

## TECHNOLOGICKÁ LINKA PRO PRAVENÍ POPÍLKU Z POVRCHU DO DOLU A STAVBU TĚSNÍČÍHO A OCHRANNÉHO ŽEBRA TYPU TZOZ

### Užití a popis:

Tato technologická linka je určena pro komplexní řešení přípravy a výroby výplňových směsí a jejich potrubní dopravu s využitím hydrostatického sloupce vody v jámě z povrchu na reálné patro včetně další dopravy v potrubí patře až k místu stavby těsníčího a ochranného žebra typu **TZOZ** v porubu (dále jen TZOZ). Potrubní trasa určená k dopravě výplňové směsi může být horizontální, úpadní nebo dovrchní bez ohledu na úhel sklonu.

Na povrchu dolu v míchací stanici, v souladu s objednávkou na dodávku výplňové směsi z místa stavby TZOZ se směs připravuje a na výzvu se zahájí její doprava v potrubí do dolu s tím, za definovaný objem směsi v potrubí se vloží tlačný kus a další dopravu této směsi zajišťuje hydrostatický sloupec vody. Po uložení dopravovaného objemu výplňové směsi do vaků v místě stavby TZOZ a zachycení tlačného kusu dojde k dálkovému otevření vypouštěcích šoupátek v oblasti jámy a vypuštění tlačné vody do žumpovního překopu. Následně se provede vyčistění dopravního potrubí a ostatního technologického zařízení od zbytků výplňové směsi a tím se ukončí provoz pro tuto objednávku.

### Technologická linka sestává z:

- 1) Zařízení pro výrobu směsí na povrchu vč. navazujících technologií – viz. příloha OBLAST „A“
- 2) Zařízení pro výstavbu TZOZ v podzemí vč. navazujících technologií – viz. příloha OBLAST „B“
- 3) Zařízení pro vypouštění tlakové vody do žumpovního překopu vč. návazných technologií – viz příloha OBLAST „B“

Konkrétní řešení realizace stavby TZOZ z povrchu vyžaduje projektové zpracování, zahrnující mj. výpočet parametrů hydraulické dopravy (a s tím souvisejících provozních parametrů), řešení jednotlivých uzlů – viz. příloha automatizaci procesu, atp.

Veškeré činnosti, potřebné k realizaci komplexní technologické linky zajišťuje KOEXPRO OSTRAVA, a.s.

### Základní technické údaje (příkladná realizace):

Převýšení (hloubka realizovaného patra)	m	800 ÷ 1 000
Dopravní vzdálenost na patře	m	1 000 ÷ 3 000
Max. převýšení v úseku (dovrchní)	m	200
Předpokládané dopravené množství směsi pro danou mocnost a denní postup	m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	70
Mocnost sloje	m	0,7 ÷ 2,5
Počet plnění za den		2
Objemová koncentrace směsi při potrubní dopravě	Cv	0,3
Průměr dopravního potrubí (DN)/dovolený tlak (PN)	mm	100/10
Rozvod tlakového vzduchu v dole	MPa	0,4 ÷ 0,6

Zařízení technologické linky jsou konstruována pro skupinu zařízení I (důlní) kategorie M2 dle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/9/ES a splňují podmínky pro použití v prostředích „nebezpečné atmosférické podmínky 2“ dle EN 1127-2+A1, při splnění platných národních předpisů provozovatele.

# TECHNOLOGICKÁ LINKA PRO PRAVENÍ POPÍLKU Z POVRCHU DO DOLU A STAVBU TĚSNÍČHO A OCHRANNÉHO ŽEBRA TYP TZOZ

