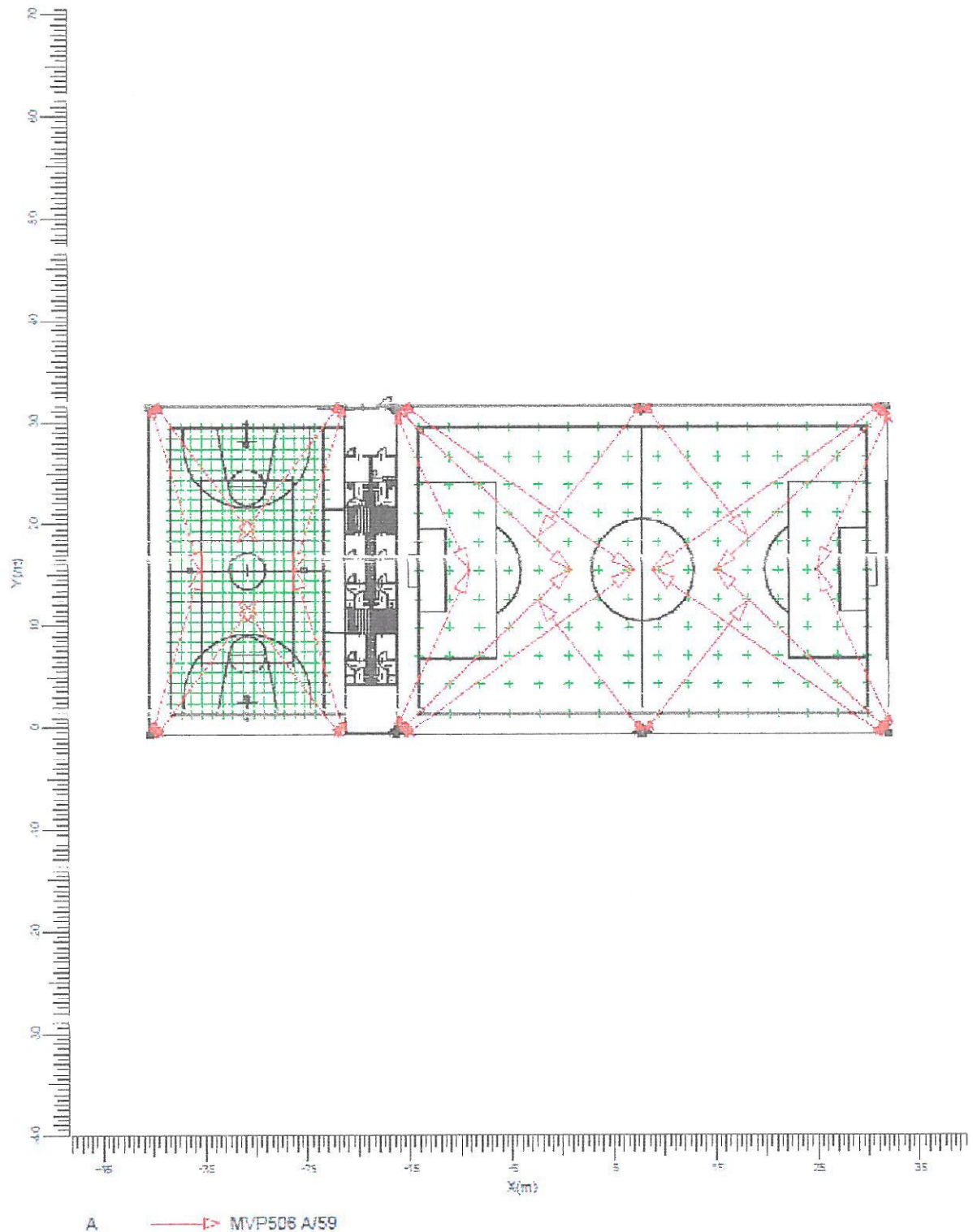


1.2 Widok z góry



A ———→ MVP508 A/59

Skala
1:500

mgr inż. Tomasz Synowiec
upr. 500/18.05.2005
w spec. 18.05.2005
Nr ewid. 18.05.2005
Nr ewid. 18.05.2005

2.1 Informacje ogólne

Ogólny współczynnik podwyższenia stosowany w projekcie 0.80.

