

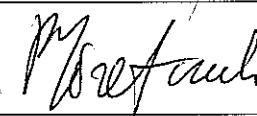
Przedsiębiorstwo Budowlane „ABACUS”
Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków

PROJEKT BUDOWLANY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt architektoniczno – konstrukcyjny budynku socjalno – szatniowego „ORLIK 2012” przy Szkole Podstawowej Nr 52 w Lublinie
<i>Adres:</i>	Działka Nr 75, ul. Władysława Jagiełły 11, Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe
4521200-6 - Roboty budowlane w zakresie budynków sportowych

<i>Autorzy opracowania</i>		
	PROJEKTANT mgr inż. Zenon Kępa do sporządzania projektów architektonicznych, projektów budowlanych i konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji Nr ewid. upr. 300/69	PROJEKTANT mgr inż. arch. Zenon Kępa uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji Nr ewid. upr. 300/69
<i>Architektura</i>	mgr inż. Zenon Kępa upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
<i>Konstrukcja</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
<i>Opracował</i>	mgr inż. Joanna Józefczuk – Staińska	

<i>Opracowanie zawiera</i>	
1.	Projekt architektoniczno – konstrukcyjny budynku socjalno – szatniowego „ORLIK 2012” przy Szkole podstawowej Nr 52 w Lublinie przy ul. Władysława Jagiełły 11.

Zawartość opracowania:

I. Dokumenty

- 1.1. Przynależność do Izby Inżynierów
- 1.2. Opis techniczny projektu architektoniczno – konstrukcyjnego budynku socjalno – szatniowego „Orlik 2012” przy Szkole Podstawowej w Lublinie przy ul. Władysława Jagiełły 11.

II. Część rysunkowa:

- 2.1. Plan sytuacyjny
- 2.2. Rzut parteru – rys. Nr 1
- 2.3. Przekrój A-A – rys. Nr 2
- 2.4. Rzut rzut więźby dachowej – rys. Nr 3
- 2.5. Rzut dachu – rys. Nr 4
- 2.6. Elewacje – rys. Nr 5
- 2.7. Rzut fundamentów – rys. Nr 6
- 2.8. Układ elementów konstrukcyjnych stropu – rys. Nr 7
- 2.9. Elementy konstrukcyjne – rys. Nr 8
- 2.10. Wykaz stali – rys. Nr 9
- 2.11. Wykaz stolarki – rys. Nr 10

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno – konstrukcyjnego
budynku socjalno – szatniowego „ORLIK 2012”
przy Szkole Podstawowej w Lublinie
przy ul. Władysława Jagiełły 11

Inwestor: Gmina Lublin

Plac Króla Władysława Łokietka 1

20 – 109 Lublin

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa z Inwestorem 34/IR/12
- 1.2. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego AB.LA.I.7327.3-2263/10.
- 1.3. Opinia ZUDP Nr 305/2012 z dnia 22.03.2012
- 1.4. Obowiązujące normy.
- 1.5. Uzgodnienia robocze

II. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Projektowany budynek zaplecza socjalno – szatniowego usytuowany jest strony zachodniej działki nr 75, za Szkołą Podstawową. Na tym terenie obecnie znajduje się boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni z trawy naturalnej.

III. DANE OGÓLNE

Projektowany budynek socjalno – szatniowy jest konstrukcji mieszanej:

- fundamenty żelbetowe
- ściany stanu zerowego z cegły pełnej kl. 150
- ściany murowane z betonu komórkowego
- strop Teriva I
- dach konstrukcji drewnianej
- pokrycie blachodachówką.

Program funkcjonalno – użytkowy

Wejście do budynku poprzez podcienie na obie strony. Oddzielne wejścia do magazynu i pomieszczenia trenera. Wewnątrz budynku projektuje się dwie szatnie dla dwóch drużyn. Projektuje się węzeł sanitarny z natryskami. Budynek zaplecza użytkowany będzie tylko w okresie letnim (w okresie umożliwiającym grę zespołów w piłkę: nożną, ręczną, siatkówkę, koszykówkę).

IV. DANE TECHNICZNE

Budynek parterowy wolnostojący, wykonany metodą tradycyjną.

Układ konstrukcyjny – mieszany (podłużny i nadprześwitem poprzeczny).

Budynek zalicza się do budynków o prostej konstrukcji, bez skomplikowanych układów statycznych oraz nietypowych rozwiązań materiałowych.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia m ²	Posadzka
1	Pomieszczenie Trenera	5,74	Terakota gres
2	Magazyn	5,74	Terakota gres
3	Sanitariat	5,88	Terakota gres
4	Łazienka przystosowana dla osób niepełnosprawnych	5,88	Terakota gres
5	Szatnia	10,45	Terakota gres
6	Łazienka	7,00	Terakota gres
7	Szatnia	10,45	Terakota gres
8	Łazienka	7,00	Terakota gres
RAZEM : 58,14			

Powierzchnia zabudowy – 92,87 m²

Powierzchnia użytkowa – 58,14 m²

Kubatura – 325,00 m³

V. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL-3.

Materiały z jakich jest zaprojektowany – klasa odporności ogniowej D. Budynek wyposażony będzie w gaśnice proszkowe. Wszystkie elementy drewniane (dach) zabezpieczyć środkiem impregnującym solowym przed działaniem grzybów domowych, grzybów pleśniowych, owadów (technicznych szkodników drewna) oraz przed ogniem do parametrów nierozprzestrzeniania ognia (nro).

VI. KONSTRUKCJA

- 6.1. Ławy fundamentowe – żelbetowe zbrojone stalą zbrowaną A – III 4ø12 z betonu C12/15 (B – 15). Strzemiona ze stali A-0 ø6 co 25cm.
- 6.2. Ściany fundamentowe z cegły pełnej kl. 150 na zaprawie cementowej marki 9Mpa. Ściany z cegły wykonać 0,60m ponad poziom terenu.
- 6.3. Ściany konstrukcyjne przyziemia wykonać z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cem.-wap. Marki 5Mpa. Kominy wentylacyjne wykonać z cegły ceramicznej pełnej kl. 150 na zaprawie cem.-wap. marki 5 Mpa. Na kominach wykonać czapki żelbetowe grubości 7cm zbrojone ø6 krzyżowo, oczka siatki 8x8 cm.
- 6.4. Ścianki działowe wykonać zbrojone co trzecią spoinę z cegły pełnej klasy 150 na zaprawie cem.-wap. marki 5Mpa.
- 6.5. Strop – gęstożebrowy Teriva I. Usztywnienie – zebro rozdzielcze zbrojone 4ø16. Żebra przy kominach zbrojone 4ø12. Beton C16/20 (B-20).
- 6.6. Wieńce – nadproża żelbetowe zbrojone stalą A-III 4ø12. Strzemiona ø6 co 25cm. Beton C16/20 (B-20). Wylewki wykonać w stropie z betonu C16/20 (B-20) zbrojone stalą ø6 co 9cm.
- 6.7. Dach – pokrycie
Dach kopertowy konstrukcji drewnianej. Drewno konstrukcyjne klasy K-27, zabezpieczone przed działaniem grzybów, owadów i ognia (nro) zgodnie z pkt. V.
Krokwie □ 7x14cm w rozstawie jak na rys. Nr 3.
Płatew □ 10x14cm
Słupki □ 10x10cm
Murłaty □ 14x14cm
Pokrycie blachodachówką w kolorze ceglastym.
- 6.8. Izolacja – pozioma i pionowa – wykonać zgodnie z opisem na przekrojach rys. Nr 2–
Przekrój A-A

VII. WYKOŃCZENIE

- 7.1. Tynki wewnętrzne cem.-wap. kat. III
Podłoże pod glazurę wykonać – tynk cementowy kat.II wraz z wyrównaniem ścian.
W pomieszczeniach natrysków i umywalni na ścianach wykonać izolację pionową na całej wysokości płynną folią 2x do stosowania na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.
W pomieszczeniach szatni i sanitariatów ułożyć glazurę na całej wysokości na klej elastyczny wodoodporny. Fugowanie spoin spoiną elastyczną wodoodporną.

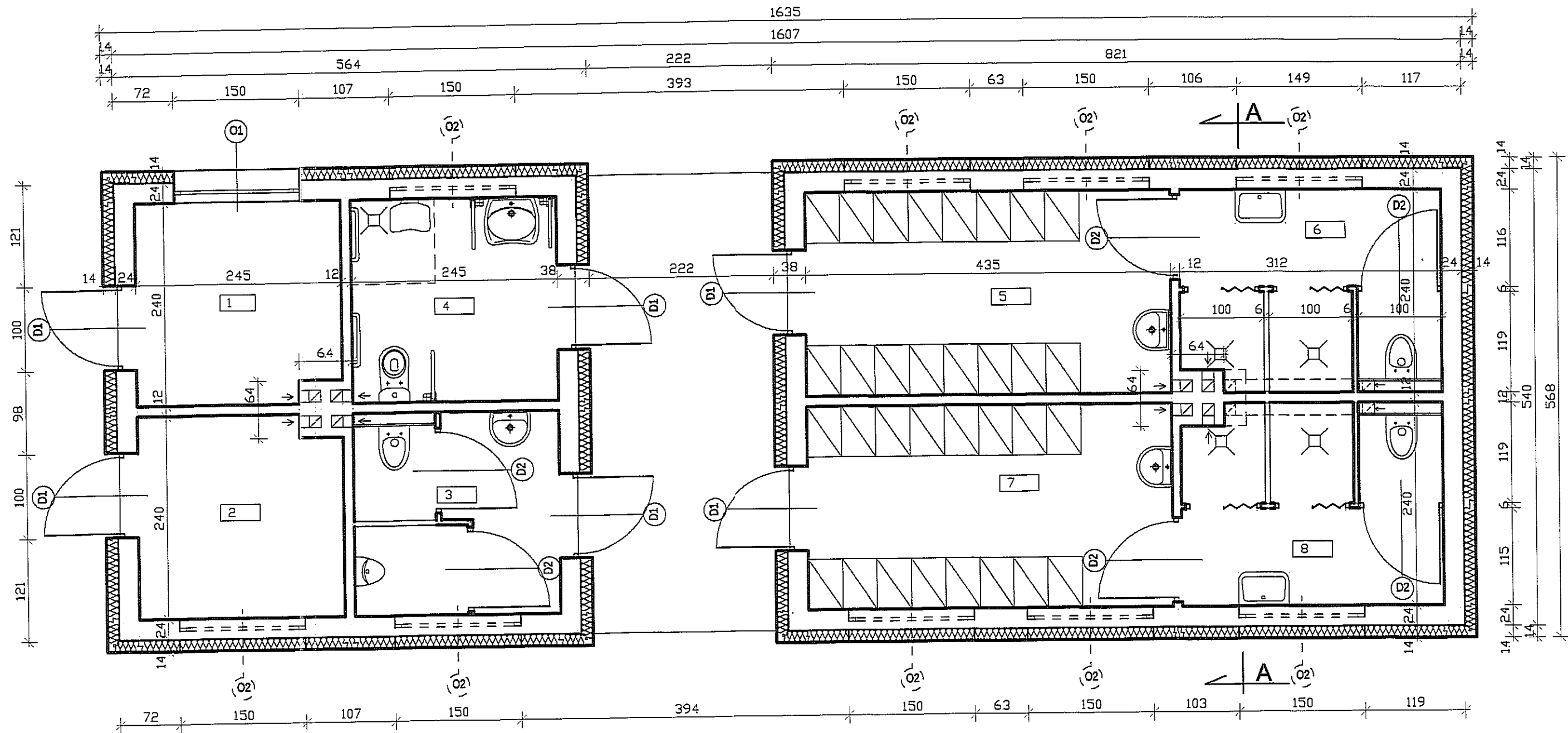
- 7.2. Posadzki – wg Przekroju A-A. We wszystkich pomieszczeniach ułożyć płytki gres antypoślizgowe na klej elastyczny wodoodporny. Spoina elastyczna wodoodporna.
- 7.3. Malowanie – sufity i ściany w kolorze białym farbą odporną na wilgoć.
- 7.4. Stolarka – typowa w kolorze białym. Skrzydła drzwiowe – białe, płytowe, z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej, z trzema zawiasami. Ościeżnice metalowe. Okna PCW uchylno – rozwiernie. Drzwi wejściowe zewnętrzne antywłamaniowe klasy C w kolorze jasny brąz z dwoma wkładkami antywłamaniowymi (jedna kl. C, druga kl. B).
- 7.5. Elewacja – ocieplenie ścian wełną mineralną grubości 14 cm. Tynk strukturalny na podwójnej siatce granulacji 1,5mm.
- 7.6. Ocieplenie stropu – wełna mineralna grubości 20cm.
- 7.7. Wentylacja grawitacyjna w WC – wykonać rurą PCW \varnothing 160 nad stropem. Rurę ocieplić wełną mineralną.

VIII. INSTALACJE

W budynku projektuje się instalację elektryczną, wod.-kan., wentylację – wg części branżowych. Ogrzewanie pomieszczeń konwektorami elektrycznymi (wg części instalacyjnej opracowania).

Opracował:
mgr inż. Joanna Józefczuk
- Staińska





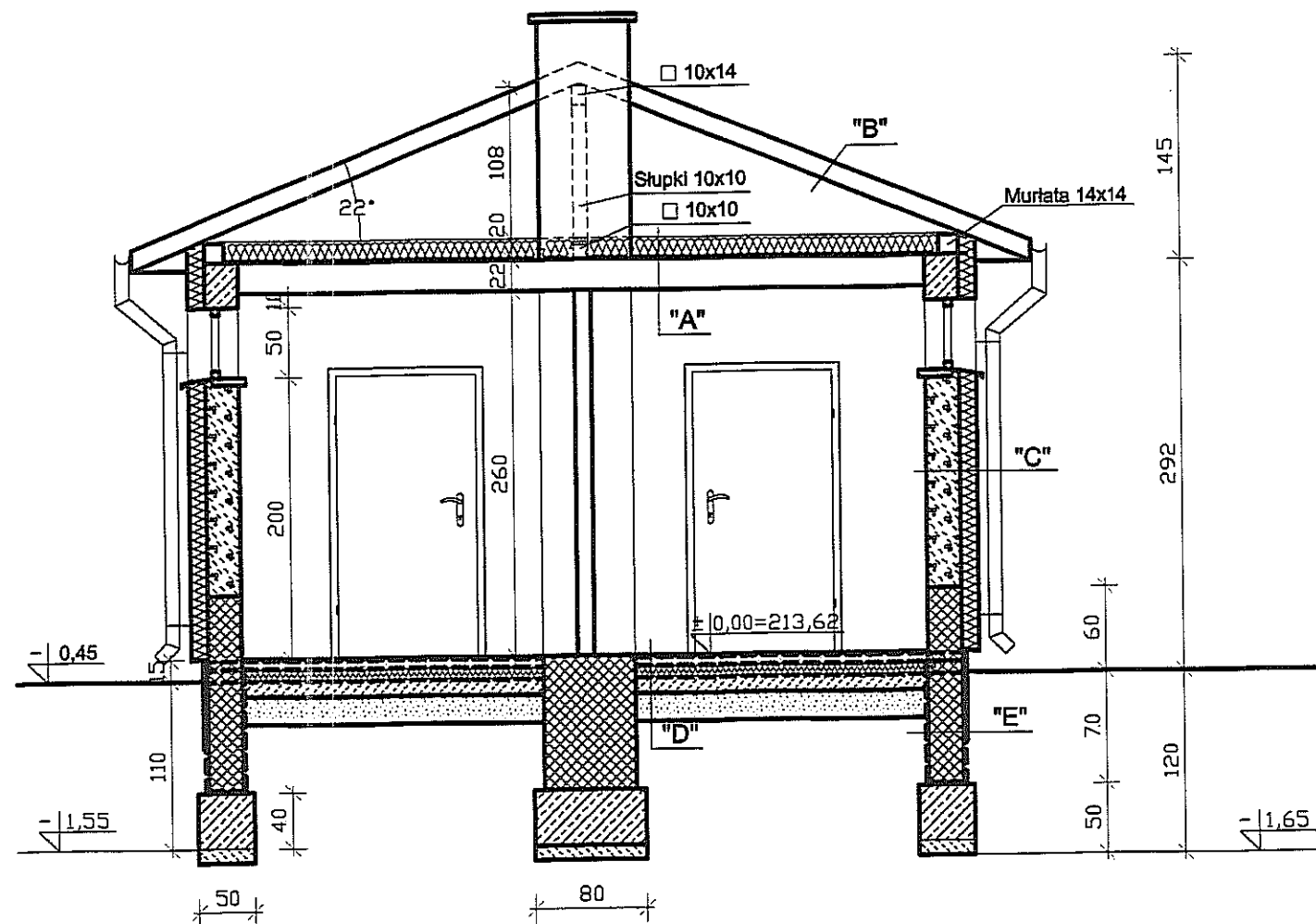
Skala 1:50

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr	FUNKCJA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
1	Pomieszczenie Trenera	Terakota gres	5,74 m ²
2	Magazyn	Terakota gres	5,74 m ²
3	Sanitariat	Terakota gres	5,88 m ²
4	Łazienka przystosowana dla osób niepełnosprawnych	Terakota gres	5,88 m ²
5	Szatnia	Terakota gres	10,45 m ²
6	Łazienka	Terakora gres	7,00 m ²
7	Szatnia	Terakota gres	10,45 m ²
8	Łazienka	Terakota gres	7,00 m ²
RAZEM:			58,14 m ²

PROJEKTANT
 mgr inż. arch. Zenon Kępa
 Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych i architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
 Nr ewld. upr. 300/69

MOJE BOISKO "ORLIK -2012"		
Lublin ul. Władysława Jagiełły 11 działka Nr 75		
Rzut parteru	Skala 1:50	Rys Nr 1
Inwestor:	Gmina Lublin Plac Łokietka 1	05.2012 r
Architektura:	mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. Nr 806/Lb/71	
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Stańska	



Przekrój A-A skala 1:50

"A" Wełna mineralna -20cm
 Paroizolacja
 Strop Teriva I
 Tynk cem.-wap.

"B" Blachodachówka na łatach 40x60mm
 Wiatroizolacja
 Krokwie 7x14

"C" Tynk cem.-wap.
 Belit grub. 24cm
 Wełna mineralna 14 cm
 Tynk strukturalny na podwójnej
 siatce granulacji 1,5mm

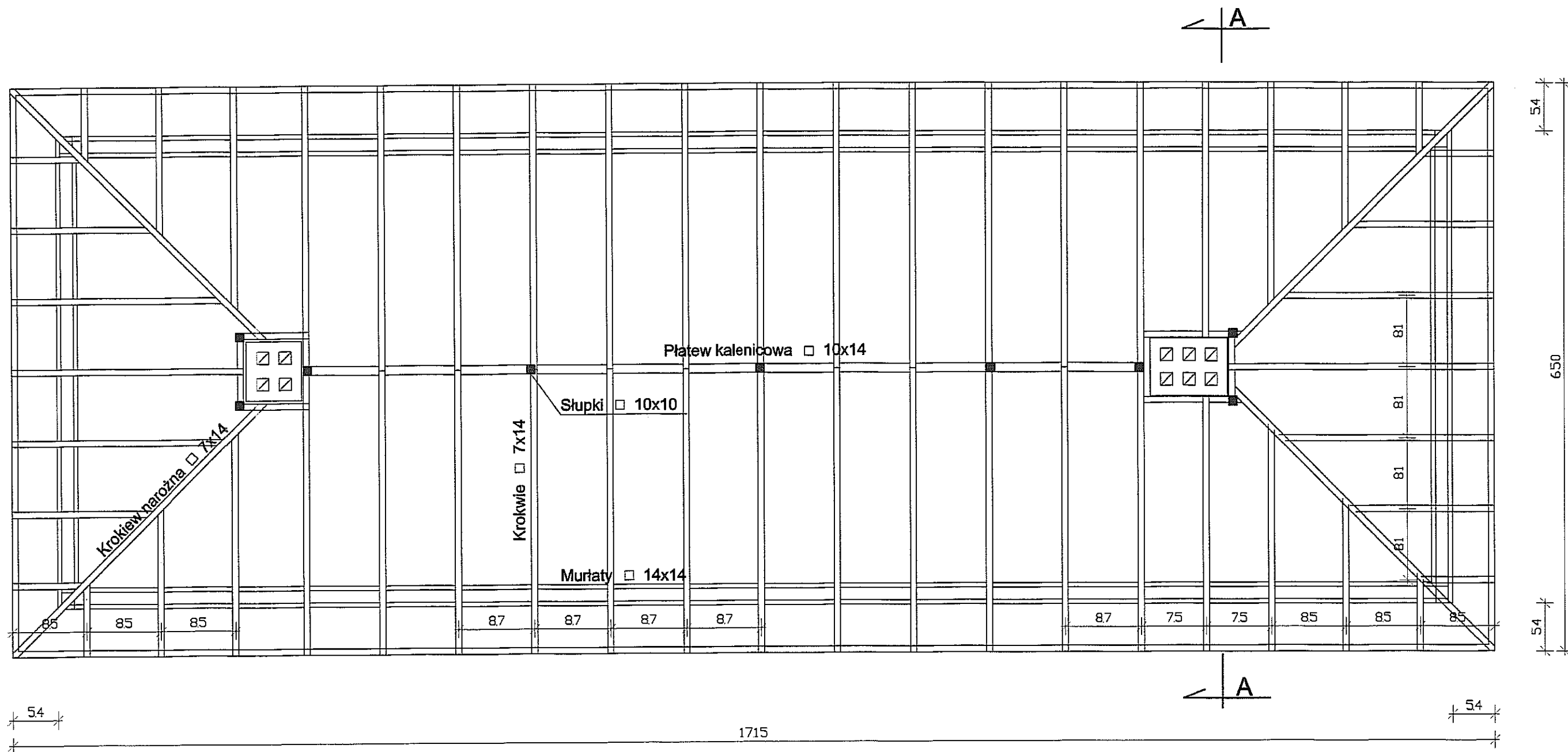
"D" Terakota
 Izolacja z płynnej folii
 Posadzka cementowa zbrojona 6cm
 Folia polietylenowa 0,3mm
 Styroplan FS20 10cm
 Izolacja pozioma (2x papa na lepiku
 lub folia polietylenowa)
 Podłoże betonowe 15cm
 Piasek 40cm

"E" Izolacja pionowa abizol R+G *izolacja pionowa abizol R+G + 2x wentylacja mechaniczna*
 Mur z cegły grub. 25cm
 Styrodur grub. 5cm
 Izolacja pionowa abizol R+G

Projektant
 mgr inż. Piotr Józefczuk
 upr. bud. LUB/0240/POOK/08

PROJEKTANT
 mgr inż. arch. Renon Kępa
 Uprawnienia budowlane do sporządzania
 projektów budowlanych architektonicznych,
 wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych
 konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów
 budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
 Nr ewid. upr. 3007/69

MOJE BOISKO "ORLIK -2012"		
Lublin ul. Władysława Jagiełły 11 działka Nr 75		
Przekrój A-A	Skala 1:50	Rys Nr 2
Inwestor:	Gmina Lublin Plac Łokietka 1	05.2012 r
Architektura:	mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. Nr 806/Lb/71	<i>[Signature]</i>
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	<i>[Signature]</i>



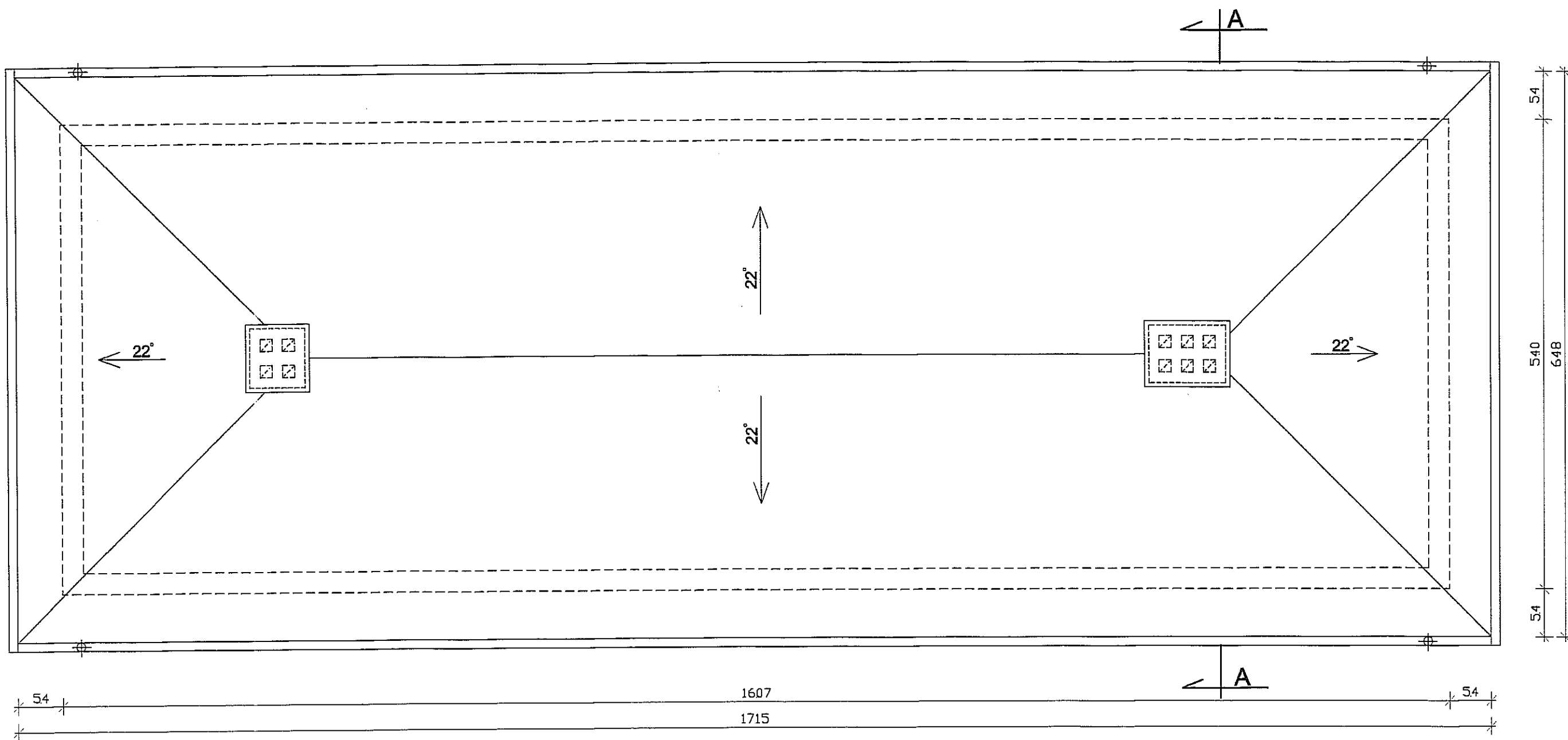
Wykaz elementów dachu:

1. Krokwie \square 7x14 L=3,47m - 24 szt.
2. Krokwie \square 7x14 L=3,15m - 2 szt.
3. Krokwie \square 7x14 L=2,78m - 8 szt.
4. Krokwie \square 7x14 L=1,87m - 8 szt.
5. Krokwie \square 7x14 L=0,94m - 8 szt.
6. Krokwie \square 7x14 L=2,93m - 1 szt.
7. Krokwie \square 7x14 L=3,37m - 1 szt.
8. Wymiany \square 10x14 L=1,11m - 2 szt.
9. Wymiany \square 10x14 L=0,82m - 6 szt.
10. Krokiew narożna \square 10x14 L=4,59m - 2 szt.
11. Krokiew narożna \square 10x14 L=4,37m - 2 szt.
12. Płatew kalenicowa \square 10x14 L=9,04m - 1 szt.
13. Płatew dolna \square 10x10 L=17,07m - 2 szt.
14. Płatew dolna \square 10x10 L=6,50m - 2 szt.
15. Słupki \square 10x10 L=0,99m - 9 szt.
16. Murlaty \square 14x14 L=16,07m - 2 szt.
17. Murlaty \square 14x14 L=5,40m - 2 szt.

