

Projektant:
THORN

ul. Gazowa 26A
50-513 Wrocław
tel. +48 (71) 33 66 026 fax. +48 (71) 33 66 029

Investor:
PGE Kopalnia Węgla Brunatnego Spółka Akcyjna,
Rogowiec, ul. Św. Barbary 3, 97-400 Bełchatów

Obiekt:
STADION GKS BEŁCHATÓW SSA

Temat:
ROZBUDOWA OŚWIETLENIA STADIONU GKS BEŁCHATÓW SSA.

Nazwa rysunku:
Schemat rozbudowy rozdzielni RIII w maszynie M3.

Utworzył:
1/12/2008

Opracował:
mgr inż. Marek Rychlik

Podpis:

Data:
01.2009

Brano:
elektryczna

Projektował:
inż. Andrzej Brzoś, upr. 59/90/LW

Podpis:

Skala:
-

Nr rys:
E8

Wszelkie reprodukcje i publikowanie bez zgody autorów jest zabronione

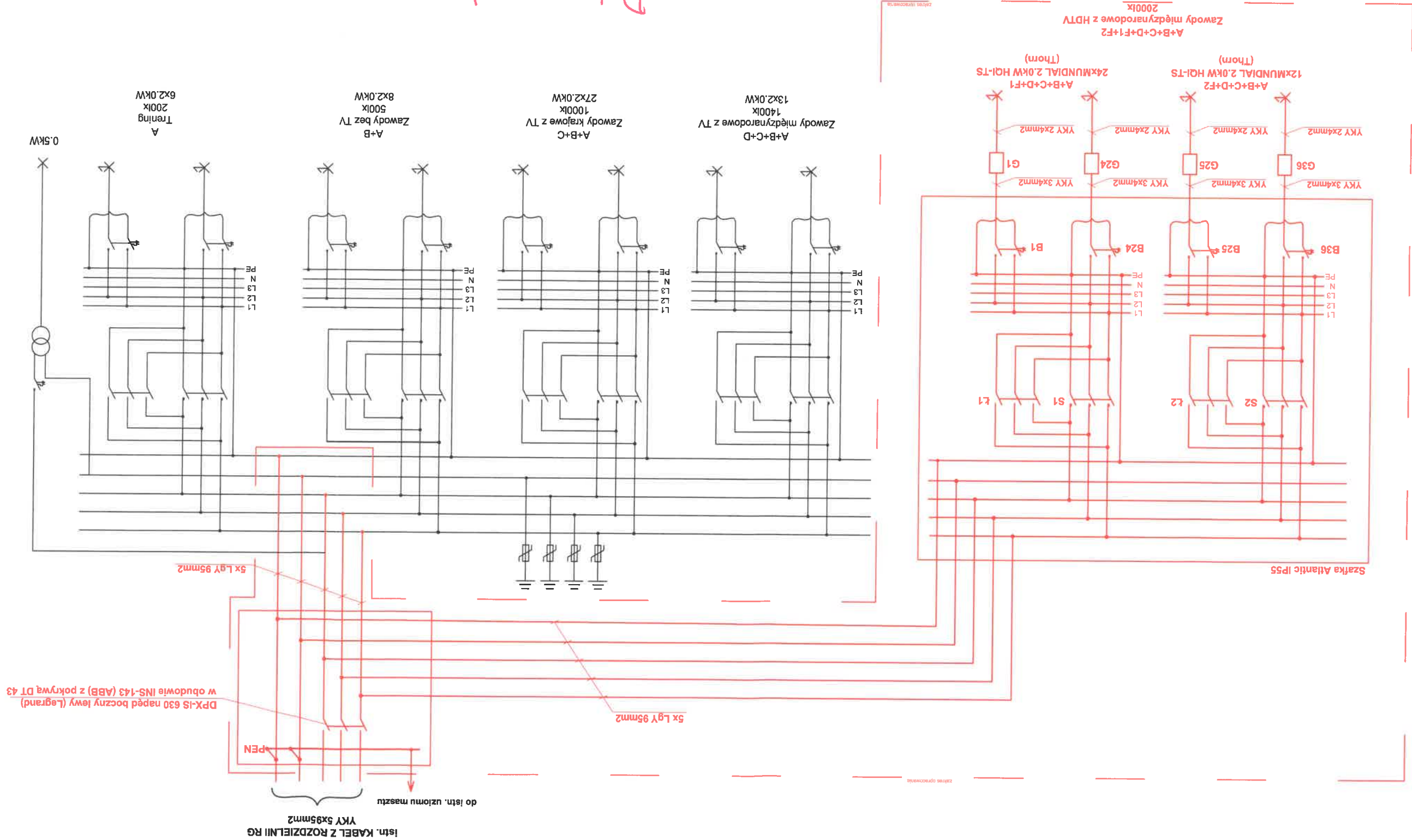
Wszystkie prawa zastrzeżone

Dok. pomyłkawsza

MAJSTER
Leszek Lechowicki
upr. bud. i. inż. 159/90

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE TN-S

- UWAGA:**
1. Zakres projektowany przedstawiono kolorem czerwonym.
2. Układy zasilające G1..G26 montować w korytach, analogicznie jak istniejące.
- OZNACZENIA:**
S1, S2 - stycznik DILM 115-230V AC (Möller)
L1, L2 - łącznik VISTOP 125A 3P (napęd frontowy (Legrand)
B1... - wyłącznik S312-C16A (Legrand)
G1.... - układ zasilający GT 2000W 400V HIT (Thorn)



OZNACZENIA:
S1, S2 - stycznik DILM 115-230V AC (Möller)
B1... - wyłącznik S312-C16A (Legrand)
L1, L2 - łącznik VISSTOP 125A 3P (napęd frontowy (Legrand)
G1.... - układ zapłonowy GT 2000W 400V HIT (Thorn)
G1.... - układ zapłonowy GT 2000W 400V HIT (Thorn)
1. Zakres projektowany przedstawiono kolorem czerwonym.
2. Układy zapłonowe G1..G26 montować w korytach, analogicznie jak istniejące.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE
TN-S
UKŁAD PRACY

