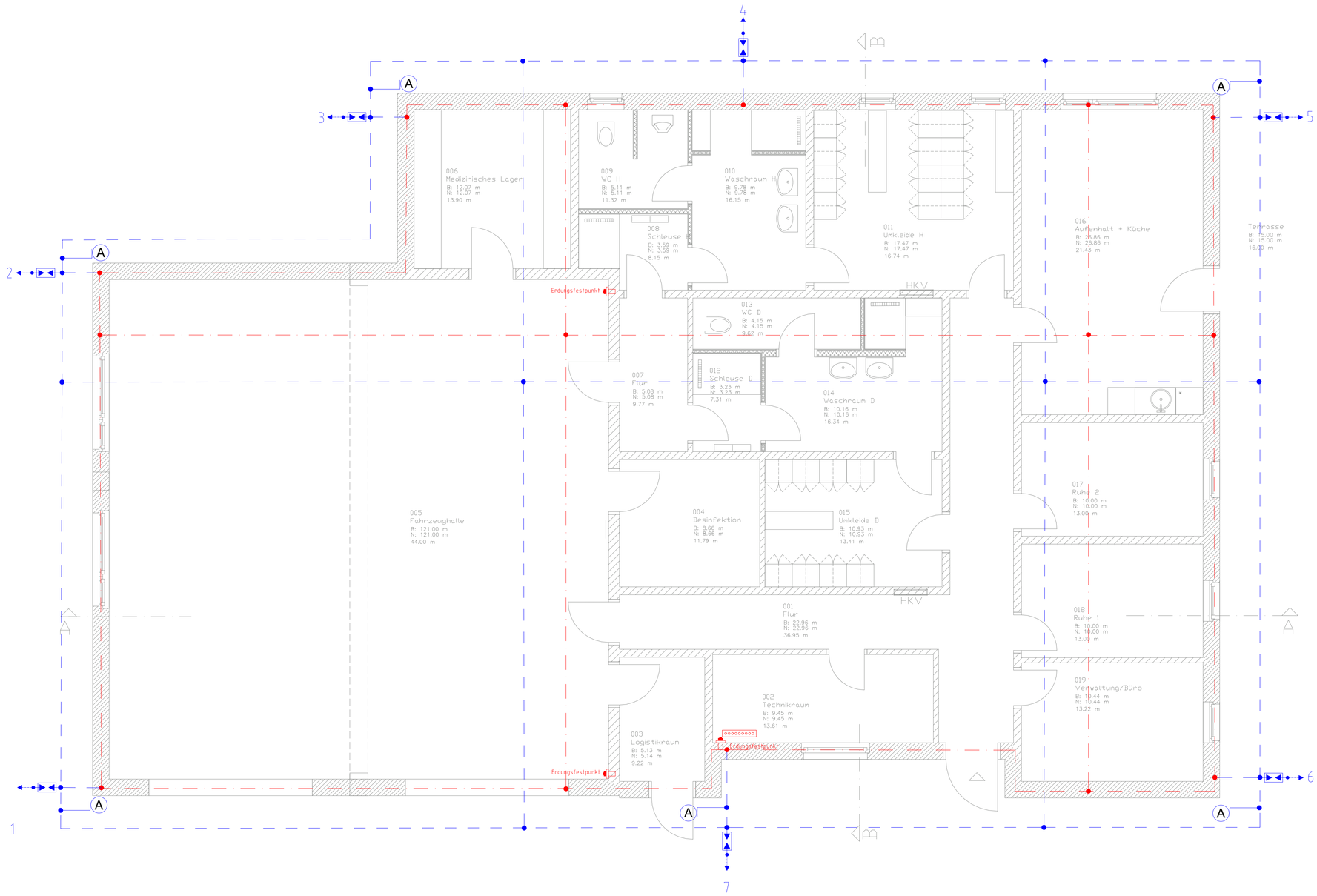

Der Fundamenterder wird als Ringerder ausgeführt werden.
Die Ausführung erfolgt aus nicht rostendem Stahl.
(z.B. V4A, Werkstoffnummer 1.4571 oder 1.1104),
vorzugsweise Rundmaterial von 10mm, in einem Abstand
vom ca. 1m und mind. 0,8m tief um das Gebäude verlegt werden.
Verbindungsteile im Erdreich müssen aus nicht rostendem Stahl
und mit geeigneten Maßnahmen,
z.B. Korrosionsschutzbinden, gegen Korrosion geschützt sein.

Wird ein Ringerder um das Gebäude im Erdreich installiert,
so ist zusätzlich ein separater Potentialausgleichleiter
als geschlossener Ring in der Fundamentfläche des Gebäudes zu verlegen.
Die Ausführung erfolgt als geschlossener Ring, der in die Fundamente
der Außenwände des Gebäudes einzubringen ist und allseitig
mit mindestens 5cm Beton umschlossen sein muss.
Alle 2m ist der Potentialausgleichleiter mit der Bewehrung zu verbinden.
Die Ausführung erfolgt aus Stahl, verzinkt und muss einen Durchmesser
von mindestens 10mm Rund- oder 30x3,5mm Bandstahl ausgeführt werden.

Die Kreuzungspunkte des Ringerder und die Verbindung zum
Funktionspotentialausgleich sind mit Klemmen aus V4A zu herzustellen.
Im Erdreich und im Bereich der Anschluss Fahnen
ober-/unterirdisch ist Korrosionsschutz vorzusehen.
Die Anschluss Fahnen sind mit Schutzkappen zu versehen.

Verbinder	
•	Verbindungsklemme universell St/tZn oder V4A (abhängig von Erderfunktion)
Blitzschutz-Bauteile	
	Potentialausgleichschiene
	Erdungsfestpunkt
	Trennstellenkasten
	Leitung nach oben führend

Ringerder Niro (V4A) Rundstahl ø 10mm

Fundamenterder (Funktionspotentialausgleich)
Runddraht St/tZn ø 10mm oder Band St/tZn 30x3,5mm

A Anschlußfahne RR=Regenrohr (Lage und Anordnung örtlich abstimmen)

NORDEN

Index	Datum	Änderungsvermerk	gez.	gepr.

Bauherr :
Landkreis Vorpommern Greifswald
Feldstrasse 85a
17489 Greifswald

Projekt / Bauvorhaben :
Rettungswache Murchin
Dorfstraße
17390 Murchin

Architekt :
A & S GmbH Neubrandenburg
August-Milarch-Straße 1
17033 Neubrandenburg

Bauteil / Gewerk :
Grundriss Erdgeschoss
Elektrotechnik - Erderplan

Planungsphase :
Ausführungsplanung

Plan-Nummer :	Index :	
TP_24030_5_ELT_GR_00_ED_X_F		
Basierend auf :	**Maßstab :**	**Plangröße :**
06.12.2024	1:50	DIN A1
Datum :	**Gezeichnet :**	**Geprüft :**
21.10.2025	DD	

TECHPLAN UG
NONNENHOFER STR. 56 · 17033 NEUBRANDENBURG
TEL.: 0395/383 171 33 · FAX: –
INFO@TECHPLAN.EU · WWW.TECHPLAN.EU

techplan
Gebäudetechnik · Brandschutz