

## **Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec – Harrachov – profesní porada vedení kabelů (DSP+PDPS)**

Datum konání 26. května 2023

Čas 9.00 – 10.15

Místo konání MS Teams

Zapsal Martin Svoboda

Přítomni Dle prezenční listiny

Příloha

V úvodu jednání zástupci firmy SAGASTA představili účastníkům rozpracovaný návrh technického řešení vedení kabelů v nové konstrukci tunelu.

Hlavní zásady technického řešení:

- Pro kabely jsou vytvořeny pod chodníkem kabelovody, a to vlevo ve směru staničení tvořené devíticestným multikanálem a vpravo ve směru staničení čtyřcestným multikanálem.
- Kabelové šachty budou umístěny v každém druhém bloku betonáže sekundárního ostění, tj. ve vzájemné osové vzdálenosti max. 20 m.
- Z kabelových šachet budou pro nouzové osvětlení vyvedeny chráničky vždy do bloku s kabelovou šachtou a do vedlejšího bloku betonáže sekundárního ostění.

Stávající stav vedení kabelů v tunelu:

- 2 x metalický kabel pro zabezpečovací zařízení,
- dálkové kabely - 1 x metalický a 1 x optický kabel.

Dle normy ČSN 73 7508, která je pro technické řešení tunelu závazná, musí být únikové cesty vybaveny nouzovým osvětlením o intenzitě min. 2 lx. Dále je nutné zabezpečit osvětlení ze dvou na sobě nezávislých energetických zdrojů. Projektant navrhuje jako první zdroj napájení z elektrické sítě a jako druhý zdroj fotovoltaický panel s baterií.

Na jednání bylo dohodnuto a odsouhlaseno, že:

- kabely z trasy železnice procházející tunelem budou po rekonstrukci vedeny v devíticestném multikanálu po levé straně v směru staničení (stávající strana vedení kabelů),
- stávající počet kabelů bude v rámci rekonstrukce navýšen o kabely nutné pro provoz nouzového osvětlení,
- rezerva v kabelovodech je dostatečná,
- kabely pro zabezpečovací zařízení mohou být po dobu výluky pro rekonstrukci tunelu přerušeny, stejně jako metalický kabel telematiky.
- optický kabel musí být z důvodu minimalizace rizika poškození po dobu rekonstrukce přeložen mimo tunel, přičemž doba jeho přerušení musí být zkrácena na minimum.
- nutné přerušení optického kabelu bude trvat max. 5 hodin, což bylo zástupci správce kabelu potvrzeno.
- přerušení optického kabelu a jeho následné naspojování musí probíhat s ohledem na co nejmenší ovlivnění dopravy pouze v nočních hodinách.

- Zástupce objednatele požaduje zohlednění nutnosti subdodávky na realizaci přeložky optického kabelu v rozpočtu.
- Dne 2. 6. 2023 proběhne místní šetření týkající se přeložky optického kabelu, na kterém budou určena místa spojování.

Po skončení jednání projektant obdržel informaci, že objednatel:

- nesouhlasí s použitím jako druhý zdroj napájení fotovoltaický panel s baterií.
- navrhuje pro napájení nouzového osvětlení na kraj tunelu instalovat rozváděč třídy II, do kterého bude připojena el. přípojka, dále zde bude instalován redundantní dobíječ s baterií 24V DC – kapacita baterie dle výpočtu projektanta. Pokud to bude možné, požaduje osadit svítidla na 24V DC, jinak bude nutné osadit technologickou UPS. Požaduje, aby projektant provedl technickou konzultaci s dodavatelem napájecího systému. Signály sumární porucha, porucha sítě AC, podpětí DC, přepětí DC, zemní spojení a negativní test baterie se budou přenášet do DDTS.
- nouzové osvětlení požaduje připojit do DDTS.

Zapsal:            Ing. Martin Svoboda  
                         SAGASTA s.r.o.