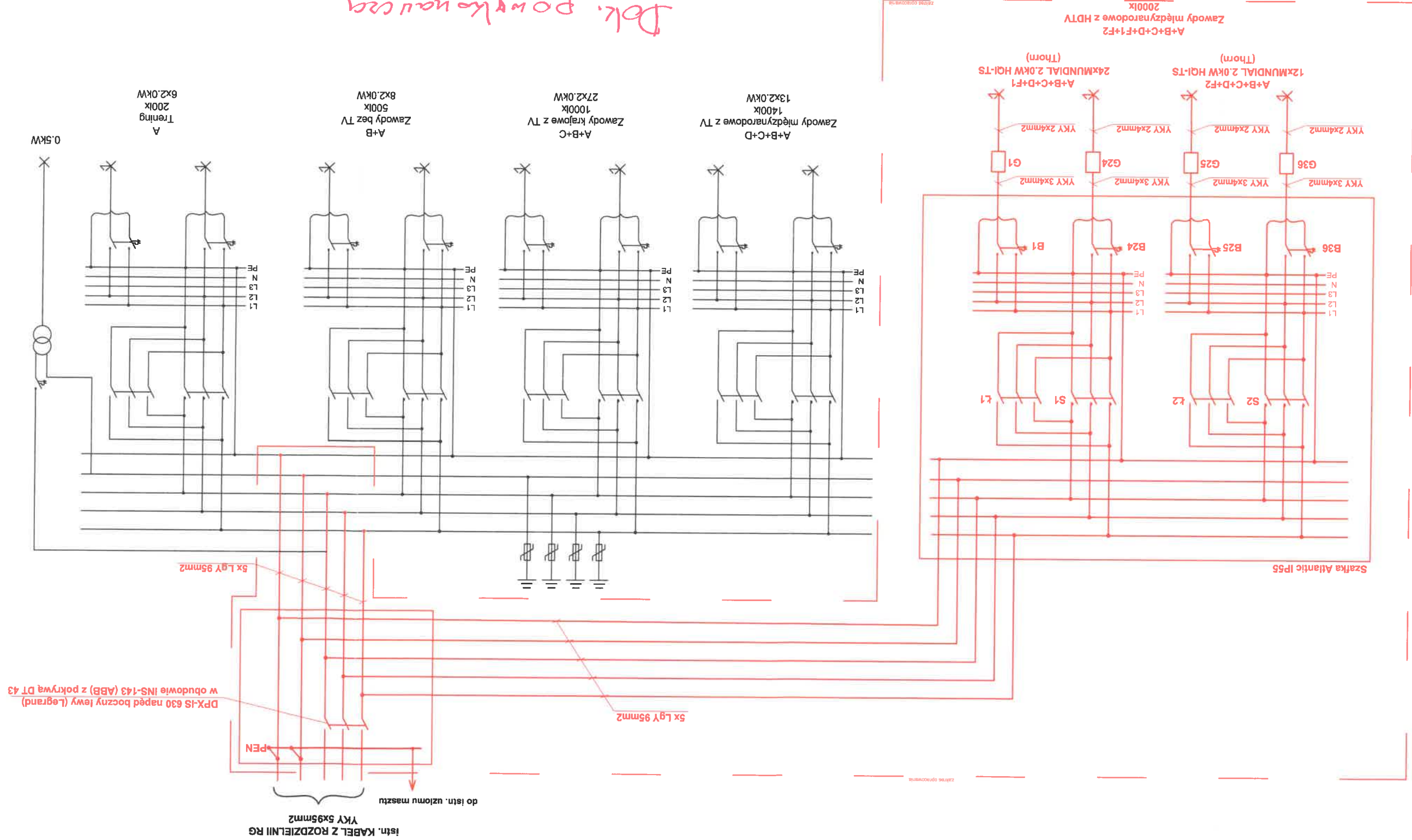
Projektant:	THORN LIGHTING POLSKA Sp. z o.o. ul. Gazowa 26A 50-513 Wrocław tel. +48 (71) 33 66 026 fax. +48 (71) 33 66 029	Investor:	PGE Kopalnia Węgla Brunatnego Spółka Akcyjna, Rogowiec, ul. Św. Barbary 3, 97-400 Bełchatów	Objekt:	STADION GKS BEŁCHATÓW SSA	Temat:	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA STADIONU GKS BEŁCHATÓW SSA.
Nazwa rysunku:	Schemat rozbudowy rozdzielni RIV w maszynie M4.	Utworzył:	1/12/2008	Brano:	elektryczna	Nr rys:	E10
Opracował:	mgr inż. Marek Rychlik	Podpis:	01.2009	Data:	01.2009	Skala:	-
Projektował:	inż. Andrzej Brons, upr. 59/90/UW	Podpis:		Podpis:		Podpis:	

Wszelkie reprodukcje bez zgody autorów jest zabronione

Dok. powyższymi

MAJSTER

Łukasz Lewandowski
upr. bud. IV.8388(159)90



THORN

THORN LIGHTING POLSKA Sp. z o.o.
ul. Gazowa 26A 50-513 Wrocław
tel. +48 (71) 33 66 026 fax. +48 (71) 33 66 029

Projektant:

Investor:

Obiekt:

Temat:

Nazwa rysunku:

Wyniki obliczeń nałożenia pionowego dla kamery pomocniczej 2.

Umowa nr:

1/12/2008

Opracował:

mgr inż. Marek Rychnik

Podpis:

Data:

01.2009

Branża:

elektryczna

Nr rys:

O4

Projektował:

inż. Andrzej Bronś, upr. 59/90/UW

Podpis:

P2

Skala:

