



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary

Autor: MIROSLAV MAJCHER

Název materiálu: VY_32_INOVACE_08_UKLÁDÁNÍ KABELŮ_E1-3

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : ELEKTROTECHNOLOGIE pro 1.-3. ROČNÍK

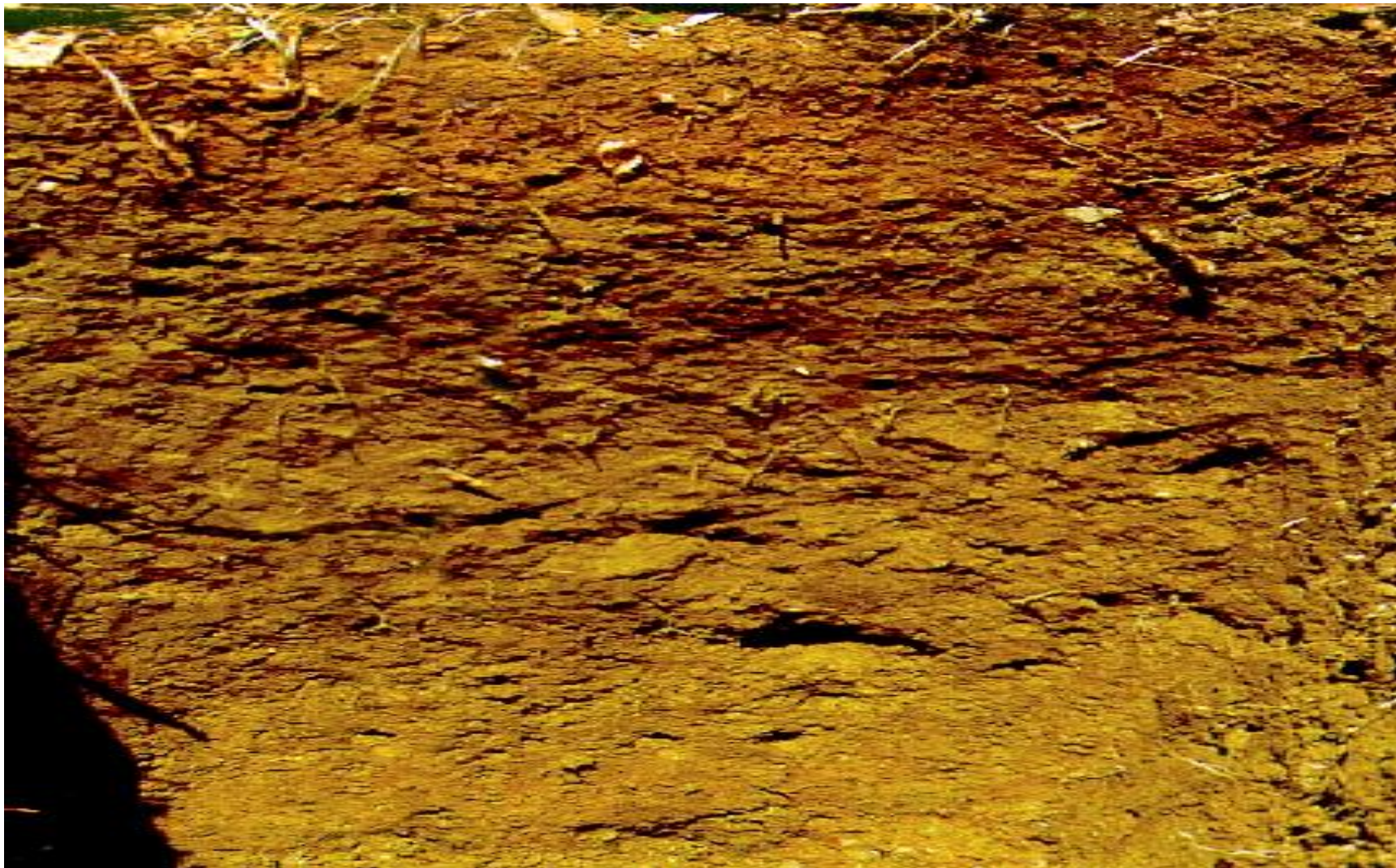
Datum tvorby: 11. 3. 2013

Datum ověření: 18.4. 2013

