

Leistungsmatrix (Leistungsschnittstellen) ZU INFORMATIONSZWECKEN		Vergabepaket 1 Generalplanung	Vergabepaket 2 Bau (Masch. und Stahlwasserbau, E-Technik)	Vergabepaket 3 Bau (Hoch-, Wasser-, Massiv-, Erd- Spezialtiefbau, KIB)	Allianzpartner WSA AG	Leistungen außerhalb der Allianz					
Erdbau und Wasserbau	<b>Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung Erdbau:</b> - Erstellung Baugrundmodell - Erstellung von Massenberechnungen und Bodenbewegungskonzepten - Planung der Baugrubengeometrie und Böschungssicherungen - Festlegung von Bodenverwertungs- und Entsorgungspfaden - Integration wasserbaulicher Anforderungen in die Erdbaumaßnahmen (z.B. Sohlsicherung)	R, A	C	C	C						
	<b>Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung Wasserbau (Böschungen):</b> - Entwicklung von Böschungsprofilen unter Berücksichtigung von Strömungs- und Erosionsschutz - Auswahl geeigneter Wasserbausteine und Befestigungstechniken - Planung der Bauzustände für Vorhafenbereiche und Schleuseneinläufe - Bemessung und Planung temporärer und permanenter Sicherungsbauwerke Abtrag vorhandener Böschungen und Uferbefestigungen Ausbau und Rückbau von bestehenden Wasserbausteinschüttungen Profilierung der Baugrube und Uferbereiche für die neue Schleusenkammer Sicherstellung des Abflussquerschnitts während der Bauarbeiten (Provisorien) Steuerung der Bodenklassifizierung und Aushubtrennung Zwischenlagerung, Transport und fachgerechte Entsorgung kontaminierter und unbelasteter Böden Wiedereinbau geeigneter Materialien für Hinterfüllungen und Flächenprofilierungen Einhaltung gesetzlicher Vorgaben (z. B. Bundes-Bodenschutzgesetz) Demontage und Rückbau alter Anleger- und Betriebsstege Ziehen und Rückbau alter Dalben (z. B. aus Holz oder Stahl) Entfernen nicht mehr benötigter Spundwände aus der Bestandsanlage Umweltgerechte Entsorgung oder Recycling der Altbaustoffe Aushub und Bodenmanagement im Kammerbereich Durchführung gezielter Abbaggerungen im Bereich des unteren Vorhafens Mobilisierung von Schllick durch Wasserinjektionsverfahren Herstellung und Sicherung der erforderlichen Solltiefen für den Bau- und Schiffsverkehr Steuerung der Bagger- und Spülmaßnahmen unter Berücksichtigung der Tidebedingungen	R, A	C	C	C						
	Spezialtiefbau / Tiefgründung	<b>Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung Spezialtiefbau/Tiefgründung:</b> - Erstellung Baugrundmodell - Planung der Baugrubensicherung (Häupter/Kammerbereiche) - Planung der Spundwände (Kammerwände) - Planung der Verpressanker - Planung der Bauzustände (Bauzwischenzustände) und Herstellungstechnologie - Planung der Abdichtungskonzepte - Planung der Verankerungssysteme für Spundwandholm (Querrholm) Baugelastik und Baufeldvorbereitung Vorrüstung und Vorarbeiten für Spezialtiefbau Herstellung der Baugrubensicherung (Spundwände) Ausführung der Verpressanker Einbau der Aussteifungen und Holmträger Aushub der Baugrube (abschnittsweise) Herstellung der Sohlabdichtung und Sicherung gegen Auftrieb Übergabe der Baugrube für Folgegewerke (Massivbau Kammer / Häupter) Bauzustandsmanagement während der Bauphase Rückbau temporärer Anlagenteile	R, A	C	C	C					
		Maschinen- und Stahlwasserbau	<b>Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung Maschinen- und Stahlwasserbau:</b> - Entwurfs- und Genehmigungsplanung Stahlwasserbau - Entwurfs- und Genehmigungsplanung Maschinenhydraulik - Tragwerksplanung Portale, Führungen, Hydraulikplattformen - Ausführungsplanung Stahlwasserbauten (Tore, Verschlüsse) - Ausführungsplanung Maschinenhydraulik (Pumpstationen, Zylinder) - Ausführungsplanung Steuerungstechnik (Kleinsteuerungen, Interface) - Planung Oberflächenschutzmaßnahmen - Montageplanung und Hebenachse - Erarbeitung Prüf- und Abnahmepläne Fertigung von Stahlwasserbauten (Tore, Verschlüsse, Führungen) Fertigung maschinentechnischer Komponenten (Hydraulik, Antrieb) Lieferung, Montage und Justierung der Verschlussstore Installation der Hydrauliksysteme und Steuerungen Durchführung der Oberflächenschutzarbeiten Funktionsprüfung und Inbetriebnahme der Systeme Dokumentation und Erstellung der Bestandsunterlagen	R, A	C	C	C				
