

<b>Geologische und hydrogeologische Unterstützungsleistungen Lph 1 bis 2 und 3 bis 4 und 5 ff</b>	Anlage Nr. 1.1 Blatt 1/13
	Zum Vertrag Nr.
<b>Vorbemerkungen</b>	20FEI46229
Neubaustrecke Dresden-Prag Geologische und Hydrogeologische Unterstützungsleistungen grenzübergreifender Planungsraum	

### Allgemeine Hinweise

Mit der vorliegenden Ausschreibung werden sämtliche geologischen und hydrogeologischen Unterstützungsleistungen bis zum Abschluss der Vorplanung beauftragt.

Alle weiteren geologischen und hydrogeologischen Unterstützungsleistungen sind lediglich optionaler Bestandteil dieser Ausschreibung.

In diesem Projekt übernimmt der Objektplaner konstruktiver Ingenieurbau federführend die Gesamtplanung und stellt die BIM-Gesamtkoordination sicher.

Die Unterstützungstätigkeit durch den AN hat in ganzheitlicher Form unter Berücksichtigung aller geologischen und hydrogeologischen Anforderungen zu erfolgen.

Im Rahmen der Bearbeitung ggf. erforderlich werdende Untersuchungen und Beurteilungen zu Varianten sind im Leistungsumfang des Auftragnehmers enthalten.

Der Auftragnehmer ist verantwortlich für die Richtigkeit und Vollständigkeit seiner Arbeitsergebnisse und die Funktionalität seiner Unterstützungsleistung bezogen auf die bewerteten Unterlagen des Hauptplaners insbesondere hinsichtlich der Genehmigungsfähigkeit.

Abstimmungen mit den beteiligten Stellen des AG sowie mit den beteiligten Dritten sind regelmäßig zu führen, eventuelle Einflüsse aus diesen Abstimmungen sind in die Unterstützungsleistungen mit zu berücksichtigen und zu übernehmen.

Ferner sind Unterstützungen und Abstimmungen mit dem Freistaat Sachsen, weiteren Behörden und sonstigen die Planung betreffenden Maßnahmen in der Kalkulation zu berücksichtigen.

### Leistungsschwerpunkte

Der Projektleiter/Gutachter muss ein vom Eisenbahn-Bundesamt anerkannter Gutachter, Sachgebiet Geotechnik sein.

Zur Unterstützung des Gutachters und als Vertretung im Falle eines kurzfristigen Ausfalls des Gutachters hat der Auftragnehmer mindestens einen zusätzlichen fachlich gleichwertigen Mitarbeiter im Projektalltag einzubinden.

Dem Teilnahmeantrag ist ein Organigramm beizulegen, welches alle mit der Leistung betrauten Personen wiedergibt. Es ist für jeden Mitarbeiter die Berufserfahrung in Jahren anzugeben und der vorgesehene Leistungsbereich. Ebenso sind Nachweise über die angegebene Berufserfahrung und Referenzprojekte einzureichen.

Der AN vertritt als Sachverständiger die Interessen des AG für Bereiche des Tunnel- und Erdbaus, sowie der Boden- und Felsmechanik, mit dem Ziel der wirtschaftlichen, zweckmäßigen und sicheren Durchführung der beabsichtigten Baumaßnahme. Im Hinblick auf die vom AG eingeschalteten Fachplaner prüft der AN deren Ergebnisse und berät diese aus Sicht seines Verantwortungsbereiches.

Die Leistungen der geologischen und hydrogeologischen Unterstützung sind auf der Grundlage der Ergebnisse des Raumordnungsverfahrens, sowie der darauf aufbauenden Planungen, Abstimmungen, Festlegungen und Besprechungen des AG mit seinem Hauptplaner und den eingeschalteten Fachgutachtern zu erbringen.

Die Leistungen der geologischen und hydrogeologischen Unterstützung sind weiterhin unter Berücksichtigung der Belange der Wirtschaftlichkeit und Durchführbarkeit und der

---

**208.1212Z17** Standardleistungsbeschreibung Baugrundbeurteilung u. geotechnische Unterstützung

<b>Geologische und hydrogeologische Unterstützungsleistungen Lph 1 bis 2 und 3 bis 4 und 5 ff</b>	Anlage Nr. 1.1 Blatt 2/13
<b>Vorbemerkungen</b>	Zum Vertrag Nr.
Neubaustrecke Dresden-Prag Geologische und Hydrogeologische Unterstützungsleistungen grenzübergreifender Planungsraum	20FEI46229

eisenbahnspezifischen Gegebenheiten und der örtlichen Verhältnisse durchzuführen. Dabei ist die Einhaltung der Planungsparameter und Konstruktionselemente sowie die Umweltverträglichkeit zu gewährleisten.