Rzut więźby dachowej skala 1:50

PROJEKTANT
 mgr inż. arch. Lenon Kępa
 Uprawnienia budowlane do sporządzania
 projektów budowlanych i architektonicznych,
 wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych
 konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów
 budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
 Nr ewid. upr. 300/69

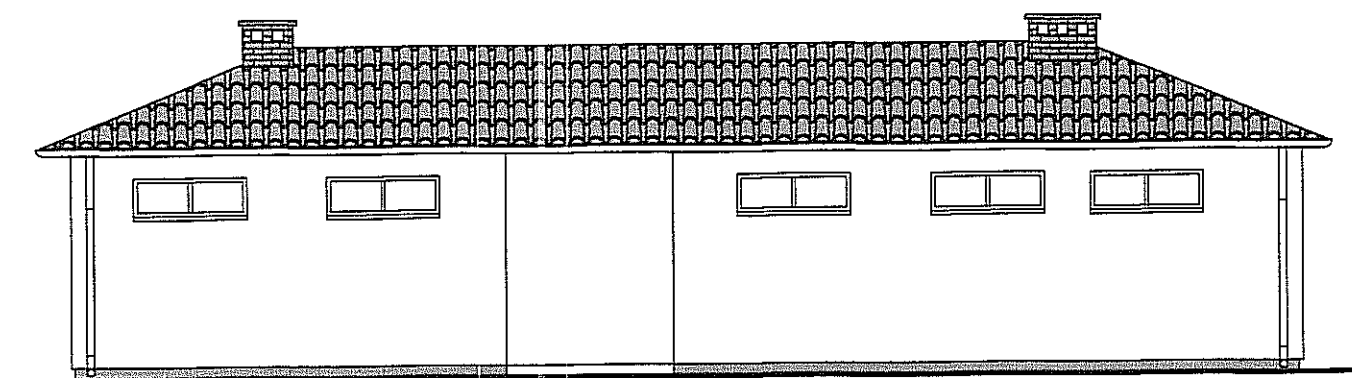
MOJE BOISKO "ORLIK -2012"		
Lublin ul. Władysława Jagiełły 11 działka Nr 75		
Rzut więźby dachowej	Skala 1:50	Rys Nr 3
Inwestor:	Gmina Lublin Plac Łokietka 1	05.2012 r
Architektura:	mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. Nr 806/Lb/71	<i>[Signature]</i>
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Stajńska	<i>[Signature]</i>



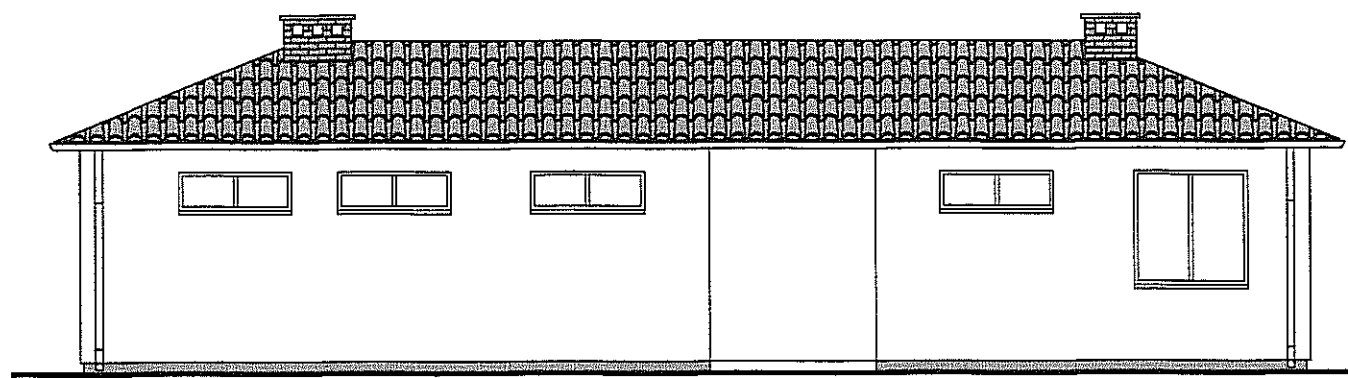
Rzut dachu skala 1:50

PROJEKTANT
 mgr inż. arch. ~~Renon~~ **Kępa**
 Uprawnienia budowlane do sporządzania
 projektów budowlanych i chitektonicznych,
 wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych
 konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów
 budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
 Nr ewid. upr. 300/69

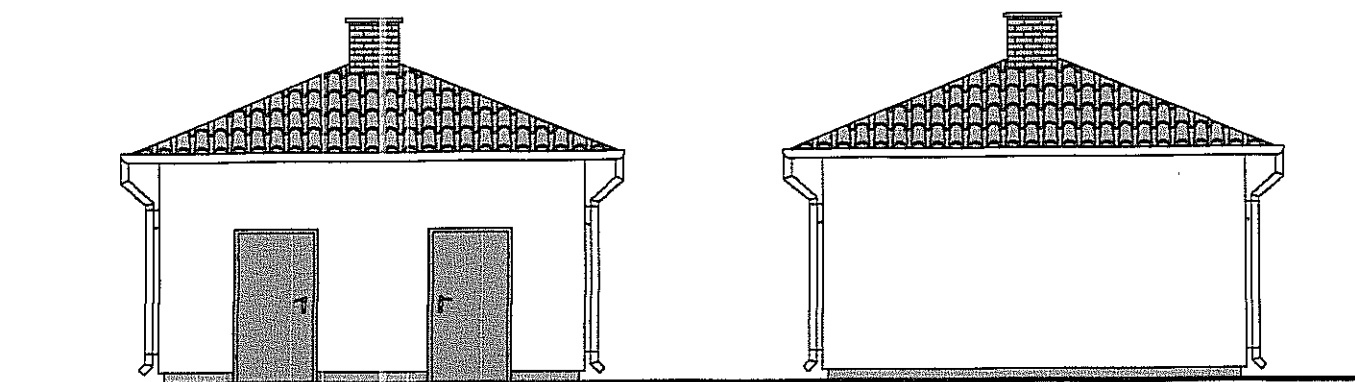
MOJE BOISKO "ORLIK -2012"		
Lublin ul. Władysława Jagiełły 11 działka Nr 75		
Rzut dachu	Skala 1:50	Rys Nr 4
Inwestor:	Gmina Lublin Plac Łokietka 1	05.2012 r
Architektura:	mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. Nr 806/Lb/71	<i>[Signature]</i>
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	<i>[Signature]</i>



Elewacja wschodnia skala 1:100



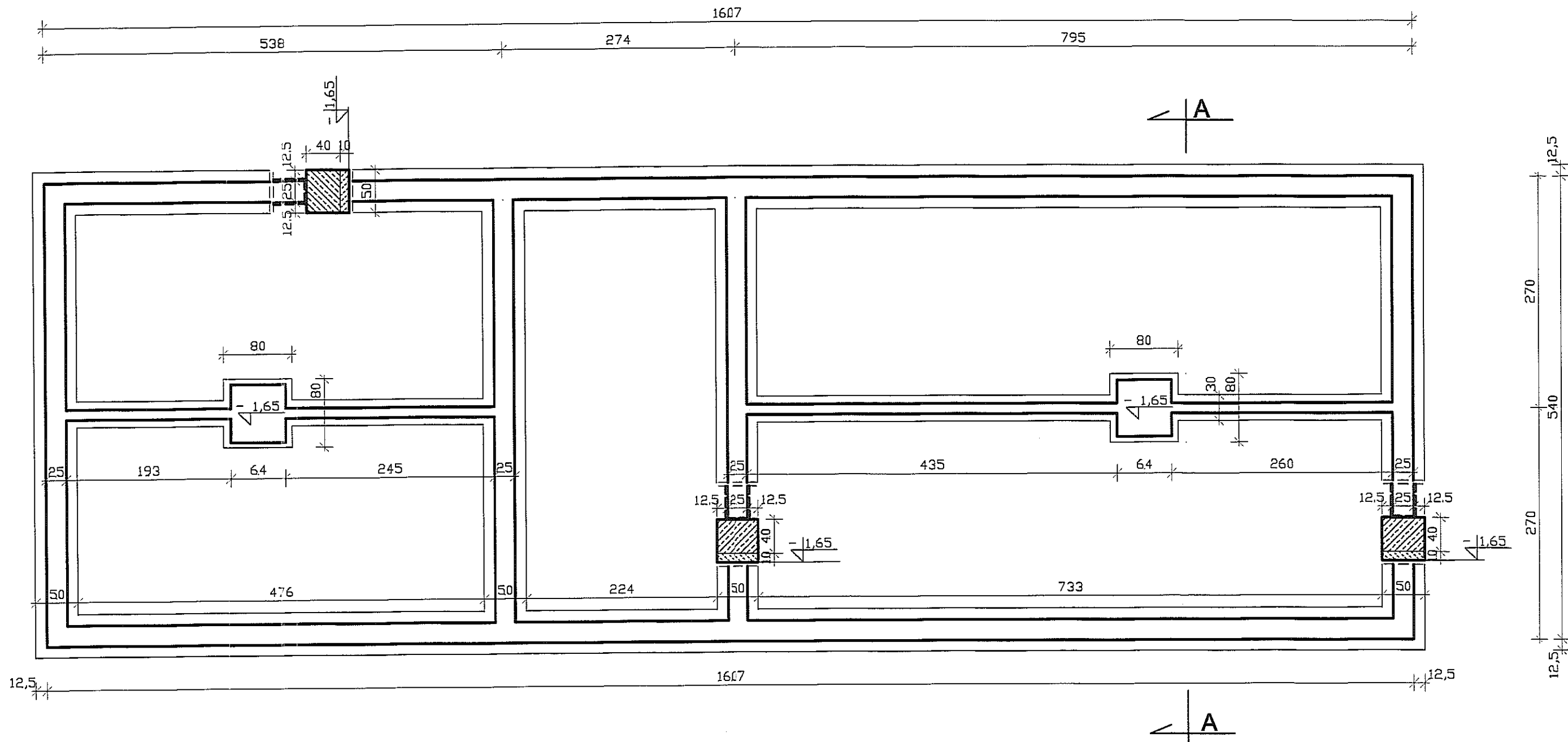
Elewacja zachodnia skala 1:100



Elewacja południowa i północna skala 1:100

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Zesław Kępa
Uprawnienia budowlane do sporządzania
projektów budowlanych architektonicznych,
wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych
konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów
budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
Nr ewid. upr. 300/69

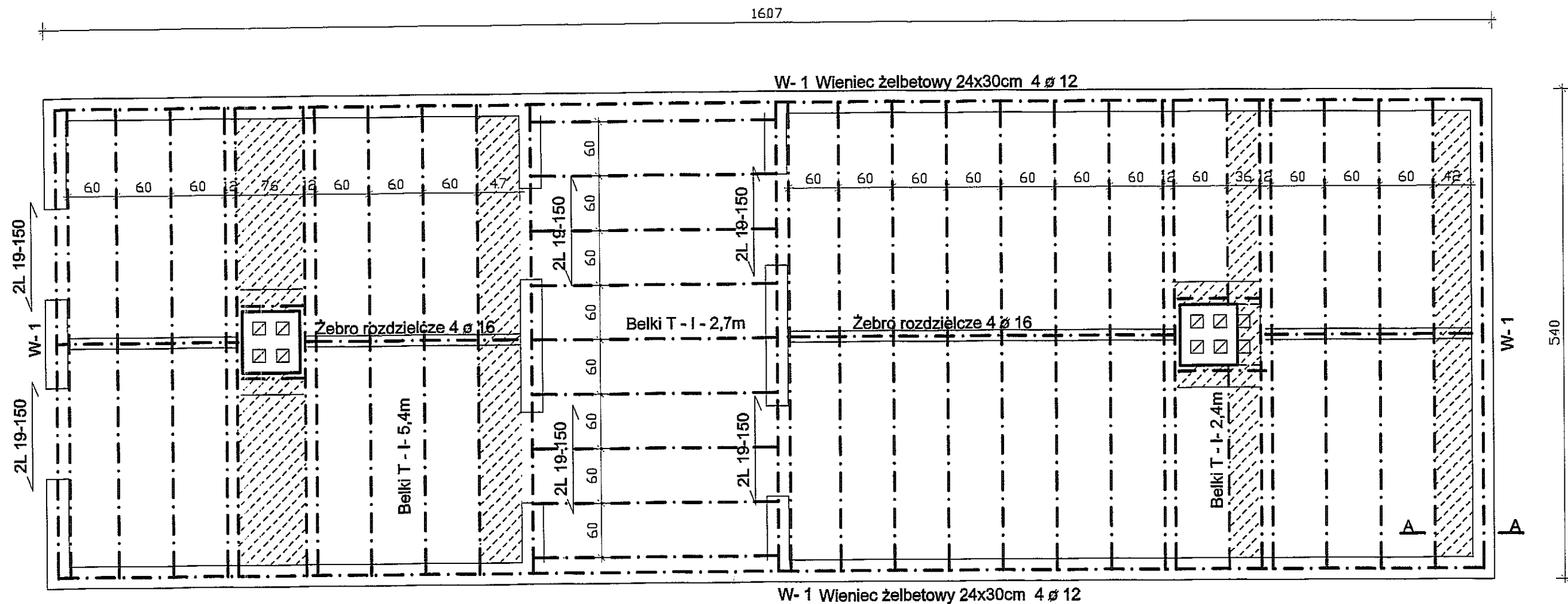
MOJE BOISKO "ORLIK -2012"		
Lublin ul. Władysława Jagiełły 11 działka Nr 75		
Elewacje	Skala 1:100	Rys Nr 5
Inwestor:	Gmina Lublin Plac Łokietka 1	05.2012 r
Architektura:	mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. Nr 806/Lb/71	
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>M. Józefczuk</i>
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	<i>J. Staińska</i>



Rzut fundamentów skala 1:50

PROJEKTANT
 mgr inż. arch. Zenon Kepa
 Uprawnienia budowlane do sporządzania
 projektów budowlanych i architektonicznych,
 wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych
 konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów
 budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
 Nr ewld. upr. 300/69

MOJE BOISKO "ORLIK -2012" Lublin ul. Władysława Jagiełły 11 działka Nr 75		
Rzut fundamentów	Skala 1:50	Rys Nr 6
Inwestor:	Gmina Lublin Plac Łokietka 1	05.2012 r
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>P. Józefczuk</i>
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	<i>J. Staińska</i>



Układ elementów konstrukcyjnych stropu skala 1:50

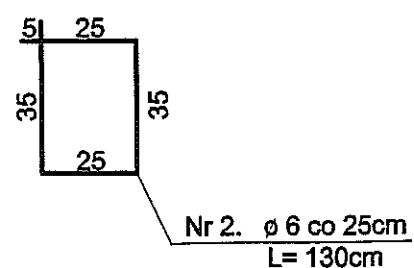
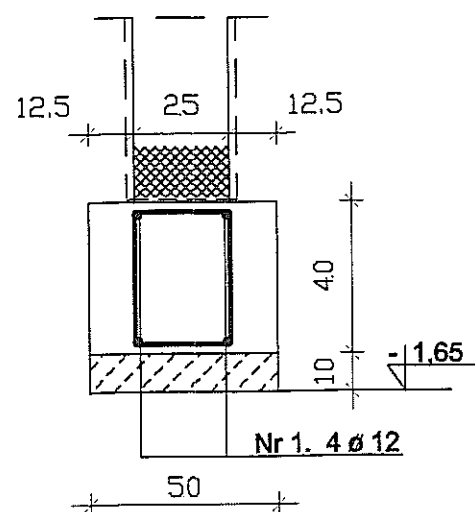
Wykaz elementów prefabrykowanych:

1. Belki Teriva I Nr T-I-5,4 L=5,4m - 24 szt.
2. Belki Teriva I Nr T-I-2,7 L=2,7m - 9 szt.
3. Belki Teriva I Nr T-I-2,4 L=2,25m - 2 szt.
4. Pustaki - 416 szt.
5. Nadproża L19 L=150cm - 14 szt.

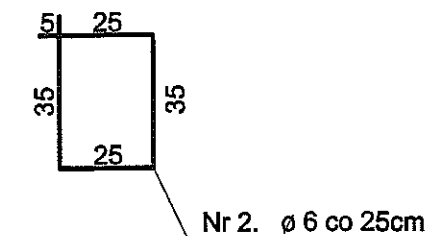
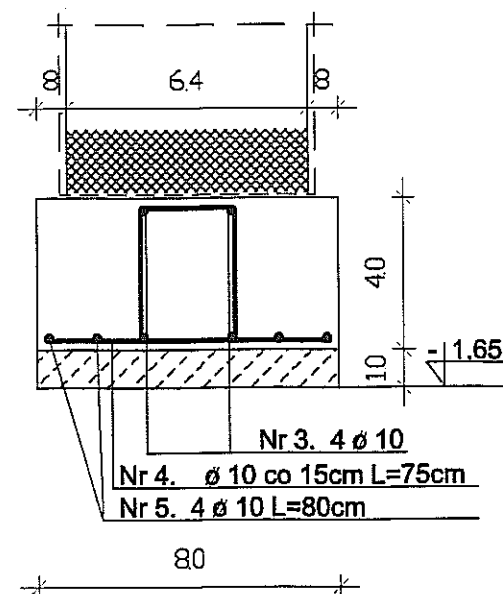
MOJE BOISKO "ORLIK -2012"		
Lublin ul. Władysława Jagiełły 11 działka Nr 75		
Układ elementów konstrukcyjnych stropu	Skala 1:50	Rys Nr 7
Inwestor:	Gmina Lublin Plac Łokietka 1	05.2012 r
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	<i>[Signature]</i>

Elementy konstrukcyjne wylewane

Ławy fundamentowe skala 1:20

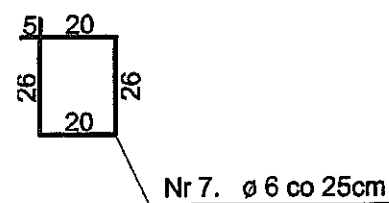
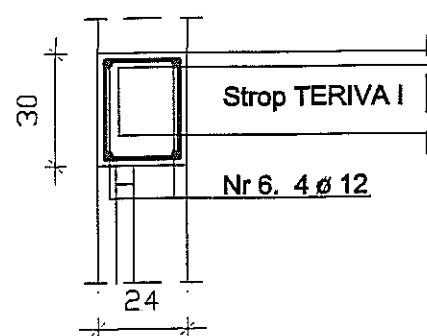


Fundamenty pod kominy skala 1:20

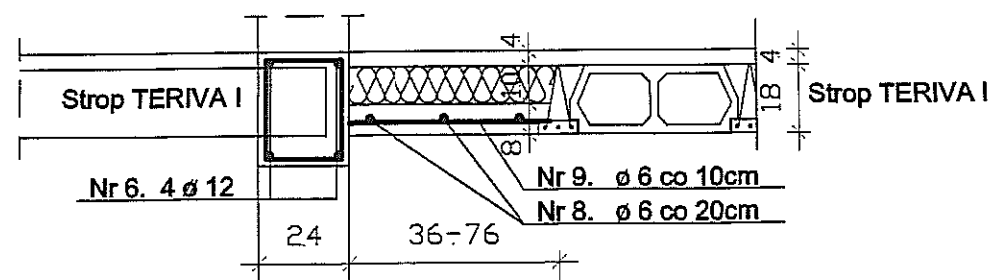


Wieńce - nadproża, wylewki w stropie

Wieniec W-1 skala 1:20



Wylewki w stropie A-A rys Nr 7 skala 1:20



MOJE BOISKO "ORLIK -2012"		
Lublin ul. Władysława Jagiełły 11 działka Nr 75		
Elementy konstrukcyjne	Skala 1:20	Rys Nr 8
Inwestor:	Gmina Lublin Plac Łokietka 1	05.2012 r
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>Piotr Józefczuk</i>
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	<i>Joanna Józefczuk</i>

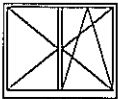

WYKAZ STALI

Nr	Ø	Ø	DŁUGOŚĆ m	ILOŚĆ szt.	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA m			
					Ø 6	Ø 10	Ø 12	Ø 16
1		12	35,5	4			142	
2	6		1,30	215	279,5			
3		10	13,00	4		52		
4		10	0,75	12		9		
5		10	0,80	8		6,4		
6		12	53,70	4			214,8	
7	6		1,02	215	219,3			
8	6		5,36	10	53,6			
9	6		128	1	128			
10		16	12,6	4				50,40
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA m					680,4	67,4	356,8	50,40
CIĘŻAR JEDNOSTKOWY kg/mb					0,222	0,617	0,888	1,58
CIĘŻAR CAŁKOWITY kg					151,0488	41,5858	316,8384	79,632
OGÓŁEM kg:					589,105			

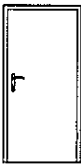
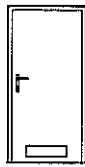
MOJE BOISKO "ORLIK -2012"		
Lublin ul. Władysława Jagiełły 11 działka Nr 75		
	Wykaz stali	Rys Nr 9
Inwestor:	Gmina Lublin Plac Łokietka 1	05.2012 r
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	<i>[Signature]</i>

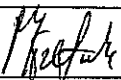
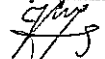
WYKAZ STOLARKI

Wykaz stolarki okiennej

Nr	1	2
Symbol	O1	O2
Schemat		
Wymiary w świetle muru	So	150
	Ho	150
Ilość	1	9
UWAGI		

Wykaz stolarki drzwiowej

Nr	1	2
Symbol	D1	D2
Schemat		
Wymiary w świetle muru	So	110
	Ho	205
Ościeżnicy zewn. wymiar	S	100
	H	200
L - lewe, P - prawe	L P	L P
Ilość	3 3	4 2
Razem	6	6
UWAGI	Zewnętrzne	Wewnętrzne

MOJE BOISKO "ORLIK -2012"		
Lublin ul. Władysława Jagiełły 11 działka Nr 75		
	Wykaz stolarki	Rys Nr 10
Inwestor:	Gmina Lublin Plac Łokietka 1	05.2012 r
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	

OBLICZENIA GEOTECHNICZNE

odporności gruntu w miejscu posadowienia fundamentów budynku szatniowego przy ul. Wł. Jagiełły 11 w Lublinie, działka Nr 75

Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Litewski 1, Lublin

Dane:

Stwierdza się w poziomie posadowieniu budynku grunt - glina piaszczysta pylasta w stanie twardoplastycznym o $I_L=0,2$. Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia. Głębokość posadowienia (od poziomu terenu) 1,1m, od najwyższego poziomu gruntu przyległego - 1,1 m. Obliczenia wykonano wg obowiązującej normy PN-81/B-03020 *Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie*.

Ława Szerokość ław: $b_{\text{ława}} := 40 \cdot \text{cm}$ $D_{\text{min}} := 1.1 \cdot \text{m}$

Parametry gruntowe:

$$\rho_{\text{sk}} := 1.85 \cdot \frac{\text{t}}{\text{m}^3} \quad \rho_{\text{sk}} := \rho_k \cdot 0.9 \quad \rho_r = 1.67 \cdot \frac{\text{t}}{\text{m}^3}$$

$$\phi_{\text{sk}} := 21^\circ \quad \phi_{\text{sk}} := \phi_u \cdot 0.9 \quad \phi_r = 18.9^\circ$$

$$c_{\text{sk}} := 39 \cdot \text{kPa} \quad c_{\text{sk}} := c_u \cdot 0.9 \quad c_r = 35.1 \cdot \text{kPa}$$

$$N_D := e^{\pi \cdot \text{tg}(\phi_r)} \cdot \text{tg}\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi_r}{2}\right)^2 \quad N_D = 5.74$$

$$N_C := (N_D - 1) \cdot \text{ctg}(\phi_r) \quad N_C = 13.85$$

$$N_B := 0.75 \cdot (N_D - 1) \cdot \text{tg}(\phi_r) \quad N_B = 1.22$$

$$q_{\text{sk}} := (1.3 \cdot N_C \cdot c_r + 2.5 \cdot N_D \cdot D_{\text{min}} \cdot \rho_r \cdot g + 0.75 \cdot N_B \cdot b_{\text{ława}} \cdot \rho_r \cdot g) \cdot b_{\text{ława}} \quad q_{\text{r1}} = 358.24 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$$

Obliczeniowy opór gruntu wyliczony metodą C (na podstawie praktycznych doświadczeń):

$$0.9 \cdot 0.9 \cdot q_{\text{r1}} = 290.18 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$$

Dla szerokości fundamentów: $b_{\text{ława}} = 0.4 \text{ m}$ mamy:

$$0.9 \cdot 0.9 \cdot q_{\text{r1}} \cdot \frac{1}{b_{\text{ława}}} = 7.4 \frac{\text{kG}}{\text{cm}^2} = 0.9 \cdot 0.9 \cdot q_{\text{r1}} \cdot \frac{1}{b_{\text{ława}}} = 725.44 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2} = 0.9 \cdot 0.9 \cdot q_{\text{r1}} \cdot \frac{1}{b_{\text{ława}}} = 0.73 \text{ MPa}$$

$$\text{Przyjęto } q_{\text{dop}} = 0.15 \cdot \text{MPa} = 1.53 \frac{\text{kG}}{\text{cm}^2}$$

Projektant
mgr inż. Piotr Jozefczuk
upr. bud. 1167240/POOK/08

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I WYKONAWSTWA BUDOWLANEGO
EUGENIUSZ JÓZEF CZUK
20-843 LUBLIN, ul. KONCERTOWA 7/45

egzemplarz 5/6

- PROJEKT BUDOWLANY -

NAZWA INWESTYCJI: „MOJE BOISKO – ORLIK 2012”

ADRES: LUBLIN, UL. WŁADYSŁAWA JAGIELŁY 11

INWESTOR: GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1
20-109 LUBLIN,

TEMAT: INSTALACJE WOD.-KAN, C.W., OGRZEWANIA
I WENTYLACJI

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTOWAŁ: PIOTR SMUTEK UPR. NR 7/Lb/75

OPRACOWAŁ: mgr DOROTA BEMBNISTA

SPRAWDZIŁ: inż. ALBERT DRAGAN
upr. nr LUB/0171/PWOS/05

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.

Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

Bembnista

inż. Albert Dragan
upr. nr LUB/0171/PWOS/05
do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Lublin, maj 2012 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Strona tytułowa	str.1
Zawartość opracowania	str.2
Opis techniczny	str.3
1.0. Lokalizacja obiektu	str.3
2.0. Zakres opracowanej dokumentacji	str.3
3.0. Faza opracowania dokumentacji	str.3
4.0. Podstawa wykonania dokumentacji	str.3
5.0. Dane ogólne	str.3
6.0. Instalacja wodociągowa i c.w.	str.3
7.0. Instalacja kanalizacyjna	str.4
8.0. Instalacja ogrzewania i wentylacji	str.5
9.0. Wytyczne dla branż	str.5
10.0. Wykaz urządzeń	str.6

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie projektanta	str.7
2. Zaświadczenie LOIIB i uprawnienia projektanta	str.8
3. Oświadczenie sprawdzającego	str.9
4. Zaświadczenie LOIIB i uprawnienia sprawdzającego	str.10

III. BIOZ

str.11

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1/4- Plan sytuacyjny	1:500	str.14
2/4- Rzut przyziemia – inst. wod.- kan i c.w.	1:50	str.15
3/4- Rzut przyziemia – inst. ogrzewania i wentylacji	1:50	str.16
4/4- Rozwinięcie inst. wod.- kan. i c.w.		str.17

OPIS TECHNICZNY

1.0. Lokalizacja obiektu

Projektowany budynek zaplecza sportowego „MOJE BOISKO - ORLIK 2012” zlokalizowany jest przy ul. Władysława Jagiełły 11 przy Szkole Podstawowej nr 52 w Lublinie.

2.0. Zakres opracowanej dokumentacji

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- projekt instalacji wod.-kan. i c.w.
- projekt instalacji ogrzewania
- projekt instalacji wentylacji.

3.0. Faza opracowania dokumentacji

Dokumentacja niniejsza opracowana jest w stadium projektu budowlanego i po zaopiniowaniu przez odpowiednie władze będzie podstawą do realizacji inwestycji.

4.0. Podstawa wykonania dokumentacji

- umowa
- projekt zagospodarowania terenu
- projekt architektoniczno-konstr.
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie instalacji sanitarnych

5.0. Dane ogólne

Projektowany budynek socjalno – szatniowy jest konstrukcji mieszanej:

- fundamenty żelbetowe
- ściany murowane z belitu
- strop Teriva I
- dach konstrukcji drewnianej
- pokrycie blachodachówką.

Budynek parterowy wolnostojący, wykonany metodą tradycyjną. Układ konstrukcyjny – podłużny.

Powierzchnia zabudowy – 92,87 m²

Powierzchnia użytkowa – 58,14 m²

Kubatura – 325,00 m³

Budynek nie będzie użytkowany w okresie zimowym.

6.0. Instalacja wodociągowa i c.w.

Instalacja wody zimnej zasilana będzie z istniejącej instalacji wodociągowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 52 poprzez projektowane przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych typu PE 100RC DN40x3,7 PN16 SDR11 (wg odrębnego opracowania). Główny przewód zasilający w.z. prowadzić pod posadzką przyziemia budynku socjalno-szatniowego.

W punktach „A” i „B” (patrz część graficzna opracowania rys. 2/4, 4/4) wyprowadzone zostaną piony zasilające urządzenia w pom. sanitariatów.

Piony wodociągowe i podejścia do urządzeń wewnątrz budynku projektuje się z rur stalowych ocynkowanych, łączonych przy pomocy typowych kształtek i złączek ocynkowanych. Połączenia gwintowane należy uszczelniać przy użyciu elastycznej taśmy teflonowej, przędzy z konopi lub past uszczelniających.

