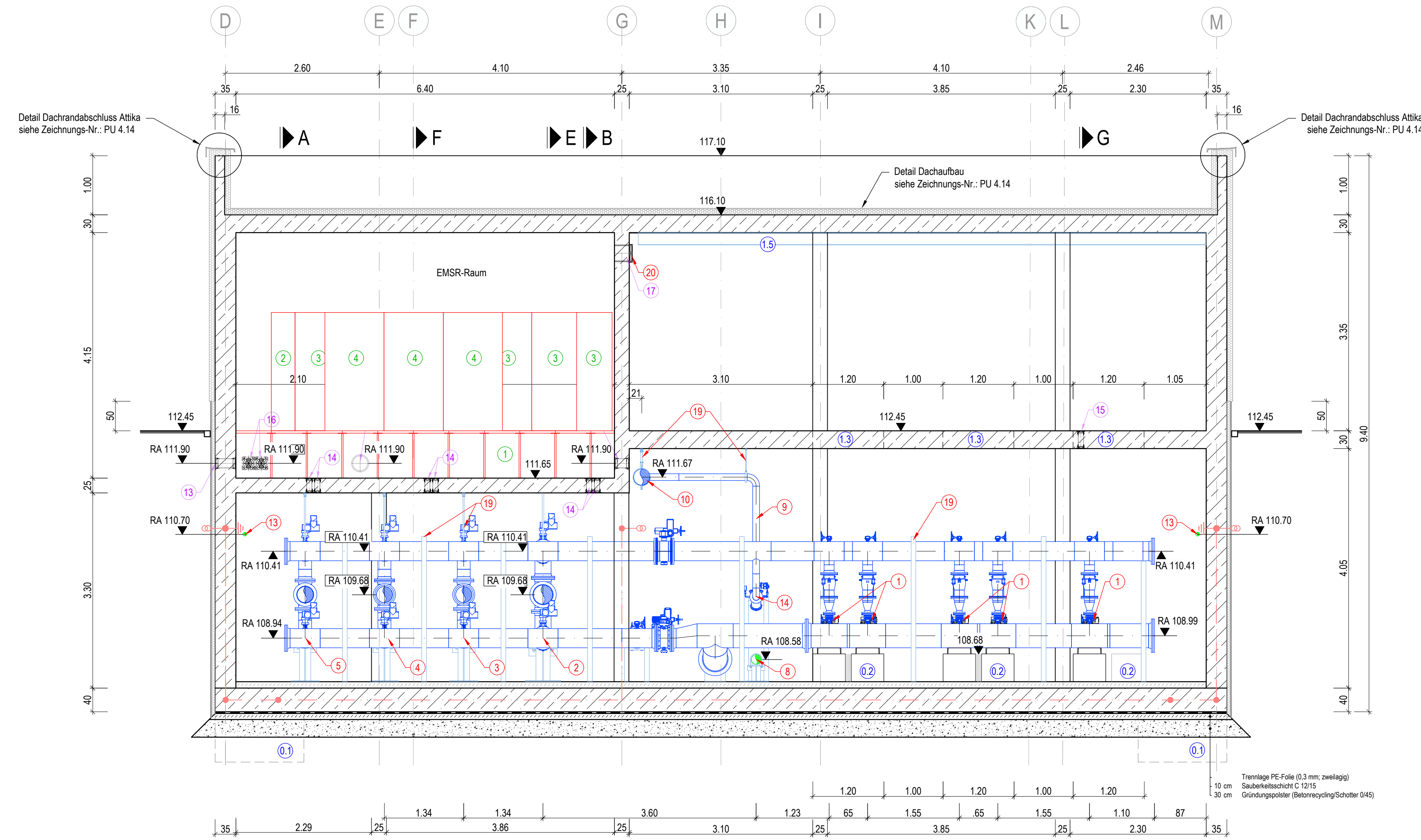


Schnitt C-C



Trennlage PE-Folie (0,3 mm, zweilagig)  
 Sauberkeitsschicht C 12/15  
 Gründungspolster (Betonrecycling/Schotter 0/45)

Legende:

- Neubau - Material:**
- Stahlbeton
  - Dämmung
- Leitungen:**
- Betriebsgebäude: TW - Trinkwasser, NÜL - Notüberlauf, EW - Entwässerung, L - Luft
  - TW-Behälter: TW - Trinkwasser, NÜL - Notüberlauf, EW - Entwässerung, L - Luft