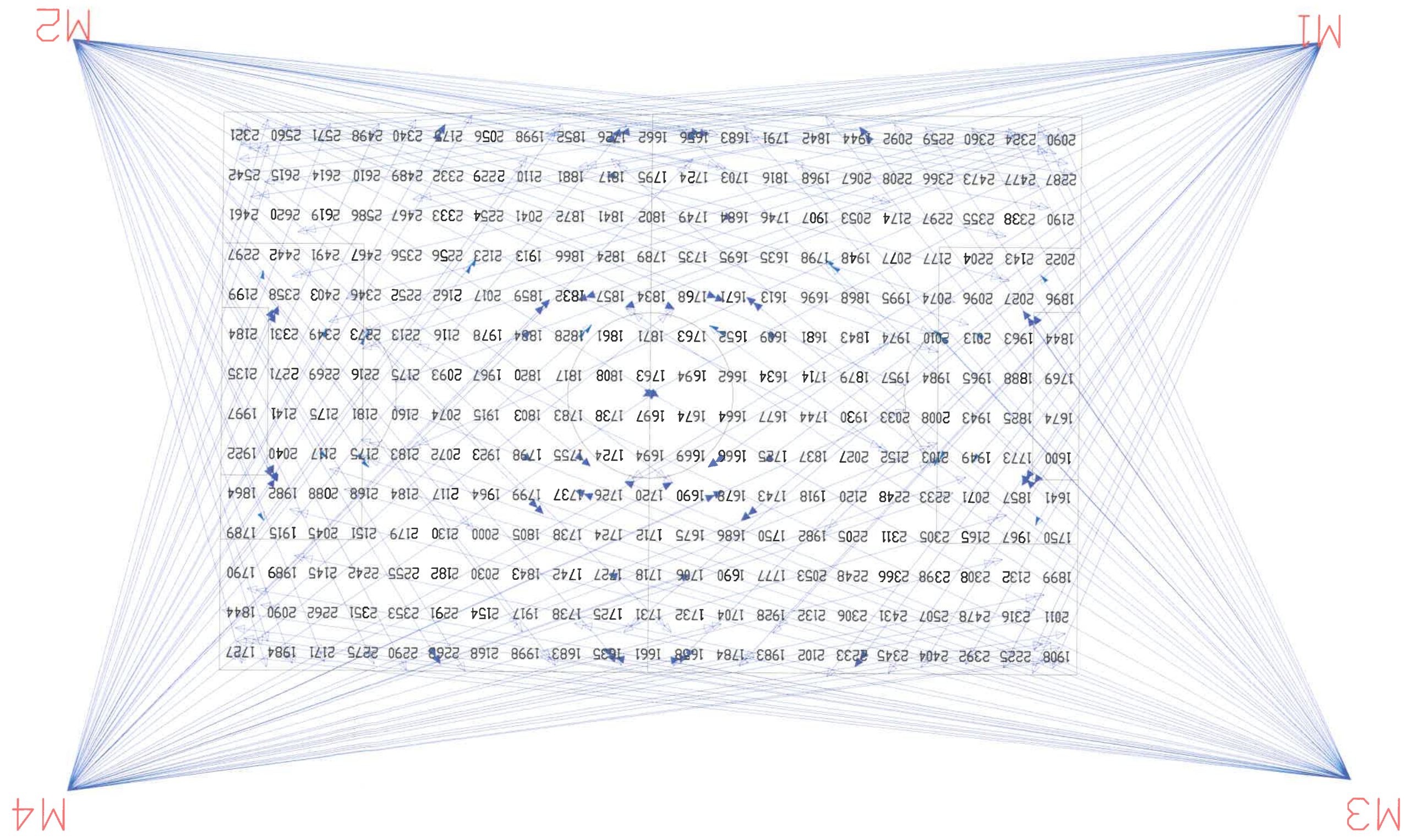
1:500

Wszelkie reprodukcje i publikowanie bez zgody autorów jest zabronione

1908	2225	2392	2404	2345	2233	2102	1983	1784	1688	1661	1635	1683	1998	2168	2268	2290	2275	2171	1984	1727
2011	2316	2478	2507	2431	2306	2132	1928	1704	1732	1731	1725	1738	1917	2154	2291	2353	2351	2262	2090	1844
1899	2132	2308	2398	2366	2248	2053	1777	1690	1706	1718	1727	1742	1843	2030	2182	2255	2242	2145	1989	1790
1750	1967	2165	2305	2311	2205	1982	1750	1686	1675	1712	1724	1738	1805	2000	2130	2179	2151	2045	1915	1789