Zmiany kierunku prowadzenia przewodów należy wykonywać wyłącznie przy użyciu łączników. Przewody powinny być tak wykonane, aby odpowiadały warunkom sanitarnym i higienicznym dla przewodów wody pitnej. Prowadzenie przewodów zasilających projektuje się po ścianach budynku (w obudowie), w części jako skryte pod tynkiem. Zawory przelotowe regulujące przepływ wody, czerpalne powinny odpowiadać warunkom sanitarnym i higienicznym dla instalacji wody pitnej. W pomieszczeniach sanitariatów montować baterie ściennie. Przy pisuarze zamontować baterię czasową z zamknięciem automatycznym z zabezpieczeniem antyblokującym. Piony wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłej wody mogą być prowadzone w obudowanych węzłach sanitarnych, przy czym należy zapewnić dostęp do wszystkich zaworów odcinających odgałęzienia.

Przy zaworze ze złączką do węża (w pom. WC męskiego) zamontować zawór antyskażeniowy typu HA216 $\varnothing 20$, zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem wody.

Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników powinna zapewnić łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika należy stosować podkładki elastyczne.

Po wykonaniu instalację należy poddać próbie szczelności. Następnie należy wykonać próbę ciśnieniową na P-0,6 MPa. Instalację uważa się za szczelną, jeśli manometr w ciągu 15 min. nie wykazuje spadku ciśnienia od 2% ciśnienia roboczego.

Przewody w bruzdach powinny mieć izolację cieplną nie mniejszą niż 2cm.

Ciepła woda przygotowywana będzie w pojemnościowych elektrycznych ogrzewaczach wody :

- o poj. 100 l – 1 szt. (pom. nr 4- WC dla niepełnosprawnych),
- o poj. 150 l – 2 szt. (pom. nr 6, 8 – łazienki).

Projektowane przewody wodociągowe c.w. wykonać z rur st. oc. typ TWT-2. Winny być wykonane tak, aby odpowiadały warunkom sanitarnym i higienicznym dla przewodów wody pitnej. Prowadzenie przewodów projektuje się tak, jak przewodów wody zimnej. Przyjęto max. temp. wody w inst. c.w. +55°C. Przewody ciepłej wody należy zaizolować termicznie.

7.0. Instalacja kanalizacyjna

Zgodnie z warunkami technicznymi odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku zaplecza sportowego odbywać się będzie poprzez projektowane przyłącze PVC lite 160x4,7 typu SN8 ze spadkiem 1,5% do istniejącej studni kanalizacyjnej na kanale sanitarnym $\varnothing 200$ mm, zlokalizowanym na terenie szkoły (wg odrębnego opracowania).

Projektowane przewody poziome, piony i podejścia do urządzeń w projektowanym budynku wykonać z rur PVC. Minimalne przykrycie od wierzchu posadzki do wierzchu rur wynosi 30cm. Minimalna średnica przewodów kanalizacyjnych prowadzonych w

ziemi wynosi 0,10m. Przewody kanalizacyjne w ziemi pod posadzką należy układać na podsypce z piasku grubości 15-20cm.

Ze względów estetycznych przewody układać pod posadzką oraz w ściankach i obudowach.

Piony kanalizacyjne zaopatrzyć w dolnej części w rewizje, a w górnej w wywiewki lub w zawory napowietrzające (zgodnie z częścią graficzną opracowania).

8.0. Instalacja ogrzewania i wentylacji

Pomieszczenia zaplecza sportowego ogrzewane będą elektrycznymi grzejnikami olejowymi, wyposażonymi w termostaty, których pracę należy zsynchronizować z czujnikami temperatury pomieszczeń. Moc grzejników – patrz część graficzna opracowania oraz wykaz urządzeń.

W każdym pomieszczeniu budynku socjalno-szatniowego przewidziano wentylację:

- nawiewną, którą zapewnią nawietrzaki z grzałką i z filtrem powietrza o mocy 200W, tłoczące podgrzane powietrze zewnętrzne przewodami Ø110mm,
- wywiewną, którą zapewnią wentylatory wywiewne.

Nawietrzaki montować na wysokości 30cm nad podłogą pomieszczeń. Wentylatory wywiewne o mocy 13; V-100m³/h i 20W; V-185 m³/h montować w murowanych kanałach wentylacyjnych (patrz część graficzna opracowania rys. 3/4 oraz wykaz urządzeń).

9.0. Wytyczne dla branż

- wykonać otwory pod nawietrzaki (ilość i miejsce wg projektu wentylacji),
- wykonać zasilanie elektryczne wszystkich nawietrzaków, wentylatorów wywiewnych, ogrzewaczy c.w. oraz grzejników elektrycznych

Uwaga!

Całość instalacji wykonać zgodnie z " Warunkami Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych " cz. II, "Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych".

Opracował:

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.

Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

10.0. Wykaz urządzeń

WYKAZ URZĄDZEŃ				
NR	FUNKCJA POM.	WYPOSAŻENIE	POWIERZ- CHNIA	KUBATURA
1.	POM. TRENERA	Nw- nawietrzak z grzałką i filtrem Ø110mm (N-200W; V-80m³/h;) – 1szt. G-2 – grzejnik elektryczny N-800W – 1szt. W-1- wentylator wywiew. (N-13W; V-100m³/h) – 1 szt.	5,88 m²	15,28 m³
2.	MAGAZYN	Nw- nawietrzak z grzałką i filtrem Ø110mm– 1szt. (N-200W; V-80m³/h;) G-1 – grzejnik elektryczny N-500W – 1szt. W-1- wentylator wywiew. (N-13W; V-100m³/h) – 1 szt.	5,88 m²	15,28 m³
3.	WC	Nw- nawietrzak z grzałką i filtrem Ø110mm– 2szt. (N-200W; V-80m³/h;) G-2 – grzejnik elektryczny N-800W – 1szt. W-1- wentylator wywiew. (N-13W; V-100m³/h) – 1 szt.	5,88 m²	15,28 m³
4.	WC NIEPLNOSP.	Nw- nawietrzak z grzałką i filtrem Ø110mm– 2szt. (N-200W; V-80m³/h;) G-2 – grzejnik elektryczny N-800W – 1szt. W-1- wentylator wywiew. (N-13W; V-100m³/h) – 1 szt. Pojemnościowy ogrzewacz wody V-100 l; N-2kW – szt. 1	5,88 m²	15,28 m³
5.	SZATNIA	Nw- nawietrzak z grzałką i filtrem Ø110mm– 2szt. (N-200W; V-80m³/h;) G-3 – grzejnik elektryczny N-1200W – 1szt. W-2- wentylator wywiew. (N-20W; V-185m³/h) – 1 szt.	10,44 m²	29,23 m³
6.	UMYWALNIA	Nw- nawietrzak z grzałką i filtrem Ø110mm– 2szt. (N-200W; V-80m³/h;) G-2 – grzejnik elektryczny N-800W – 1szt. W-1- wentylator wywiew. (N-13W; V-100m³/h) – 2 szt. Pojemnościowy ogrzewacz wody V-150 l; N-2kW – szt. 1	7,49 m²	19,47 m³
7.	SZATNIA	Nw- nawietrzak z grzałką i filtrem Ø110mm– 2szt. (N-200W; V-80m³/h;) G-3 – grzejnik elektryczny N-1200W – 1szt. W-2- wentylator wywiew. (N-20W; V-185m³/h) – 1 szt.	10,44 m²	29,23 m³
8.	UMYWALNIA	Nw- nawietrzak z grzałką i filtrem Ø110mm– 2szt. (N-200W; V-80m³/h;) G-2 – grzejnik elektryczny N-800W – 1szt. W-1- wentylator wywiew. (N-13W; V-100m³/h) – 2 szt. Pojemnościowy ogrzewacz wody V-150 l; N-2kW – szt. 1	7,49 m²	19,47 m³

Lublin, dnia 14 maja 2012r.

OŚWIADCZENIE

I. Część ogólna

Inwestor: Gmina Lublin
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

Nazwa inwestycji: „MOJE BOISKO – ORLIK 2012”

Adres: Lublin, ul. Władysława Jagiełły11

Branża: Sanitarna - P.B.- instalacje wod.-kan., c.w., ogrzewania i went.

Projektant: Piotr Smutek, upr. nr 7/Lb/75

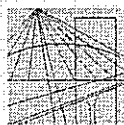
II. Część szczegółowa

Niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa: Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane, Dz. U. nr 93/2004, poz. 888, Art. 20, u. 3, p. 2) i u. 4. oraz przepisy wykonawcze.

Projektant:

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.
Piotr Smutek
upr. bdd. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Prezenc Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2011-12-15

ZAŚWIADCZENIE

Pan Smutek Piotr nr ewidencyjny LUB/IS/2963/01
adres zamieszkania 20-515 Lublin Krężnica Jara 466
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-01-01 do 2012-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Władysław Szewczyk

URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 15 listopada 1975 r.

Nr ewid. 7/Lb/75

ŚWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2ust. 2 pkt. 2, § 5ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. b. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8
poz. 46/ a t w i e r d z a s i ę, że

Obywatel Piotr Smutek
technik budowlany

urodzony dnia 1 sierpnia 1948 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji sanitarnych

Obywatel Piotr Smutek jest upoważniony do:

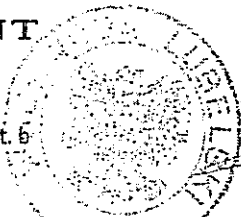
- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszech-
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszech-
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Za zgodność

PROJEKTANT
instal. sanit.

Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

10.05.2012



Gen. Władysław Szewczyk

Żeć Dyrektora Wydziału

Władysław Szewczyk

Lublin, dnia 14 maja 2012r.

OŚWIADCZENIE

I. Część ogólna

Inwestor: Gmina Lublin
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

Nazwa inwestycji: „MOJE BOISKO – ORLIK 2012”

Adres: Lublin, ul. Władysława Jagiełły 11

Branża: Sanitarna - P.B.- instalacje wod.-kan., c.w., ogrzewania i went.

Projektant: Piotr Smutek, upr. nr 7/Lb/75

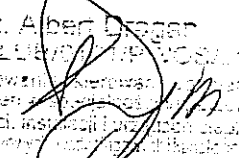
II. Część szczegółowa

Niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa: Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane, Dz. U. nr 93/2004, poz. 888, Art. 20, u. 3, p. 2) i u. 4. oraz przepisy wykonawcze.

Sprawdzający:

inż. Albert Drogan
upa. nr 2184/00 (P.P. 2002/07)
inżynier ds. projektowania, nadzoru i kontroli
inżynier ds. instalacji i nadzoru budowy
inżynier ds. nadzoru i kontroli budowy



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 21 grudnia 2011 r.

L0110.0KIC.7/11 / 76 - 7132 / 212 / 05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r., Nr 2, poz. 47, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 11 § 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (tzw. Kodeksu) /tzw. Kodeksu /Dz. U. z 2003 r., Nr 16, poz. 158, z późn. zm./ oraz § 13 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samorządowych izb inżynierskich w budownictwie (Dz. U. z 2005 r., poz. 817)

otwierzanym, że

Pan Albert Paweł DRAGAN

inżynier

urodzony dnia 16 stycznia 1975 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0171/PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z wyżej wskazanym w załączniku do załącznika nr 107 § 4 Kodeksu i przepisami administracyjnego /Dz. U. z 2001 r., Nr 16, poz. 158, z późn. zm./ należy się od uzasadnienia decyzji.

Zakres udzielonych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POWZENIENIE

1. Zgodnie z art. 13 ust. 7 ww. ustawy - Prawo budowlane - podlega do wykonania samorządowych funkcji inżynierskich w budownictwie stanowiącym w/w do samorządowego Okręgowego Izbowego Inspektora Nadzoru i Inżyniera oraz w/w na listę inżynierów, których Izba samorządu zawodowego.
2. Odniesienie decyzji należy odnieść do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, 14 pułkownika Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący
Składu orzekającego OKIK
mgr inż. Franciszek Kowalski

Clinica

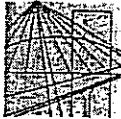
mgr inż. Ireneusz Wójcik

Clinica

mgr inż. Kazimierz Szymankiewicz



01 Pan Albert Dragan
ul. Ponikwoda 28
20-135 Lublin
02 inż. Piotr Smutek
03 inż. Michał Budowlanowski
04 inż.



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Biuro Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2011-08-23

ZAŚWIADCZENIE

Pan Dragan Albert Paweł nr ewidencyjny LUB/IS/0297/06
adres zamieszkania 20-135 Lublin ul. Ponikwoda 28
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-09-01 do 2012-08-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
instal. i urząd. sanit.

Piotr Smutek
wpr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b
15.05.2012.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI: „MOJE BOISKO – ORLIK 2012”

ADRES: LUBLIN, UL. WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY 11

BRANŻA: SANITARNA
P.B. - INST. WOD.-KAN, C.W., OGRZEWANIA
I WENT.

INWESTOR: GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1
20-109 LUBLIN

PROJEKTANT : Piotr Smutek upr.7/Lb/75
20-515 Lublin
Krężnica Jara 466

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.
Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

Lublin, maj 2012r.

CZĘŚĆ OPISOWA - INFORMACJA „BIOZ”

(wg Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 3.06.2003r.)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przy realizacji zadania będą wykonywane następujące roboty:

- a) Montaż instalacji wod-kan., cw.
- b) Montaż urządzeń sanitarnych
- c) Montaż ogrzewaczy c.w.-elektrycznych
- d) Łączenie odcinków rur instalacji inst. wodociągowej i c.w. z rur stalowych ocynkowanych, łączonych przy pomocy typowych kształtek i złązek ocynkowanych.
- e) Płukanie i próby ciśnieniowe instalacji wodociągowej
- f) Montaż nawietrzaków i wentylatorów wywiewnych,
- g) Montaż grzejników elektrycznych
- h) Kolejność realizacji robót powinna być ustalona z użytkownikiem obiektu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Wykaz istniejących obiektów budowlanych znajduje się na załączonym do opracowania planie zagospodarowania terenu.

3. Elementy zagospodarowania terenu

W pobliżu przeprowadzanych prac znajdują się czynne instalacje elektryczne.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożeniem przy wykonywaniu robót budowlanych na budowie przedmiotowego obiektu mogą być wyłącznie roboty wyszczególnione w punkcie 1a)-h) niniejszej informacji, ale skala ich wystąpienia przy prawidłowym przestrzeganiu ogólnych i szczegółowych zasad bhp oraz prawidłowym użytkowaniu sprzętu jest nieduża. Wszystkie przewody elektryczne znajdujące się pod napięciem muszą zostać odpowiednio zaizolowane przed rozpoczęciem prac montażowych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

W czasie prac montażowych należy zawsze przestrzegać BHP oraz wszelkich innych norm bezpieczeństwa.

Dla robót obowiązuje ogólne przeszkolenie pod względem bhp szczególnie, gdy używane będą narzędzia zasilane prądem elektrycznym.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Wszelkie prace na wysokościach wykonywać z pomostów. Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonać po zgłoszeniu odpowiednim służbom Inwestora. W ogólnie dostępnym miejscu powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy oraz sprzęt gaśniczy, a w widocznym miejscu na tablicy budowy powinny być wypisane numery telefonów alarmowych. Organizacja placu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane muszą na nim być składowane w taki sposób, aby nie narazić osób przebywających na placu budowy na przypadkowe urazy, a sprzętu na zniszczenie.

Opracował:

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.

Piotr Smutek
ubr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

RTOMETR s.c.
 DEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 borski J. Chamera
 ul. Radzikowska 26/2
 02-23 685
 32-019, REGON 430311259
 tel. 534-25-38

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

dotyczy działki 75

obr. 11, ark. 5,

ul. Władysława Jagiełły 11 w Lublinie

Skala 1:500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
 na obszarze objętym zamówieniem (oznaczonym kolorem żółtym)
 mapy zasadniczej m. Lublina w skali 1:500,
 wg stanu na dzień 14.02.2012 r
 układ współrzędnych 2000/8
 Poziom odniesienia Kronstadt 60

24/24/2012

Wykonał:

DEBUSZ ZABORSKI
 GEODETA
 I Lublin, ul. Ratajarkowa 8/13
 opr. geod. Nr 3824

Lublin, dnia 20.02.2012 r

URZĄD MIASTA LUBLIN
 MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 W obszarze oznaczonym kolorem żółtym dokonano statusu
 urzędniczym zasiedleń. Dokumentacja z pomiarów terenowych
 przyjęła do zasobu powiatowego w dniu 09.02.2012 r.
 i zamieszczono pod nr. 0066, 9 - 14.01.2012.
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowana obiekty budowlane wyznaczone na terenie
 podlegają wytyczeniu i urzędniczemu powykonawczemu przez
 jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Lublin dn 22.02.2012

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Wojciech Kłiwski
 KIEROWNIK
 Miejskiego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

LEGENDA

- Boisko do piłki nożnej - projekt.
- Boisko wielofunkcyjne - projekt.
- Budynek zaplecza - projekt.
- Siedziska - projekt.

ZNACZENIA

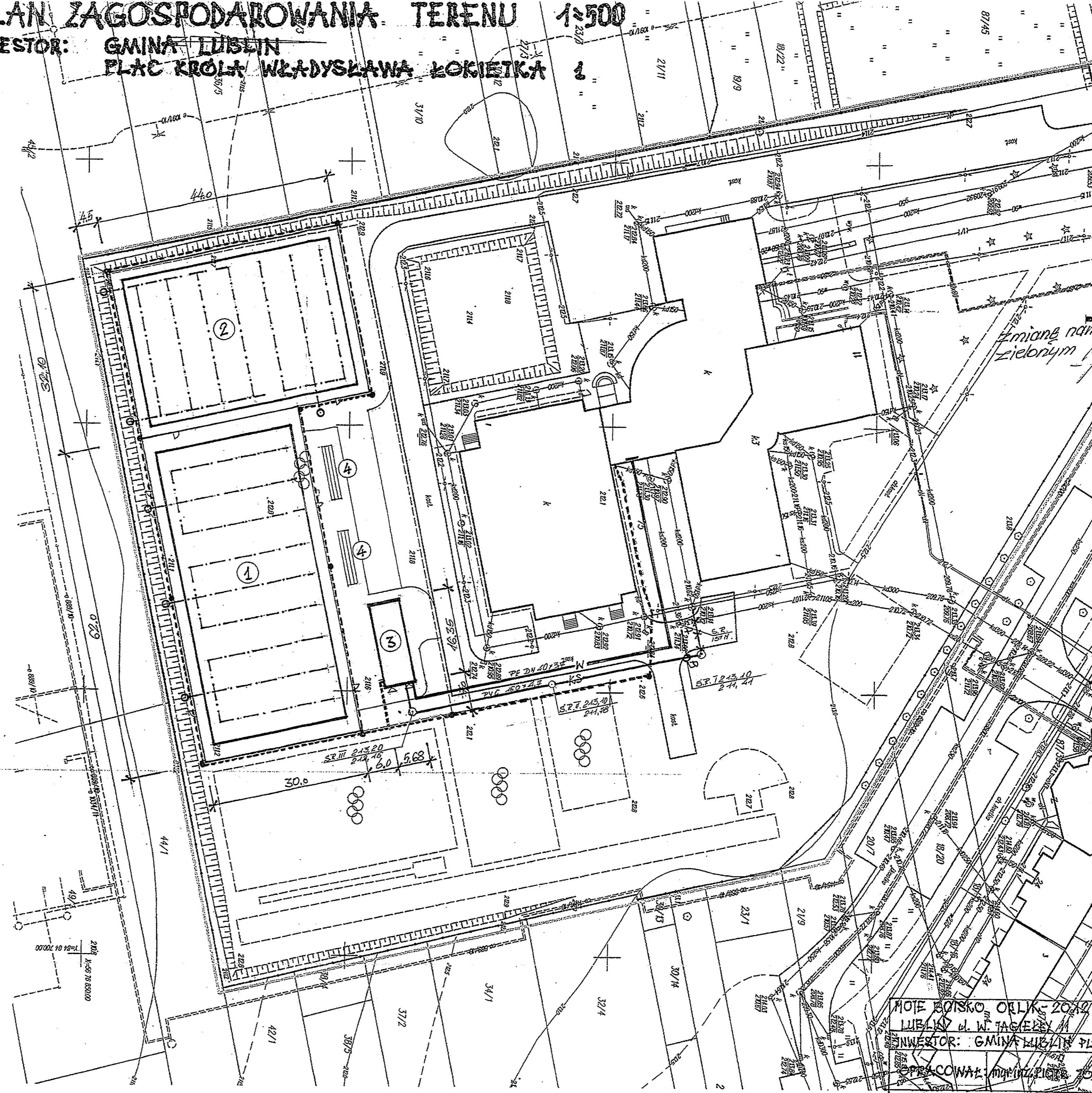
- Boiska do gier zespołowych - projekt.
- Budynki zaplecza - projekt.
- Drenaż boisk - studnie chłonne - projekt.
- Zalicznikowa linia zasilająca - projekt.
- Przyłącze wodociągowe - projekt.
- Kanalizacja sanitarna - projekt.
- poziom posadzenia parteru - projekt.

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1969 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010, nr 193, poz. 1287 ze zm.), uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: *przewodów wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, sieci energetycznej i linii nadprądowych* w obszarze oznaczonym kolorem żółtym na planie sytuacyjnym. Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej ewentualnej powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielowi organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowują ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienia traci ważność w przypadku w którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Przemysłu Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewentualnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).

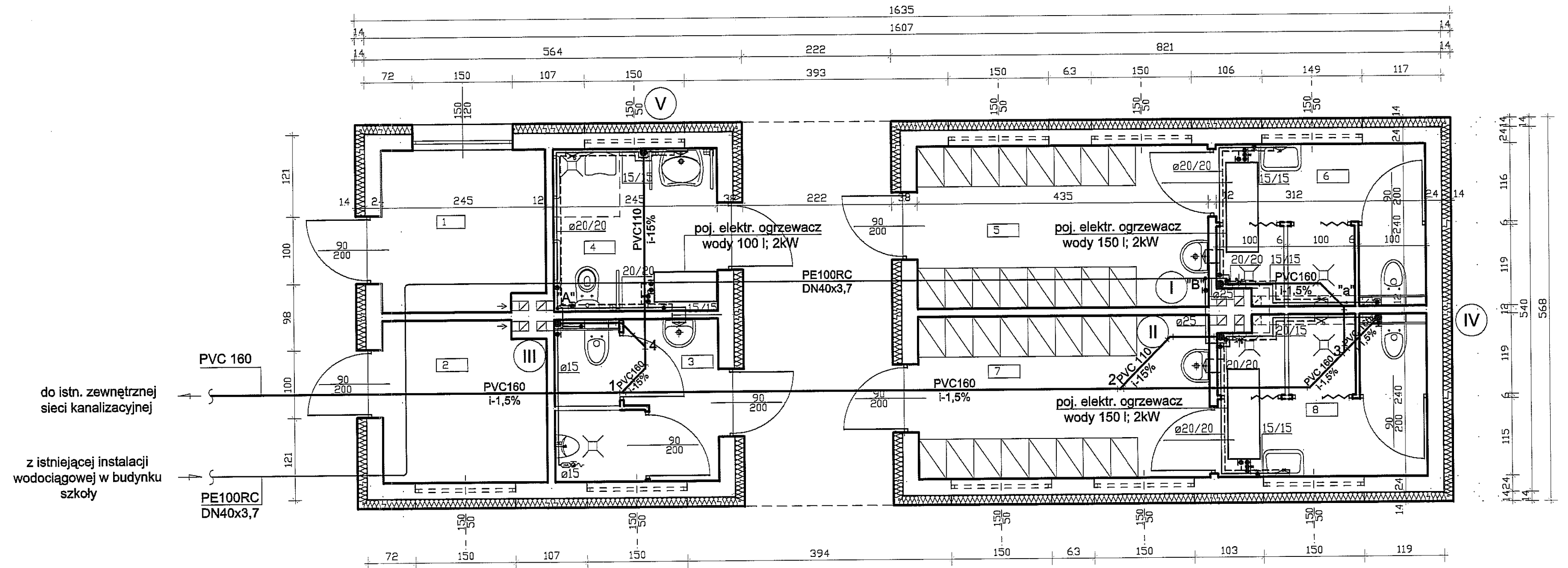
ZŁUPPI 305 / 2012
 Lublin 16.03.2012.
 Z up. PREZYDENTA MIASTA
 mgr Joanna Wąsikowska
 Kierownik Referatu
 do koordynacji dokumentacji projektowej

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500
INWESTOR: GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1



MOJE BOISKO ORLIK 2012
 LUBLIN ul. W. JAGIEŁŁY 11
 INWESTOR: GMINA LUBLIN
 OPRACOWAŁ: MARCIN PIETRAK

RZUT PRZYZIEMIA - INST. WOD.-KAN. I C.W. skala 1:50



Inwestycja: MOJE BOISKO - ORLIK 2012
 Adres: Lublin, ul. Władysława Jagiełły 11
 Inwestor: Gmina Lublin
 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

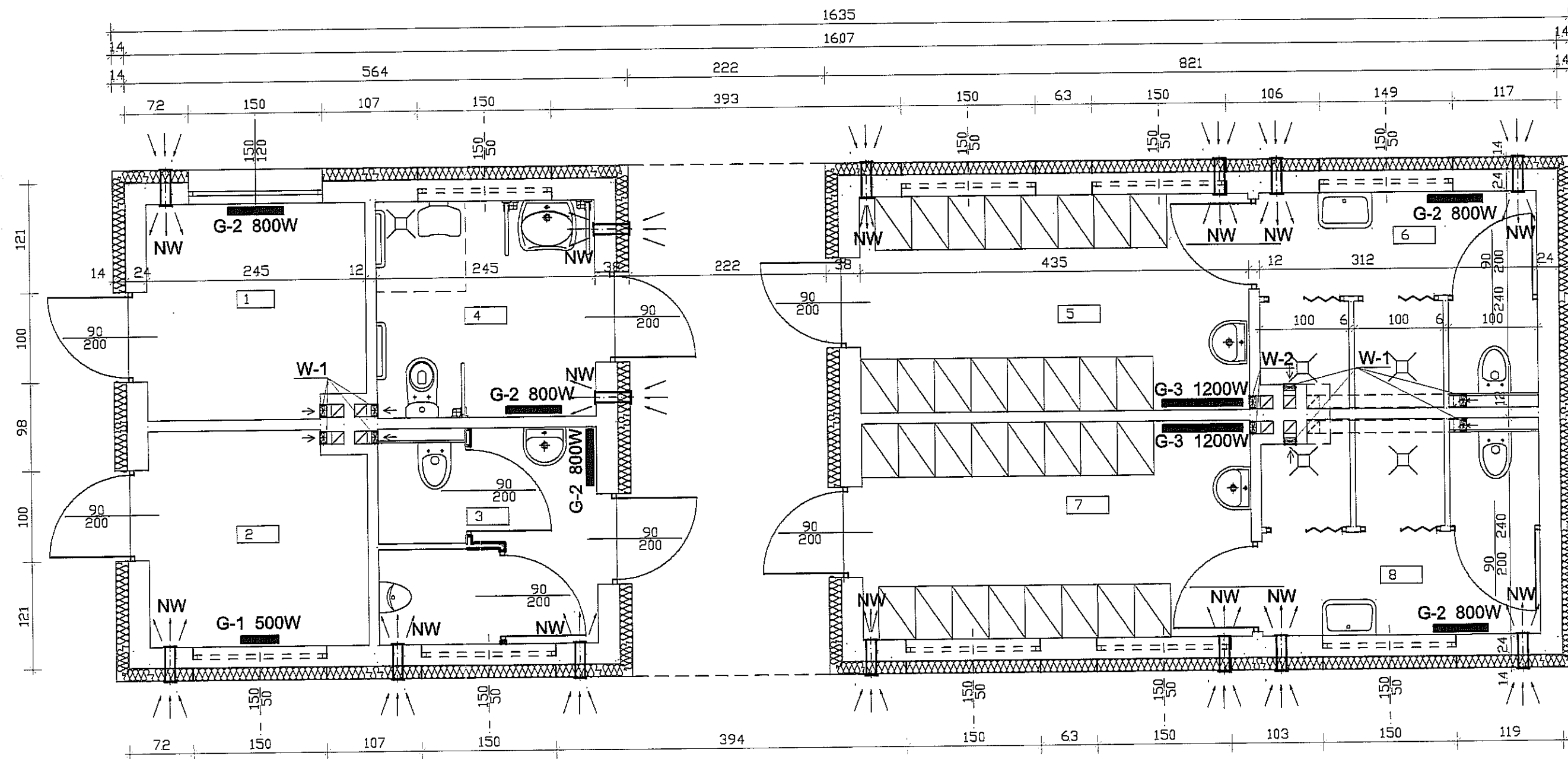
Nr rys.: 2/4

Skala: 1:50

RZUT PRZYZIEMIA - INST. WOD.-KAN. I C.W.