Der AN hat zusammen mit dem Hauptplaner die Dokumente und Angaben aus dem Raumordnungsverfahren kritisch zu prüfen und in Abstimmung mit dem AG hieraus eine Vorzugsvariante zu entwickeln.

Der AN ist verpflichtet, seine Leistungen in Abstimmung mit allen anderen Projektbeteiligten (AG, Hauptplaner, Projektsteuerer, Baugrundgutachter, etc.) zu erbringen (Koordinations- und Kooperationsverpflichtung).

Der Rahmenterminplan mit den zugrunde gelegten Meilensteinen ist zur Erbringung der Gutachterleistungen entsprechend zu berücksichtigen.

Die detailliert zu erbringenden Leistungen sind den Leistungsbeschreibungen (Anlagen 1.1) des Vertrages zu entnehmen.

Alle vom Auftragnehmer erstellten Stellungnahmen und Gutachten sind zweisprachig (deutsch und tschechisch) abzufassen.

<b>Geologische und hydrogeologische Unterstützungsleistungen Lph 1 bis 2 und 3 bis 4 und 5 ff</b>	Anlage Nr. 1.1 Blatt 3/13			
	Zum Vertrag Nr. 20FEI46229			
Leistungsbeschreibung	Leistungstext	AN	AG	entf ällt

	<b>Übertragene Leistung: geotechnische Unterstützung in den LPH 1 und 2</b>			
<b>1</b>	<p><b>Grundlagenermittlung und vorbereitende Leistungen</b></p> <p>Grundsätzlich sind die vom Eisenbahnbundesamt an einen EBA - Gutachter Geotechnik und EBA - Gutachter Oberbau (Feste Fahrbahn) gestellten Anforderungen zu erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einarbeitung in die vom AG beigestellten und übergebenen Projektunterlagen.</li> <li>• Laufende Informationsaufnahme</li> <li>• Prüfung der vom AG übergebenen Unterlagen im Rahmen seiner Sachkunde auf Vollständigkeit, Plausibilität und Relevanz für die geplante Maßnahme, Erarbeitung von Empfehlungen zu ergänzenden Maßnahmen / Untersuchungen / Massensicherheit.</li> <li>• Mitwirkung und fachtechnische Begleitung bei geotechnischen Fragestellungen innerhalb der DB Netz AG hinsichtlich der Ermittlung der Aufgabenstellung auf Grundlage der Vorgaben der DB AG</li> <li>• Überprüfung, Plausibilisierung, Durchsicht der zur Aufgabenstellung ermittelten und vorliegenden Grundlagen, u.a.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bebauungssituation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedlungsgebiete</li> <li>• Regionale Entwicklungsplanungen</li> <li>• Planungsvorhaben Dritter</li> <li>• Schutzgüter Natur und Umwelt</li> </ul> </li> <li>• Grundsätzlicher Gebirgsaufbau <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugrund allgemein</li> <li>• Bisherige Aufschlüsse</li> <li>• Störungszonen</li> <li>• Überdeckung</li> <li>• Grundwasserverhältnisse</li> </ul> </li> <li>• Trasse - Gradienten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwangspunkte</li> <li>• Max. Gefälle</li> <li>• Hoch- und Tiefpunkte</li> <li>• Lichtraumprofil</li> <li>• Personen- / Güterverkehr - Leitgeschwindigkeiten</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	x		

<b>Geologische und hydrogeologische Unterstützungsleistungen Lph 1 bis 2 und 3 bis 4 und 5 ff</b>	Anlage Nr. 1.1 Blatt 4/13			
	Zum Vertrag Nr. 20FEI46229			
Leistungsbeschreibung	Leistungstext	AN	AG	entfällt