1641	1857	2071	2233	2248	2120	1918	1743	1678	1690	1720	1726	1737	1799	1964	2117	2184	2168	2088	1982	1864
1600	1773	1949	2103	2152	2027	1837	1725	1666	1669	1694	1724	1755	1798	1923	2072	2183	2175	2117	2040	1922
1674	1825	1943	2008	2033	1930	1744	1677	1664	1674	1697	1738	1783	1803	1915	2074	2160	2181	2175	2141	1997
1769	1888	1965	1984	1957	1879	1714	1634	1662	1694	1763	1808	1817	1820	1967	2093	2175	2216	2269	2271	2135
1844	1963	2013	2010	1974	1843	1681	1609	1652	1763	1871	1861	1828	1884	1978	2116	2213	2273	2349	2331	2184
1896	2027	2096	2074	1995	1868	1696	1613	1671	1768	1834	1857	1832	1859	2017	2162	2252	2346	2403	2358	2199
2022	2143	2204	2177	2077	1948	1798	1635	1695	1735	1789	1824	1866	1913	2123	2256	2356	2467	2491	2442	2297
2190	2338	2355	2297	2174	2053	1907	1746	1684	1749	1802	1841	1872	2041	2254	2333	2467	2586	2619	2620	2461
2287	2477	2473	2366	2208	2067	1968	1816	1703	1724	1795	1817	1881	2110	2229	2332	2489	2610	2614	2615	2542
2090	2324	2360	2259	2092	1944	1842	1791	1683	1656	1662	1726	1852	1998	2056	2175	2340	2498	2571	2560	2321

Wyniki obliczeń:
Eh_{sr}=2016lx
E_{min}\E_{max}=0,61
E_{min}\E_{h_{sr}}=0,79

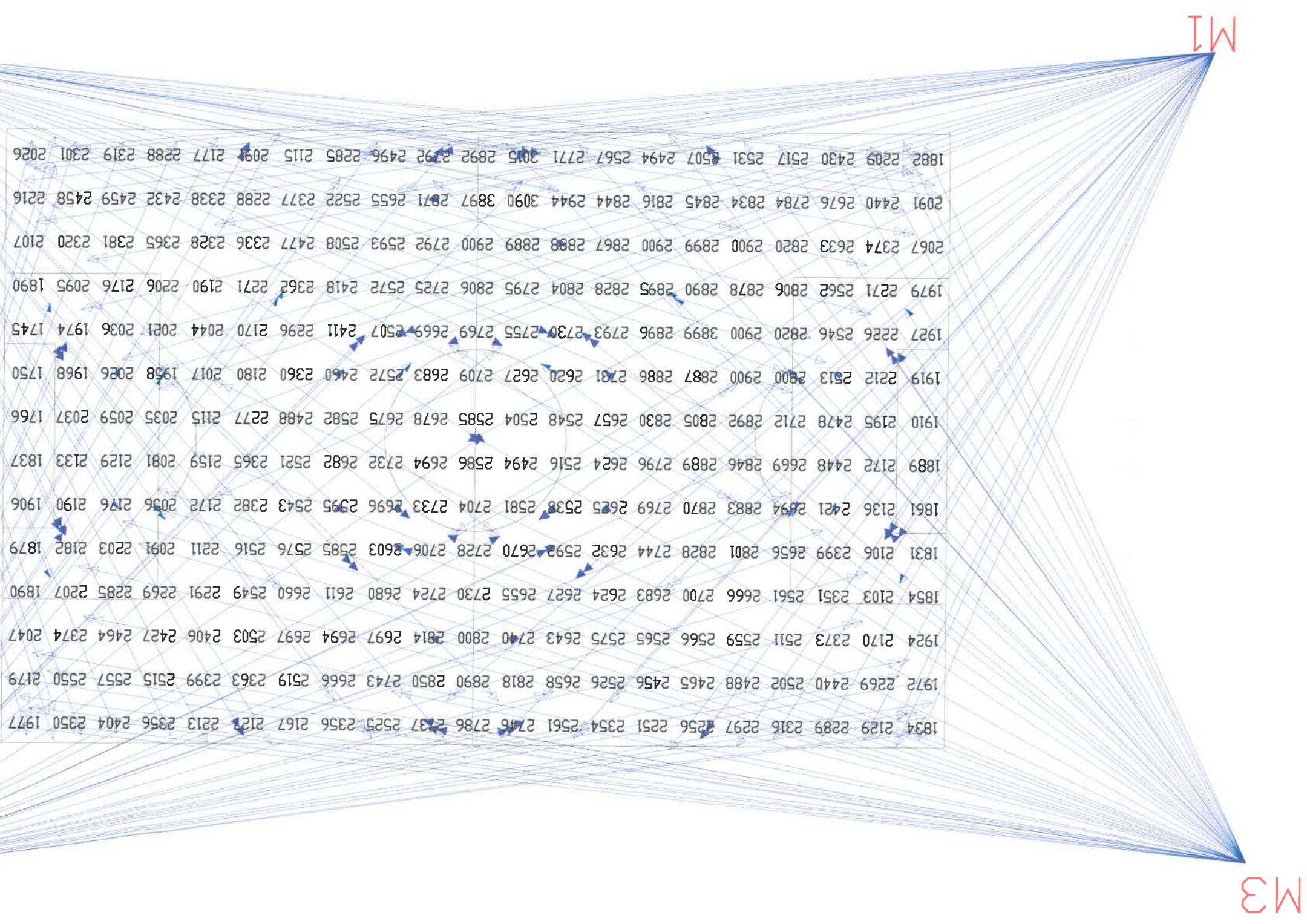
Pozycja kamery pomocniczej 2:
x=52.5.0m
y=81.0m
h=9.8m