Projektował:	Piotr Smutek	7/Lb/75	05.12.	
Opracował:	mgr Dorota Bembnista		05.12.	
Sprawdził:	inż. Albert Dragan	LUB/0171/ PWOS/05	05.12.	

RZUT PRZYZIEMIA - INST. OGRZEWANIA I WENTYLACJI skala 1:50



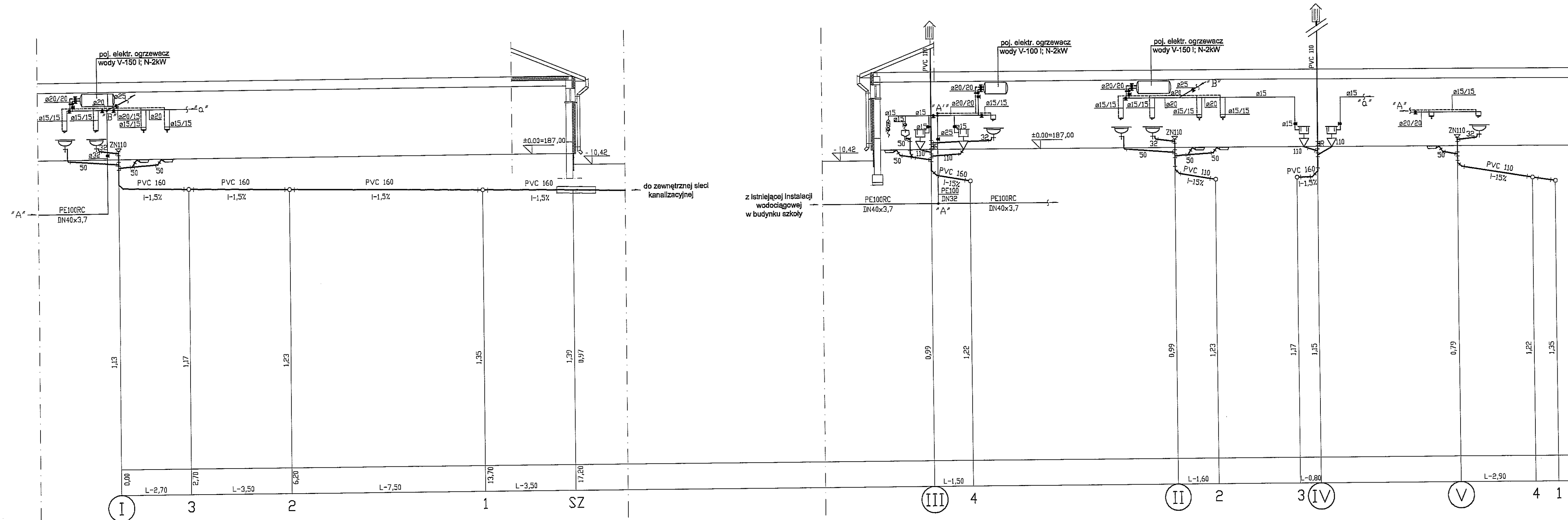
OZNACZENIA

- G-1 - grzejnik elektryczny o mocy N-500W
- G-2 - grzejnik elektryczny o mocy N-800W
- G-3 - grzejnik elektryczny o mocy N-1200W
- NW - nawietrzak z grzałką i filtrem $\varnothing 110\text{mm}$
N-200W; V-80m³/h
- W-1 - wentylator wywiewny N-13W; V-100m³/h
- W-2 - wentylator wywiewny N-20W; V-185m³/h

Inwestycja: MOJE BOISKO - ORLIK 2012		Nr rys.: 3/4	
Adres: Lublin, ul. Władysława Jagiełły 11		Skala: 1:50	
Inwestor: Gmina Lublin 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1			
RZUT PRZYZIEMIA - INST. OGRZEWANIA I WENTYLACJI			
Projektował:	Piotr Smutek	7/Lb/75	05.12.
Opracował:	mgr Dorota Bembnista		05.12.
Sprawdził:	Inż. Albert Dragan	LUB/0171/ PWOS/05	05.12.

ROZWIĘCIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN. I C.W.

skala 1:100



Inwestycja: MOJE BOISKO - ORLIK 2012		Nr rys.: 4/4	
Adres: Lublin, ul. Władysława Jagiełły 11		Skala: 1:100	
Inwestor: Gmina Lublin			
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1			
ROZWIĘCIE WEWN. INST. WOD.-KAN. I C.W.			
Projektował:	Piotr Smutek	7/Lb/75	05.12.
Opracował:	mgr Dorota Bembińska		05.12.
Sprawdził:	Inż. Albert Dragan	LUB/0171/ PWOS/05	05.12.

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I WYKONAWSTWA BUDOWLANEGO
EUGENIUSZ JÓZEF CZUK
20-843 LUBLIN, ul. KONCERTOWA 7/45

egzemplarz 5/6

- PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY -

NAZWA INWESTYCJI: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZ. SANIT.
DLA ZAPLECZA SPORTOWEGO „ORLIK”

ADRES: LUBLIN, UL. WŁADYSŁAWA JAGIELŁY 11

INWESTOR: GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1
20-109 LUBLIN,

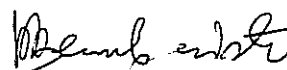
BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTOWAŁ: PIOTR SMUTEK UPR. NR 7/Lb/75

OPRACOWAŁ: mgr DOROTA BEMBNISTA

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.

Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b



Lublin, kwiecień 2012 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

Strona tytułowa	str.1
Zawartość opracowania	str.2
Opis techniczny	str.3
1.0. Lokalizacja obiektu	str.3
2.0. Zakres opracowanej dokumentacji	str.3
3.0. Faza opracowanej dokumentacji	str.3
4.0. Podstawa opracowania dokumentacji	str.3
5.0. Przyłącze wodociągowe	str.3
6.0. Obliczenia - sprawdzenie wodomierza głównego	str.5
7.0. Zabezpieczenie antyskażeniowe sieci wodociągowej	str.6
8.0. Przyłącze kanalizacyjne	str.6
9.0. Próby szczelności i płukanie przyłącza wodociągowego	str.7
10.0. Uwagi wykonawcze	str.7
11.0. Przepisy obowiązujące przy realizacji inwestycji	str.8

II. BIOZ str.9

III. Załączniki

1. Oświadczenie projektanta	str.13
2. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie LOIB	str.14
3. Warunki techniczne wod.-kan. TOT/5004-958/2010 z dnia 19.11.2010r. dla zaplecza boiska „ORLIK” przy ul. Władysława Jagiełły 11	str.15
4. Przedłużenie ważności warunków technicznych wod.-kan. dla zaplecza boiska „ORLIK” przy ul. Władysława Jagiełły 11 – pismo KT/5004-143/2012 z dnia 27.02.2012	str.16
5. Opinia ZUDP MIASTA LUBLIN Nr 305 /2012 z dnia 22.03.2012r. uzgodnienia dokumentacji projektowej	str.17
6. Aktualizacja mapy do celów projektowych po niwelacji terenu	str.18

IV. Część graficzna

1. Plan sytuacyjny z trasą przyłączy wod.-kan.	skala 1:500	str.19
2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego	skala 1:100	str.20
3. Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala 1:100	str.21
4. Rzut piwnic – przyłącze wodociągowe	skala 1:50	str.22
5. Zabezpieczenie antyskażeniowe sieci wodoc.	skala 1:20	str.23
6. Studnie kanalizacyjne - konstrukcje	skala 1:25	str.24

OPIS TECHNICZNY

1.0. Lokalizacja obiektu

Projektowane zaplecze sportowe ORLIK 2012 usytuowane jest przy ul. Władysława Jagiełły 11, przy Szkole Podstawowej nr 52 w Lublinie. Projektowane przyłącze wodociągowe włączone będzie do istniejącego poziomu instalacji wodociągowej prowadzonego w kanale podposadzkowym budynku szkoły (st. oc. $\varnothing 50\text{mm}$). Projektowane przyłącze kanalizacyjne do budynku zaplecza sportowego włączone będzie do istniejącego kanału sanitarnego $\varnothing 0,2\text{m}$, zlokalizowanego na terenie szkoły.

2.0. Zakres opracowanej dokumentacji

Niniejsze opracowanie obejmuje przyłącze wodociągowe i przyłącze kanalizacji sanitarnej dla projektowanego zaplecza sportowego.

Niniejsze opracowanie uwzględnia sposób zabezpieczenia instalacji wodociągowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 52 w Lublinie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody z instalacji wodociągowej zaplecza sportowego oraz zabezpieczenie sieci miejskiej przed wtórnym zanieczyszczeniem wody z instalacji wodociągowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 52.

3.0. Faza opracowania dokumentacji

Dokumentacja niniejsza opracowana jest w stadium projektu budowlano-wykonawczego i po uzgodnieniu przez odpowiednie władze będzie podstawą do wykonania robót instalacyjno-montażowych.

4.0. Podstawa opracowania dokumentacji

- umowa
- podkład sytuacyjno-wysokościowy
- warunki techniczne wod.-kan. TOT/5004-958/2010 z dnia 19.11.2010r. dla zaplecza boiska „ORLIK” przy ul. Władysława Jagiełły 11
- przedłużenie ważności warunków technicznych wod.-kan. dla zaplecza boiska „ORLIK” przy ul. Władysława Jagiełły 11 – pismo KT/5004-143/2012 z dnia 27.02.2012
- opinia ZUDP MIASTA LUBLIN Nr 305/2012 z dnia 22.03.2012r. uzgodnienia dokumentacji projektowej
- projekt budowlany zaplecza socjalno-szatniowego ORLIK
- informacje użytkownika
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie instalacji sanitarnych

5.0. Przyłącze wodociągowe

Projektowane przyłącze wodociągowe włączone będzie do istniejącej instalacji wodociągowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 52, za wodomierzem głównym - zgodnie z warunkami technicznymi wod.-kan. TOT/5004-958/2010 z dnia 19.11.2010r. Miejsce włączenia oznaczone jest w części graficznej opracowania literą „A”(rys. 2/5, rys.4/5). W miejscu tym w przekryciu kanału podposadzkowego należy zamontować właz aluminiowy do wypełnienia dowolną nawierzchnią, o prześwicie 600x600mm - zgodnie z Wytycznymi MPWiK.

Włączenie do rurociągu st. oc. $\varnothing 50\text{mm}$ prowadzonego w kanale podposadzkowym wykonać za pomocą uniwersalnej opaski odcinającej z odejściem gwintowanym DN50/1¼" o następującej charakterystyce:

- ciśnienie do PN16
- korpus z żeliwa sferoidalnego, epoksydowanego wewnątrz i na zewnątrz
- uszczelki z elastomeru (dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną)
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur ciśnieniowych typu PE 100RC dn 40x3,7 PN16 (SDR 11). Rury i kształtki łączyć stosując zgrzewanie techniką elektrooporową, zgodnie z instrukcją producenta. Pionowy odcinek przyłącza przy wejściu do budynku zapleczka ocieplić pianką poliuretanową.

Długość przyłącza wyniesie łącznie 89,0m. Przebieg trasy przyłącza naniesiono na planie sytuacyjnym (rys. 1/5). Głębokość ułożenia przewodu wynosi 1,60m-1,97m od powierzchni terenu do dna rury. Rury typu PE100RC mogą być układane tradycyjnie lub w gruncie rodzimym bez podsypki i obsypki piaskowej.

Uzbrojenie rurociągu oznakować tabliczkami informacyjnymi. Trasę wodociągu oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną 30cm nad przewodem. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem zostało naniesione na profilu podłużnym przyłącza wodociągowego (rys. 2/5). W miejscu tym roboty wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Zaplecze sportowe wyposażone będzie w zestaw wodomierzowy w szafce metalowej o wym. 1000x800x200mm, zamontowany w budynku Szkoły Podstawowej nr 52 w pom. szatni na poziomie piwnic. Przy wykonywaniu zestawu wodomierzowego stosować się do wytycznych zawartych w części graficznej (rys. 4/5).

Do pomiaru ilości dostarczonej wody projektuje się wodomierz mokrobieżny MNK 2,5 $\varnothing 20$ zamontowany na konsoli o dł. 290mm. Bezpośrednio za wodomierzem od strony instalacji wewnętrznej należy zamontować zawór antyskażeniowy typu EA251 $\varnothing 25$ zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem wody. Przed i za odcinkiem pomiarowym należy zamontować zawory grzybkowe skośne odcinające $\varnothing 25\text{mm}$.

Przed okresem zimowym należy spuścić wodę z instalacji wodociągowej budynku zapleczka sportowego.

Zawory spustowe zostaną zamontowane na instalacji wodociągowej nad wpustami kanalizacyjnymi w pomieszczeniu łazienek zapleczka sportowego.

5.1. Obliczeniowy przepływ wody zimnej - bud. zapleczka sportowego

- ilość osób korzystających z pom. sanitarnych – 59 osób;
- zapotrzebowanie wody dla sportowca – $60\text{dm}^3/\text{d}$;
- współczynnik nierównomierności dobowej N_d - 1,5;

$$Q = 59 \times 60\text{dm}^3/\text{d} = 3540\text{dm}^3/\text{d} = 3,54\text{m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}} = 3,54 \times 1,5 = 5,31\text{m}^3/\text{d}$$

Obliczenie ilości wody przeprowadzono na podstawie ilości odbiorników zgodnie z PN - 92 /B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania przy projektowaniu" wg poniższej zależności:

$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14, \text{ gdzie:}$$

$$q - \text{przepływ obliczeniowy wody } [\text{dm}^3/\text{s}],$$

$$q_n - \text{normatywny wypływ z punktów czerpalnych } [\text{dm}^3/\text{s}].$$

Powyższa zależność jest słuszna przy założeniu: $\sum q_n < 20\text{ dm}^3/\text{s}$

Przybór	Minimalna średnica podejścia [mm]	Ilość(szt.)	Wypływ normatywny qn (dm ³ /s)	
			qn	Σqn
Umywalka	15	6	0,14	0,84
WC	15	4	0,13	0,52
Natrysk	15	5	0,30	1,5
Pisuar	15	1	0,30	0,30
Zawór ze złączką	15	1	0,30	0,30
Razem				3,46

Przepływ obliczeniowy wody wynosi: $q = 0,682(\Sigma qn)^{0,45} - 0,14$
 $q = 0,682(3,46)^{0,45} - 0,14 = 1,052 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,79 \text{ m}^3/\text{h}$

5.2. Dobór wodomierza dla zaplecza sportowego

Projektowany wodomierz dla zaplecza sportowego będzie podlicznikiem wodomierza głównego Szkoły Podstawowej nr 52 w Lublinie.

Dobrano wodomierz mokrobieżny MNK 2.5 o średnicy dn 20 o następującej charakterystyce:

- nominalne natężenie przepływu: 2,5 m³/h
- średnica nominalna: 20 mm
- długość zabudowy: 165mm

Przed i za zestawem wodomierzowym zamontować zawory grzybkowe skośne odcinające ø25 mm. Bezpośrednio za wodomierzem od strony instalacji wewnętrznej należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA251 ø25 mm, zabezpieczający instalację wodociągową w bud. szkoły przed wtórnym zanieczyszczeniem wody.

6.0. Obliczenia - sprawdzenie wodomierza głównego

6.1. Przepływ obliczeniowy wody zimnej - bud. szkoły

Lp	Rodzaj przyboru	qn (l/s)	Min. ciśnienie wypływu (MPa)	Ilość przyborów (szt.)	Suma qn (l/s)
1	Umywalka	0,07	0,10	68	4,76
2	Płuczka zbiornikowa	0,13	0,05	42	5,46
3	Natrysk	0,10	0,05	18	1,8
4	Pisuar	0,07	0,10	14	0,98
5	zawór czerpalny	0,07	0,10	36	2,52
6	Zlew mały	0,07	0,10	9	0,63
7	Kotły warzelne	0,2	0,10	2	0,40
8	Kociołki przechylne	0,2	0,10	1	0,20

9	zmywarka	0,15	0,10	2	0,30
Razem					17,05

$$q = 4,4 (\sum q_n)^{0,27} - 3,41$$

$$q = 4,4 \times (17,05)^{0,27} - 3,41 = 5,6 \text{ dm}^3/\text{s} = 20,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

6.2. Przepływ łączny- obliczeniowy wody zimnej dla szkoły i zaplecza sportowego

$$q = 20,1 \text{ m}^3/\text{h} + 3,46 \text{ m}^3/\text{h} = 23,56 \text{ m}^3/\text{h}$$

Obliczenia sprawdzające dobór wodomierza głównego wykazały, że istniejący sprzężony wodomierz SENSUS typ MEITWIN o średnicy nominalnej DN50/20mm jest wystarczający do właściwego pomiaru poboru wody dla budynku Szkoły Podstawowej nr 52 i budynku zaplecza sportowego w Lublinie przy ul. Jagiełły 11.

Obliczeniowe zużycie wody równe jest ilości ścieków odprowadzanych do kanalizacji miejskiej.

7.0. Zabezpieczenie antyskażeniowe sieci wodociągowej

W pomieszczeniu głównego zaworu wody w budynku Szk. Podst. nr 52 od strony instalacji wewnętrznej należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA $\varnothing 80$ mm, zabezpieczający miejską sieć wodociągową przed wtórnym zanieczyszczeniem wody (rys. 5/6).

8.0. Przyłącze kanalizacyjne

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku zaplecza sportowego odbywać się będzie poprzez projektowane przyłącze PVC lite 160x4,7 typu SN8 ze spadkiem 1,5%. Trasa proj. przyłącza (L-68,0m) przebiega z budynku zaplecza sportowego poprzez projektowane studnie rewizyjne SR-III, SR-II, SR-I do istniejącej studni kanalizacyjnej na kanale sanitarnym $\varnothing 200$ mm zlokalizowanym na terenie szkoły (rys. 1/5, 3/5). Głębokość ułożenia przewodu wynosi 0,97m-1,74m od powierzchni terenu do dna rury. Przyłącze kanalizacyjne na odcinku od budynku zaplecza do punktu „X” (zagłębienie 1,54m od powierzchni terenu do dna rury – rys. 3/5) wykonać w ociepleniu pianobetonem o gr. 10cm. Boiska i zaplecze sportowe nie są użytkowane w okresie zimowym.

Projektowane studnie rewizyjne wykonać w całości z prefabrykowanych elementów żelbetowych $\varnothing 120$ cm (beton klasy C40/50) łączonych na uszczelkę. Na dnie każdej studzienki należy uformować kinetę betonową. Przejście szczelne rury PVC przez ścianę betonową wykonać za pomocą kształtki z uszczelką gumową.

Ściany zewnętrzne studzienek zaizolować poprzez nałożenie dwukrotnej warstwy izolacyjnej. Przykrycie studzienek przewidziano płytami żelbetowymi z osadzonymi włazami żeliwnymi $\varnothing 600$ B-125 (zatraskowymi). Przy wykonywaniu studni kanalizacyjnych stosować się do wytycznych zawartych w części graficznej (rys. 5/5).

Przejście projektowanej rury kanalizacyjnej przez ścianę istniejącej studni zlokalizowanej na kanale sanitarnym $\varnothing 200$ mm, uszczelnić z zastosowaniem łańcucha uszczelniającego w wersji ze stali nierdzewnej, dla wielkości do uszczelnienia 32-42 mm, o szczelności do ciśnienia min. 0,25 MPa.

Przewody kanalizacyjne układać na 15cm warstwie piasku. Do wstępnej obsypki wokół rury można stosować wypełnienie o max. średnicy ziaren 20mm dla rur o średnicy do 0,2m. Rurociągi montować zgodnie z instrukcją producenta. Wykopy wzdłuż całej trasy przewodu powinny być zaopatrzone w ławy celownicze. Górne krawędzie celowników powinny być ustawione przy użyciu niwelatora zgodnie z rzędnymi projektu.

9.0. Próby szczelności i płukanie przyłącza wodociągowego

Przed hydrauliczną próbą szczelności przewód należy od zewnątrz oczyścić, w czasie badania powinien być umożliwiony dostęp do złączy ze wszystkich stron. Szczelność przewodu powinna być taka, aby przy próbie hydraulicznej ciśnienie wykazane na manometrze nie spadło w ciągu 30 min. poniżej wartości ciśnienia próbnego. Wysokość ciśnienia próbnego powinien wskazywać manometr przy pompie hydraulicznej.

Ciśnienie próbne całego przewodu należy przyjąć równe maksymalnemu występującemu w badanym przewodzie ciśnieniu robocznemu.

Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnych wynikach próby szczelności należy dokonać jego płukania, używając do tego czystej wody. Prędkość przepływu czystej wody powinna być tak dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany, jeżeli wypływająca z niego woda jest przezroczysta i bezbarwna.

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów roztworem podchlorynu sodu. Po 24 godz. przewody należy poddać intensywnemu płukaniu wodą z prędkością około 1 m/s

Urządzenia do zamykania (na okres próby) badanego odcinka przyłącza musi być wyposażone w króćce z zaworami dla :

- doprowadzenia wody,
- opróżnienia rurociągu z wody po próbie,
- odpowietrzenia,
- przyłączenia urządzenia pomiarowego.

Wodę do przewodu wodociągowego, podlegającego próbie, należy doprowadzić z istn. wodociągu, odpowietrzenie dokonuje się przez jego najwyższy punkt.

10.0. Uwagi wykonawcze

Przed przystąpieniem do robót trasa przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego powinna być wytyczona a po wykonaniu zainwentaryzowana przez uprawnione służby geodezyjne. W trakcie wykonywania prac budowlanych należy zapewnić bezpieczeństwo ruchu pieszego i pojazdów wzdłuż trasy robót.

Wykonawca 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomi pisemnie wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych o terminie rozpoczęcia robót i sposobie ich wykonywania. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z uzgodnieniami zawartymi w niniejszym opracowaniu.

Roboty ziemne, montaż, próby i odbiory wykonać zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, normami i przepisami, ze szczególnym uwzględnieniem wytycznych, zaleceń oraz instrukcji producentów przy zachowaniu przepisów bhp i ppoż.

11.0. Przepisy obowiązujące przy realizacji inwestycji

Przy budowie przyłącza wodoc. i kanalizacyjnego obowiązują następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane - tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz.U. Nr 47, poz. 401.
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz.U. z 2000r. Nr 100, poz.1086 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej - Dz.U. Nr 38, poz. 455,
- Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL - Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych - zeszyt 3 z 2001 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót bud. -montażowych tom.II, WTW i OR rurociągów z tworzyw sztucznych, PKTSGGiK W-wa 1996 r.

Opracował:

PROJEKTANT
Instal. i urządz. sanit.

Piotr Smutek
opr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANIT.
DLA ZAPLECZA SPORTOWEGO „ORLIK”

ADRES: LUBLIN, UL. WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY 11

BRANŻA: SANITARNA

INWESTOR : GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1
20-109 LUBLIN

PROJEKTANT : Piotr Smutek upr.7/Lb/75
20-515 Lublin
Krężnica Jara 466

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.
Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

Lublin, kwiecień 2012r.

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania,
2. Materiały wyjściowe,
3. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji,
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych,
5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących w trakcie realizacji robót budowlanych,
7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia –Dziennik Ustaw Nr 120 z dnia 10.07.2003

2. Materiały wyjściowe

Informację opracowano w oparciu o n.w. materiały:

- projekt budowlano-wykonawczy przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego dla zaplecza sportowego ORLIK przy ul. Jagiełły 11 w Lublinie.

3. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót w kolejności realizacji

- roboty rozbiórkowe nawierzchni
- roboty ziemne – wykopy, deskowanie, wykonanie podłoża
- roboty instalacyjne- ułożenie rur, montaż armatury, próby szczelności
- roboty przyłączeniowe – połączenie z istn. siecią ks $\varnothing 0,2\text{m}$ i inst. wodoc. $\varnothing 50\text{mm}$
- wykonanie studni kanalizacji sanitarnej
- zasypywanie wykopów
- ułożenie nawierzchni

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren projektowanego obiektu– zagospodarowany

Uzbrojenie terenu – sieci:

wodociągowa,

kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa

gazowa

eNN,

5. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji projektu budowlano-wykonawczego przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego są:

Teren Szkoły – obecność dzieci i młodzieży;

Wykopy i roboty montażowe.

Urządzenia energetyczne nadziemne i podziemne.

6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących w trakcie realizacji robót budowlanych

Roboty ziemne

Praca maszynowego sprzętu

Strefy składowania materiałów

Drogi transportu materiałów

Roboty przyłączeniowe w wykopie

Istn. uzbrojenie w miejscu skrzyżowania z układanym przyłączem

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracownik biorący udział w realizacji robót budowlano montażowych winien być ogólnie przeszkolony w zakresie BHP, a robotnicy zatrudnieni bezpośrednio przy robotach szczególnie niebezpiecznych winni być zapoznani szczegółowo z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47/2003).

Kierownik budowy lub inna osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo na budowie powinna przekazać pracownikom wykonującym roboty w sąsiedztwie istniejących urządzeń nad- i podziemnych sposób wykonywania prac (skrzyżowań) wymagany przez właścicieli lub użytkowników tych urządzeń i instalacji.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

W celu sprawnego i bezpiecznego realizowania robót budowlano- montażowych przy budowie przyłączy należy :

- powołać kierownika budowy, założyć dziennik budowy oraz opracować harmonogram organizacji robót,
- ustawić tablicę administracyjną budowy, wyznaczyć i oznakować wykopy oraz place składowania materiałów budowlanych
- wyposażyć teren budowy w sprzęt BHP i P.POŻ;
- wyposażyć pracowników i teren budowy w niezbędny sprzęt gwarantujący bezpieczne prowadzenie robót. Sprzęt a także materiały używane na budowie muszą być sprawne i posiadać atesty,
- przestrzegać zaleceń właścicieli i użytkowników innych obiektów i urządzeń, z którymi niezbędna jest współpraca przy realizacji robót,

- przestrzegać instrukcji montażu, rozruchu i eksploatacji urządzeń montowanych w czasie prowadzenia robót,
- przygotować do wbudowania odpowiednią ilość rurociągów i ich uzbrojenia oraz obudowy i rozpory proporcjonalnie do wydajności pracujących ludzi, sprzętu (ew. koparek);
- przygotować odpowiednią ilość materiałów do zabezpieczenia wykopów przed postronnymi ludźmi i pojazdami (bariery ochronne, taśmy ostrzegawcze, lampy oświetleniowe, kładki itp.),
- prace w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych,
- organizować wykonywanie wykopów i robót budowlano-montażowych tak, by możliwy był przejazd do zabudowań (umożliwienie ewakuacji na wypadek pożaru lub innego zagrożenia),
- roboty zewnętrzne prowadzić w temperaturze powyżej 5 °C .

Opracował:

PROJEKTANT
Instal. i urząd. sanit.

Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

Lublin, dnia 30 kwietnia 2012r.

OŚWIADCZENIE

I. Część ogólna

Inwestor: GMINA LUBLIN
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

Obiekt: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANIT.
DLA ZAPLECZA SPORTOWEGO „ORLIK”

Adres: Lublin, ul. Władysława Jagiełły 11

Branża: Sanitarna

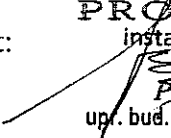
Projektant: Piotr Smutek, upr. nr 7/Lb/75

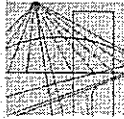
II. Część szczegółowa

Niniejszy projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa: Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane, Dz. U. nr 93/2004, poz. 888, Art. 20, u. 3, p. 2) i u. 4. oraz przepisy wykonawcze.

Projektant:

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.
Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Prezesa Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2011-12-15

ZASWIADCZENIE

Pan **Smutek Piotr** nr ewidencyjny LUB/IS/2963/01
adres zamieszkania: 20-515 Lublin Krężnica Jara 466
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-01-01 do 2012-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Władysław Szewczyk

URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 15 listopada 1975 r.

Nr ewid. 7/Lb/75

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 1 lit. b. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8
poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Piotr Smutek
technik budowlany

urodzony dnia 1 sierpnia 1948 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji sanitarnych

Obywatel Piotr Smutek jest upoważniony do:

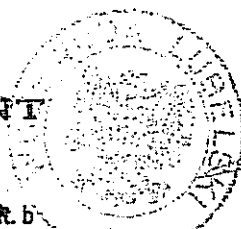
- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszech-
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszech-
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Za zgodność

Z oryginałem

PROJEKTANT
inst. urządz. sanit.