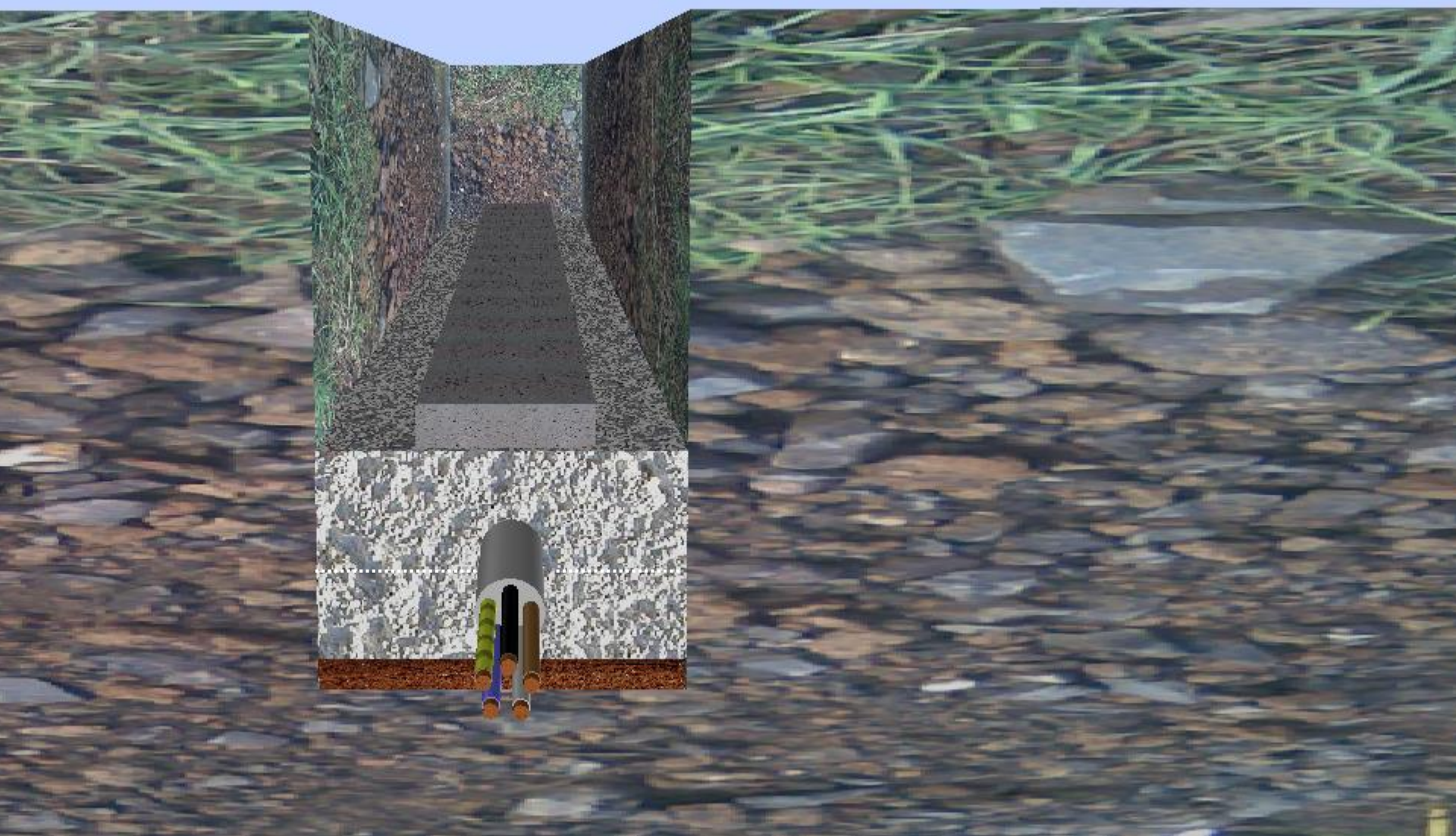
Klíčové slovo: kabely, výkop, písek, fólie, kabelové soubory

Anotace: Prezentace je určena pro žáky 1-3. ročníku oboru elektrikář, slouží k výkladu a procvičování dané látky. Žáci se seznámí s výukovým materiálem na téma ukládání kabelů do výkopu a jednotlivých hloubek uložení.