Wyniki obliczeń:
 $E_{hsr}=2472lx$
 $E_{min}/E_{max}=0,60$
 $E_{min}/E_{hsr}=0,70$

Pozycja kamery pomocniczej 1:
 $x=125,0m$
 $y=34,0m$
 $h=9,8m$

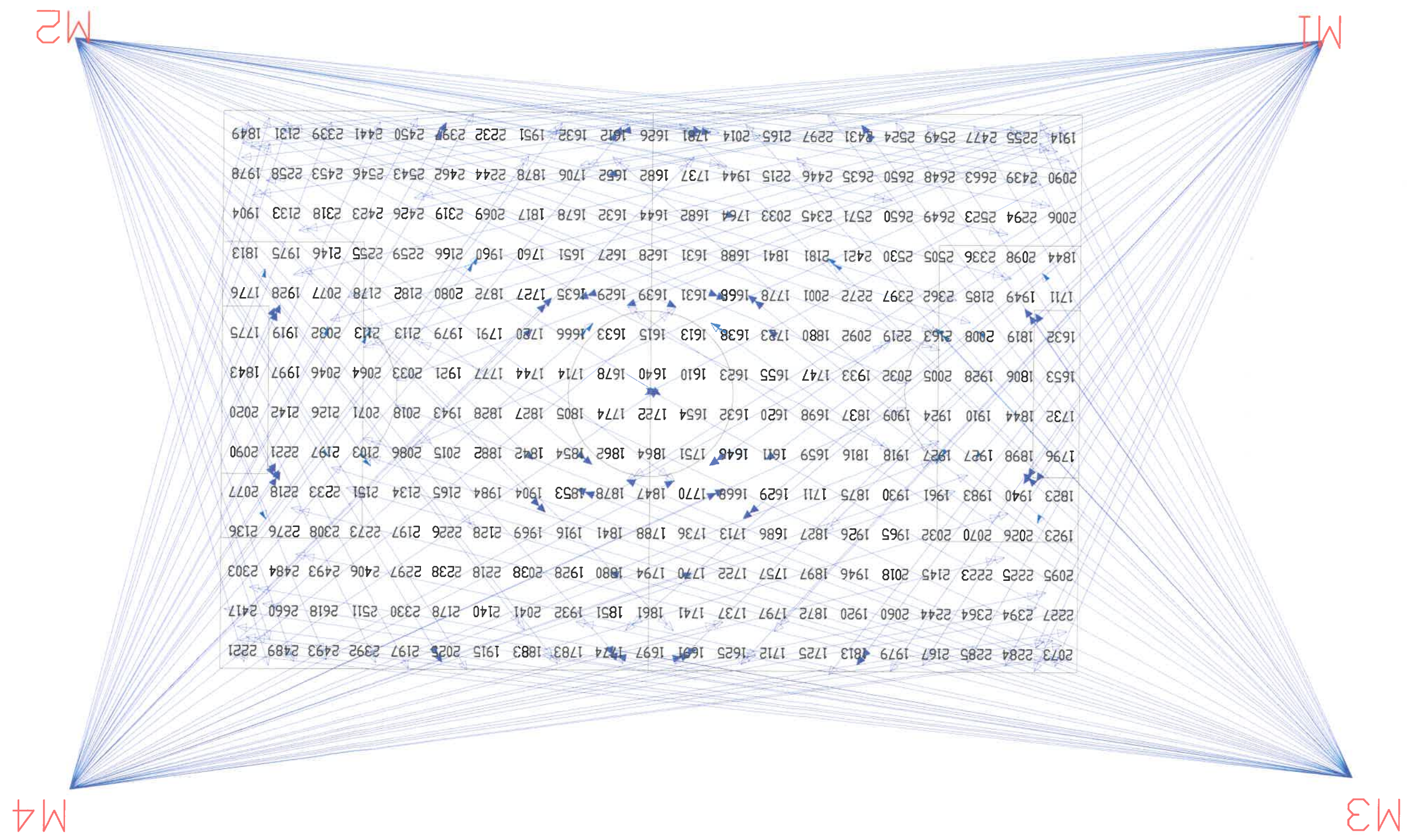
Projektant: THORN LIGHTING POLSKA Sp. z o.o. ul. Gazowa 26A 50-513 Wrocław tel. +48 (71) 33 66 026 fax. +48 (71) 33 66 029		Inwestor: PGE Kopalnia Węgla Brunatnego Spółka Akcyjna, Rogowiec, ul. Św. Barbary 3, 97-400 Bełchatów		Obiekt: STADION GKS BEŁCHATÓW SSA		Temat: ROZBUDOWA OŚWIETLENIA STADIONU GKS BEŁCHATÓW SSA.	
Nazwa rysunku: Wyniki obliczeń natężenia pionowego dla kamery pomocniczej 1.		Opracował: mgr inż. Marek Rychnik		Podpis: 		Data: 01.2009	
Branża: elektryczna		Nr rys: 03		Skala: 1:500		Wszystkie reprodukcje bez zgody autorów jest zabronione	



