



ÉPREUVE :

N°CANDIDAT :

DATE :

Donnée pour profil en long

(Temps à disposition : 4 heures)

Documents annexes :

1. Plan de situation du tracé de la chaussée; **largeur 7.50 m**
2. Formulaire calcul pour profil en long
3. Coupe type de l'ouvrage du tram (passage supérieur)
4. Feuille pour note de calcul
5. Niveaux du terrain et équidistances des profils

Travail à effectuer :

- Report du terrain
- Calcul et dessin du profil en long selon les données
- Schéma des dévers au 1:10, avec tous les renseignements nécessaires (long. transitions, hauteurs des bords). **Transition du dévers Δh du bord de chaussée = 1 cm/m**
- Sinuosités, avec tous les renseignements nécessaires
- Dessiner le profil en long aux échelles 1 : 1000 / 1 : 100
- Renseignements usuels (altitudes des sommets, rayons, etc...)
- Cotation des sommets, tangentes
- Dessin du passage supérieur du tram (uniquement le tablier)
- Trames, habillage du plan

Documents à rendre pour correction:

- **Tirage sur papier signé et daté avec n° du candidat**
- **Note de calcul lisible**

Mise en page :

- Le plan dans son intégralité (cartouche en haut à gauche) sera imprimé sur un format standard de 630 x 480 mm.

Renseignements :

- Cumulée 85.00 altitude projet 585.00
- Cumulée 165.00 altitude projet 584.20
- Sommet S1, cumulée 201.57 m, tv = 20.14 m et Rv = 850 m
- Distance entre S1 et S3, 192.59 m
- Sommet S2, St = 587.35, tv = 38.22 m
- Entre S2 et S3, pente de 1.72%
- Sommet S3, Rv = 7200 m
- Distance entre S3 et S4, 80.27 m
- Sommet S4, tv = 19.00 m
- Le gabarit à respecter sous l'ouvrage (hauteur) est de 4.50. Attention aux dévers !!!
- Entre les points 1 et 2, l'ouvrage du tram est rectiligne et perpendiculaire à la chaussée. Sa pente est de 1.3%.
- Projet à raccorder à la cumulée 495.00 m, altitude 584.74
- Pour les rayons supérieurs à 160 mètres, le dévers sera le même qu'en alignement.
- Raccord à la "Rue du Centre", selon dévers et pente de l'existant

Critères d'appréciation :

- Exactitude du plan du point de vue de la construction
- Présentation graphique, mensurations et lisibilité des inscriptions
- Volume de travail
- Calcul des pentes et niveaux
- Données exactes, cotations
- Rendu
- Mise en page selon le format demandé
- Note de calculs

Bon travail !