**Bauwerk (Erdgeschoss):**

- 1.1 Zugang Betriebsgebäude - Sicherheitstür incl. Rahmen b/h = 2,50 m / 2,80 m; doppelflüglige, einbruchhemmend
- 1.2 Zugang EMSR-Raum Sicherheitstür b/h = 1,00 / 2,00m; einflüglig, einbruchhemmend
- 1.3 Montageöffnung lb = 1,60 m / 1,20 m mit Riffelblechabdeckung (V2A) und Halterungen für provisorische Absperrung
- 1.4 Treppenauge lb = 4,00 m / 2,30 m für Treppe
- 1.5 Stahlträger für Hebezeug, Nutzlast 1.000 kg
- 1.6 Treppenaufgang (Stahl verzinkt) mit Bedienpodest inkl. Scheinwerfer für Inspektion der Behälteroberfläche

**Bauwerk (Kellergeschoss):**

- 0.1 Pumpensumpf lb/h = 0,8 m / 0,8 m / 1,0 m mit Gitterrostabdeckung
- 0.2 Stahlbeton-Einzelfundamente (6 Stück)
- 0.3 Treppenkonstruktion zwischen Erd- und Kellergeschoss (Stahl verzinkt) mit Zwischenpodest
- 0.4 Treppenkonstruktion für Rohrüberstieg (stahl verzinkt)
- 0.5 Treppenkonstruktion mit Podest (V2A) für Behälterzugang
- 0.6 Entwässerungsrinne

**Maschinentechnische Ausrüstung:**

- 1 5 Stück Niederdruckkreiselpumpe (Normpumpe) mit 30 kW Motor (IE4) in 4 + 1 Aufstellung; Q = 125 m³/h bei H = 48 m
- 1 Stück Reserve Niederdruckkreiselpumpe (Normpumpe) mit 30 kW Motor
- 2 Zulaufleitung - Anbindung an TWL Senftenberg-Allmosen (DN 300)
- 3 Anbindung an TWL Allmosen-Großräschen (DN 250)
- 4 Anbindung an TWL Ostring (DN 250)
- 5 Anbindung an TWL Allmosen-Ressen (DN 250)
- 6 Behälterzulaufleitung mit Ringkolbenventil, Mengenummessung, Verteilung, Rückflussverhinderern, separaten Absperrmöglichkeiten, Einlaufkrümmer
- 7 Saugleitung mit separaten Absperrmöglichkeiten, Rohrreinigung
- 8 Grundablassleitung mit separaten Absperrmöglichkeiten, Rohrreinigung
- 9 Sicherheitsablass mit Überdruckventil, Absperrmöglichkeiten und Schmutzfänger DN 100
- 10 Offener Auslauf für Notüberlauf DN 250 mit Trichter, Verrohrung (V4A), Vollgummirückstauventil
- 11 Behälterbe- und Entlüftung DN 400 (V4A) mit Kondensatablass
- 12 Luftfiltereinheit mit Schwebstoff- und Aktivkohlefilter, Druckdifferenzmessung und Kondensatwasserablauf, Anschlüsse DN 400
- 13 Druckleitung 63 PEHD SDR 11 für Kellerentwässerung
- 14 Kellerentwässerungspumpe, Q = 5 l/s bei H = 15 m
- 15 Sicherheitsventil zur Vermeidung von Druckstößen DN 100, Qmax = 125 m³/h
- 16 Druckleitung DN 150 mit Kompensator, Rückschlag- und Absperrklappe
- 17 Saugleitung DN 200 mit Kompensator, Absperrklappe
- 18 Wetter- und Insektenchutzgitter
- 19 Verschiedene Rohrhalterungen gemäß Erfordernis (Werkplanung)
- 20 Abluftventilator DN 250 mit Jalousie
- 21 Zuluföffnung DN 250 mit Jalousie
- 22 Anschlagpunkt SSHR-950, Edelstahl
- 23 Fugenerblechung V4A; d=3,0 mm, Riffelblech, örtlich anpassen

**Elektrotechnik:**

- 1 Doppelboden H = 0,8 m
- 2 Anreihenschrank B/H/T = 1,0 m / 2,0 m / 0,8 m
- 3 Anreihenschrank B/H/T = 1,2 m / 2,0 m / 0,8 m
- 4 Anreihenschrank B/H/T = 0,8 m / 2,0 m / 0,8 m

**Fundamenterder:**

- Verbindungs- und Steigepunkt
- Erdungsfestpunkt
- Fundamenterder
- Verbindungspunkt
- Potentialausgleichsschiene