Wyniki obliczeń:
E_hr=2008lx
E_{min}\E_{max}=0,61
E_{min}\E_hred=0,79

Pozycja kamery głównej:
x=55.5m
y=-13.0m
h=9.8m

Projektant:		THORN		ul. Gazowa 26A 50-513 Wrocław tel. +48 (71) 33 66 026 fax. +48 (71) 33 66 029	
Inwestor:		PGE Kopalnia Węgla Brunatnego Spółka Akcyjna, Rogowiec, ul. Św. Barbary 3, 97-400 Bełchatów		Obiekt:	
Temat:		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA STADIONU GKS BEŁCHATÓW SSA.		Nazwa rysunku:	
Opracował:		mgr inż. Marek Rychlik		Podpis:	
Data:		01.2009		Skala:	
Nr rys:		02		Wskazanie reprodukcji bez zgody autorów jest zabronione	



Wyniki obliczeń:
 $E_{hsr}=2599lx$
 $E_{min}E_{max}=0,71$
 $E_{min}E_{hsr}=0,83$

Projektant:		THORN LIGHTING POLSKA Sp. z o.o. ul. Gazowa 26A 50-513 Wrocław tel. +48 (71) 33 66 026 fax. +48 (71) 33 66 029	
Inwestor:		PGE Kopalnia Węgla Brunatnego Spółka Akcyjna, Rogowiec, ul. Św. Barbary 3, 97-400 Bełchatów	
Objekt:		STADION GKS BEŁCHATÓW SSA	
Temat:		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA STADIONU GKS BEŁCHATÓW SSA.	
Nazwa rysunku:		Wyniki obliczeń natężenia poziomego.	
Opracował:		mgr inż. Marek Rychnik	
Podpis:			
Data:		01.2009	
Branża:		elektrotechniczna	
Nr rys:		O1	
Skala:		1:500	
Wszelkie reprodukcje i publikowanie bez zgody autorów jest zabronione			