Piotr Smutek
upr. bud 74b/75 § 7 i 13 pkt lit. b
30.04.2012



Z-ca Dyrektora Wydziału

Władysław Turnas



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

Sekretariat
tel. 81 532 37 56
fax 81 532 19 10

Centrala
tel. 81 532 42 81

Biuro
Obsługi Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 01 80

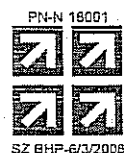
Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 81 534 19 94
tel. 994

Baza Zemborzycza
ul. Zemborzycza 114a
20-445 Lublin
tel. 81 744 36 41
fax 81 744 32 80

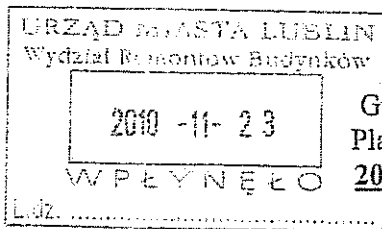
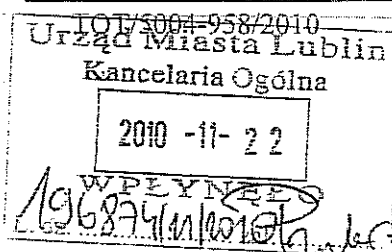
Czyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
ul. Łagiewnicka 5
20-228 Lublin
tel. 81 746 01 01
fax 81 746 03 33

Centralne
Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 81 746 03 24
fax 81 746 30 83

Dział Zamówień
Publicznych
fax 81 532 42 81
wew. 288



AB 383



Gmina Lublin
Plac Litewski 1
20-080 Lublin

19-11-2010

Dotyczy: warunków technicznych wod.-kan. dla zaplecza boiska „Orlik” przy
ul. Władysława Jagielly 11

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że zapewnimy dostawę wody w zgłoszonej dodatkowej ilości 3,54m³/d (q=0,9 l/s) i odbiór ścieków sanitarnych z projektowanego na terenie szkoły zaplecza boiska „ORLIK” poprzez istniejące podłączenia wod.-kan.

Włączenie wody należy projektować z instalacji za wodomierzem głównym.

Rzędna linii ciśnień w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 241-242 m n. p. m.

Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, uwzględniające sposób użytkowania znajdujących się na posesji obiektów, a wynikający z wymagań normy PN-EN 1717:2003.

Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.

W przypadku braku możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków z budynku, nie stawiamy przeszkód w przepompowywaniu ścieków do instalacji wewnętrznej za pośrednictwem studni rozprężnej.

Przepompownia i kanał tłoczny nie będą eksploatowane przez MPWiK Sp. z o.o. i pozostaną w wyłącznym utrzymaniu i eksploatacji Inwestora.

Praca przepompowni nie może powodować zakłóceń w pracy kanalizacji miejskiej lub uciążliwości zapachowych, pod rygorem rozwiązania umowy i zaprzestania odbioru ścieków. Zbiornik przepompowni powinien być odpowiednio zwymiarowany z uwzględnieniem zużycia wody tak, aby nie następowało zagniwanie ścieków spowodowane ich przetrzymywaniem.

Uwagi:

1. Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytocznych technicznych do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” (dostępnych na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl lub w Biurze Obsługi Klienta).
2. Projekt podlega uzgodnieniu w MPWiK.
3. Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia.

kapitał zakładowy, stan na dzień 24.07.2009 r.: 251.492.400,00 PLN

KRS 0000917728, SR LUBLIN - XI W-I Gosp. KRS
NIP 712-015-02-95
REGON 430981982

SOŚ S.A. O/Lublin 65 1540 1144 2001 6400 1980 0001

4. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z
Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek
B, pokój nr 123 (tel. 81-532-42-81 wew. 207).

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

KIEROWNIK
Działu Technicznego
[Signature]
mgr inż. Józef H. Kozłowski



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

KT/5004-143/2012

www.mpwik.lublin.pl

27.02.2012

Sekretariat

tel. 81 532 37 56
fax. 81 532 19 10

Centrala

tel. 81 532 42 81

Biuro

Obsługi Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax. 81 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.

tel. 81 534 19 94
tel. 994

Baza Zembrzycka

ul. Zembrzycka 114a
20-445 Lublin
tel. 81 744 36 41
fax. 81 744 32 80

Oczyszczalnia

Ścieków "Hajdów"
ul. Jagiellońska 5
20-228 Lublin
tel. 81 746 01 01
fax. 81 746 03 32

Centralne

Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 81 746 03 24
fax. 81 746 30 83

Dział Zamówień Publicznych

fax. 81 532 42 81
www.265



SGS
HU06/1814



SGS
HU06/67655



PN-N 18201
SZ BHP-6/3/2009



PCA
POLSKIE CENTRUM
AKREDYTACJI
AB 383

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwale 3
20-117 Lublin

**Dotyczy: przedłużenia ważności warunków technicznych wod.-kan. dla zaplecza
boiska „Orlik” przy ul. Władysława Jagielly 11.**

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że przedłużamy ważność warunków technicznych nr TOT/5004-958/2010 z 19.11.2010r. na okres roku od daty niniejszego pisma.

Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytycznych technicznych do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” – marzec 2011r. (dostępnych na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl lub w Biurze Obsługi Klienta).

Niniejsze pismo wraz z warunkami TOT/5004-958/2010 należy załączyć do przedkładanej do uzgodnienia dokumentacji.

W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 123 (tel. 81-532-42-81 wew. 207, M. Lisiewicz).

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

[Signature]
Dyrektor Generalny

ZUDP Nr 305/2012

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Władysława Jagiełły

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS Piotr Józefczuk 21-002 Jastków.
Snopków 67D

Data wpływu zlecenia : 14.03.2012 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Piotr Józefczuk

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz.1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

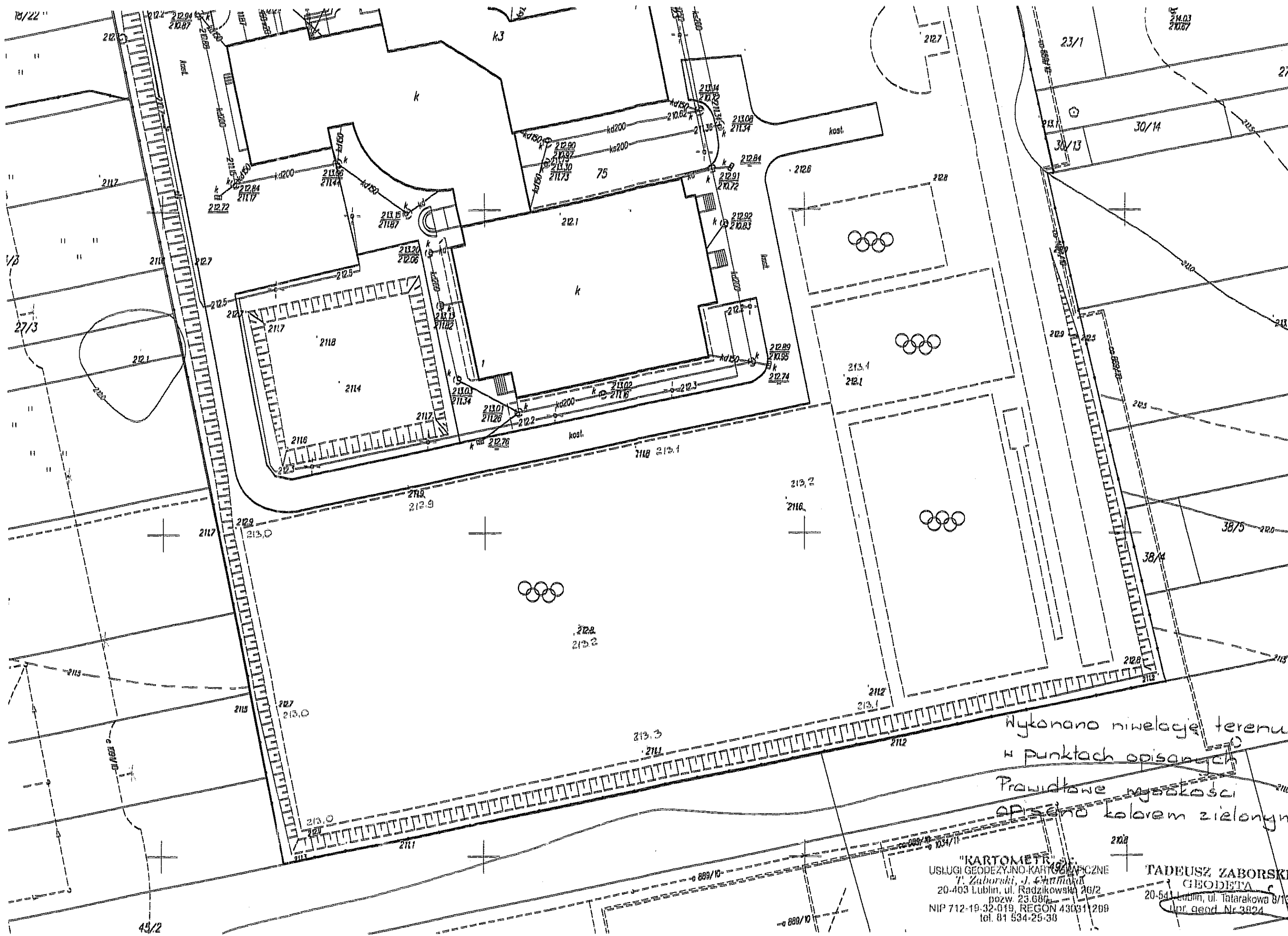
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 16.03.2012 r. **uzgodnił** lokalizację przyłączy: wodociagowego, kanalizacji sanitarnej, energetycznego NN zalicznikowego ; odwodnienia boisk do studni chłonnych, energetycznych zalicznikowych linii kablowych NN i oświetlenia terenu dla boiska „Orlik” przy ul. Wł. Jagiełły 11 w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK.

5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zblizeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
8. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
9. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
10. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr Joanna Wątkowska
Kierownik Referatu
do koordynacji dokumentacji projektowej



Wykonano niwelację terenu
 w punktach opisanych
 Prawidłowe wysokości
 opisano kolorem zielonym

"KARTOMETR"
 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 T. Zaborski, J. Chamała
 20-403 Lublin, ul. Radzikowska 26/2
 pozw. 23.686
 NIP 712-19-32-019, REGON 430311208
 tel. 81 534-25-30

TADEUSZ ZABORSKI
 GEODETA
 20-541 Lublin, ul. Tatarska 8/13
 opr. geod. Nr 3824

45/2

889/10

880/10

"KARTOMETR" s.c.
 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 T. Zaborski, J. Chamsra
 20-403 Lublin, ul. Radzikowska 26/2
 pow. 23.686
 NIP 712-19-32-019, REGON 430311299
 tel. 534-25-38

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 dotyczy działki 75
 obr. 11, ark. 5,
 ul. Władysława Jagiełły 11 w Lublinie
 Skala 1:500

Rob. Nr 3824/24/2012

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
 na obszarze objętym zamówieniem (oznaczonym kolorem szarym)
 mapy zasadniczej m. Lublina w skali 1:500,
 wg stanu na dzień 14.02.2012 r.
 układ współrzędnych 2000/8
 Poziom odniesienia Kronstadt 60

Wykonali:

TADEUSZ ZABORSKI
 GEODETA
 20-541 Lublin, ul. Tatarska 8/13
 upr. geod. Nr 3824

Lublin, dnia 20.02.2012 r.

URZĄD MIASTA LUBLIN
 MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 W obszarze oznaczonym kolorem szarym dokonano aktualizacji
 treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiarów terenowych
 przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 14.02.2012 r.
 i zamieszczono pod nr 0005.4-1/1001/2012.
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę
 podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez
 jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Lublin dn. 20.02.2012 r.

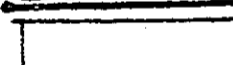
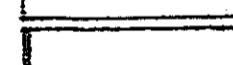
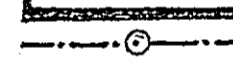
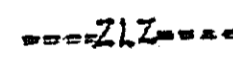
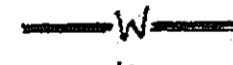
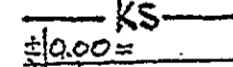

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Wojciech Kłiwski
 KIEROWNIK
 Miejskiej Biuro Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

LEGENDA

- 1. Boisko do piłki nożnej - projekt.
- 2. Boisko wielofunkcyjne - projekt.
- 3. Budynek zaplecza - projekt.
- 4. Siedziska - projekt.

OZNACZENIA

-  Boiska do gier zespołowych - projekt.
-  Budynek zaplecza - projekt.
-  Drenaż boisk - studnie chłonne - projekt.
-  Zalicznikowa linia zasilająca - projekt.
-  Przyłącze wodociągowe - projekt.
-  Kanalizacja sanitarna - projekt.
-  poziom posadzenia parteru - projekt.

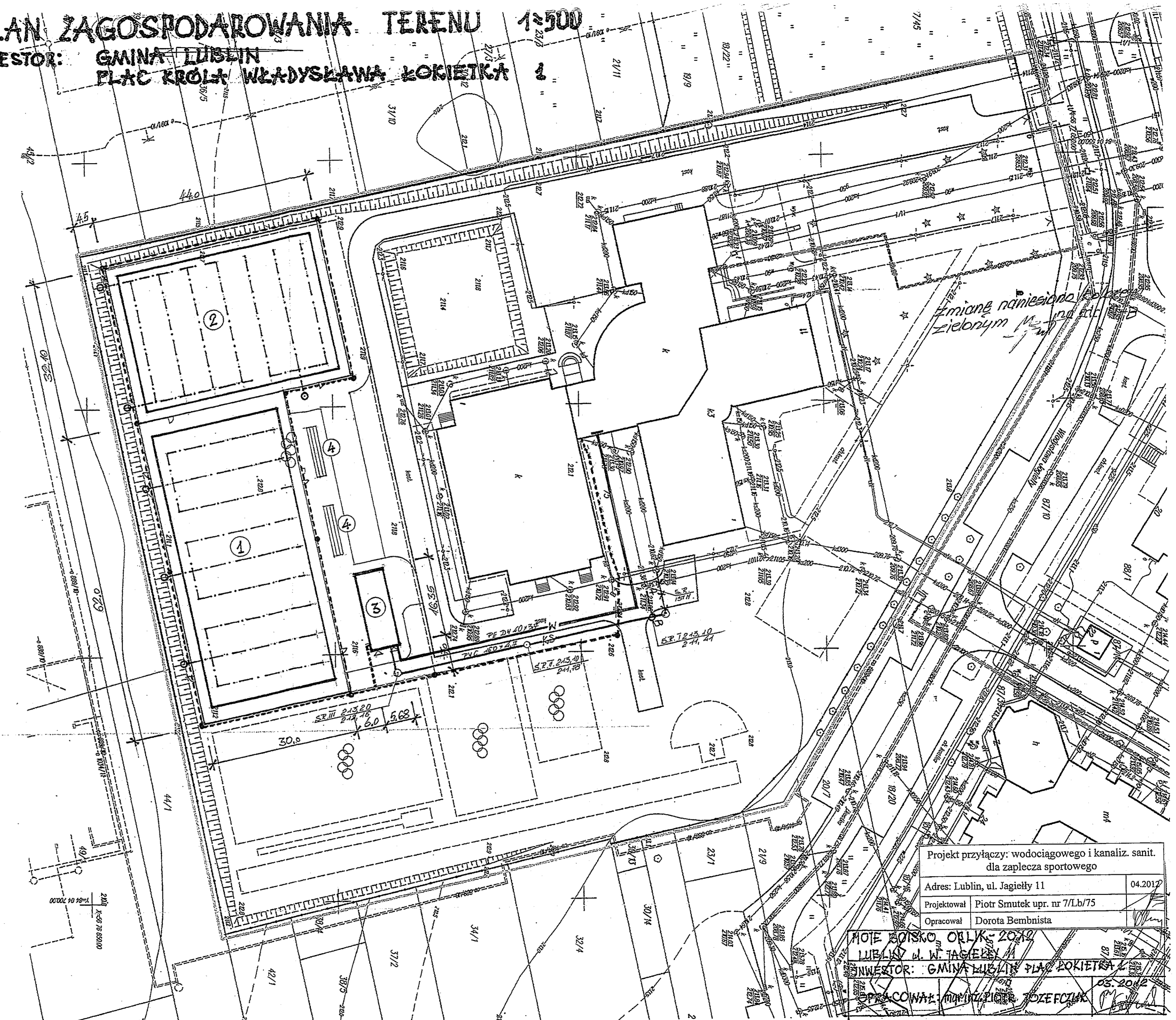
PREZYDENT MIASTA LUBLIN

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1969 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. nr 193, poz. 1287 ze zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu *projektu przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej dla zaplecza sportowego przy ul. Jagiełły 11 w Lublinie* z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu. Uzgodnienie zostało dokonane w dniu 14.02.2012 r. w siedzibie Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

ZUDPI 305.1.2012
 Lublin 16.03.2012

Z up. PREZYDENTA MIASTA
 mgr Joanna Wąskowska
 Kierownik Biura Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500
INWESTOR: GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1



Projekt przyłączy: wodociągowego i kanaliz. sanit. dla zaplecza sportowego	
Adres: Lublin, ul. Jagiełły 11	04.2012
Projektował: Piotr Smutek upr. nr 7/Lb/75	
Opracował: Dorota Bembnista	

MOJE BOISKO ORLIK - 2012
 LUBLIN UL. W. JAGIEŁŁY 11
 INWESTOR: GMINA LUBLIN PLAC ŁOKIETKA 1
 OPRACOWAŁ: mgr inż. PIOTR SMUTEK

WZIAM
TECHNICZNY

L. dz. WT / 210 / 113

Uzgodniono z MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie
projekt budowlany instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej
sawickiej do przyłączenia do zapekowanego bieżącego
przy ul. Jędrzejki 11 w zabudowie lokali mieszkalnych
na następujących warunkach:

- 1) O rozpoczęciu robót należy powiadomić
najbliższe Przedsiębiorstwo z wyprzedzeniem
7-dniowym.
- 2) Roboty ziemne oraz roboty eksploatacyjne
z wyjątkiem robót, które wymagają
zgodności do MPWiK Sp. z o.o.
- 3) Inne:

2012-05-16

Projekt został wykonany
zgodnie z warunkami
technicznymi MPWiK Sp. z o.o.

sprawdził INSPEKTOR

Sylwia Wójciszyn
mgr inż. Sylwia Wójciszyn

KIEROWNICZKA
Działu Technicznego

Joanna Bąkowska
mgr inż. Joanna Bąkowska

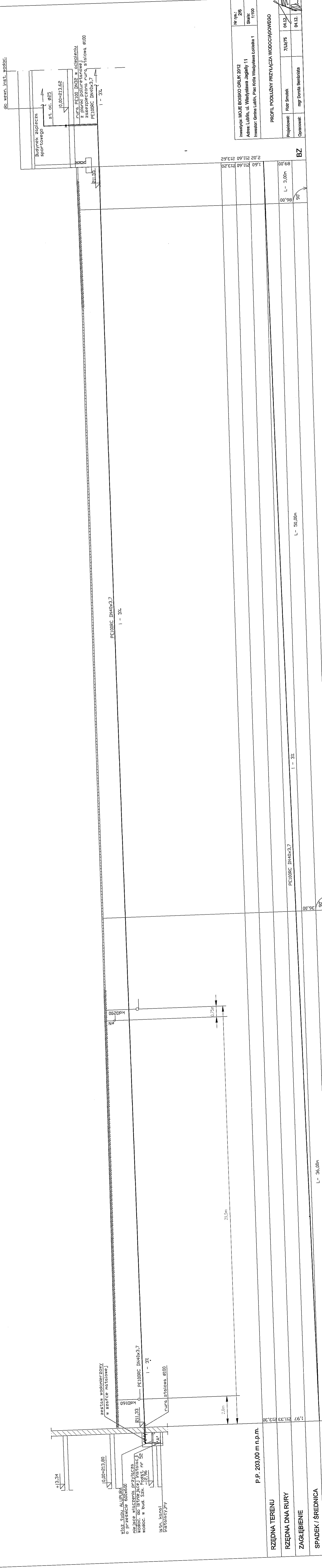
Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.

Piotr Smutek
upr. bud. 71/b/75 § 7 i 13 pkt lit. b
16.05.2012

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

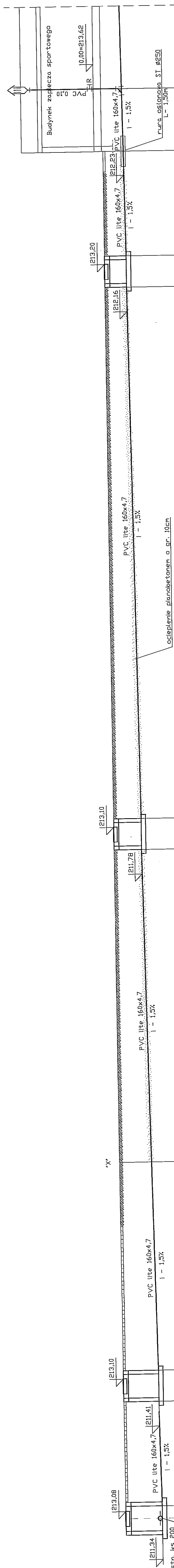
skala 1:100



Inwestycja: MOJE BOJSKO ORLIK 2012		Nr rys.: 2/6
Adres: Lublin, ul. Władysława Jagiełły 11		Skala: 1:100
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Kłosa Władysława Łokietka 1		
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		
Projektował:	Piotr Smutek	04.12.04.12.
Opracował:	mgr Dorota Bembiśta	04.12.04.12.

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

skala 1:100



UWAGA!
Przyłącze kanalizacyjne na odcinku od pkt 'X' do budynku
zaplecza sportowego ocieplić pianobetonem o gr. 10cm.

P.P. 203,00 m.n.p.m.

	213,08	213,10	211,78	213,20	212,23	213,62		
RZĘDNA TERENU	211,34	213,08	211,78	213,20	212,23	213,62	212,27	213,62
RZĘDNA DŃA RURY	211,34	211,41	211,78	211,78	212,16	212,16	212,16	212,16
ZAGŁĘBIENIE	0,00	1,69	1,52	1,42	1,04	1,39	1,39	1,39
SPADEK / ŚREDNICA		L-5,00	L-15,00	L-1,50	L-1,50	L-5,00	L-3,00	L-3,00
ODLEGŁOŚCI								
		SR-I	SR-II	SR-III	BZ	PK		
		90°	90°	90°				

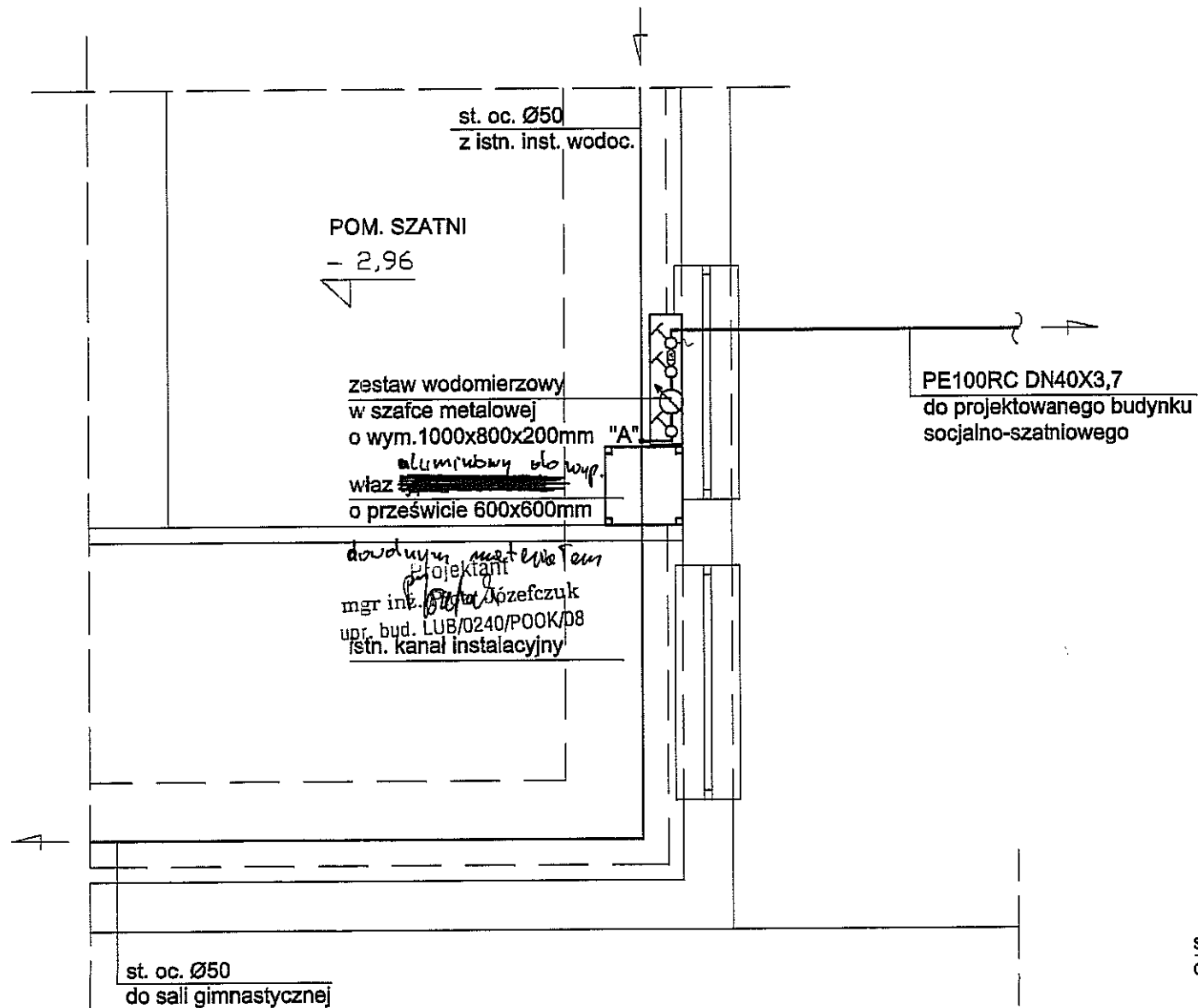
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

Inwestycja: MOJE BOJSKO ORLIK 2012
 Adres: Lublin, ul. Władysława Jagiełły 11
 Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1
 Nr rys.: 3/6
 Skala: 1:100

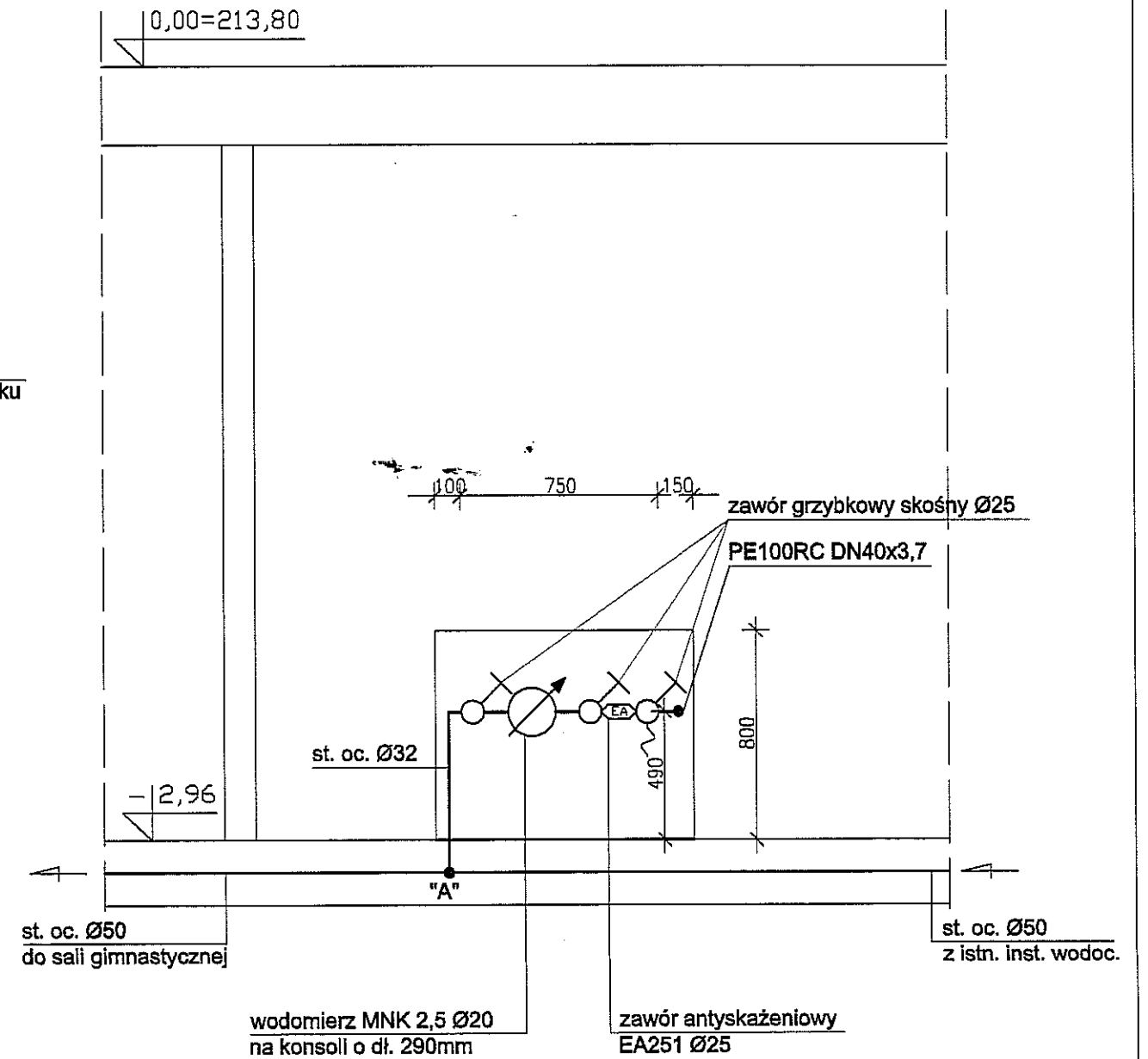
Projektował: Piotr Smutek
 Opracował: mgr Dorota Bambisła

04.12.
 04.12.
 04.12.