2.2. Органу

Kod	Ilość	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
A	24	MVP506 A/59	1 * HPL TP250W SGR	325.0	1 * 25000

Moc zainstalowana: 7.80 (kWat)

Ilość opraw w sekcji

Opis	Kod	Moc (kW)
Opis	oprawy	
	A	
Boisko do piłki nożnej	16	5,20
Boisko wielofunkcyjne	8	2,60

2.3 Wyniki obliczeń

Sekcije:

Kod	Sekcjonowanie
1	Boisko do piłki nożnej
2	Boisko wielofunkcyjne

Obliczenia natężenia/luminancji:

Obliczenia	Sekcjonowanie	Typ	Jednostka	Średnia	Min/sr	Min/Max
Boisko do piłki nożnej	1	Nateżenie oświetlenia	lux	115	0.76	0.50
Boisko wielofunkcyjne	2	Nateżenie oświetlenia	lux	120	0.80	0.71

mgr inż. Janina Synowiec
2007/13/11/15
upr. 13/11/15
W spec. 13/11/15
Nr ewid. 13/11/15
Nr ewid. 13/11/15

Boisko do piłki nożnej

Boisko do piłki nożnej na wysokości $Z = 0.00$ m

: Natężenie oświetlenia (lux)

Skala
1:500

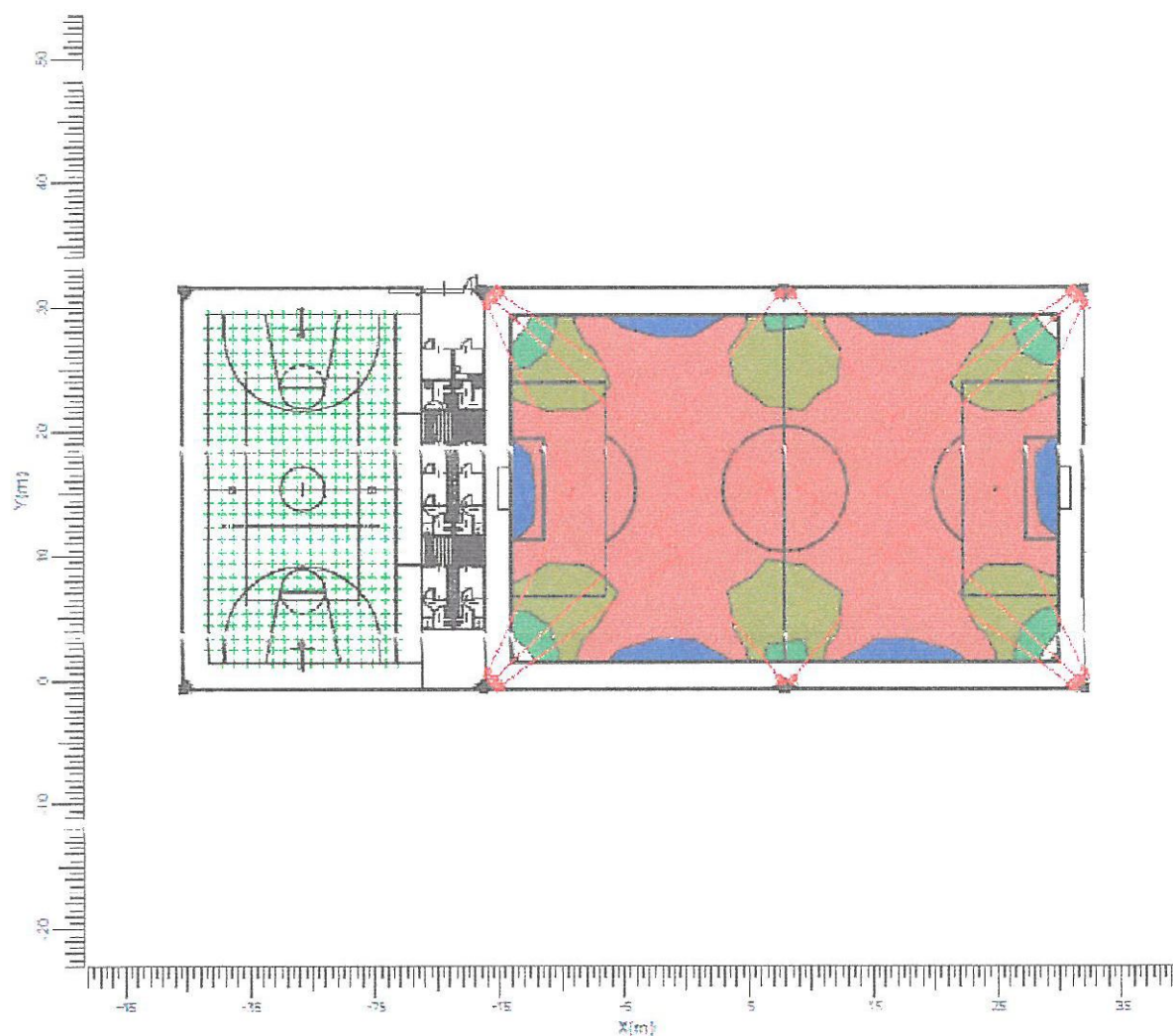
mgr inż. Tomasz Synowiec
LOD 1276-5/05
upr.
w spec. ...
Nr ewid. ...
Nr en ...