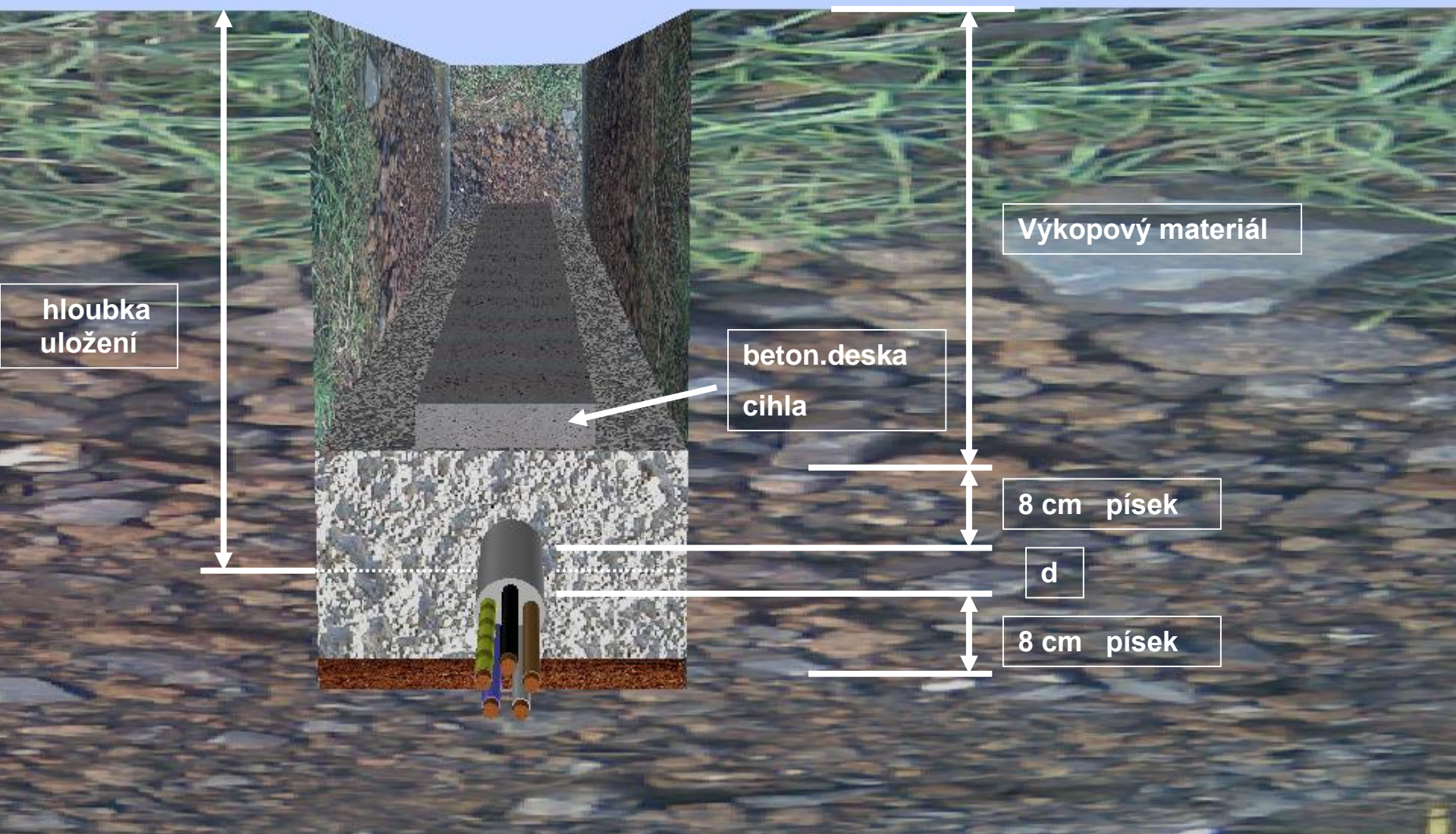
ULOŽENÍ KABELU DO TERÉNU



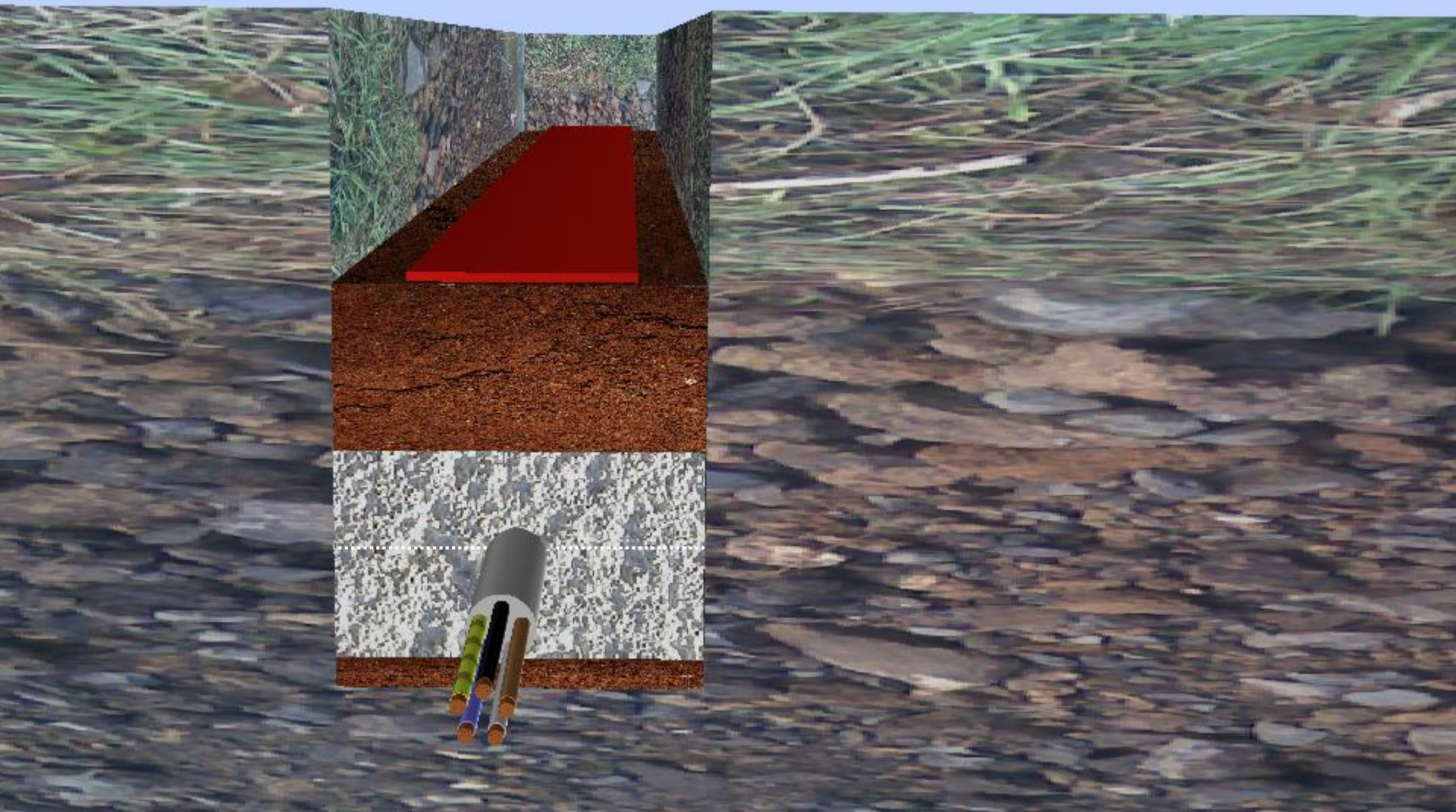
ULOŽENÍ KABELU DO TERÉNU



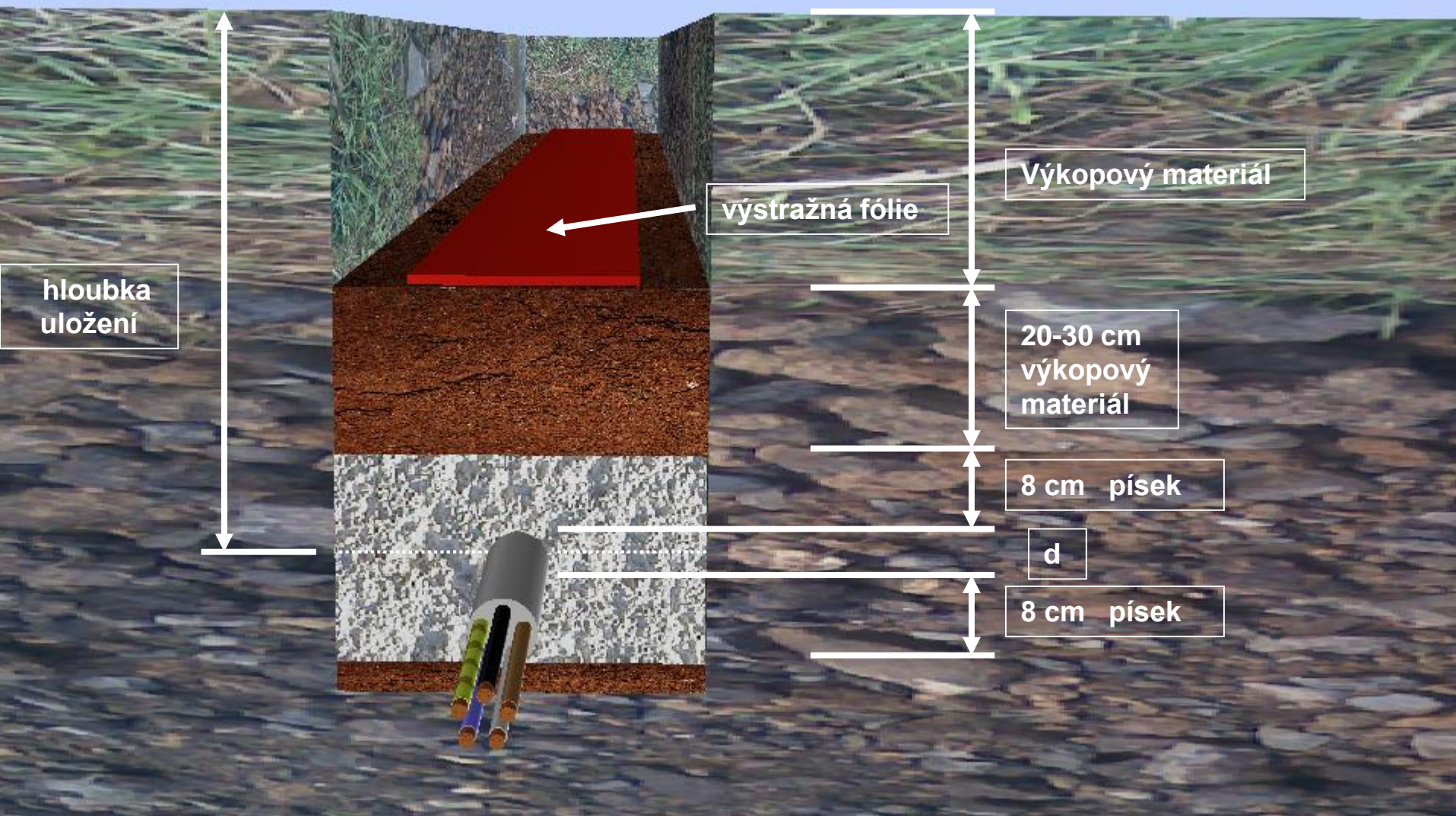
ULOŽENÍ KABELU DO TERÉNU



ULOŽENÍ KABELU DO TERÉNU



ULOŽENÍ KABELU DO TERÉNU



ULOŽENÍ KABELU DO TERÉNU

- Varovné síťoviny a fólie se používají pro výstražné, signalizační označování podzemních vedení. Podle účelu použití jsou síťoviny a fólie barveny v tomto provedení:
- **červená** - silové elektrické kabely
- **oranžová** - telekomunikace
- **žlutá** - plynové potrubí
- **Modrá** - železniční kabely