2	<p><b>Planungsrandbedingungen klären – beraten zum Leistungsbedarf</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbereitung von Entscheidungsvorlagen für den Projektleiter (z.B. Festlegung von Randbedingungen für die geotechnische Erkundung / zu Planungsvorgaben, Risikoanalysen verschiedener geot. Maßnahmen, Beurteilung des Einflusses der Baumaßnahme, etc.)</li> <li>• Prüfung / Aufklärung von Schnittstellen zu anderen Planungen anderer Fachbereiche (z.B. Tunnelbau, Oberbau)</li> <li>• Abstimmung der Projektrahmenbedingungen aus geotechnischer Sicht mit den internen und externen Projektbeteiligten (DB AG, Gutachtern, EBA, TÖBs, Tschechischen Partnern, etc.)</li> <li>• Mitwirkung bei der Abstimmung der Projektrandbedingungen auf die öffentlich - rechtlichen Belange sowie Planungen Dritter hinsichtlich geotechnischer Schwerpunkte</li> <li>• Klärung der Genehmigungsfähigkeit von Erkundungen, geotechnischen Maßnahmen und von Eingriffen in das Grundwasser</li> </ul>	x		
3	<p><b>Entscheidungshilfen erarbeiten zur Einschaltung und Auswahl anderer Fachplaner</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitwirkung bei der Erstellung von Leistungsbildern, Erläuterungsberichten etc. für die Baugrunderkundung.</li> <li>• Unterstützung und Unterstützung bei der Erstellung von Verdingungsunterlagen in Umsetzung der geotechnischen Erkenntnisse der Maßnahme</li> <li>• Prüfung der Vergabeunterlagen hinsichtlich Einheitlichkeit und Durchgängigkeit in Bezug auf tunnelbautechnische Schwerpunkte, fachtechnische Inhalte und die Projektziele.</li> </ul>	x		
4	<p><b>Allgemeine Unterstützungsleistungen in der Vorplanung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine baugrundbezogene, geotechnische und abfallfachliche Unterstützung des Auftraggebers im Zuge der Umsetzung des Vorhabens einschließlich der Wechselwirkung zwischen Unterbau und Oberbau</li> <li>• Unterstützung zu geotechnischen Maßnahmen, wie z.B. Böschungssicherungen (u.a. Voreinschnitte), Setzungen und Zeitsetzungen, Gründungsbemessungen /-dimensionierungen,</li> </ul>	x		

**208.1212Z17** Standardleistungsbeschreibung Baugrundbeurteilung u. geotechnische Unterstützung

<b>Geologische und hydrogeologische Unterstützungsleistungen Lph 1 bis 2 und 3 bis 4 und 5 ff</b>	Anlage Nr. 1.1 Blatt 5/13			
	Leistungsbildung			
Leistungsbildung		Zum Vertrag Nr. 20FEI46229		
Leistungstext		AN	AG	entf ällt

	<p>Wiedereinbau von Aushubmassen ggf. mit Aufbereitung, Bodenverbesserungen, Gesamtheitliche Verformungsbetrachtung, BIM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erarbeitung von gutachterlichen Stellungnahmen zu geotechnischen Themen</li> <li>• Vorabstimmungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligter über die Genehmigungsfähigkeit, Erarbeitung von fachtechnischen Stellungnahmen</li> <li>• Mitwirkung im Hinblick auf Varianten unter Gesichtspunkten der Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit sowie Mitwirkung bei der Erarbeitung eines Planungskonzeptes, Untersuchung von alternativen Varianten und Untervarianten in Abstimmung und unter Einarbeitung der Planungen anderer Fachplaner</li> <li>• Tätigkeit als Baugrundsachverständiger des AG in allen Fragen der Baugrundbeurteilung in der Planung und Realisierung. Kennwerte, Lösbarkeit, Verwendbarkeit, Wasserempfindlichkeit, Quellfähigkeit.</li> <li>• Teilnahme an den regelmäßigen Planungs- und Baubesprechungen sowie Begehungen vor Ort auf besondere Veranlassung durch den Auftraggeber bzw. im Rahmen von Überprüfungsintervallen</li> <li>• Mitwirken beim Erläutern der geotechnischen Themenkomplexe des Planungskonzepts gegenüber Dritten, z.B. bei Öffentlichkeitsterminen / im Informationszentrum</li> <li>• Mitwirkung und Unterstützung bei Entscheidungen vor Ort für Festlegung der geotechnischen Kennwerte und sonstiger Parameter. Unterstützung des AG bei Feststellung unvorhersehbarer Problemstellungen (z.B. Kontaminierungen).</li> <li>• Mitwirkung bei der Protokollerstellung bezügl. geotechnischer Fragestellungen</li> <li>• Empfehlungen zur Durchführung von ergänzenden Baugrunduntersuchungen einschließlich Feld- und Laborversuchen und Bewertung deren Ergebnisse.</li> <li>• Abstimmung und Koordination weiterer Sachverständiger wie z.B. Tunnelbautechnische Gutachter sowie Fachbehörden (z.B. LfULG)</li> <li>• Erarbeitung von geotechnischen Planungen</li> <li>• Geotechnische Risikoanalysen u.a. zu Kosten, Bauzeit, Variantenstudien (z.B. zur Machbarkeit)</li> <li>• Mitwirkung bei der Erlangung von Genehmigungen (PF, PÄ, Kreuzungsvereinbarungen)</li> </ul>			
--	---	--	--	--