3.2 Boisko do piłki nożnej: Izopola

Boisko do piłki nożnej

Siatka
Obliczenia

- Boisko do piłki nożnej na wysokości $Z = 0.00$ m
- Natężenie oświetlenia (lux)



A → MYP506 A/59

Średnia
115

Min/Śr
0.76

Min/Max
0.50

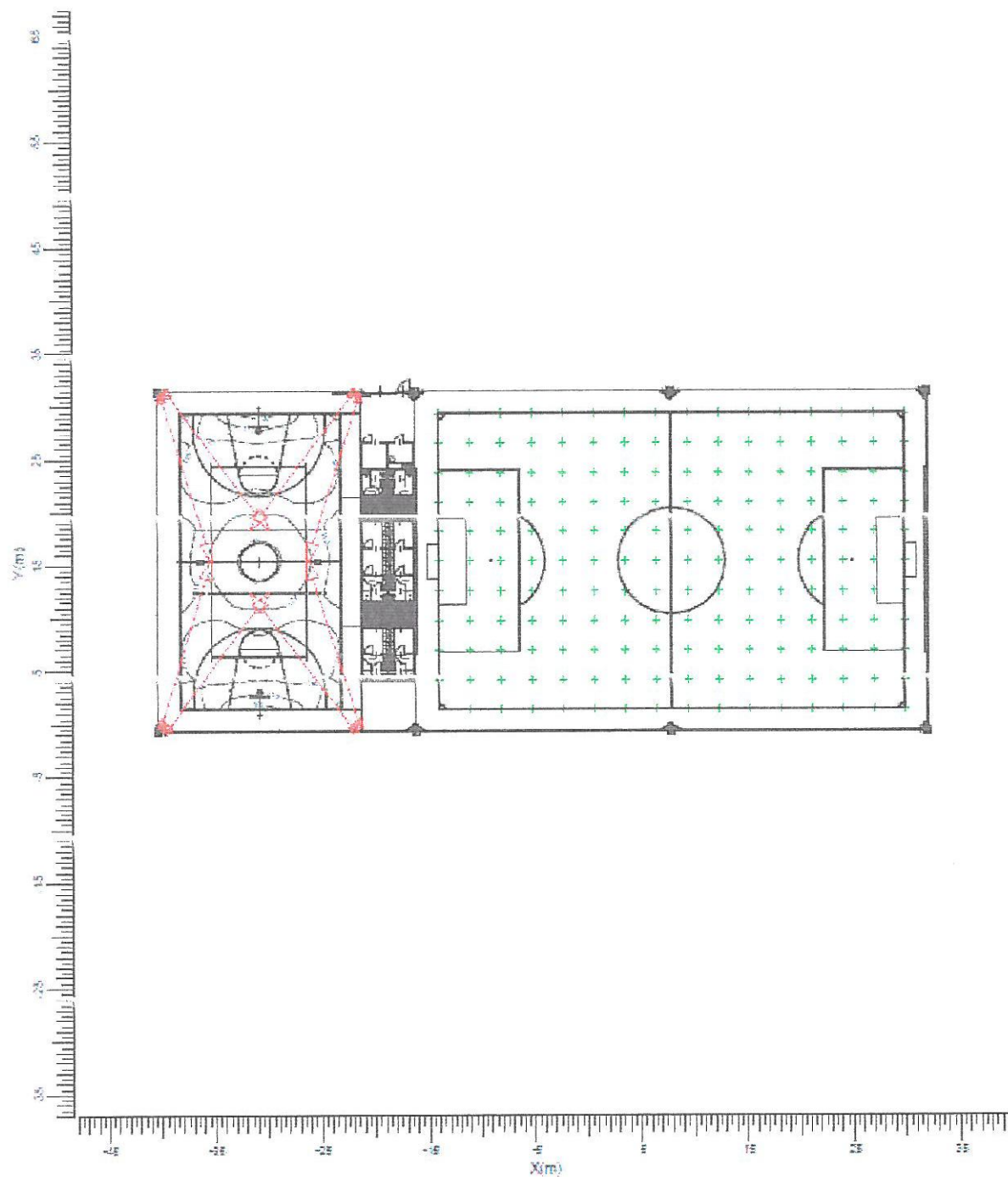
Współczynnik pogorszenia
0.80

Skala
1:500

mgr inż. Tomasz Synowiec
LOD/05140WOB/05
