

- Vorläufigen Lieferspezifikationen und Kostenüberschlag
 Durchschnittsbelastungen der einzelnen Trafostationen in kW und Energiebedarf der Beleuchtung
3. Bautechnisches Grundprojekt, bestehend aus:
 Lageplan M 1 :1000 aller zum Werk gehörenden Gebäude, Stationen, Straßen und Eisenbahn innerhalb des Werksgeländes
 Hauptgrundrisse und Schnitten aller Stationen, aus denen die generelle, konstruktive und gestalterische Lösung des Bauwerkes ersichtlich ist, Maßstab 1 :100 bzw. 1 : 200
 Darstellung der Hauptfassaden M 1 :100 evtl. 1 :200
 Festlegung der technischen und konstruktiven Lösung für die Projektierung der Tiefbauprojekte einschließlich der Be- und Entwässerung (ohne Einzeldetails) nach einem Lageplan M 1 :1000 mit der Festlegung der einzelnen Straßenhöhen und Leistungsführungen
 - Bautechnischem Erläuterungsbericht aller Teilobjekte und Kostenüberschlag nach Kubikmetern umbautem Raum nach Teilobjekt
 Aufstellung über Hauptbaustoffe als Grobüberschlag
4. Technologisch-maschinelles Ausführungsprojekt, bestehend aus:
 Lageplan M 1 : 500
 Grundriß und Schnittzeichnungen der einzelnen Stationen M 1 :100 mit allen Details M 1 :50 bis 1:5
 Maschinen- und Ausrüstungslisten für die einzelnen Stationen, unterteilt in Lieferung des HAN (A-Listen) und des Käufers (B-Listen)
 beinhaltend die in der Bauprojektierung erfaßten Stahlkonstruktionen, Rohrbefestigungen usw.
 Schmiermittellisten
 Antriebslisten
 Kostenanschlag für die technologische Ausrüstung
5. Elektrotechnisches Ausführungsprojekt, bestehend aus:
 Technischer Beschreibung
 Übersichtsschaltplänen
 Aufstellungsplänen der elektrotechnischen Einrichtungen
 Stromlaufplänen
 Wirkschaltplänen
 Verbindungsplänen (Klemmpläne)
 Lieferlisten
Schilderlisten
 Entwürfen für Kommando- und Schaltschränke
 Maßzeichnungen der Motoren
 Lieferspezifikationen für elektrische Ausrüstung
 Bedienungsanweisungen für Motoren, Schaltanlagen, Meßwarten, Telefon- und Dispatcherzentralen
6. Elektrotechnisches Montageprojekt, bestehend aus:
 Kabelplänen
 Festlegung der Kabelkanäle
 Stücklisten
- Bauentwürfen der Trafostationen
 Übersichtsplänen der Lichtinstallation
 Lieferspezifikation
 Montageprojekt sämtlicher Nebenausrüstungen der Trafostationen, wie Drucklufizerzeugungsanlage, Druckluftleitungen, Akkumulatorenbatterien einschließlich Netzstromversorgung
7. Bautechnische Ausführungsunterlagen, bestehend aus:
 Lageplänen M 1 :1000 mit allen Gebäuden, Stationen, Straßen und Eisenbahnen innerhalb der Werkeinzäunung ohne Vermaßung
 Lageplan M 1 :1000 wie vor, jedoch mit Vermaßung für die Absteckung der einzelnen Teilobjekte
 Fundamentplänen M 1 : 50
 Grundrisse aller Geschosse und Bühnen M 1 : SO mit Angabe der Verankerung und Befestigung der Technologie und aller zur Bauausführung notwendigen Maße mit Angabe der zur Verwendung gelangenden Baustoffe
 Längs- und Querschnitte durch die einzelnen Stationen M 1 : 50
 Ansichten M 1 :100
 Statische Berechnung mit Positionsplänen
 Bewehrungszeichnungen für alle Stahlbetonbauteile einschließlich Rundstahlauszüge M 1 :25
 Detailpunkten einzelner schwieriger Konstruktionsteile sowie Ausführungsplänen für komplizierte Fundamente in einem größeren Maßstab als 1 :50
 Eingehendem bautechnischem Erläuterungsbericht, in dem die konstruktive, funktionelle und gestalterische Lösung erläutert und begründet wird. Hinweise für die Bauausführung, die in zeichnerischer Form nicht dargestellt werden kann
 Leistungsverzeichnissen mit Preisen für die einzelnen Teilobjekte und die dazu erforderlichen Massenberechnungen
 Materialbedarf für die einzelnen Teilobjekte, bautechnischem Kostenplan nach Ausführungszeichnungen
 Blitzschutzprojektierung mit den dazugehörigen Leistungsverzeichnissen
 Elektroinstallation für die Innenbeleuchtung mit den dazugehörigen Leistungsverzeichnissen
 Für die Straßenprojektierung, bestehend aus:
 Lageplan M 1 :1000 mit Bezeichnung und Vermaßung der Straßen
 Längs- und Querprofilen
 Detailzeichnung für den Ausbau der Straßen
 Erläuterungsbericht
 Massenberechnungen und Baustoffbedarf
 Leistungsverzeichnissen mit Preisen
 Für die Kabeikanäle, bestehend aus:
 Lageplan M 1 :1000 mit Festlegung der Außenkanäle
 Querschnittzeichnungen
 Detailzeichnungen
 Statische Berechnungen
 Erläuterungsbericht
 Massenberechnung und Baustoffbedarf
 Leistungsverzeichnis mit Preisen