<b>Geologische und hydrogeologische Unterstützungsleistungen Lph 1 bis 2 und 3 bis 4 und 5 ff</b>	Anlage Nr. 1.1 Blatt 6/13		
	Leistungsbildbeschreibung		
Zum Vertrag Nr. 20FEI46229			
Leistungstext			AN AG entfällt

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitwirkung / Erstellung von Anträgen für UiG / ZiE / CSM-Verfahren mit geotechnischen Inhalten</li> <li>• Mitwirkung / Aufstellen von Konzepten zur Erschütterungsüberwachung (Prognose, Grenzwerte, Empfehlungen zur Überwachung)</li> <li>• Erarbeitung von Aufgabenstellungen für geotechnische Leistungen (z.B. zur Nacherkundung, ergänzende Versuche und geotechnische Planungen)</li> <li>• Übernahme und Pflege des AG-seitig vorhandenen Baugrunderkennungskatasters. Sicherstellung der Verfügbarkeit aller geotechnischer und abfallrechtlicher Untersuchungen für die Gesamtstrecke.</li> <li>• Prüfung und Plausibilisierung standsicherheitsrelevanter Ansätze für geotechnische Kennwerte in der Bodenstatik, sowie deren ggf. notwendigen Verifizierung direkt vor Ort</li> <li>• Plausibilitätsprüfung sowie Empfehlungen zu Stoffströmen, BoVEK und Wiederverwendung im Rahmen der abfallfachlichen Unterstützung</li> <li>• Zusammenfassen, Erläutern und dokumentieren der Ergebnisse</li> <li>• Mitwirken bei der Vorbereitung der Quality Gates</li> </ul>			
5	<p><b>Geotechnische Prüfungen im Rahmen der LPH 1 und 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plausibilitätsprüfung von Erkundungskonzepten sowie Konzepten für geotechnische und abfallfachliche Feld- und Laborversuche (Beschreibung von Boden- und Felseigenschaften, abfallfachliche Untersuchungen, Grundwasser)</li> <li>• Prüfung der geotechnischen Berichte hinsichtlich Vollständigkeit und Plausibilität</li> <li>• Prüfung des Grundwassermodells</li> <li>• Abstimmung der Randbedingungen für ein Grundwasserströmungsmodell sowie Plausibilitätsprüfung eines aufgestellten Grundwasserströmungsmodells</li> <li>• Prüfung und Bewertung des Erdbaukonzeptes/BoVEK</li> <li>• Prüfen von Angeboten auf Plausibilität und preisliche Risiken, prüfen und bewerten von Nebenangeboten aus geotechnischer Sicht</li> <li>• Geotechnische Prüfung von Planungen (Vorplanung)</li> <li>• Beratende Begleitung der Bohrkampagnen</li> </ul>	x		

**208.1212Z17** Standardleistungsbeschreibung Baugrunderkennung u. geotechnische Unterstützung

<b>Geologische und hydrogeologische Unterstützungsleistungen Lph 1 bis 2 und 3 bis 4 und 5 ff</b>	Anlage Nr. 1.1 Blatt 7/13				
	Leistungsbildung				
Leistungstext			AN	AG	entfällt