**RZUT PIWNIC (FRAGMENT)
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**
skala 1:50



ZESTAW WODOMIERZOWY
skala 1:25



Inwestycja: MOJE BOISKO ORLIK 2012
Adres: Lublin, ul. Władysława Jagiełły 11
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

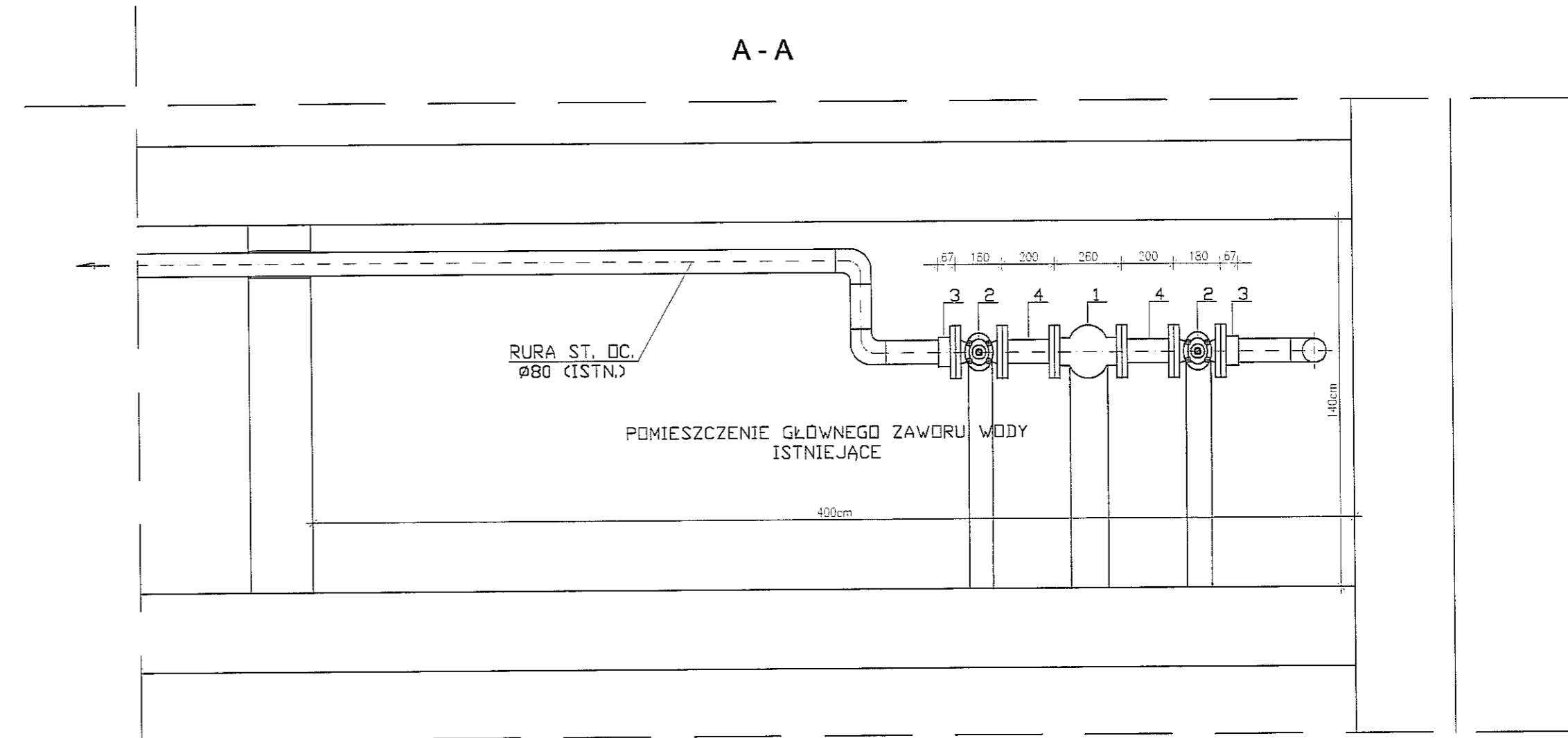
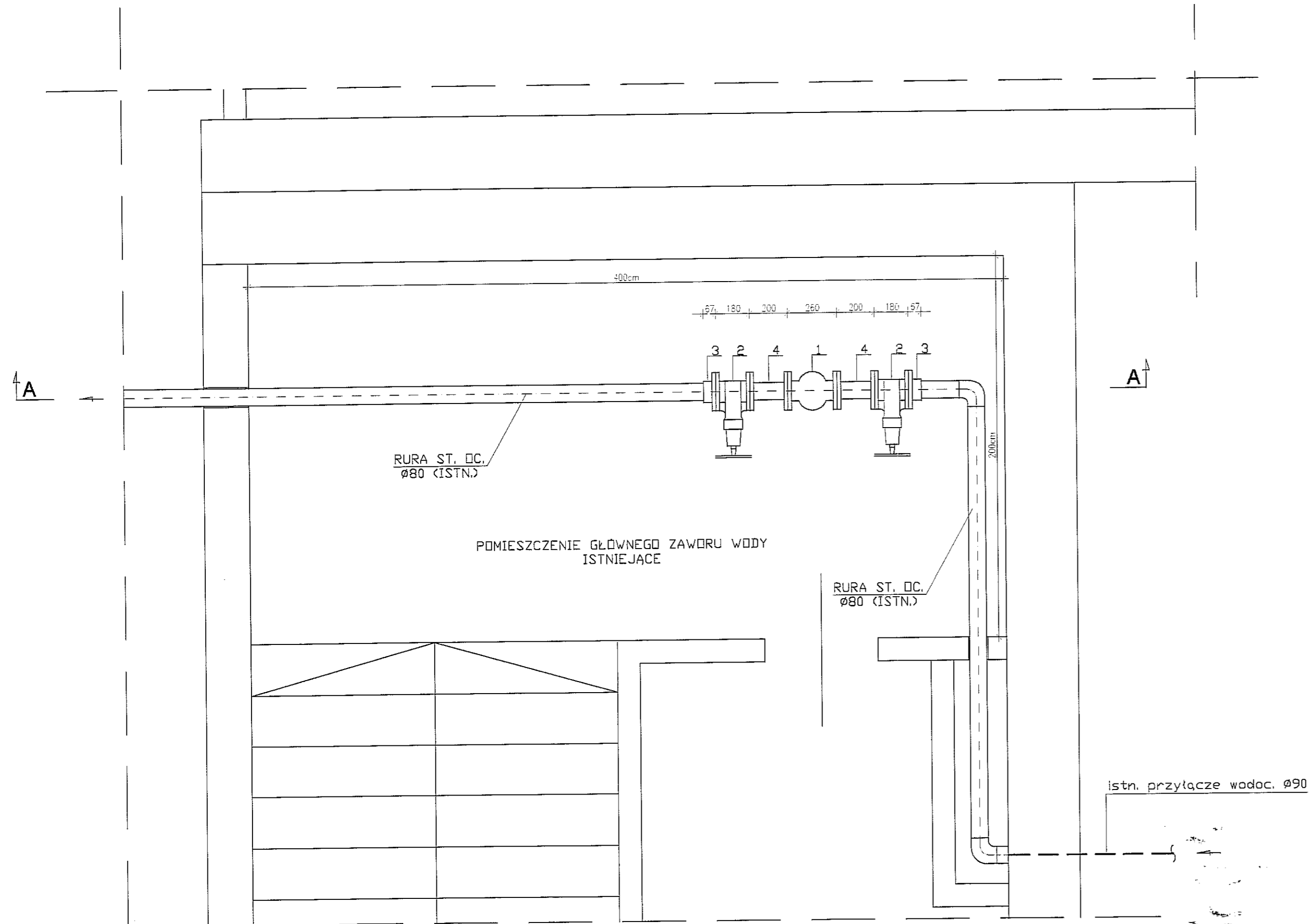
Nr rys.:
4/6
Skala: 1:50
1:25

RZUT PIWNIC - ZESTAW WODOMIERZOWY

Projektował:	Piotr Smutek	7/Lb/75	04.12.	
Opracował:	mgr Dorota Bembrista		04.12.	

ZABEZPIECZENIE ANTYSKAŻENIOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ

skala 1:20



L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	WIELKOŚĆ	LICZBA	UWAGI
1.	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY	EA DN80	1	[REDACTED]
2.	ZASUWA KŁĘNIERZOWA KRÓTKA	DN80	2	[REDACTED]
3.	KŁĘNIERZ SPECJALNY DO RUR ST. ZABEZPIECZONY PRZED PRZESUNIĘCIEM	DN80/Ø89	2	[REDACTED]
4.	WSTAWKA MONTAZOWO-DEMONTAZOWA Z RUCHOMYMI KŁĘNIERZAMI	DN80	2	[REDACTED]

Projektant
mgr inż. Piotr Jędrzejczak
ul. Jana Pawła II 100/100K08

Inwestycja: MOJE BOISKO ORLIK 2012
Adres: Lublin, ul. Władysława Jagiełły 11
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

Nr rys.: 5/6
Skala: 1:20

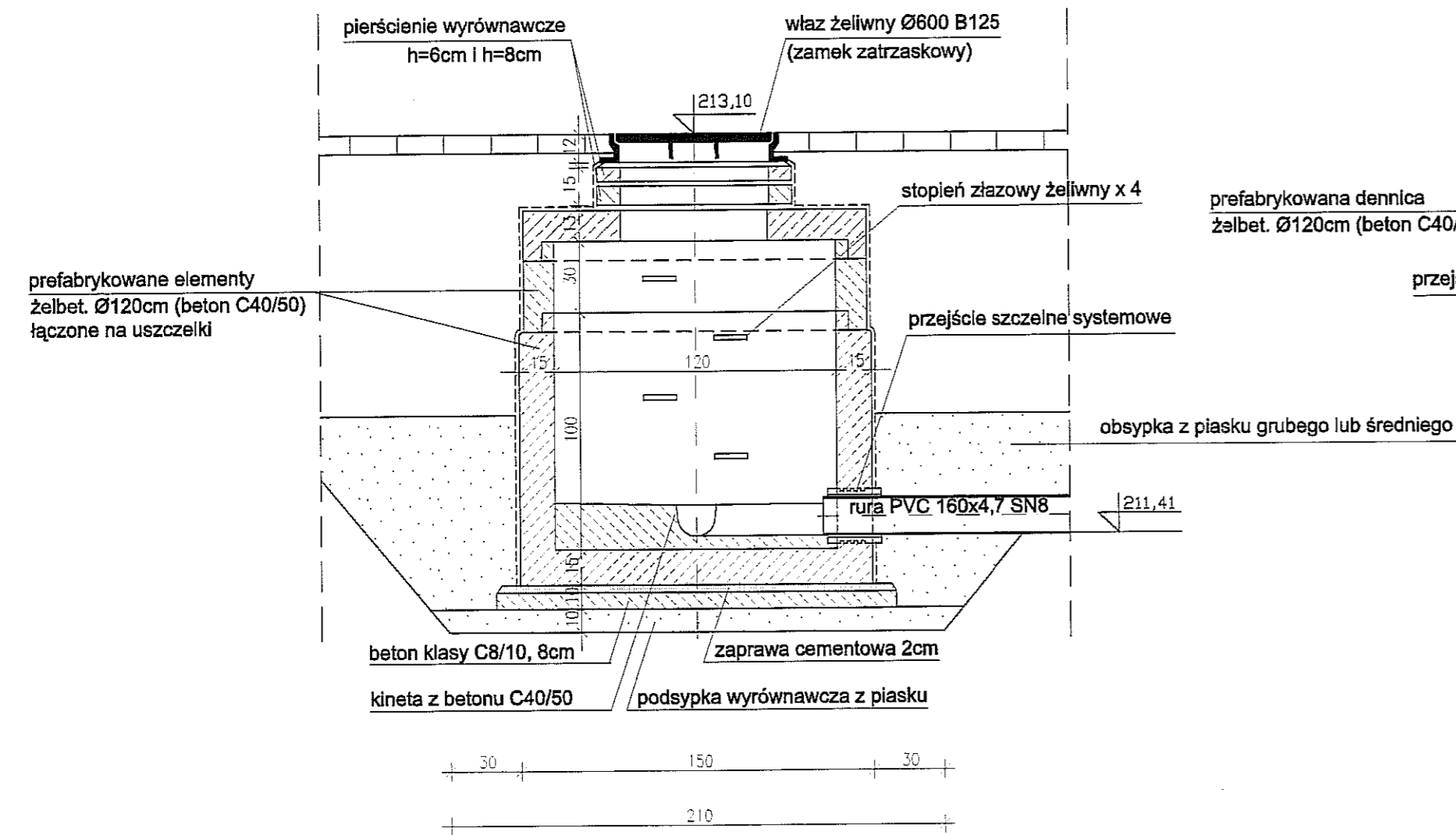
ZABEZPIECZENIE ANTYSKAŻENIOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Projektował: Piotr Smutek 7/Lb/75 04.12.
Opracował: mgr Dorota Bembiśta 04.12.

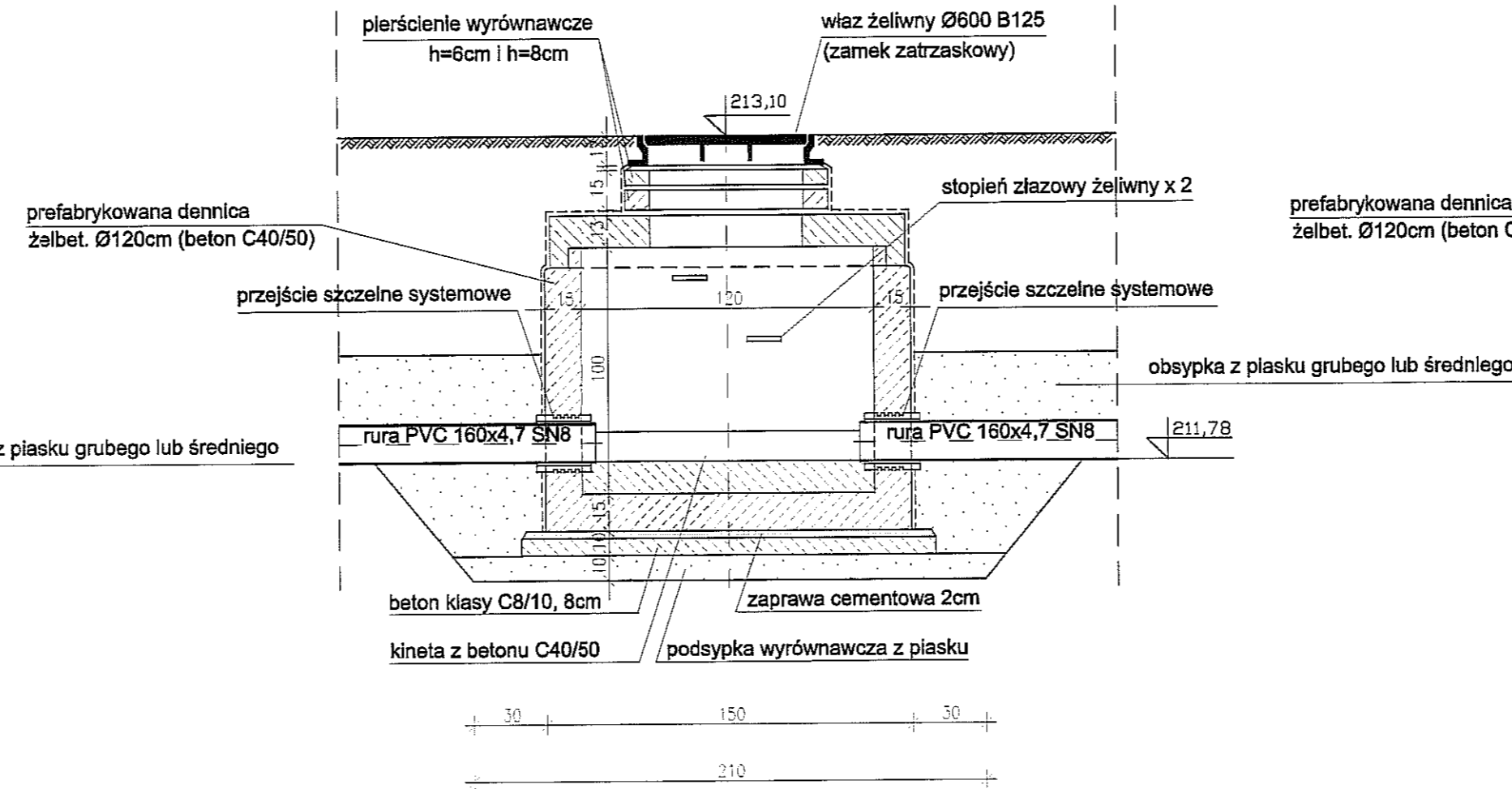
STUDNIE KANALIZACYJNE - KONSTRUKCJE

skala 1:25

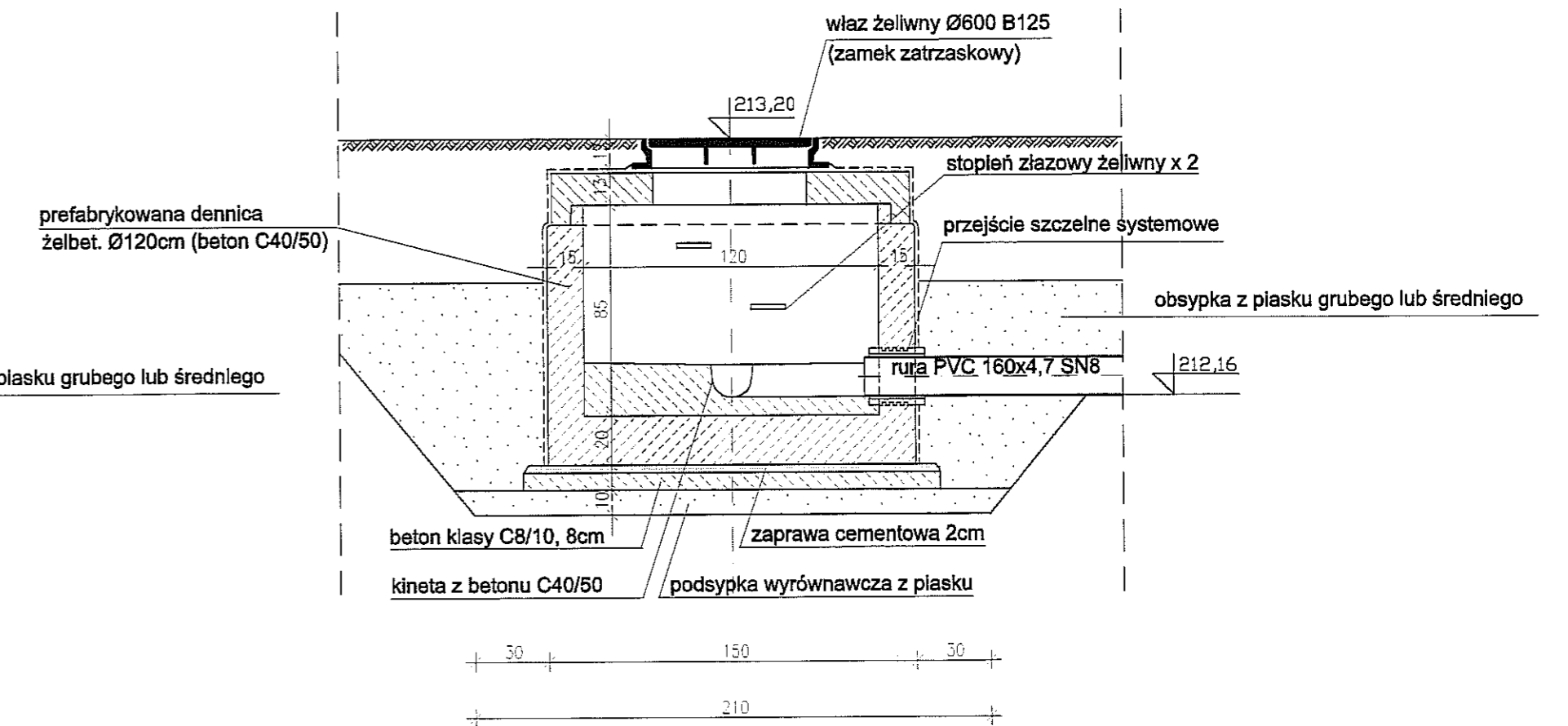
SR-I



SR-II



SR-III



Inwestycja: MOJE BOISKO ORLIK 2012
 Adres: Lublin, ul. Władysława Jagiełły 11
 Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

Nr rys.: 6/6
 Skala: 1:25

STUDNIE KANALIZACYJNE - KONSTRUKCJE			
Projektował:	Piotr Smutek	7/Lb/75	04.12.
Opracował:	mgr Dorota Bembińska		04.12.

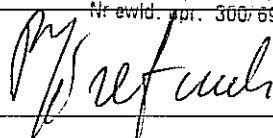
Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS
Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt budowlano-wykonawczy zespołu boisk w ramach programu Orlik 2012 na działce Nr 75, obr. 11, ark. 5 przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11.
<i>Adres:</i>	Szkoła Podstawowa Nr 52 Działka Nr 75, obr. 11, ark. 5, ul. Władysława Jagiełły 11 20-281 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

<i>Autorzy opracowania</i>		
		PROJEKTANT mgr inż. arch. Zenon Kępa Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem obiektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji Nr ewid. upr. 300/69
<i>Projektował - architektura</i>		
<i>Projektował - konstrukcja</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

Lublin, maj 2012 r.

Projekt zawiera:

- opis techniczny
- część rysunkowa:
 - Rys. Nr 1 – Plan zagospodarowania terenu, 1:500
 - Rys. Nr 2 – Boisko do piłki nożnej, 1:250
 - Rys. Nr 3 – Boisko wielofunkcyjne, 1:250
 - Rys. Nr 4 – Boiska – rozmieszczenie linii, 1:250
 - Rys. Nr 5 – Odwodnienie boisk, 1:250
 - Rys. Nr 6 – Ogrodzenie wokół boisk, 1:250
 - Rys. Nr 7 – Przekrój A – A, 1:10
 - Rys. Nr 8 – Przekrój B – B, 1:10
 - Rys. Nr 9 – Przekrój C – C, D-D, 1:10
 - Rys. Nr 10 – Schemat piłkochwyty, 1:100
 - Rys. Nr 11 – Ogrodzenie wokół boisk, 1:50
 - Rys. Nr 12 – Trybuny, 1:50
 - Rys. Nr 13 – Bramka do piłki nożnej, 1:20
 - Rys. Nr 14 – Bramka do piłki ręcznej, 1:20
 - Rys. Nr 15 – Konstrukcja kosza dwusłupowa, Słupki do siatkówki, 1:20
 - Rys. Nr 16 – Studzienka chłonna, 1:10

Szczegóły rysunkowe dotyczące konkretnych produktów i producentów należy traktować jako przykładowe i pokazujące technologię wykonania prac oraz wskazujące minimalne parametry funkcjonalne i użytkowe przyjętych rozwiązań, bez narzucania wyboru producenta materiałów.

Należy stosować się do zaleceń wybranych systemów wykonywania nawierzchni sportowej.

Opis techniczny

do projektu budowlano-wykonawczego
zespołu boisk w ramach programu Orlik 2012
na działce Nr 75 przy Szkole Podstawowej Nr 52
przy ul. Władysława Jagiełły 11 w Lublinie.

Inwestor: Gmina Miasto Lublin,
Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

Obiekt: Szkoła Podstawowa Nr 52
ul. Lwowska 11, 20-281 Lublin

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Uzgodnienia robocze z Inwestorem.
- 1.3. Wizja lokalna, pomiary z natury,
- 1.4. Wytyczne do projektowania boisk typu ORLIK 2012.
- 1.5. Mapa do celów projektowych
- 1.6. Polskie Normy budowlane

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej wykonania boisk i urządzeń sportowych wraz z modernizacją oświetlenia i monitoringiem na działce Nr 75 przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11 w Lublinie. Boisko przeznaczone jest dla dzieci i młodzieży szkolnej.

Tereny Szkoły nie leżą w strefie ochrony konserwatorskiej.

Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Dla projektowanych prac opracowana została informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników – w dalszej części opracowania.

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina syntetyczna i trawiasta boisk musi być produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – nie występuje.

3. Dane ogólne

Projektowane boiska usytuowane będą na placu po południowej stronie budynków Szkoły. Teren Szkoły wraz z boiskami jest ogrodzony.

Działka posiada infrastrukturę techniczną.

4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Wymiary podstawowe:

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
1.	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	
		Powierzchnia całkowita	1860,00m²
		Szerokość	26,00 m+2x2,0m wybiegi = 30,0m
		Długość	56,00m+2x3m wybiegi = 62,00 m

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
2.	BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO PIŁKI RĘCZNEJ, KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI	Nawierzchnia syntetyczna	
		Powierzchnia całkowita	1412,40 m²
		Szerokość	28,10 m+2x2,00m (wybiegi) = 32,10 m
		Długość	40,00 m+2x2,00m (wybiegi)= 44,00 m

4.1. Boisko do gry w piłkę nożną (Nr 1)

PODBUDOWA (wg Rys. Nr 7, 9):

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 30cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z miążu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm,
- nawierzchnia ze sztucznej trawy.

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm z nakładką poliuretanową układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,5%.

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ.
Właściwości trawy syntetycznej nie gorsze niż :

Projektant
mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Wysokość włókna min. 60 mm na podbudowie z kruszywa (wypełnienie piaskiem kwarcowym w ilości 18 kg/m² oraz granulatem gumowym EPDM w kolorze zielonym z produkcji pierwotnej w ilości 16 kg/m², zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport lub ISA – Sport lub Sports Labs Ltd.): *(badanie dla granulatu gumowego)*

- Typ włókna: monofil
- Skład chemiczny włókna: polietylen
- Ciężar włókna: min. 11.000 Dtex,
- Gęstość trawy: min. 97.000 włókien /m²

Projektant
mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Nawierzchnia winna posiadać (za SIWZ programu Orlik 2012):

– **Raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium** (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanej nawierzchni, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com) **lub**

~~Aktualny certyfikat FIFA 1 Star lub FIFA 2 Star dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni i raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanej nawierzchni, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com) lub~~

~~Aktualny certyfikat FIFA 2 Star dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni i raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanej nawierzchni, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com) – wg SIWZ niniejszego zamówienia.~~

– **Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2008, lub** aprobaty technicznej ITB, **lub** rekomendacja techniczna ITB, **lub** wyniki badań specjalistycznego laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd) potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny.

– **Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta oraz jej próbkę o wymiarach 50 cm x 50 cm.**

– **Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia.**

– **Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.**

KONSERWACJA NAWIERZCHNI :

- usuwać śmieci i przedmioty o ostrych krawędziach mogące uszkodzić nawierzchnię,
- w miarę potrzeb prostować włókna oraz wyrównywać poprzesuwane wypełnienie (np. poprzez czesanie szczotkami)
- na bieżąco kontrolować stan wypełnienia i w miarę potrzeb uzupełniać je (szczególnie na mocno obciążonych obszarach boiska)
- powstałe podczas eksploatacji uszkodzenia (np. przebicia, miejscowe odklejenia się trawy itp.) na bieżąco usuwać,
- zapobiegać miejscowemu wyrastaniu mchów i chwastów (szczególnie w miejscach zacienionych, np. poprzez regularne czesanie trawy)
- by zapobiegać zagęszczaniu wypełnienia i zamknięcia nawierzchni zaleca się co ok. rok

przeprowadzać zabieg rozgęszczania.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE:

Piłka nożna:

- Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach – 2 szt.
- siatki do bramek – 2 szt.

4.2. Boisko syntetyczne do gry w piłkę ręczną, koszykówkę i siatkówkę

PODBUDOWA (wg Rys. Nr 8, 9):

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 30cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,
- nawierzchnia poliuretanowa - warstwa stabilizacyjna 3,5 cm z granulatu gumowego układana maszynowo.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych z nakładką poliuretanową 100x30x8cm (lub z nałożoną nawierzchnią syntetyczną) ustawianych na ławie betonowej z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 1,0%.

Nawierzchnia syntetyczna

Nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna w technologii typu natrysk.

