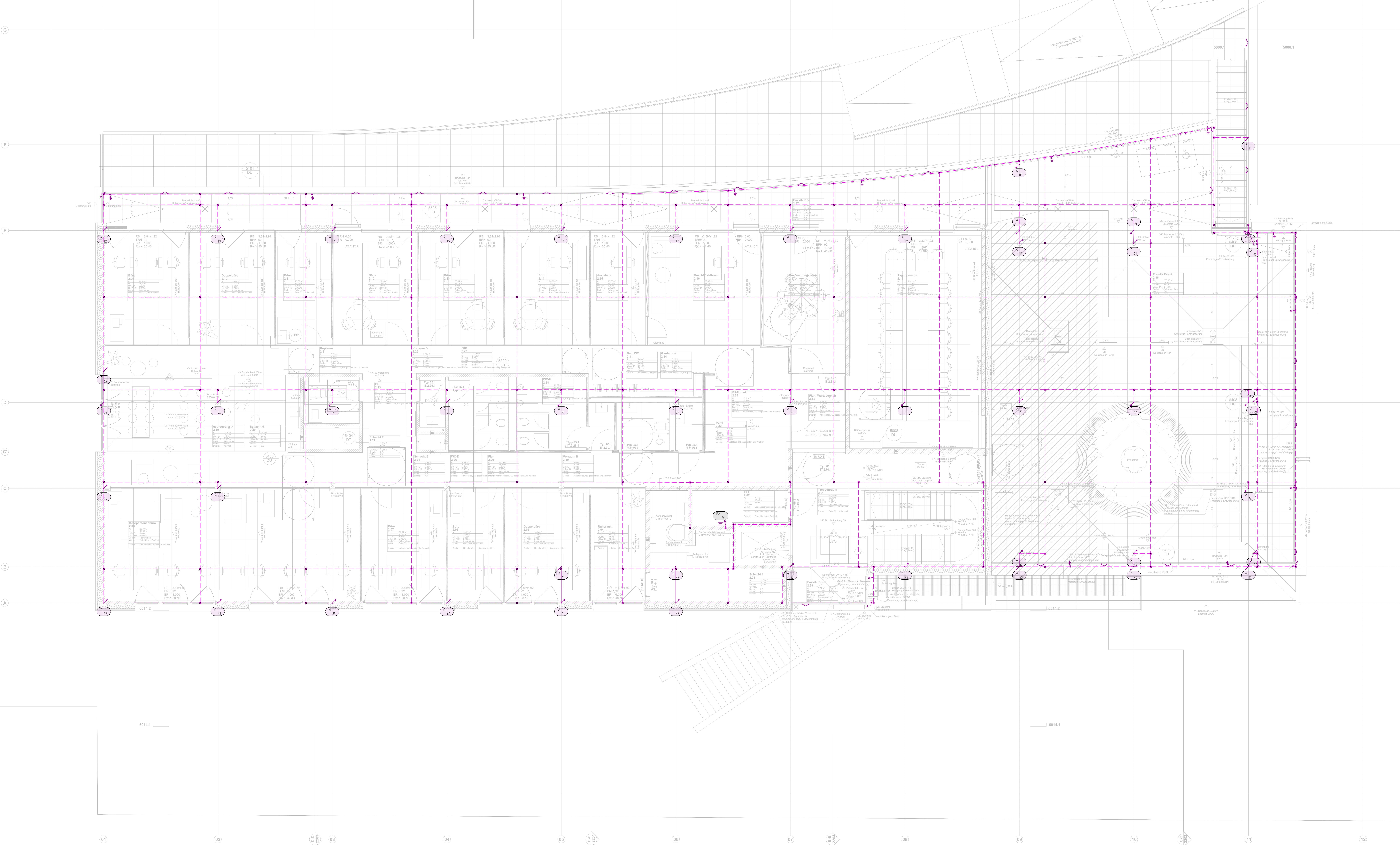




BLITZSCHUTZ- UND ERDUNGSANLAGE			
	Ringleiter		Verbindungsklemme Ringleiter
	Fundamentleiter		Verbindungsklemme Fundamentleiter
	Aquapentialleitung		Verbindungsklemme Aquipentialleiter
	Fangerleitung		Verbindungsklemme Fangerleitung
	HV-Leitung unterhalb der PE-Module		Verbindungsklemme HV-Leitung unterhalb der PE-Module
	Verkopfung Ringleiter zwischen UD und ED		Ableiter
	Überdrückungsband Rückseitig der Antenne installieren		Anschluss Antenne
	Erdungsführpunkt		Potentialausgleichsschleife
	Anschlussklemme Fundamentleiter VAA		Tasterkabel Abmessen nach Messung vor Ort festzulegen
	Fangerleitung Status PE-UD		Trennstelle

Höhen der Ringleiter			
h _h = +42,33 ü. NNH	h _h = +42,83 ü. NNH	h _h = +42,96 ü. NNH	h _h = +42,46 ü. NNH
h _h = +40,35 ü. NNH	h _h = +42,98 ü. NNH	h _h = +44,66 ü. NNH	h _h = +43,25 ü. NNH