<b>6</b>	<b>Unterstützungsleistungen zu BIM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abstimmung der Randbedingungen für die Erstellung eines 3D-Baugrundmodells für die BIM Planung</li> <li>• Geotechnische Plausibilitätsprüfung des 3D-Baugrundmodells</li> <li>• Prüfung und Bewertung der Notwendigkeit der Anpassung / Fortschreibung und Aktualisierung des 3D-Baugrundmodells</li> </ul>	x		
<b>7</b>	<b>Erarbeitung eines geotechnischen Bewertungsbandes mit Erstellung einer Bewertungsmatrix und Risikoanalyse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abstimmung der Randbedingungen für die Erstellung des Bewertungsbandes mit dem AG</li> <li>• Zeichnerische Darstellung des Bewertungsbandes als Schnittdarstellung in Längsrichtung des Trassenverlaufes</li> <li>• Detaillierte Erläuterung und Bewertung der Einzelbauwerke</li> <li>• Darstellung der Grundlagen für das Bewertungsband sowie der geplanten geotechnischen Maßnahmen</li> <li>• Integration der planungsrechtlichen Randbedingungen</li> <li>• Aufstellen einer geotechnischen Bewertungsmatrix zur Risikoanalyse mit Darstellung von Besonderheiten</li> <li>• Erarbeitung einer zusammenfassenden geotechnischen Bewertung</li> <li>• Erstellung eines Erläuterungsberichtes zum Bewertungsband</li> </ul>	x		

<b>Geologische und hydrogeologische Unterstützungsleistungen Lph 1 bis 2 und 3 bis 4 und 5 ff</b>	Anlage Nr. 1.1 Blatt 8/13			
	Zum Vertrag Nr. 20FEI46229			
Leistungsbeschreibung	Leistungstext	AN	AG	entf ällt

<b>8</b>	<p><b>Option: geotechnische Unterstützung in den LPH 3 bis 4</b></p> <p><b>Geotechnische Prüfungen von Planungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plausibilitätsprüfung von Erkundungskonzepten sowie Konzepten für geotechnische und abfallfachliche Feld- und Laborversuche (Beschreibung von Boden- und Felseigenschaften, abfallfachliche Untersuchungen, Grundwasser)</li> <li>• Prüfung der geotechnischen Berichte hinsichtlich Vollständigkeit und Plausibilität</li> <li>• Prüfung des Grundwassermodells</li> <li>• Abstimmung der Randbedingungen für ein Grundwasserströmungsmodell sowie Plausibilitätsprüfung eines aufgestellten Grundwasserströmungsmodells</li> <li>• Empfehlungen zur Durchführung von ergänzenden Baugrunduntersuchungen einschließlich Feld- und Laborversuchen und Bewertung deren Ergebnisse.</li> <li>• Prüfung und Bewertung des Erdbaukonzeptes/BoVEK</li> <li>• Prüfen von Angeboten auf Plausibilität und preisliche Risiken, prüfen und bewerten von Nebenangeboten aus geotechnischer Sicht</li> <li>• Geotechnische Prüfung von Planungen (Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung) gemäß noch abzustimmender Prüfläufe.</li> </ul>	x		
<b>9</b>	<p><b>Allgemeine Unterstützungsleistungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine baugrundbezogene, geotechnische und abfallfachliche Unterstützung des Auftraggebers im Zuge der Umsetzung des Vorhabens einschließlich der Wechselwirkung zwischen Unterbau und Oberbau</li> <li>• Unterstützung zu geotechnischen Maßnahmen, wie z.B. Böschungssicherungen (u.a. Voreinschnitte), Setzungen und Zeitsetzungen, Gründungsbemessungen /-dimensionierungen, Wiedereinbau von Aushubmassen ggf. mit Aufbereitung, Bodenverbesserungen, Gesamtheitliche Verformungsbetrachtung, BIM</li> <li>• Erarbeitung von gutachterlichen Stellungnahmen zu geotechnischen Themen</li> </ul>	x		

