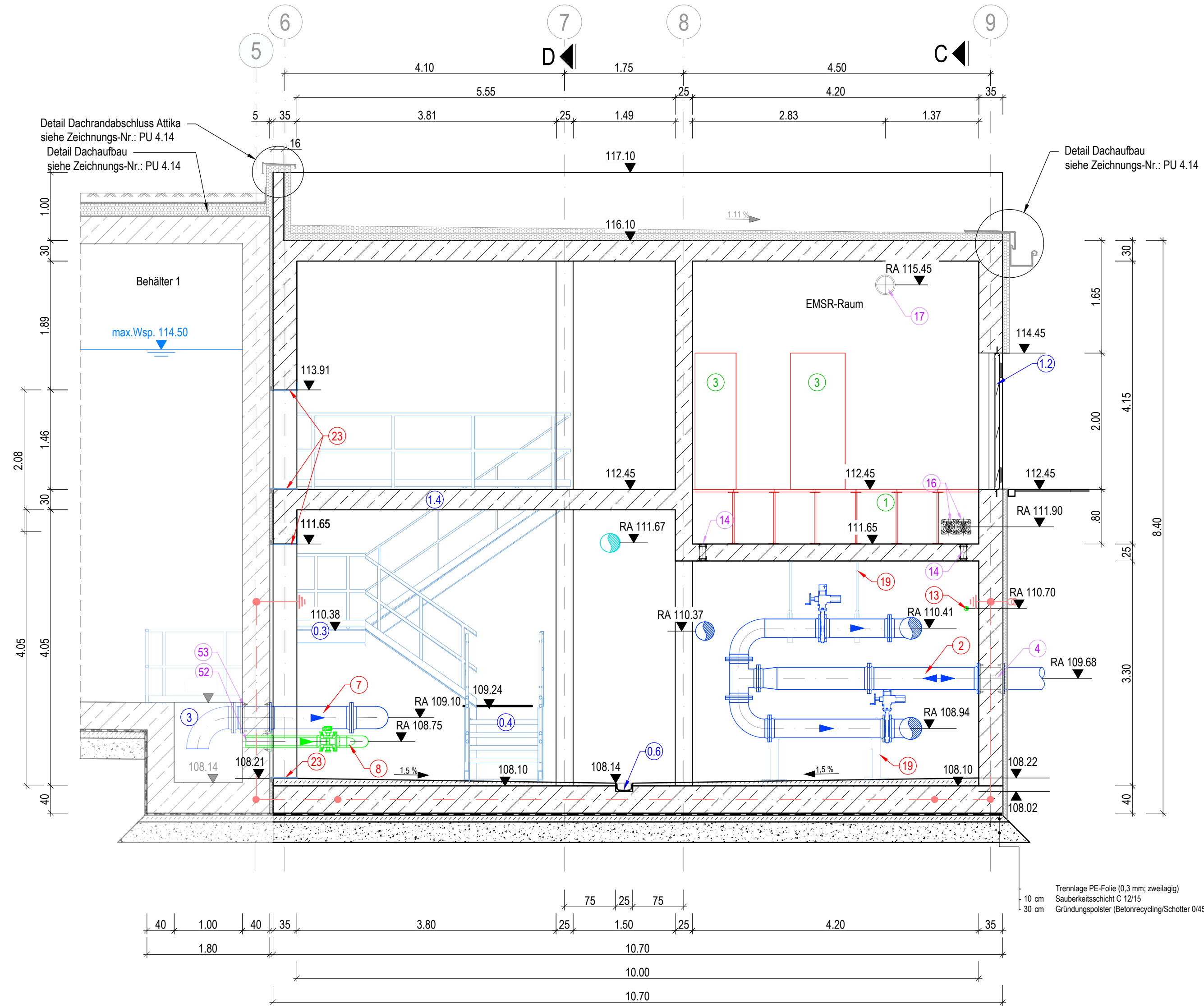


Schnitt E-E



Legende:

Neubau - Material:

- Stahlbeton
- Dämmung

Leitungen:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| TW - Trinkwasser | TW - Trinkwasser |
| NÜL - Notüberlauf | NÜL - Notüberlauf |
| EW - Entwässerung | EW - Entwässerung |
| L - Luft | L - Luft |

Bauwerk (Erdgeschoss):

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

Bauwerk (Kellergeschoss):

- 0.1 Pumpensumpf l/b/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-Großbräsen (DN 250)
- 4 Anbindung an TWL Ostring (DN 250)
- 5 Anbindung an TWL Allmosen-Ressen (DN 250)
- 6 Behälterzulaufleitung mit Ringkolbenventil, Mengennmessung, Verteilung, Rückflussverhinderern, separaten Absperrmöglichkeiten, Einlaufkrümmer
- 7 Saugleitung mit separaten Absperrmöglichkeiten, Rohrvereinerung
- 8 Grundablassleitung mit separaten Absperrmöglichkeiten, Rohrvereinerung
- 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 Insektenschutzgitter
- 19 Verschiedene Rohrhalterungen gemäß Erfordernis (Werkplanung)
- 20 Abluftventilator DN 250 mit Jalousie
- 21 Zuluftöffnung DN 250 mit Jalousie
- 22 Anschlagpunkt SSHR-950, Edelstahl
- 23 Fugenvorleuchtung 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

Fundamentender:

- Verbindungs- und Steigepunkt
- Erdungsfestpunkt
- Fundamentender
- 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 Gefällestrich
- EMSR-Raum: System-Doppelboden.

Außenwände des Betriebsgebäudes wie folgt hergestellt

- Oberhalb Sockel:
- 35 cm Stahlbeton
- 10 cm Dämmung
- Außenputz
- Sockel 50 cm über GOK:
- 35 cm Stahlbeton
- Bitumenabdichtung
- 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	Wasserverband Lausitz	Projekt	Errichtung Druckerhöhungsanlage Allmosen mit Reinwasserbehälter
Maßstab	1 : 50	Planinhalt	Informationsblatt zur Ausschreibung Betriebsgebäude - Schnitt E-E
Zeichnungs-Nr.	048-008/43/5/PU4.7		