			Massiv- und Stahlbau	<b>Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung Massiv- und Stahlbau</b> - Entwurfsplanung Kammerwände, Sohlen, Häupter (Massivbau) - Tragwerksplanung Portalkonstruktionen (Stahlbau) - Planung von Wartungsbühnen und Zugangseinrichtungen - Ausführungsplanung Kammerbau (Bewehrung, Schalung, Details) - Ausführungsplanung Stahlbau (Werkstattzeichnungen, Korrosionsschutzkonzept) - Bauzustandsberechnungen (z. B. für Hebephasen, Abstützungen) - Schnittstellenmanagement Massivbau-Stahlbau Einrichtung der Baustelle und Baufeldfreimachung Herstellung der Schleusenammersohle Fundamente und Bodenplatten für Häupter und Torklappen Bau der Häupter (Oberhaupt und Unterhaupt) Lieferung und Montage von Stahlportalen Lieferung und Montage von Wartungsbühnen und Laufstegen Anbringen von Anschlusskonstruktionen im Massivbau	R, A	C	C	C			
				Infrastruktur (Wegebau, Ausstattung)	<b>Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung Infrasturkturbau (Wegebau/Ausstattung)</b> - Erstellung Wegekatasters / Bestandsaufnahme - Entwurfsplanung Verkehrsflächen (Unterbau, Oberbau) - Planung und Dimensionierung Entwässerungssysteme - Entwurfsplanung Beleuchtung und Beschilderung - Integration von Landstrominfrastruktur - Ausführungsplanung aller Infrastrukturmaßnahmen (inkl. Details) Herstellung neuer Betriebswege entlang der Schleusenanlage Herstellung temporärer und permanenter Zuwegungen zur Baustelle Herstellung Asphaltflächen und Unterbauten für Fahr- und Gehwege Neubau oder Anpassung von Deichwegen im Bereich Schleusen- und Vorhafenanlagen Beleuchtungsanlagen und Beschilderung Anpassung der Grundstücksentwässerung (Regenwasserableitung) Schutzeinrichtungen (Geländer, Anfahrtschutz, Rettungsmittel) Herstellung von Parkflächen oder Technikauffstellflächen (z. B. für Schaltkästen) Integration von Landstrominfrastruktur für wartende Schiffe Ertüchtigung / Neubau bestehender Wegeabschnitte für Baustellenlogistik	R, A	C	C	C		
					EMSR-Technik / Leittechnik/Elektrotechnik	<b>Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung Infrasturkturbau (Wegebau/Ausstattung)</b> - Erstellung Pflichtenheft EMSR / Bestandsaufnahme - Entwurfsplanung SPS-/RTU-Architektur - Planung Instrumentierung & Sensorik - Entwurfsplanung Netzwerkinfrastruktur (LWL, VPN, Cyber-Security) - Entwurfsplanung Leitsystem (SCADA/HMI) - Integration Leitwarteanschluss - Ausführungsplanung EMSR-Hardware & Software - Erstellen von Leistungsverzeichnissen EMSR - Entwurfsplanung Niederspannungs-Hauptverteilung - Planung Notstromversorgung & USV - Beleuchtungskonzept - Blitzschutz- und Erdungs-konzept - Kabeltrassen- & Kabelmanagement - Berechnung Leitungsquerschnitte & Kurzschlussstrom - Ausführungsplanung Elektrotechnik Lieferung & Montage Schaltschränke Verlegen von Feld- & LWL-Kabeln Installation Sensoren & Aktoren Aufbau Netzwerkinfrastruktur Inbetriebnahme SPS & RTU Installation SCADA-Server & Clients Herstellung Haupt- und Unterverteilungen Verlegung MV/LV-Kabel & Kabelkanäle Installation Beleuchtungs- und Notbeleuchtungsanlagen Einbau Notstromaggregat-Anschluss u Montage Überspannungsableiter & Blitzschutzkomponenten Durchführung VDE-Prüfungen FAT/SAT & Abnahme Dokumentation & Prüfprotokolle Schulung & Trainings	R, A	C	C	C	
						<b>Hinweis:</b> Die vorstehende Liste dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keine abschließende Aufzählung sämtlicher von den Allianzpartnern zu erbringenden Leistungen dar. Die konkret zu erbringenden Leistungen werden ausschließlich durch die Allianzpartner im Rahmen der gemeinsamen Planungsphase ermittelt und verbindlich festgelegt. Dabei sind sämtliche Leistungen zu berücksichtigen, die erforderlich sind, um die Haupt- und Nebenleistungspflichten aus dem Vertrag vollständig und ordnungsgemäß zu erfüllen.  Ungeachtet der vertraglichen Einteilung und der Zuordnung einzelner Aufgabenbereiche tragen sämtliche Allianzpartner gemeinsam die Verantwortung für den Gesamterfolg des Projekts. Etwaige Lücken, Unschärfen oder Unvollständigkeiten in der Leistungsdarstellung führen nicht zu einer Anpassung der Vergütung, da sich die Gesamtheit der geschuldeten Leistungen aus der funktionalen Leistungsbeschreibung (Lastenheft) ergibt. Maßgeblich ist somit das Erreichen der funktionalen Anforderungen und Projektziele, unabhängig von der konkreten Beschreibung einzelner Leistungen.					
						<b>Informationen:</b> Erläuterung zu den Bezeichnungen der Leistungsmatrix <b>R:</b> Responsible (Verantwortlich für die Durchführung / Umsetzungsverantwortung) <b>A:</b> Accountable (Rechenschaftspflichtig / Ergebnisverantwortung) <b>C:</b> Consulted (Konsultiert / beratend eingebunden) <b>I:</b> Informed (Informiert / ohne aktive Einbindung)					