<b>Geologische und hydrogeologische Unterstützungsleistungen Lph 1 bis 2 und 3 bis 4 und 5 ff</b>	Anlage Nr. 1.1 Blatt 9/13		
	Zum Vertrag Nr. 20FEI46229		
Leistungsbeschreibung	AN	AG	entf ällt
Leistungstext			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorabstimmungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligter über die Genehmigungsfähigkeit, Erarbeitung von fachtechnischen Stellungnahmen</li> <li>• Mitwirkung im Hinblick auf Varianten unter Gesichtspunkten der Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit sowie Mitwirkung bei der Erarbeitung eines Planungskonzeptes, Untersuchung von alternativen Varianten und Untervarianten in Abstimmung und unter Einarbeitung der Planungen anderer Fachplaner</li> <li>• Tätigkeit als Baugrundsachverständiger des AG in allen Fragen der Baugrundbeurteilung in der Planung und Realisierung. Kennwerte, Lösbarkeit, Verwendbarkeit, Wasserempfindlichkeit, Quellfähigkeit.</li> <li>• Teilnahme an den regelmäßigen Planungs- und Baubesprechungen sowie Begehungen vor Ort auf besondere Veranlassung durch den Auftraggeber bzw. im Rahmen von Überprüfungsintervallen</li> <li>• Mitwirken beim Erläutern der geotechnischen Themenkomplexe des Planungskonzeptes gegenüber Dritten, z.B. bei Öffentlichkeitsterminen / im Informationszentrum</li> <li>• Mitwirkung und Unterstützung bei Entscheidungen vor Ort für Festlegung der geotechnischer Kennwerte und sonstiger Parameter. Unterstützung des AG bei Feststellung unvorhersehbarer Problemstellungen (z.B. Kontaminierungen).</li> <li>• Mitwirkung bei der Protokollerstellung bezügl. geotechnischer Fragestellungen</li> <li>• Abstimmung und Koordination weiterer Sachverständiger wie z.B. Tunnelbautechnische Gutachter sowie Fachbehörden (z.B. LfULG)</li> <li>• Erarbeitung von geotechnischen Planungen</li> <li>• Geotechnische Risikoanalysen u.a. zu Kosten, Bauzeit, Variantenstudien (z.B. zur Machbarkeit)</li> <li>• Mitwirkung bei der Erlangung von Genehmigungen (PF, PÄ, Kreuzungsvereinbarungen)</li> <li>• Mitwirkung / Erstellung von Anträgen für UiG / ZiE mit geotechnischen Inhalten</li> <li>• Mitwirkung / Aufstellen von Konzepten zur Erschütterungsüberwachung (Prognose, Grenzwerte, Empfehlungen zur Überwachung)</li> <li>• Erarbeitung von Aufgabenstellungen für geotechnische Leistungen (z.B. zur Nacherkundung, ergänzende Versuche und geotechnische Planungen)</li> <li>• Übernahme und Pflege des AG-seitig vorhandenen Baugrundkatasters. Sicherstellung der Verfügbarkeit aller</li> </ul>			
--	---	--	--	--

**208.1212Z17** Standardleistungsbeschreibung Baugrundbeurteilung u. geotechnische Unterstützung

<b>Geologische und hydrogeologische Unterstützungsleistungen Lph 1 bis 2 und 3 bis 4 und 5 ff</b>	Anlage Nr. 1.1 Blatt 10/13				
	Leistungsbeschreibung				
Leistungstext			AN	AG	entf ällt

	<p>geotechnischer und abfallrechtlicher Untersuchungen für die Gesamtstrecke.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung und Plausibilisierung standsicherheitsrelevanter Ansätze für geotechnische Kennwerte in der Bodenstatik, sowie dessen ggf. notwendigen Verifizierung direkt vor Ort</li> <li>• Plausibilitätsprüfung sowie Empfehlungen zu Stoffströmen, BoVEK und Wiederverwendung im Rahmen der abfallfachlichen Unterstützung</li> </ul>			
<b>10</b>	<p><b>Zusätzliche geotechn. Unterstützungsleistungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung und Kontrolle der Bauüberwachungen hinsichtlich geotechnisch relevanter bzw. kritischer Bereiche.</li> <li>• Erstellen von Messkonzepten / Messprogrammen</li> <li>• Kontrolle und Bewertung von Messergebnissen und Information des AG bei nicht zulässigen Abweichungen.</li> <li>• Empfehlung für zusätzliche Messungen / Prüfung von Messprogrammen</li> <li>• Qualitätssicherung bei Erkundungsleistungen vor Ort und Prüfung von geotechnischen Untersuchungen Dritter.</li> <li>• Empfehlungen zur geotechnischen Beweissicherung</li> <li>• Bewertung von Bedenkenanzeigen, Sondervorschlägen</li> <li>• Unterstützung und Unterstützung bei der Erstellung von Qualitätssicherungsplänen, Prüfplänen und/oder Überwachungskonzepten</li> <li>• Mitwirkung bei Vorgaben für die Dokumentation von Zusammenfassungen, Erläuterungen und Ergebnissen</li> <li>• Mitwirken bei der Vorbereitung der Quality Gates</li> </ul>	x		