upr. w spec. bud. i inż. elektr.
Nr ewid. 140/05140WOB/05
Nr ewid. 140/05140WOB/06

Boisko wielofunkcyjne

- : Boisko wielofunkcyjne na wysokości $Z = 0.00$ m
- : Natężenie oświetlenia (lux)



Współczynnik pogorszenia
0.50

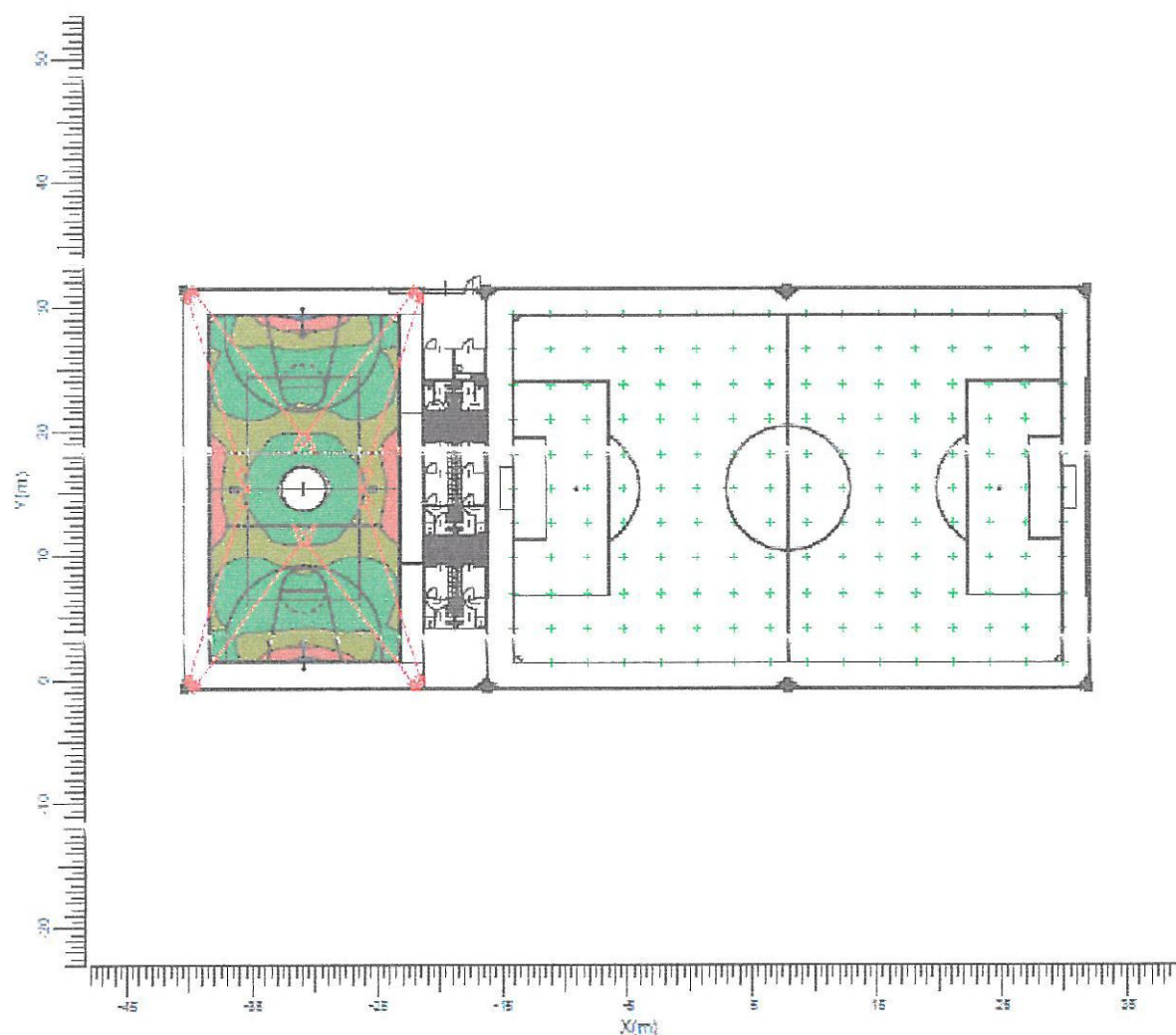
mgr inż. 1:500
20.04.2015
UPR
współ. inż. 2015
Nr ewid. 2015
Nr ewid. 2015

