

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement) Fiche technique Etude de projets	21 001-20410
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Prestations de l'étude de projets : MP Projet d'ensemble	V1.02 01.07.2017
Division Infrastructure routière I		Page 1 de 3

10 Projet d'ensemble

10.1 Approbation MK – mandat de projet

Le mandat doit être actualisé, précisé et défini avec le maître d'ouvrage sur la base des objectifs fixés dans les prestations générales du projet d'intervention (MP) et dans l'approbation du concept d'intervention (MK).

Prestations :

Définition du mandat avec mots clés tels que :

- Intégration des éventuelles adaptations suite à l'approbation du MK.
- Définition de l'utilisation des nouvelles normes, prescriptions, directives, etc.
- Analyse et vérification des mesures temporaires (ÜMa) et mesures anticipées (VoMa).
- Définition d'éventuelles mesures d'urgences (SoMa) supplémentaires (à mettre en œuvre immédiatement).

Résultat :

- Approbation MK
- Mandat de projet

Commentaires :

- Aucun

10.2 Organisation et structure du projet

Prestations :

- Elaboration de l'organisation du projet, de l'organigramme, des cahiers des charges et définition des délimitations.
- Définition éventuelle de mandats pour les spécialistes.
- Coordination technique et collaboration avec la direction générale du projet.

Résultat :

- Organisation et structure du projet

Commentaires :

- Aucun

10.3 Rapport technique

Prestations :

- Elaboration d'un rapport technique traitant les thèmes du domaine T/U. Ce rapport est une description récapitulative du projet (projet MP).
- Le rapport technique doit être structuré conformément au document 21 001-20401 « Contenu Dossier MP ».
- Thèmes T/U à traiter :
 - Projet d'ensemble
 - Environnement
 - Gestion du trafic
 - Acquisition de terrain
 - Construction routière (en particulier dimensionnement de l'infrastructure et de la superstructure)

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement) Fiche technique Etude de projets	21 001-20410
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Prestations de l'étude de projets : MP Projet d'ensemble	V1.02 01.07.2017
Division Infrastructure routière I		Page 2 de 3

- Evacuation des eaux (en particulier dimensionnement hydraulique et calcul statique des canalisations)
- BSA génie civil
- Systèmes de retenue des véhicules
- Clôtures
- Signalisation et marquages (en particulier rétroréflexion, types, matériaux)
- Protection contre le bruit
- Rapport d'audit de sécurité RSA selon SN 641 722

Résultat :

- Rapport technique

Commentaires :

- Aucun

10.4 Convention d'utilisation

Prestations :

- Elaboration de la convention d'utilisation niveau MP avec les horizons de planification (durée de vie).

Résultat :

- Convention d'utilisation

Commentaires :

- Aucun

10.5 Calendrier et déroulement des travaux

Prestations :

- Etablissement d'un calendrier de déroulement des travaux (à partir de la planification globale des délais issue du MK) comprenant toutes les étapes du processus et toutes les dates clés.
- Intégration des données issues des autres dossiers.
- Intégration des objets à aménager (DP).
- Intégration des ÜMa et des VoMa.

Résultat :

- Calendrier et déroulement des travaux

Commentaires :

- Aucun

10.6 Devis estimatif

Prestations :

- Etablissement d'un devis estimatif conformément à la structure décrite dans le document 21 001-20401 « Contenu Dossier MP ».
- Elaboration du devis estimatif (cf. 20 001-00002 « Etude de projets », partie générale, chap. 5).
- Définition des clés de répartition.
- Indication de l'ensemble des coûts du MP pour le domaine technique T/U.

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement) Fiche technique Etude de projets	21 001-20410
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Prestations de l'étude de projets : MP Projet d'ensemble	V1.02 01.07.2017
Division Infrastructure routière I		Page 3 de 3

Résultat :

- Devis estimatif

Commentaires :

- Le devis estimatif doit être présenté, dans la mesure du possible, conformément à la structure du CAN.

10.7 Vues d'ensemble

Prestations :

- Etablissement des plans.
- Intégration des données issues des thèmes T/U.

Résultat :

- Vues d'ensemble (cf. 21 001-20401 « Contenu Dossier MP »)

Commentaires :

- Aucun

10.8 Ouvrages d'art / tunnels

Les ouvrages d'art et les tunnels sont traités dans les domaines K et T/G.

Prestations :

- Etablir une liste de tous les ouvrages d'art et tunnels pour le projet d'ensemble.

Résultat :

- Liste des objets

Commentaires :

- Les données sont fournies par les ingénieurs mandatés pour les ouvrages d'art et les tunnels.

10.9 Approbations

Prestations :

- Indication du déroulement du processus comprenant les différentes phases de planification nécessaires, les approbations requises et les instances compétentes.

Résultat :

- Approbations
- Prise de position de la gestion du patrimoine et de l'unité territoriale sur le MP
- Autres autorisations et mises à l'enquête publique

Commentaires :

- Le projet d'intervention (MP) est approuvé par l'OFROU. Cette approbation déclenche la phase de réalisation.