<b>Geologische und hydrogeologische Unterstützungsleistungen Lph 1 bis 2 und 3 bis 4 und 5 ff</b> Leistungsbeschreibung	Anlage Nr. 1.1 Blatt 11/13		
	Zum Vertrag Nr. 20FEI46229		
Leistungstext	AN	AG	entf ällt

<b>11</b>	<b>Option: geotechnische Unterstützung in den LPH 5ff</b> <b>Geotechnische Prüfungen von Planungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plausibilitätsprüfung von Erkundungskonzepten sowie Konzepten für geotechnische und abfallfachliche Feld- und Laborversuche (Beschreibung von Boden- und Felseigenschaften, abfallfachliche Untersuchungen, Grundwasser)</li> <li>• Prüfung der geotechnischen Berichte hinsichtlich Vollständigkeit und Plausibilität</li> <li>• Prüfung des Grundwassermodells</li> <li>• Abstimmung der Randbedingungen für ein Grundwasserströmungsmodell sowie Plausibilitätsprüfung eines aufgestellten Grundwasserströmungsmodells</li> <li>• Empfehlungen zur Durchführung von ergänzenden Baugrunduntersuchungen einschließlich Feld- und Laborversuchen und Bewertung deren Ergebnisse.</li> <li>• Prüfung und Bewertung des Erdbaukonzeptes/BoVEK</li> <li>• Prüfen von Angeboten auf Plausibilität und preisliche Risiken, prüfen und bewerten von Nebenangeboten aus geotechnischer Sicht</li> <li>• Geotechnische Prüfung von Planungen (Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung) gemäß noch abzustimmender Prüfläufe.</li> </ul>	x		
<b>12</b>	<b>Allgemeine Unterstützungsleistungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine baugrundbezogene, geotechnische und abfallfachliche Unterstützung des Auftraggebers im Zuge der Umsetzung des Vorhabens einschließlich der Wechselwirkung zwischen Unterbau und Oberbau</li> <li>• Unterstützung zu geotechnischen Maßnahmen, wie z.B. Böschungssicherungen (u.a. Voreinschnitte), Setzungen und Zeitsetzungen, Gründungsbemessungen /-dimensionierungen, Wiedereinbau von Aushubmassen ggf. mit Aufbereitung, Bodenverbesserungen, Gesamtheitliche Verformungsbetrachtung, BIM</li> <li>• Erarbeitung von gutachterlichen Stellungnahmen zu geotechnischen Themen</li> </ul>	x		

<b>Geologische und hydrogeologische Unterstützungsleistungen Lph 1 bis 2 und 3 bis 4 und 5 ff</b>	Anlage Nr. 1.1 Blatt 12/13		
	Zum Vertrag Nr. 20FEI46229		
Leistungsbeschreibung	AN	AG	entf ällt
Leistungstext			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorabstimmungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligter über die Genehmigungsfähigkeit, Erarbeitung von fachtechnischen Stellungnahmen</li> <li>• Mitwirkung im Hinblick auf Varianten unter Gesichtspunkten der Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit sowie Mitwirkung bei der Erarbeitung eines Planungskonzeptes, Untersuchung von alternativen Varianten und Untervarianten in Abstimmung und unter Einarbeitung der Planungen anderer Fachplaner</li> <li>• Tätigkeit als Baugrundsachverständiger des AG in allen Fragen der Baugrundbeurteilung in der Planung und Realisierung. Kennwerte, Lösbarkeit, Verwendbarkeit, Wasserempfindlichkeit, Quelfähigkeit.</li> <li>• Teilnahme an den regelmäßigen Planungs- und Baubesprechungen sowie Begehungen vor Ort auf besondere Veranlassung durch den Auftraggeber bzw. im Rahmen von Überprüfungsintervallen</li> <li>• Mitwirken beim Erläutern der geotechnischen Themenkomplexe des Planungskonzeptes gegenüber Dritten, z.B. bei Öffentlichkeitsterminen / im Informationszentrum</li> <li>• Mitwirkung und Unterstützung bei Entscheidungen vor Ort für Festlegung der geotechnischer Kennwerte und sonstiger Parameter. Unterstützung des AG bei Feststellung unvorhersehbarer Problemstellungen (z.B. Kontaminierungen).</li> <li>• Mitwirkung bei der Protokollerstellung bezügl. geotechnischer Fragestellungen</li> <li>• Abstimmung und Koordination weiterer Sachverständiger wie z.B. Tunnelbautechnische Gutachter sowie Fachbehörden (z.B. LfULG)</li> <li>• Erarbeitung von geotechnischen Planungen</li> <li>• Geotechnische Risikoanalysen u.a. zu Kosten, Bauzeit, Variantenstudien (z.B. zur Machbarkeit)</li> <li>• Mitwirkung bei der Erlangung von Genehmigungen (PF, PÄ, Kreuzungsvereinbarungen)</li> <li>• Mitwirkung / Erstellung von Anträgen für UiG / ZiE mit geotechnischen Inhalten</li> <li>• Mitwirkung / Aufstellen von Konzepten zur Erschütterungsüberwachung (Prognose, Grenzwerte, Empfehlungen zur Überwachung)</li> <li>• Erarbeitung von Aufgabenstellungen für geotechnische Leistungen (z.B. zur Nacherkundung, ergänzende Versuche und geotechnische Planungen)</li> </ul>			
--	--	--	--	--