3.4 Boisko wielofunkcyjne: Izopola

Boisko wielofunkcyjne

Siatka
Obliczenia

- Boisko wielofunkcyjne na wysokości $Z = 0.00$ m
- Natężenie oświetlenia (lux)



A → MYF506 A/59

Średnia
120

Min/śr
0.80

Min/Max
0.71

Współczynnik pogorszenia
0.80

Skala
1:500

mgr inż. Tomasz Szwed
LOD 120/120/5005
upr. w spec. oświetlenia
Nr ewid. 120/120/5005
Nr ewid. 120/120/5005

4.1 Oprawy

5.1 Legenda

Kod	Sekcjonowanie
1	Boisko do piłki nożnej
2	Boisko wielofunkcyjne

mgr inż. Teresa Synowicz
upr. 1201/1205/05
w spec. inż. 1201/1205/05
Nr ewid. 1201/1205/05
Nr ewid. 1201/1205/05

III. ZESTWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie materiałów	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
	Przewody i kable			
1	Kabel YKY 4x50 mm ²	m	189	
2	Kabel YKYżo 5x16mm ²	"	324	
3	Przewód YDY 3x2,5 mm ²	"	120	
	Słupy oświetleniowe	szt.		
4	Słup oświetleniowy S90P - prod. Elektromontaż Rzeszów	"	10	
5	Oprawa MVP 506 A/59- prod. Philips	"	24	
6	Fundament F-150/200 - prod. Elektromontaż Rzeszów	"	10	
7	Elementy mocujące fundament	"	10	
8	Złącze bezpiecznikowe IZK-2-01	"	24	
9	Złącze fazowe IZK-2-02	"	6	
10	Złącze zerowe IZK-2-03	"	24	
11	Bezpiecznik D01 gL 6A - prod. ETI	"	24	
12	Rury ochronne DVK 75	m	44	
	Budowa tablicy TO	szt.		
13	Rozłącznik R303 50A – prod. Legrand	"	1	
14	Rozłącznik R303 20A – prod. Legrand	"	1	
15	Rozłącznik R303 16A – prod. Legrand	"	2	
16	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B6A – prod. Legrand	"	2	
17	Przycisk LP 301 20A - prod. Legrand	"	2	
18	Stycznik SM 363 3-faz– prod. Legrand	"	2	
19	Obudowa termoutwardzalna szafy SO	kpl	1	
20	Fundament F-1	"	1	
21	Listwa zaciskowa LZ 35mm	"	1	
22	Rozdzielnica wewnętrzna natynkowa IP 44	"	1	
	Budowa uziemienia			
23	Bednarka FeZn 25x4mm	m	wg. potrzeb	
24	Pręt FeZn o śred. 18mm i dług. 6m	szt.		
	Materiały Dodatkowe			
25	Rury ochronne DVK 75	m	36	
26	Folia koloru niebieskiego, Opaski OKI, Oznaczniki kablowe betonowe, Zaciski krzyżowe, Pianka montażowa, Piasek budowlany, Pasta stykowa, wazelina techniczna		wg. potrzeb	

ZIE JACIUBEK, ul. Stawowa 4, 26-340 Drzewica

nr. Strony PB.....