BLITZSCHUTZKLASSEN			
Hinweise zur Installation Blitzschutz- und Erdungsanlage			
LPS Schutzklasse	Ringleiter (wenn gefordert)	Fundament-der Blitzkugelradius r [m]	Fangergehaltungen / Schutzverfahren
I	ja	feh	20
II	ja	feh	30
III	ja	feh	45
IV	ja	feh	60

Schutzwinkel α

5 x 5	10
10 x 10	10
15 x 15	15
20 x 20	20

Fundamentleiter: Maschinenweite steht in keinem Zusammenhang mit der Schutzklasse des äußeren Blitzschutzes. Abstände nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)

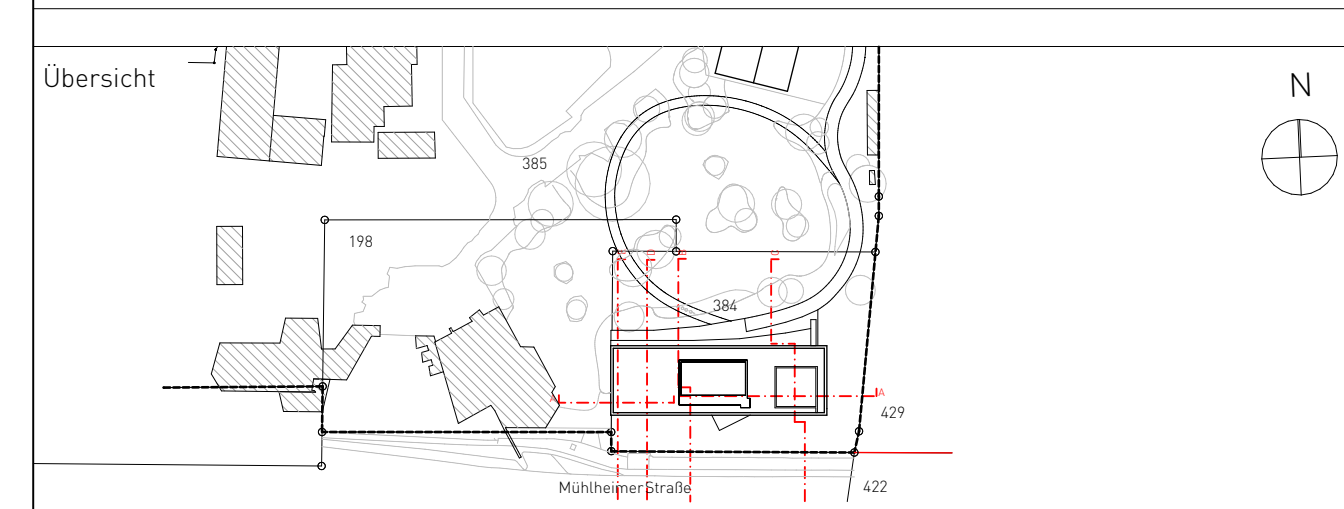
Durchführung durch die Abdrückungen der Anschlussstelle und Anschlüsse ins Gebäude sind nach Berücksichtigung der aktuellen Normenreihe E DIN 18531 bis 18535 auszuführen.

Der Fundamentleiter ist Bestandteil der elektrischen Anlage hinter der Hausanschlussanlage. Somit darf die Errichtung nur durch eine Elektro-/Blitzschutzfachkraft oder unter deren Aufsicht durchgeführt werden.

Für Blitzschutzsysteme gelten die erweiterten Anforderungen der EN 62305-3 und EN 62305-4.

Hinweis: Alle Maßangaben ohne Einheit in cm.

Index	Ausgabe Datum	Ausgabe Name
0	20.02.2026	Plan erstellt
A	17.03.2026	Ergänzung Nummerierung der PA und Anpassungen an aktuelle Planung
B	14.07.2026	Anpassung an aktuelle Architektur
C	29.07.2026	Schrittgrößten der Ringleiter-Legende vergrößert



+0.00 entspricht +66.76 über NNH (DHN2016) Flur: 198, 384, 385 Gemarkung: Duisburg

Phase: AUSFÜHRUNGSPLANUNG
Projekt: Zooterrassen mit Savannenanlage
Zoo Duisburg - Neubau der Zooterrassen mit Savannenanlage
Mülheimer Str. 277, 47058 Duisburg

Bauherr: Zoo Duisburg gGmbH
Mülheimer Str. 273, 47058 Duisburg
0203 664 44255

Generalplaner: KRESIN6S Generalplanungs-GmbH
Lingener Str. 12, 48155 Münster
0251 98778-0
info@kresins.com

Fachplaner: AUPERS INGENIEURE GmbH
Beratung und Planung
Feldsteige 54, 48161 Münster
02533 57630-0
info@aupers-ing.de

Planbezeichnung: Blitzschutz- und Erdungsanlage 2. Obergeschoss

Plannummer	DUS23011_BLS_1423_5_B01_GR_E02_EF_C	Plan	1423
Projektnummer	DUS23011	Erstelldatum	20.02.2026
Erstelldatum	20.02.2026	Druckdatum	29.07.2026
Druckdatum	29.07.2026	Maßstab	1:50
Maßstab	1:50	Format	841 x 1540
Format	841 x 1540	gk	gm
gk	gm	SK	SK
SK	SK	Index	C