Na podbudowie z kruszywa kamiennego (opis warstw jak na rys. Nr 10, 11) zainstalować przepuszczalną dla wody stabilizującą warstwę typu ET o grubości 30 mm, następnie 10-11 mm granulatu SBR, potem warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM z PU) o gr. 2-3 mm. Kolor boiska – zielony (do ostatecznego uzgodnienia z Użytkownikiem): *cepleasty (pomarańczowo-zielony)*

Na nawierzchni należy trwale oznaczyć linie boisk o szerokości 5 cm farbą zgodną z zaleceniem producenta.

Zewnętrzny obwód nawierzchni wykończony obrzeżem betonowym 8x30cm z nakładką poliuretanową (lub nałożoną nawierzchnią syntetyczną) wspartym na ławie z betonu B15 wykonanej z oporem.

Nawierzchnia winna posiadać (za SIWZ programu Orlik 2012):

- **Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2008, lub** aprobatę techniczną ITB, **lub** rekomendację techniczną ITB, **lub** wyniki badań specjalistycznego laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd) potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny.
- **Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta.**
- **Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni.**
- **Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.**

Rodzaje boisk sportowych

- boisko do siatkówki 9,00 x 18,00 m – 2 kpl.
- boisko do koszykówki pełnowymiarowe 28,1x15,1 m – 2 kpl.
- Boisko do piłki ręcznej – 40x20 m – 1 kpl.

Projektant
mgr inż. Piotr Lisiecki
upr. bud. L 01/0240/P00K/08

Zestawienie elementy wyposażenie sportowego boiska

- **wyposażenie do piłki koszykowej (na 2 boiska)**
 - obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy – 4 sztuki
 - tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm – 4 sztuki
 - mechanizm regulacji wysokości – 4 sztuki
 - konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, montowana w tulejach, długość wysięgu ramion 2,20 m – 4 sztuki
- **wyposażenie do piłki siatkowej (na 2 boiska)**
 - słupki do siatkówki, aluminiowe, wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka) – 4 sztuki
 - siatka do siatkówki – 2 sztuki
- **wyposażenie do piłki ręcznej (na 1 boisko)**
 - bramki aluminiowe (3x2 m) mocowane w tulejach – 2 kpl.
 - siatki do bramek – 2 kpl.

Sprzęt sportowy mocować wraz z wykonaniem niezbędnego posadowienia słupków, bramek, konstrukcji koszy w postaci fundamentów, stóp fundamentowych.

4.3. Piłkochwyty (wg Rys. Nr 6, 10)

Planuje się wykonanie nowych piłkochwyków wys. 6,1 m i dł. 21 m przy krótszych bokach boiska do piłki nożnej.

Słupki – stalowe 120x60x4 mm co 3.0 m w kolorze zielonym. Siatka piłkochwytu – polipropylenowa gr. splotu 3 mm oczka siatki 45x45 mm, kolor zielony.

Fundamenty pod słupki – 60x70x110 cm na podsypce z piasku gr. 10 cm i chudym betonie gr. 10 cm.

4.4. Ogrodzenie wokół boisk (wg Rys. Nr 1, 6, 11)

Rozstaw między słupami co: 2,5m, wysokość: 4,10 m; słupki z profilu prostokątnego zamkniętego 60x120x4 mm, schemat – wg rys. Nr 13. Do wysokości 2,1 m – ogrodzenie z pręseł stalowych z kształtowników kwadratowych, powyżej – wypełnienie siatka ślimakową ocynkowaną powlekaną z drutu gr. min. 2,5 mm o oczkach 4,5x4,5 cm. Słupki mocowane w stopach fundamentowych 60x70x110 cm z betonu B-20 szczelnego na chudym betonie 10 cm i podsypce z piasku gr. 10 cm. W ogrodzeniu wykonać furtki o szer. przejścia 1,5 m z kształtowników spawanych – przy węższej opasce i między boiskami za piłkochwytem szer. 1,0 m. Furtki zamykane na zamek na wkładkę, system jednego klucza do wszystkich furtek, po trzy klucze do każdej wkładki (furtki). Przy skrajnych oraz narożnych słupach montować odkosy. Po jednym z pręseł wokół każdego z boisk przewidzieć jako szersze (ok. 3-4 m) z możliwością demontażu lub jako rozwierne w celu umożliwienia wjazdu sprzętu mechanicznego (np. do konserwacji podłoża, wymiany źródeł światła, wymiany siatki itp.). Wokół boisk wykonać opaskę pełniącą również funkcję chodnika szer. 1,5 mm (z możliwością zwężenia na skarpie) ograniczona obrzeżem 8x30 cm.

4.5. Chodniki (wg Rys. Nr 1)

Wykonać chodniki z kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, na warstwie konstrukcyjnej z kruszywa łamanego gr. 15 cm.

4.6. Nawierzchnia trawiasta

W miejscach przeznaczonych pod nawierzchnię trawiastą usunąć zanieczyszczenia, duże kamienie, fragmenty pni i korzeni, wyrównać teren, przygotować warstwę urodzajną o gr. min. 20 cm. Następnie wyłożyć wierzchnią warstwę torfu zmieszanego z ziemią rodzimą (pH 5,5-5,6). Ułożyć nawierzchnię trawiastą „z rolki”.

Po wykonaniu trawnika należy pielęgnować trawę zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

Trawę kosić na wysokości ok. 4 cm. Nawozić 3-4 razy w sezonie wegetacyjnym nawozami przeznaczonymi pod trawniki – należy stosować się do zaleceń producenta nawozu. Według potrzeb wykonywać zabiegi aeracji i wertykulacji. Usuwać z trawnika większe zanieczyszczenia.

4.7. Odwodnienie boisk

Odwodnienie boiska – poprzez drenaż podziemny – zgodnie z Rys. Nr 5, 9.

Projektuje się odwodnienie boisk poprzez ciąg drenów z rur drenarskich śr. 113 mm w otulinie z geowłókniny o nachyleniu 0,7%, ułożonych pod wodoprzepuszczalnymi warstwami syntetycznymi i konstrukcyjnymi z odprowadzeniem wody do rur zbierających fi 110 cm do studzienek chłonnych (wg Rys. Nr 16). Rury drenarskie do rur zbierających przyłączać trójnikami. Dreny zakończyć zaślepkami. Rury drenarskie układać wg rys. nr 5, 6, na głębokości min. 40 cm, w obsypce z piasku lub żwiru płukanego 2-6 mm, otoczone materiałem filtracyjnym tj. geowłókniną, na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni.

5. Opis planowanych zmian i zakres robót

Projektuje się wykonanie poniższych robót.

Zakres robót:

- usunąć warstwę wierzchnią gleby,
- zniwelować teren;
- zdemontować instalacje przewidziane do demontażu,
- wyrównać i zagęścić dno koryta oraz wyprofilować spadki poprzeczne 0,5%, w kierunku analogicznym jak spadek nawierzchni boiska, wykonać wykopy pod instalację drenarską,
- wykonać instalację drenarską,
- zagęścić dno wykopu do wskaźnika zagęszczenia 1,03 dla górnej warstwy gruntu na głębokości do 25 cm;
- wykonać wykopy pod ławy betonowe z oporem pod ustawienie obrzeży
- wykonać podbudowy pod nawierzchnie syntetyczne zgodnie z częścią rysunkową i opisową projektu,
- ułożyć odpowiednie nawierzchnie na boiskach i urządzeniach sportowych z ustawieniem właściwych obrzeży,
- Wykonać ogrodzenie boisk z furtkami, piłkochwyty, furtki zamykane na zamek na wkładkę w systemie jednego klucza, do każdej wkładki po 3 klucze,
- wykonać budynek zaplecza, kompletny,
- Wykonać nawierzchnie chodników, dojazdów
- Wyrównać, zniwelować pozostały teren, usunąć materiały i ziemię z rozbiórki, ułożyć trawę naturalną z rolki.

Dokładniej pomocniczo zakres prac opisany został w przedmiarze robót. Projekt określa zakres prac do wykonania, przedmiar pomocniczo precyzuje zakres ilościowy oraz zakładaną technologię wykonania robót.

6. Ochrona przeciwpożarowa

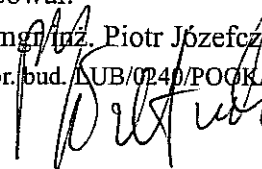
Wszystkie użyte materiały powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

7. Uwagi końcowe

- Wszystkie roboty budowlane i budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta. Wszelkie wymiary należy sprawdzić przed wykonaniem z natury.
- Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji.
- Elementy drewniane użyte do wykonania inwestycji winny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych np. przez pomalowanie lakierobejcą do wymalowań zewnętrznych.
- Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie i nawierzchniowo np. przez malowanie farbą podkładową antykorozyjną i min. 2x farbą nawierzchniową.
- Wymiary przed zamawianiem wszelkich elementów niezbędne wymiary sprawdzić i pobrać z natury.

Opracował:

mgr/inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POCK/08



"KARTOMETR" S.C.
 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 7 Zaborski, J. Chancera
 20-403 Lublin, ul. Radzikowska 26/2
 pozw. 23.886
 NIP 712-19-32-015, REGON 430311299
 tel. 534-25-32

Rob. Nr 3824/24/2012

Wykonał:

TADEUSZ ZABORSKI
 GEODETA
 20-541 Lublin, ul. Ratajkowa 8/13
 upr. geod. Nr 3824

Lublin, dnia 20.02.2012 r

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 dotyczy działki 75

obr. 11, ark. 5,

ul. Władysława Jagiełły 11 w Lublinie

Skala 1:500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
 na obszarze objętym zamówieniem (oznaczonym kolorem żółtym)
 mapy zasadniczej m. Lublina w skali 1:500,

wg stanu na dzień 14.02.2012 r

układ współrzędnych 2000/8

Poziom odniesienia Kronstadt 60

URZĄD MIASTA LUBLIN
 MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 W obszarze oznaczonym kolorem żółtym dokonano aktualizacji
 treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pominięciem zmian
 przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 09.02.2012 r.
 i zaktualizowano pod nr 0665.9-1404/2012.
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowana obiekt budowlany wymaga pozwolenia na budowę
 podlegając wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez
 jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Lublin dn. 22.02.2012 r.


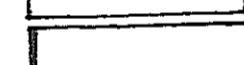
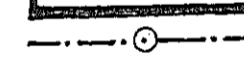
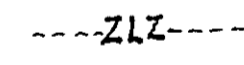
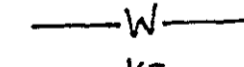
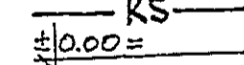

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Wojciech Kławiński
 Kierownik
 Miejskiego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

LEGENDA

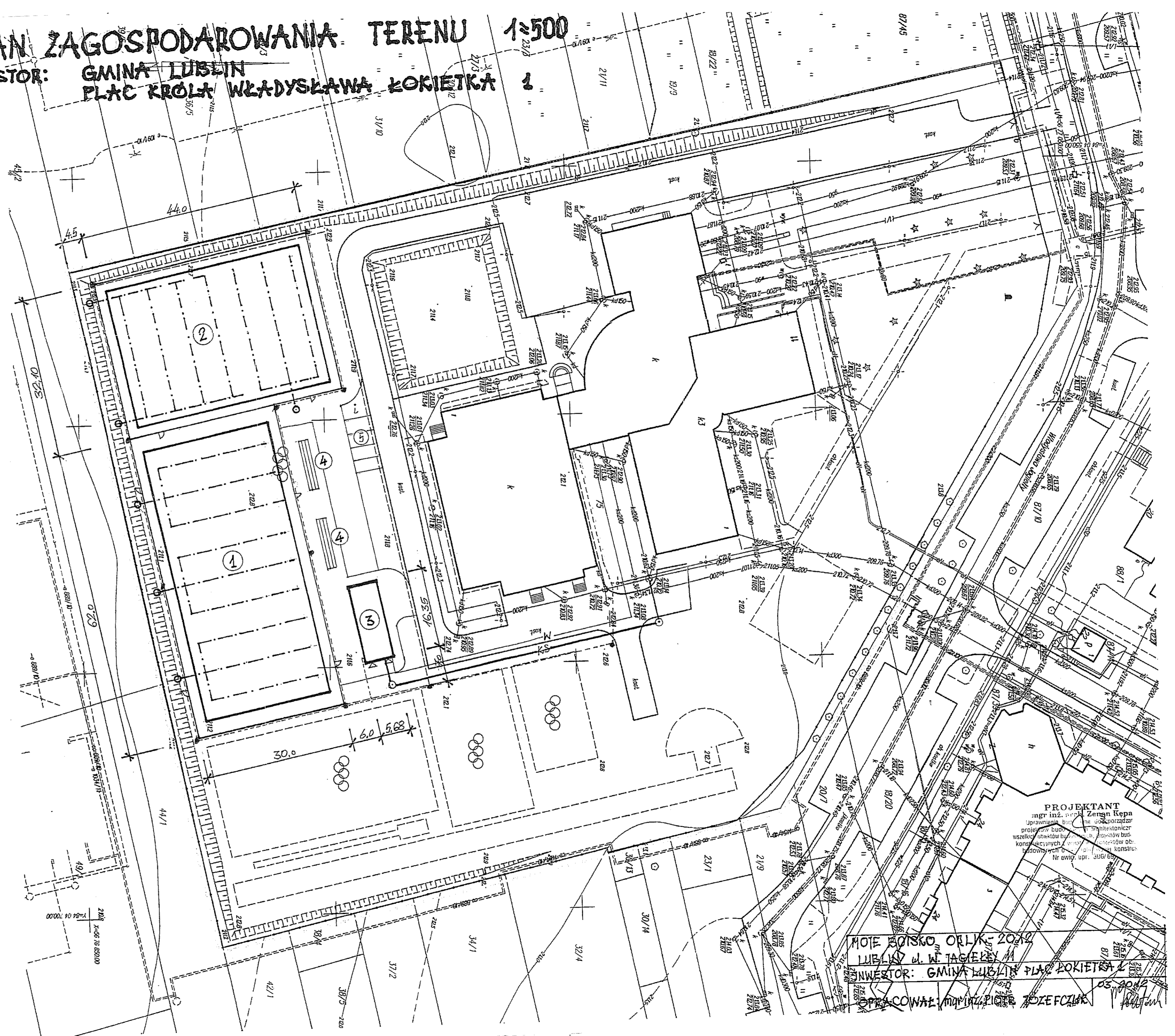
- 1. Boisko do piłki nożnej - projekt.
- 2. Boisko wielofunkcyjne - projekt.
- 3. Budynek zaplecza - projekt.
- 4. Siedziska - projekt.
- 5. stanowiska parkingowe - projekt.

OZNACZENIA

-  Boiska do gier zespołowych - projekt.
-  Budynek zaplecza - projekt.
-  drenaż boisk - studnie chłonne - projekt.
-  ZLZ - Zalicznikowa linia zasilająca - projekt.
-  W - Przyłącze wodociągowe - projekt.
-  ks - kanalizacja sanitarna - projekt.
-  #0.00 = poziom posadawienia parteru - projekt.

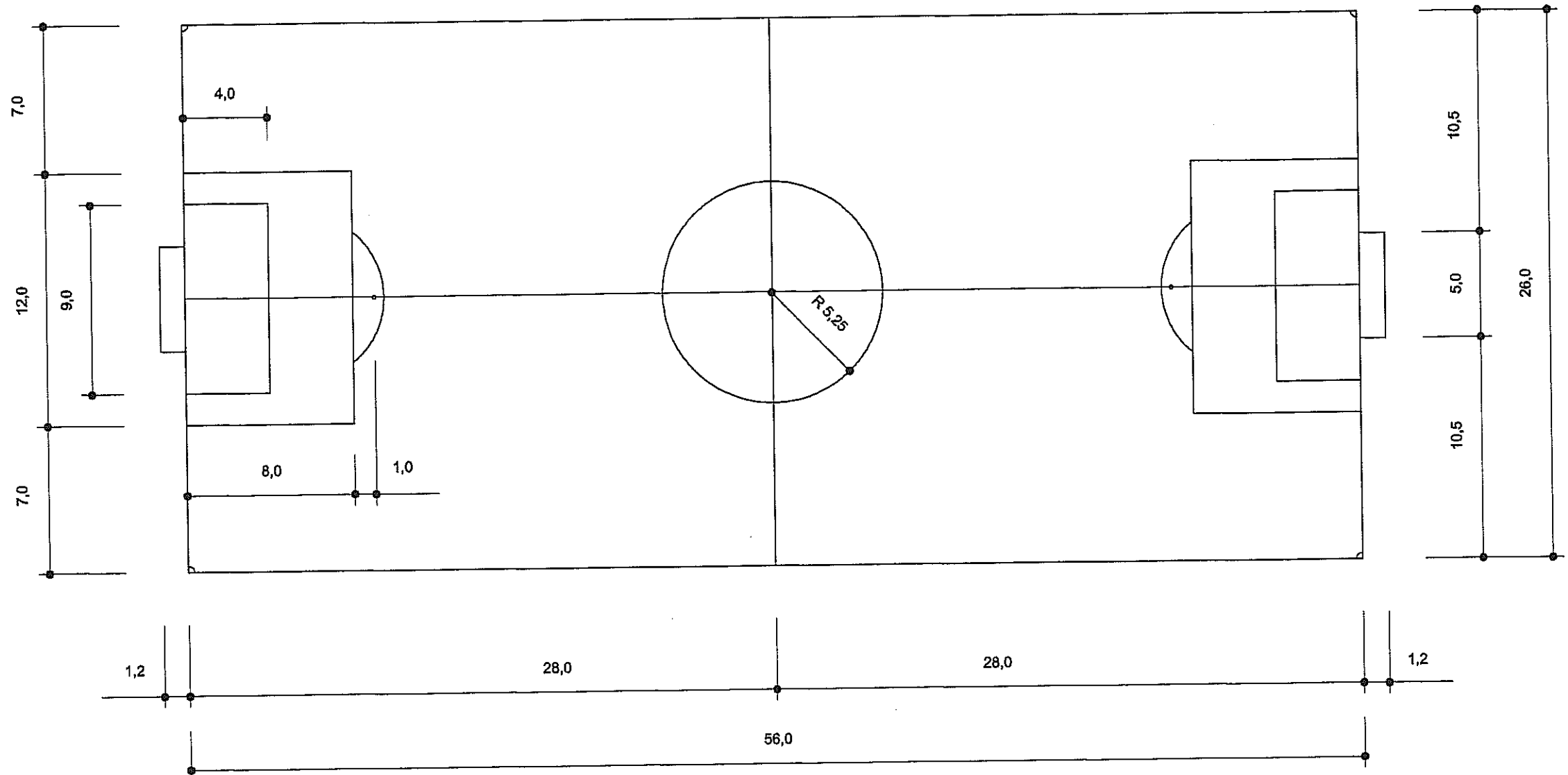
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500

INWESTOR: GMINA LUBLIN
 PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1



PROJEKTANT
 mgr inż. Zdzisław Żegza
 Uprawnienia budowlane do sporządzania
 projektów budowlanych w zakresie bud-
 wnelnictwa ogólnego i konstrukcji bud-
 owlanych o konstrukcji żelbetonowej i
 Nr ewid. upr. 500/05

MOJE BOISKO ORLIK-2012
 LUBLIN, ul. W. JAGIEŁŁY 11
 INWESTOR: GMINA LUBLIN PLAC ŁOKIETKA 1
 OPRACOWAŁ: mgr inż. PIOTR JOZEFCIK



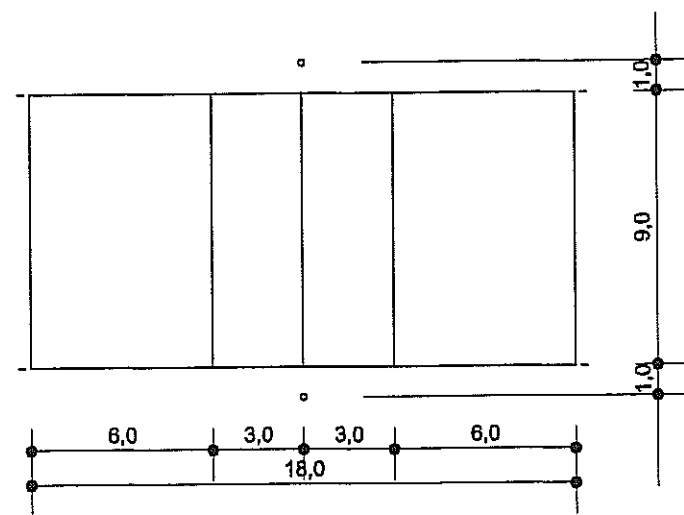
Boisko do piłki nożnej 1:250

UWAGA:
 1. Boisko do piłki nożnej - nawierzchnia ze sztucznej trawy na podbudowie wodoprzepuszczalnej

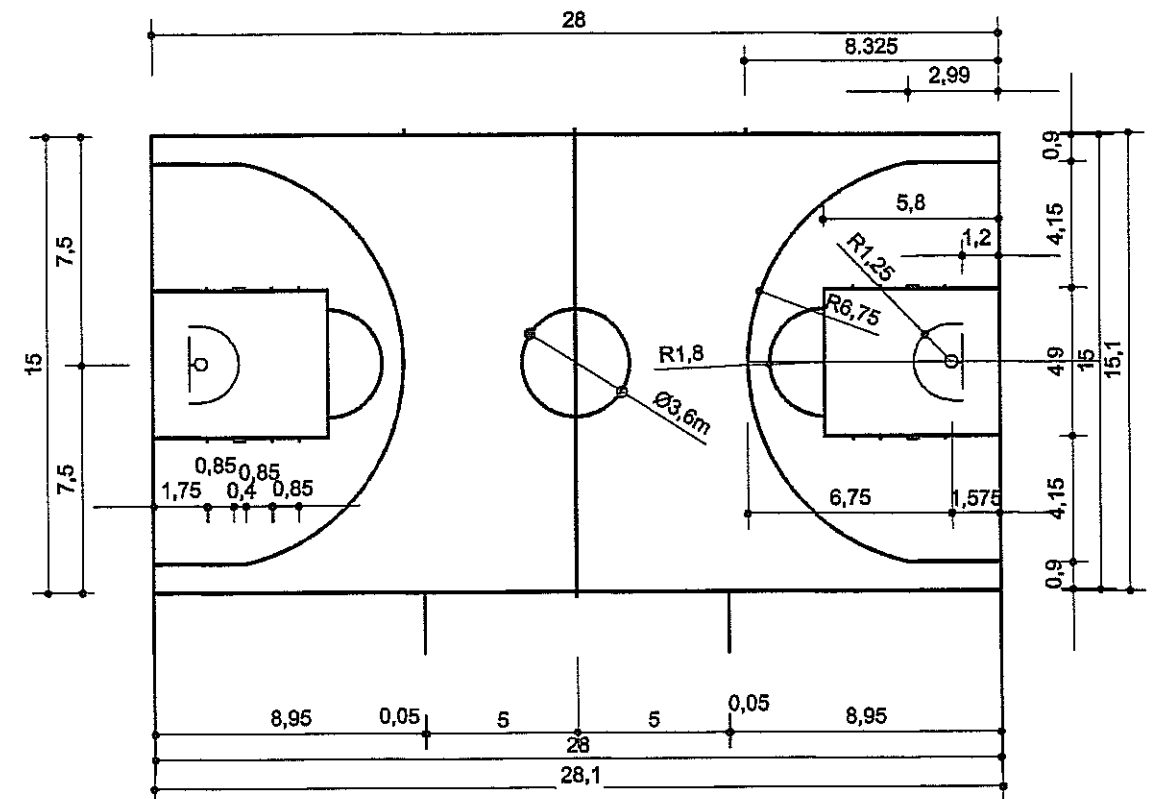
PROJEKTANT
 mgr inż. arch. Zenon Kępa
 Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
 Nr ewid. upr. 300/69

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin. Program Orlik 2
 Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

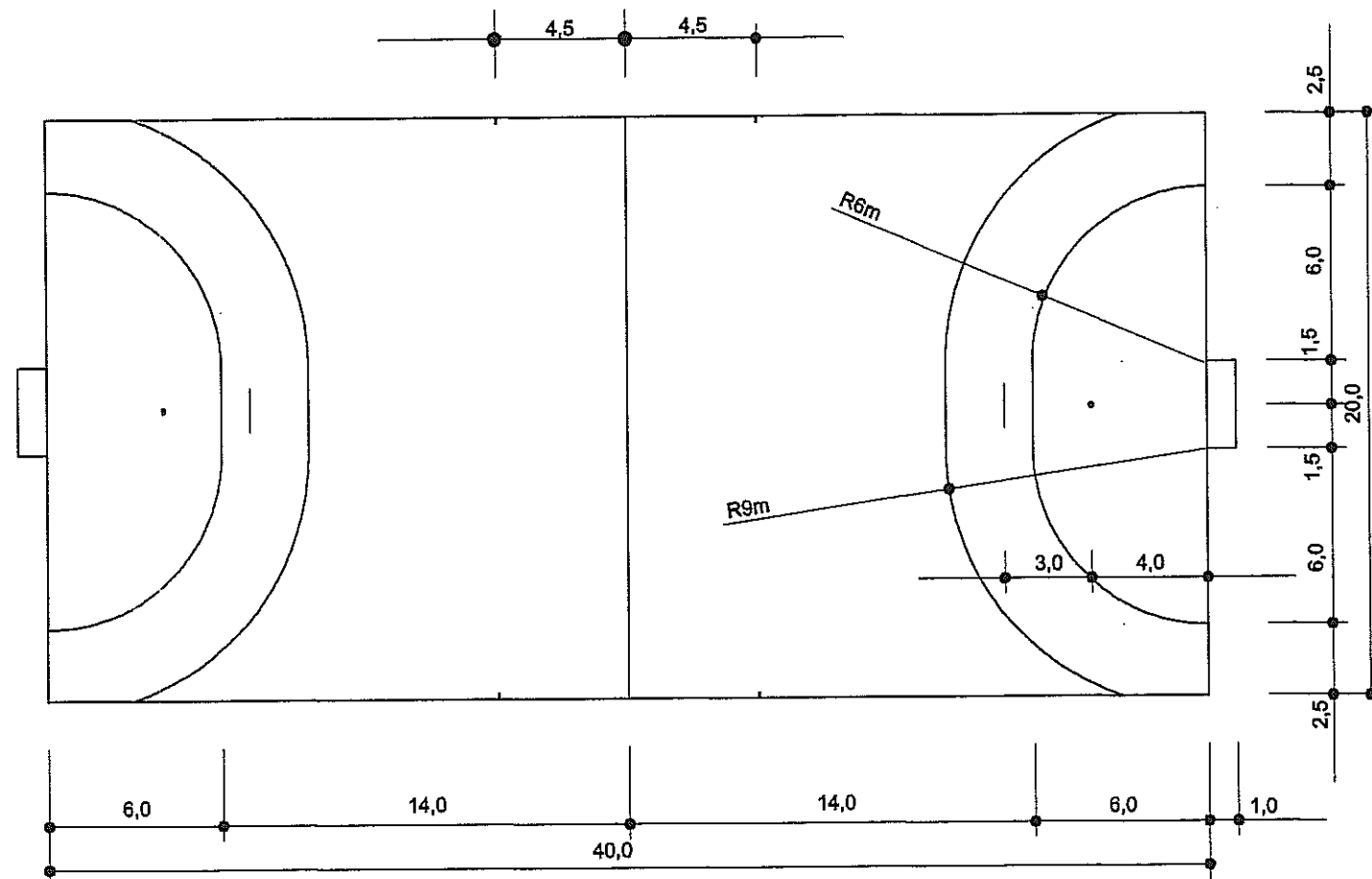
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. bud. 806/Lb/71		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		05.2
Boisko do piłki nożnej	Skala 1:250	Rys



Boisko do piłki siatkowej - linie 1:250



Boisko do koszykówki - linie 1:250



Boisko do piłki ręcznej 1:250

- Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki i piłki siatkowej, w kolorze zielonym:
- nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna
 - Linie boiska do koszykówki wyznaczyć w kolorze czerwonym szer. 5 cm.
 - Linie boiska do piłki siatkowej - w kolorze białym szer. 5 cm.
 - Linie boiska do piłki ręcznej - w kolorze żółtym szer. 5 cm.
- Ostateczną kolorystykę boisk uzgodnić z Inwestorem i Użytkownikiem.