- **Bílá** - vodovodní potrubí
- **zelená** - teplovodní potrubí
- **hnědá** - dálkovody hořlavých kapalin

ULOŽENÍ KABELU DO TERÉNU

Kabely ve výkopu se položí na jemnozrnnou vrstvu písku o minimální tloušťce 8cm. Stejnou tloušťkou písku musí mít kabely nad sebou po položení. Vedení se musí zakrýt tvárnicemi, cihlami, dlaždicemi.

Zbytek výkopu nesmí být vyplněn odpadem, sutí nebo podobnou hmotou. Vedení v trasách, ve kterých nemůže dojít k mechanickému poškození (těžká vozidla), se mohou položit do země bez mechanických ochran, avšak musí se označit položenou výstražnou fólií z plastické hmoty.

Hloubka uložení je v následující tabulce.

ULOŽENÍ KABELU DO TERÉNU

napětí	terén	chodník	vozovka
1 kV	35 cm s pevným zákrytem		
1 kV	70 cm	35 cm	100 cm
10 kV	70 cm	50 cm	100 cm
25 kV	100 cm	100 cm	100 cm

ULOŽENÍ KABELU DO TERÉNU

Seskupení kabelů v zemi vedle sebe, nad nebo pod sebou	Vzdálenost mezi vnějším povrchem kabelu
Sdělovací, řídicí a zvláštní obvody silových rozvodů	5 cm
Sdělovací a silový do 1 kV	15 cm
Silový a silový nebo silový a řídicí obvod do 1 kV	5 cm /osová vzdálenost mezi středy kabelů 10 cm/

CITACE: texty z archivu autora

POUŽITÉ ZDROJE: fotografie a obrázky z archivu autora