

Specifikace pro prezentaci projektu

Prezentace projektu „**Prostá elektrizace**“.

Specifikace zadání:

Předmětem díla je zpracování prezentace projektu „**Prostá elektrizace**“ formou videoprezentace v délce do cca 6ti minut. Základem prezentace budou mapy s vyobrazením tratí. Prezentace bude doplněna o 3D animace s detailním pohledem na fungování jednotlivých druhů PE a o reálné záběry doplněné o infografiku, popřípadě grafy. Vhodnou grafickou formou budou dále v prezentaci vysvětleny širší dopravní vazby na úrovni mezinárodní, celostátní a regionální. V prezentaci musí být rovněž vysvětleny a popsány hlavní cíle projektu. Jako nejvhodnější podoba prezentace tohoto projektu je dle zkušeností s jinými projekty SŽ videofilm s přehledným grafickým zpracováním doprovázený mluveným slovem. Rozsah a forma zpracování definovaná v osnově projektu bude dopracována na základě odsouhlaseného scénáře.

Vzorové příklady realizace:

European Train Control Systém - <https://www.youtube.com/watch?v=iaJ0Q4a7F9s>

Podklady k realizaci díla:

Podkladem pro realizaci díla budou podklady dodané objednatelem, dokumentární fotografie / videa a odsouhlasený komentář.

Osnova prezentace:

1. Prosté elektrizace
 - vysvětlení pojmu – rozdíl mezi modernizací a prostou elektrizací
 - kde vznikla tato myšlenka
 - kdo ji vnesl
 - proč se toho držet (výhody) – rychlejší, levnější a cíl dekarbonizace, snížení CO2
2. Popis železniční sítě v ČR
 - kolik km tratí je elektrizovaných
 - jak postupovala elektrizace v minulých 20ti letech
 - ukázat rozdíl, pokud by se nešlo PE, ale pouze modernizací a výstavbou nových tratí
3. Důvody elektrizace tratí – možné spojit s bodem 1.
 - proč se elektrizuje
 - proč se nahrazují dieselové lokomotivy atd.
 - zmínit modernizaci vozového parku (nové soupravy místo dieselových lokomotiv)
 - zmínit, proč se pouze neelektrifikuje, ale proč se i modernizuje
4. Dělení prostých elektrizací
 - liniová
 - pouze nabíjecí body v koncových stanicích
 - částečná-kombinace
 - jaké jsou prvky prostých elektrizací (elektrická/bateriová trakce)
5. Charakteristika prostých elektrizací
 - co je součástí PE (sloupy, troleje, TNS)
 - co není součástí PE (zabezpečovač ETCS, rekonstrukce spodku, svršku, mostů, PHS, nástupiště atp...)
 - horizonty elektrizace