Wanddurchführung Betriebsgebäude				
Pos.	Beschreibung	für Wandstärke	Höhe [RA]	
1	Wanddurchführung DN 250 (für Rohr 273 x 2,9 mit beidseitigem Anschlussflansch (schalungsbündig), mit Mauerkragen)	350 mm	109.68	
2	Wanddurchführung DN 250 (für Rohr 273 x 2,9 mit beidseitigem Anschlussflansch (schalungsbündig), mit Mauerkragen)	350 mm	109.68	
3	Wanddurchführung DN 250 (für Rohr 273 x 2,9 mit beidseitigem Anschlussflansch (schalungsbündig), mit Mauerkragen)	350 mm	109.68	
4	Wanddurchführung DN 300 (für Rohr 315,0 x 18,7 mit beidseitigem Anschlussflansch (schalungsbündig), mit Mauerkragen)	350 mm	109.68	
5	Wanddurchführung DN 250 (für Rohr 273 x 2,9 mit beidseitigem Anschlussflansch (schalungsbündig), mit Mauerkragen)	350 mm	111.66	
6	Wanddurchführung DN 150 (für Rohr 168,3 x 2,6 mit beidseitigem Anschlussflansch (schalungsbündig), mit Mauerkragen)	350 mm	108.58	
7	PE-HD-Wanddurchführung DN 50 (für Rohr 60,3 x 2,0 mit beidseitigem Anschlussflansch (schalungsbündig), mit Mauerkragen)	350 mm	110.70	
8	PE-HD-Wanddurchführung DN 50 (für Rohr 60,3 x 2,0 mit beidseitigem Anschlussflansch (schalungsbündig), mit Mauerkragen)	350 mm	110.70	
9	Wanddurchführung DN 400 (für Rohr 406,4 x 3,2 mit beidseitigem Anschlussflansch (schalungsbündig), mit Mauerkragen)	350 mm	115.09	
10	Wanddurchführung DN 400 (für Rohr 406,4 x 3,2 mit beidseitigem Anschlussflansch (schalungsbündig), mit Mauerkragen)	350 mm	115.09	
11	Deckendurchführung DN 400 (für Rohr 400,0 x 23,7 mit beidseitigem Anschlussflansch (schalungsbündig), mit Mauerkragen)	300 mm	-	
12	Deckendurchführung DN 250 (für Rohr 273,0 x 2,9 mit beidseitigem Anschlussflansch (schalungsbündig), mit Mauerkragen)	300 mm	-	
13	Kabelwanddurchführung mit Doppeldichtpackung zum einbetonieren (Bspw. HSI150 1x1 K2/350)	350 mm	111.90	
14	Kabelwanddurchführung mit Doppeldichtpackung zum einbetonieren (Bspw. HSI90-K2/250)	250 mm	-	
15	Kabelwanddurchführung mit Doppeldichtpackung zum einbetonieren (Bspw. HSI90-K2/300)	300 mm	-	
16	Kabelwanddurchführung mit Doppeldichtpackung zum einbetonieren (Bspw. HSI150 1x1 K2/250)	250 mm	111.90	
17	Faserzementfutterrohr-Hüllrohr DN 250	250 mm	115.45	
18	Faserzementfutterrohr-Hüllrohr DN 250	250 mm	111.90	

- Fußbodenaufbau ist in den Räumen des Betriebsgebäudes vorgesehen:**
- Maschinenraum - Erdgeschoss: Fliesen (R12) im Dünnbett
  - Maschinenraum - Untergeschoss: Fliesen (R12) auf Gefälleestrich
  - EMSR-Raum: System-Doppelboden.
- Außenwände des Betriebsgebäudes wie folgt hergestellt**
- Oberhalb Sockel: 35 cm Stahlbeton, 10 cm Dämmung, Außenputz, Gefälledämmung (mind. 10 cm), Sockel 50 cm über GOK: 35 cm Stahlbeton, Bitumenabdichtung (2-lagig), 5 cm Perimeter-Dämmung, Sockelputz
  - unterhalb Sockel: 35 cm Stahlbeton, Bitumenabdichtung, 5 cm Perimeter-Dämmung, Noppenfolie, 5 cm Styrodur.
- Dachaufbau des Betriebsgebäudes wie folgt hergestellt** (siehe Zeichnungs-Nr.: PU4.14)
- 30 cm Stahlbetondecke
  - Voranstrich
  - Gefälledämmung (mind. 10 cm)
  - Bitumenabdichtungsbahn (2-lagig)
  - PE-Folie (2-lagig)
  - Wurzelschutz
  - Trenn-, Schutz- und Speichervlies
  - Drän- und Wasserspeicherschicht
  - Filtervlies
  - Substrat für extensive Dachbegrünung.

Höhenbezug: DHHN 2016 Lagebezug: ETRS 89

Auftraggeber: **WAL** Wasserverband Lausitz

Projekt: Errichtung Druckerhöhungsanlage Allmosen mit Reinwasserbehälter

Maßstab: 1 : 50

Planinhalt: Informationsblatt zur Ausschreibung Betriebsgebäude - Schnitt C-C

Zeichnungs-Nr.: 048-008/43/5/PU4.5

048-008/43/5/PU4.5 - Betriebsgebäude