

VŠB – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA GEOTECHNIKY A PODZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

Pro

V rámci programu vypracujte návrh technologického postupu pro ražení jámy kruhového průřezu s monolitickou betonovou výztuží (tloušťky 400 mm) o světlém průměru $6,5 + (0,1 * N)$ m. Jáma bude hloubena klasickým způsobem pomocí vrtacích a trhacích prací.

V rámci programu zpracujte:

1. Zatížení kruhové výztuže jámy pro hloubku 150, 500 a $900 + (25 * N)$ m
2. Pasport trhacích prací pro jámu kruhového průřezu, která bude hloubena v hornině s průměrnou hodnotou koeficientu Protodjakonova (**Sudá N f=8, lichá N f=9**). Maximální hloubka jámy bude $900 + (25 * N)$ m.
3. Hlavní operace hloubícího cyklu (vrtání, nabíjení a odstřel, odkliz horniny, vyztužování a vystrojování) vč. návrhu směnové osádky, strojního vybavení a výpočtu doby trvání prací
4. Návrh nosných patek betonového ostění
5. Posouzení škodlivých účinků trhacích prací podle ČSN 73 0040.

Grafické přílohy:

1. Příčný řez důlního díla se zakreslením výztuže
2. Vrtné schéma
3. Pasport trhacích prací
4. Časový harmonogram hloubícího cyklu

V Ostravě

.....

Vedoucí cvičení