**208.1212Z17** Standardleistungsbeschreibung Baugrundbeurteilung u. geotechnische Unterstützung

<b>Geologische und hydrogeologische Unterstützungsleistungen Lph 1 bis 2 und 3 bis 4 und 5 ff</b>	Anlage Nr. 1.1 Blatt 13/13		
	Leistungsb Beschreibung		
Leistungstext			AN AG entf ällt

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übernahme und Pflege des AG-seitig vorhandenen Baugrunderkennungsplans. Sicherstellung der Verfügbarkeit aller geotechnischer und abfallrechtlicher Untersuchungen für die Gesamtstrecke.</li> <li>• Prüfung und Plausibilisierung standsicherheitsrelevanter Ansätze für geotechnische Kennwerte in der Bodenstatik, sowie dessen ggf. notwendigen Verifizierung direkt vor Ort</li> <li>• Plausibilitätsprüfung sowie Empfehlungen zu Stoffströmen, BoVEK und Wiederverwendung im Rahmen der abfallfachlichen Unterstützung</li> </ul>			
<b>13</b>	<b>Zusätzliche geotechn. baubegleitende Unterstützungsleistungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung und Kontrolle der Bauüberwachungen hinsichtlich geotechnisch relevanter bzw. kritischer Bereiche.</li> <li>• Erstellen von Messkonzepten / Messprogrammen</li> <li>• Kontrolle und Bewertung von Messergebnissen und Information des AG bei nicht zulässigen Abweichungen.</li> <li>• Empfehlung für zusätzliche Messungen / Prüfung von Messprogrammen</li> <li>• Qualitätssicherung bei Erkundungsleistungen vor Ort und Prüfung von geotechnischen Untersuchungen Dritter.</li> <li>• Empfehlungen zur geotechnischen Beweissicherung</li> <li>• Bewertung von Bedenkenanzeigen, Sondervorschlägen</li> <li>• Unterstützung und Unterstützung bei der Erstellung von Qualitätssicherungsplänen, Prüfplänen und/oder Überwachungskonzepten</li> <li>• Mitwirkung bei Vorgaben für die Dokumentation von Zusammenfassungen, Erläuterungen und Ergebnissen</li> <li>• Mitwirken bei der Vorbereitung der Quality Gates</li> <li>• Mitwirken bei der Inbetriebnahme</li> </ul>	x		

**Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.**

**Doložka číslo:** 1363787

**Původní datový formát:** application/pdf

**UUID původní komponenty:** 43be2bbe-822b-4157-a62c-bb7585ee8e4b

**Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:**

System ERMS (zpracovatel dokumentu Eva PALMOVÁ)

**Subjekt, který změnu formátu provedl:** Správa železnic, státní organizace

**Datum vyhotovení ověřovací doložky:** 18.02.2021 11:05:01



f2babef2-ce49-40b8-a611-9890accd9464