloubce zakládání kolem 1 m tvoří proluviální ulehle hlinité štěrky G 4 GM, podle ČSN EN 14 688 si Gr, vysoce únosné, místy s obsahem větších, nedokonalé opracovaných valounů ruly a křemene. Jsou bagrovatelné, I. třídy těžitelnosti /ČSN 73 6133/ 4. třídy podle bývalé ČSN 73 3050. V mělkých výkopech /do 1,5 m/ se udrží ve svislé stěně.

Proluviální štěrky, stejně i přípovrchové štěrkovité hlíny, vyhovují normovým nárokům na zemní pláň zpevněných ploch, stejně tak vyhovují jako podklad pro podlahy hal. Po hrubém odtěžení se doporučuje zeminy přehutnit.

Výkopek je po vytrídění větších valounů dobře zpracovatelný do zhutňovaných zemních konstrukcí.

Podzemní voda je hluboko zapadlá do propustných štěrků, které mají koeficient filtrace k v řádu 10^{-5} m/s, panují zde tedy vhodné podmínky pro likvidaci srážkových vod vsakováním.

Geologické poměry vytvářejí vhodné podmínky pro plošné založení projektovaného objektu, na pasech, pro úpravu podloží podlah hal i pro pláň zpevněných ploch.

Praha 10/09/2019



Ing. Jaroslav Pašek, DrSc.

Podklady

Zpráva - Závěrečné zhodnocení průzkumu "Přístavba technického zázemí pro JSDH, Janděčkova čp. 20, Litvínov - Hamr", Geologické služby /Chomutov, sro, 08/2019/