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:	Kompleks sportowo-rekreacyjny „ORLIK 2012” – budowa oświetlenia zewnętrznego oraz kablowej linii zalicznikowej Lipiny dz. nr 169/5, 169/6, 176/1, gm. Odrzywół
Adres:	Lipiny dz. nr 169/5, 169/6, 176/1, gm. Odrzywół
Inwestor:	GMINA ODRZYWÓŁ UL. WARSZAWSKA 53 26-425 ODRZYWÓŁ
Projektant:	mgr inż. TOMASZ SYNOWIEC upr. nr LOD/0339/POO/05

1. Zakres robót:

Przedmiotem opracowania jest budowa dwóch boisk z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje Boisko – ORLIK 2012” przewidzianej do realizacji na terenie dz. nr 169/5, 169/6 oraz 176/1 zlokalizowanych w m. Lipiny, gm. Odrzywół w zakresie zalicznikowej linii kablowej, instalacji elektrycznych i oświetlenia boisk.

2. Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji:

- wykopy liniowe o szerokości 0,5m i głębokości 0,8m,
- wykopy pionowe pod słupy oświetleniowe, o szerokości 0,5 m i głębokości 1 m
- montaż rur osłonowych,
- układanie kabla w ziemi,
- montaż słupów oświetleniowych,
- montaż rozdzielnic zasilająco-sterującej oświetlenia,
- montaż kabli w złączach słupów oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych na słupach oświetleniowych

mgr inż. Tomasz Synowiec
upr. nr LOD/0339/POO/05
współautor projektu
Nr ewid. 1764/0339/POO/05
Nr ewid. 1764/0339/POO/05

3. Kolejność realizacji inwestycji:

- Demontaż słupów istniejącej linii kablowej oświetlenia wewnętrznego,
- Demontaż istniejącej linii kablowej oświetlenia wewnętrznego,
- wykopy,
- układanie rur osłonowych,
- układanie kabli,
- montaż słupów,
- montaż rozdzielnic zasilająco-sterującej oświetlenia SO,
- podłączenie kabli w złączach słupów oświetleniowych,
- montaż opraw oświetleniowych na słupach oświetleniowych
- pomiary odbiorcze

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji

- budynek szkoły,
- kablowe linie energetyczne niskiego napięcia,

5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- kablowe linie elektroenergetyczne
- złącze kablowe

6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- demontaż montaż istniejących słupów oświetlenia wewnętrznego - pracownik może doznać urazu mechanicznego ,
- wykonanie wykopu - pracownik może doznać urazu mechanicznego ,
- montaż słupa - pracownik może doznać urazu mechanicznego
- montaż opraw na słupach - upadek z wysokości
- prace wykonywane pod i w pobliżu napięcia - porażenie prądem,

7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania zakresu robót.

mgr inż. Tomasz Gutwiler
upr. 14027
w spec. 14027
Nr ewid. 14027
Nr ewid. 14027

8. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno-ochronne,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy,
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia,
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p. poż.

mgr inż. *[signature]* Synowicz
upr. 5010/05
w spec. 1014
Nr ewid. 1014
Nr ewid. 1014
1014/05
1014/06

- Projekt zagospodarowania –branża elektryczna rys. nr E-1
- Plan realizacji oświetlenia boisk rys. nr E-2
- Schemat ideowy zasilania szafy SO rys. nr E-3
- Schemat montażowy szafy SO rys. nr E-4

mgr inż. Tomasz Synowiec
upr. 0001270005
współpraca z policją
Nr ewg. 0001270005
Nr ewg. 0001270005