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Zenon Kępa
Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
Nr ewid. upr. 300/69

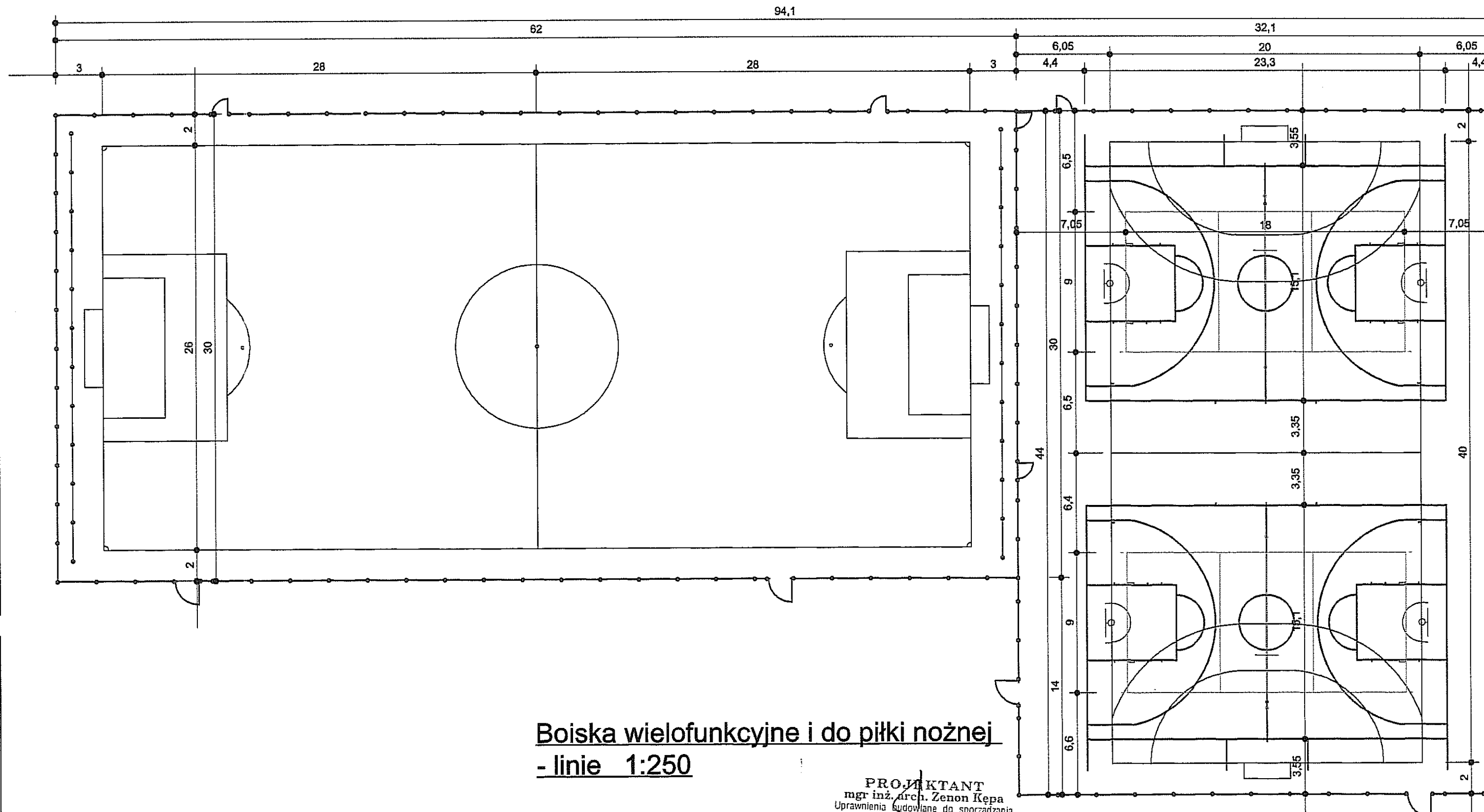
Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin. Program Oprac.
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lub

Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak
opr. bud. 806/Lb/71

Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk
opr. bud. LUB/0240/POOK/08

Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki i siatkówki

Skala 1:250



**Boiska wielofunkcyjne i do piłki nożnej
- linie 1:250**

- Linie boiska do koszykówki - w kolorze czerwonym szer. 5 cm.
- Linie boisk do piłki siatkowej - w kolorze białym szer. 5 cm.
- Linie boisk do piłki ręcznej - w kolorze żółtym szer. 5 cm.

UWAGA:

1. Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki i piłki siatkowej
 - nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna
 - Linie boiska do koszykówki wyznaczyć w kolorze czerwonym szer. 5 cm.
 - Linie boisk do piłki siatkowej - w kolorze białym szer. 5 cm.
 - Linie boiska do piłki ręcznej - w kolorze żółtym szer. 5 cm.
- Ostateczną kolorystykę boisk uzgodnić z Inwestorem i Użytkownikiem.
Rzutnia do pchnięcia kulą - wym. 25x10 m. Porycie - sztuczna trawa.
Parametry wg części opisowej.

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Zenon Kępa
Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
Nr ewid. upr. 300/69

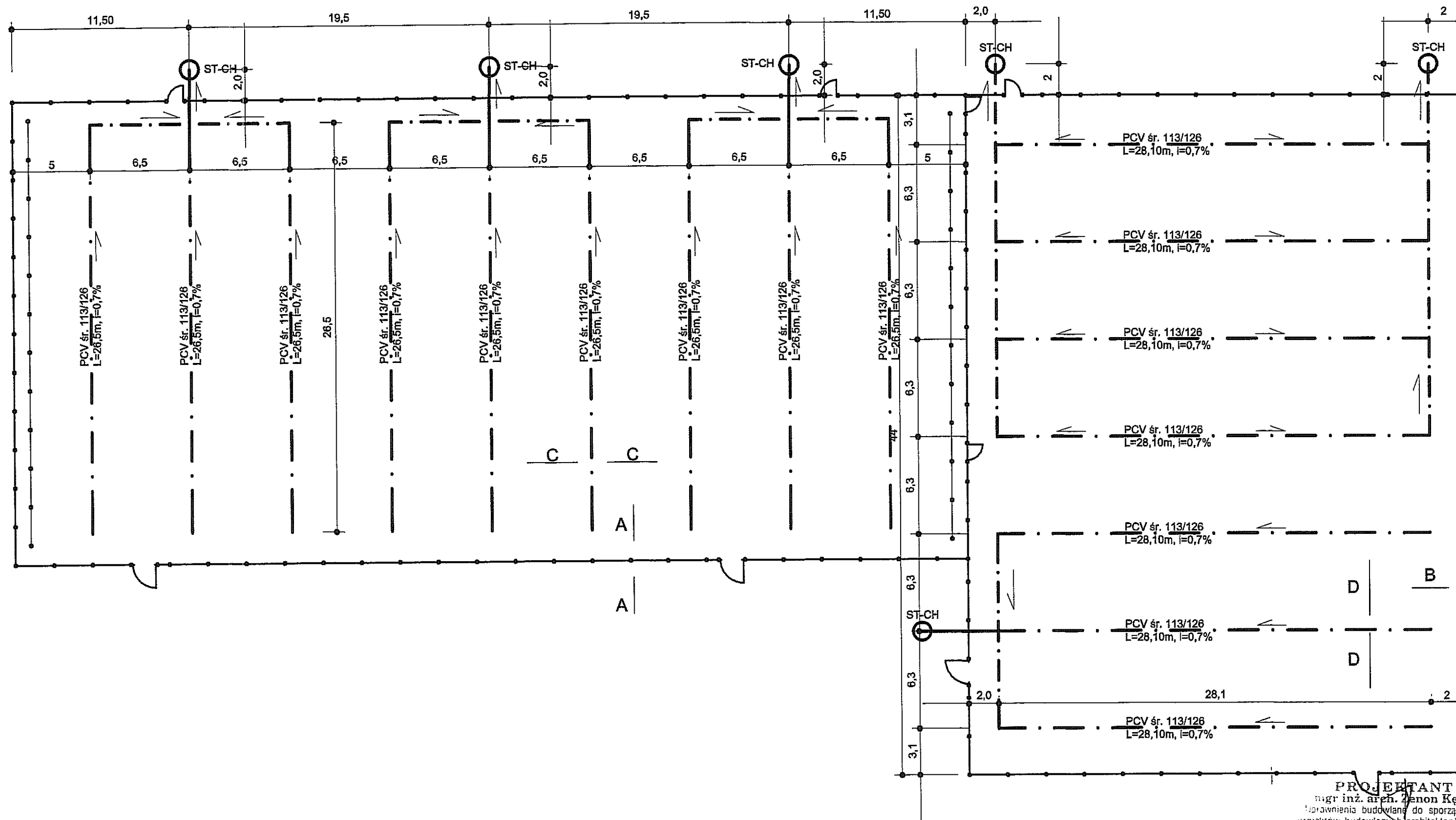
Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin. Program OI
Inwestor: Gmina Młostów Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak
upr. bud. 806/Lb/71

Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Boiska do piłki nożnej, ręcznej, koszykówki, siatkówki - linie

Skala 1:250



Odwodnienie boisk 1:250

Odwodnienie boisk rurą drenarską 113/126 w otulinie z geowłókniny odprowadzonej do rury PCV 110 mm odprowadzającej wodę do studzienek chłonnych. Przyłączenie rur drenarskich - trójnikami. rury drenarskie zakończyć zaślepkami 113 mm. Woda drenażowa odprowadzana będzie do studzienek chłonnych ST-CH.

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Zenon Kępczyński
Doposażenie budowlane do sporządzenia projektów budowlanych architektonicznych i technicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów biurowych i konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji.
Nr ewid. upr. 300/69

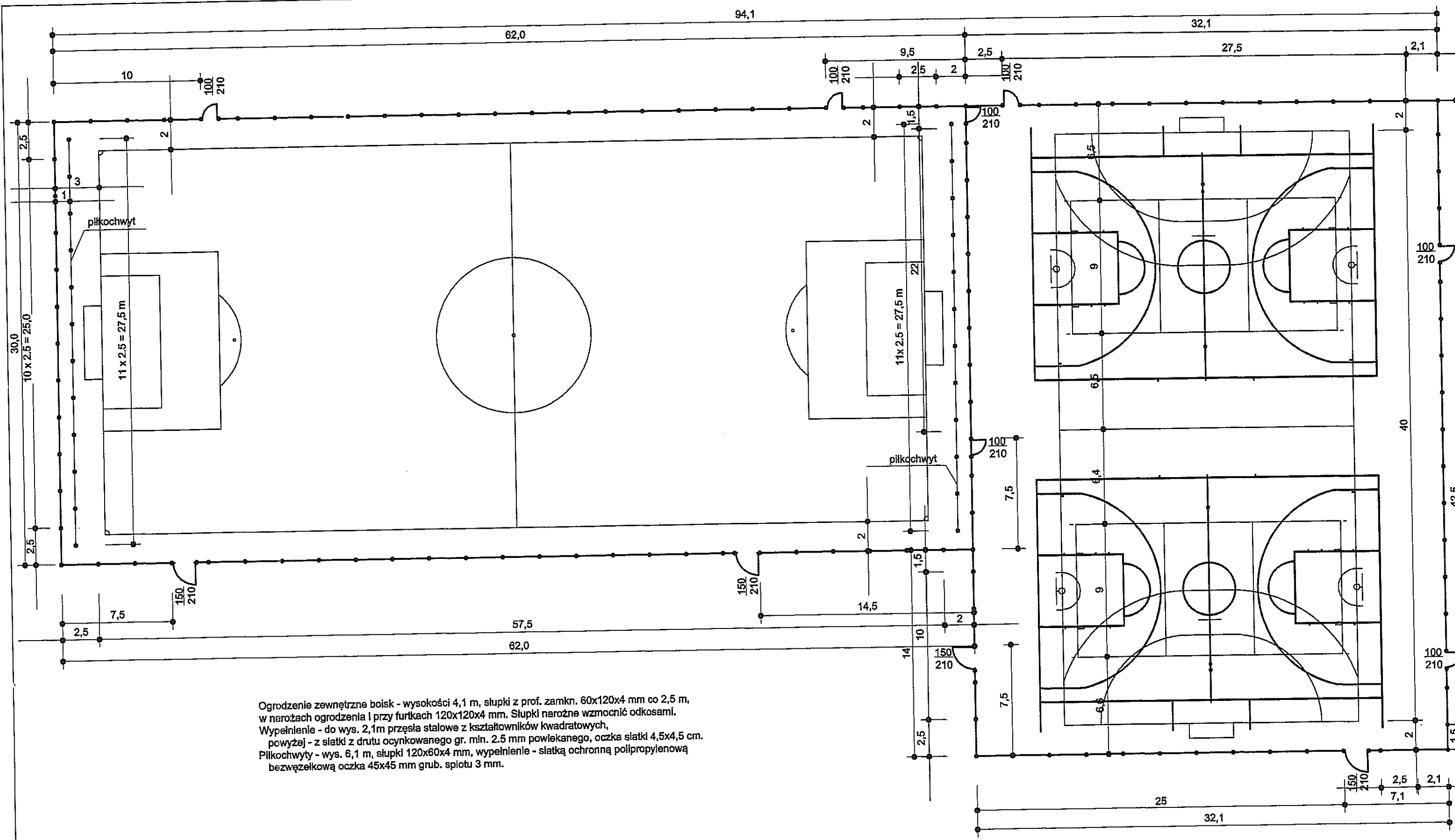
Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin. Program inwestycyjny: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 L

Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak
opr. bud. 806/Lb/71

Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk
opr. bud. LUB/0240/POOK/08

Odwodnienie boisk

Skala 1:250

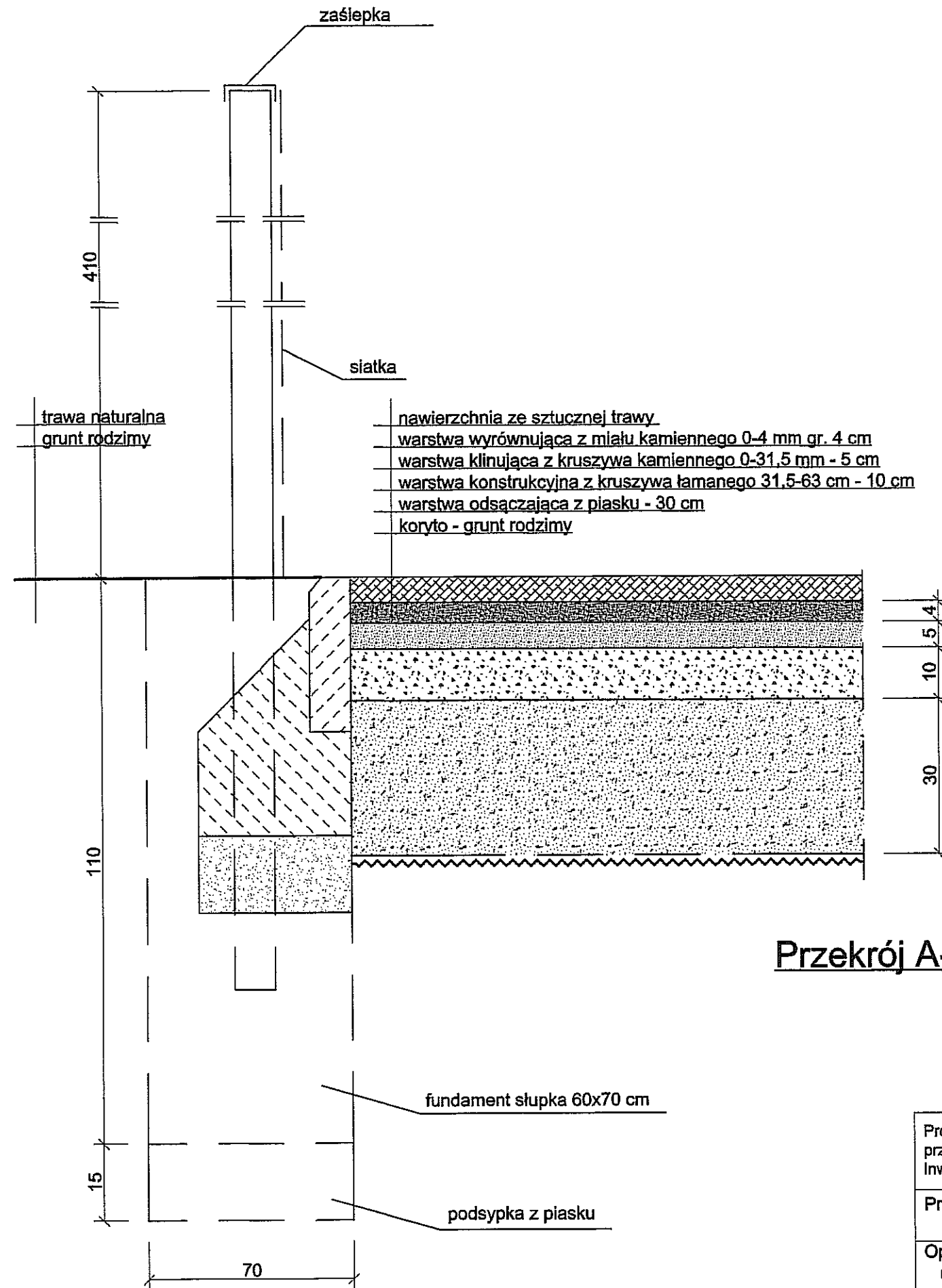


Ogrodzenie zewnętrzne boisk - wysokości 4,1 m, słupki z prof. zamkn. 60x120x4 mm co 2,5 m, w narożach ogrodzenia i przy furtkach 120x120x4 mm. Słupki narożne wzmocnić odkosami.
 Wypełnienie - do wys. 2,1m przęsła stalowe z kształtowników kwadratowych, powyżej - z siatki z drutu ocynkowanego gr. min. 2,5 mm powlekanego, oczka siatki 4,5x4,5 cm.
 Piłkochwyty - wys. 6,1 m, słupki 120x60x4 mm, wypełnienie - siatką ochronną polipropylenową bezwęzełkową oczka 45x45 mm grub. splotu 3 mm.

Ogrodzenie wokół boisk 1:250

PROJEKTANT
 mgr inż. arch. Zenon Kępa
 Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
 Nr ewid. upr. 300/69

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin. Program Orlik 20+ Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin	
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. bud. 806/Lb/71	<i>[Signature]</i>
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	05.20
Ogrodzenie wokół boisk	Skala 1:250 Rys. I

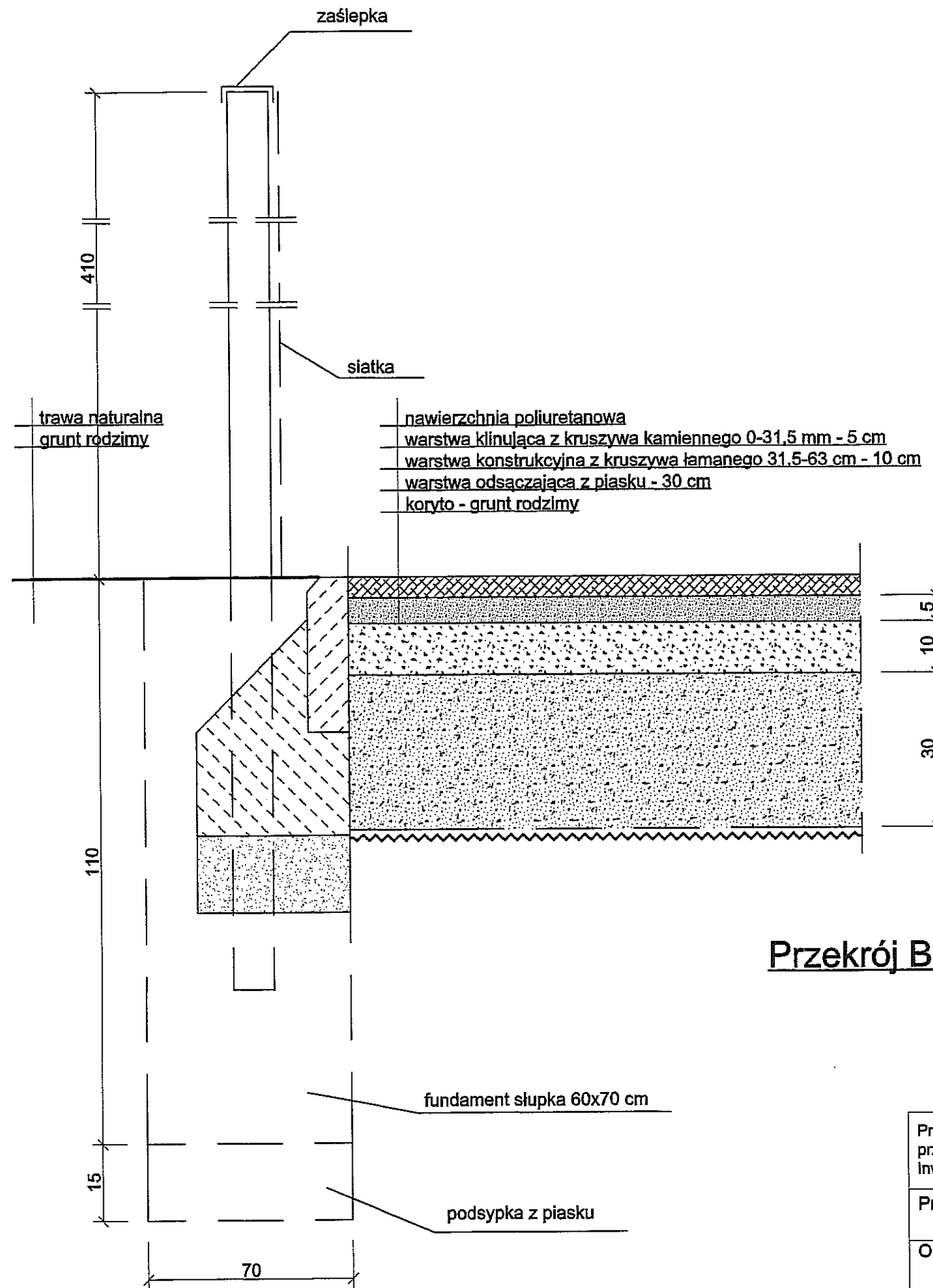


Przekrój A-A 1:10

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Zenon Kępa
Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
Nr zwid. upr. 300/69

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin. Program Orlik 201: Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. bud. 806/Lb/71		konstr
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		05.201
Przekrój A-A	Skala 1:10	Rys. 1



Przekrój B-B 1:10

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Zenon Kepa
Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji.
Nr ewid. upr. 300/69

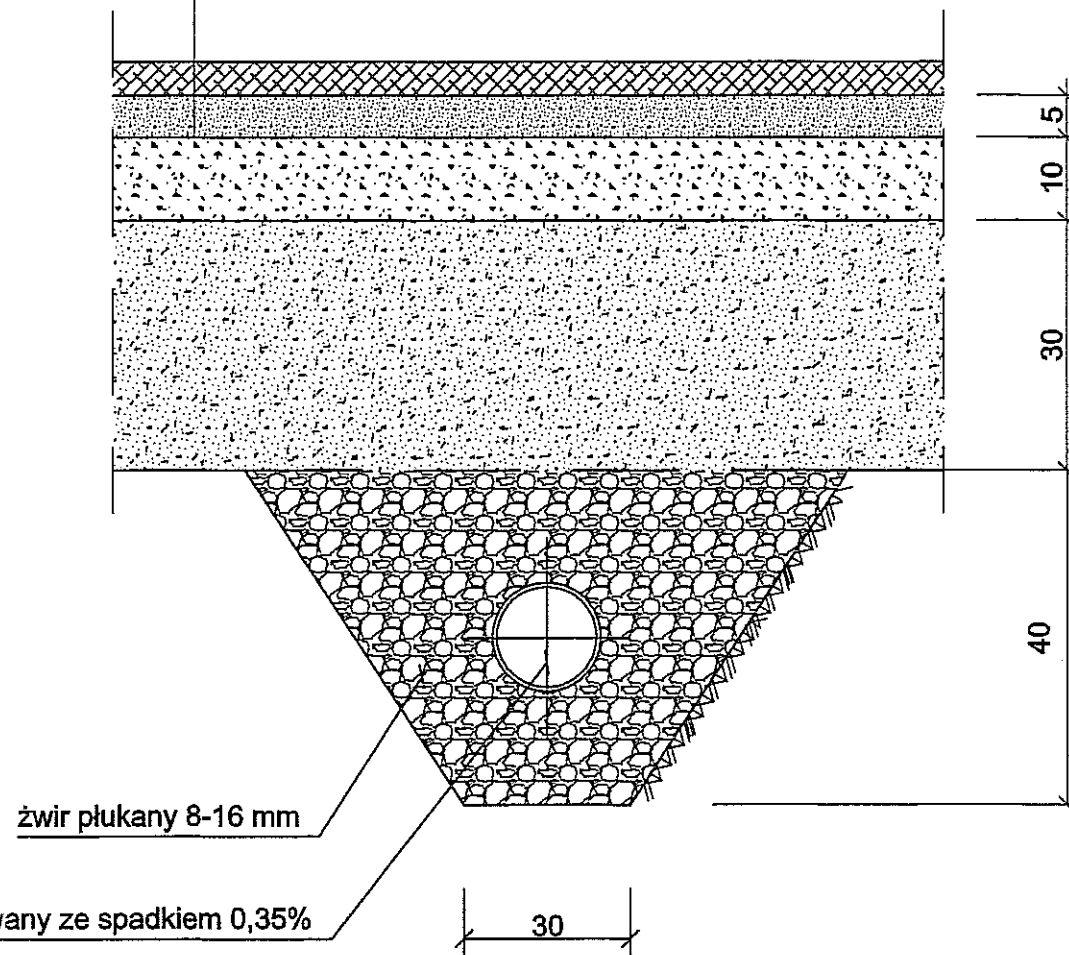
Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin. Program Orlik 2
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj. : mgr inż. arch. Janusz Biejak
opr. bud. 806/Lb/71

Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk
opr. bud. LUB/0240/POOK/08

Przekrój B-B
Skala 1:10
Ry

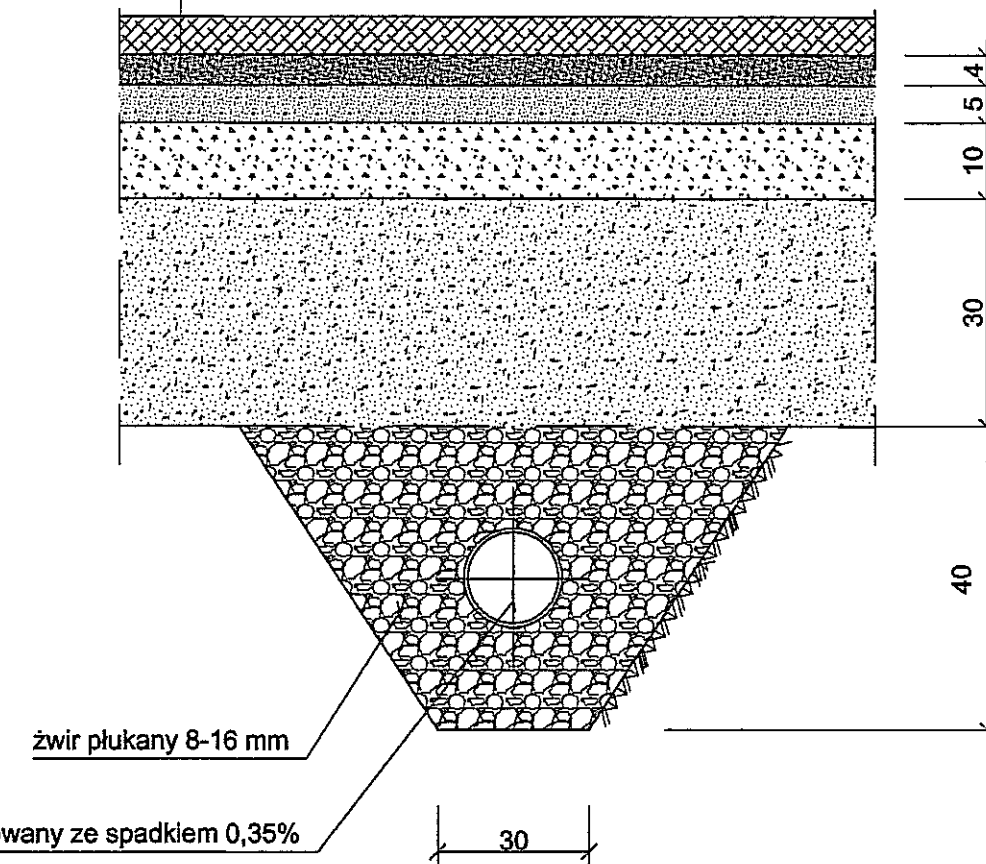
nawierzchnia poliuretanowa
 warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm - 5 cm
 warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63 cm - 10 cm
 warstwa odsączająca z piasku - 30 cm
 koryto - grunt rodzimy



dren PCW ϕ 126/113 perforowany ze spadkiem 0,35%

Przekrój D-D 1:10
boisko wielofunkcyjne

nawierzchnia ze sztucznej trawy
 warstwa wyrównująca z miaru kamiennego 0-4 mm gr. 4 cm
 warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm - 5 cm
 warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63 cm - 10 cm
 warstwa odsączająca z piasku - 30 cm
 koryto - grunt rodzimy



dren PCW ϕ 126/113 perforowany ze spadkiem 0,35%

Przekrój C-C 1:10
boisko do piłki nożnej

PROJEKTANT
 mgr inż. arch. Zenon
 Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektów i inżynierów budowlanych w zakresie projektowania konstrukcyjnego z wyjątkiem projektów konstrukcyjnych w zakresie projektowania i wykonania i

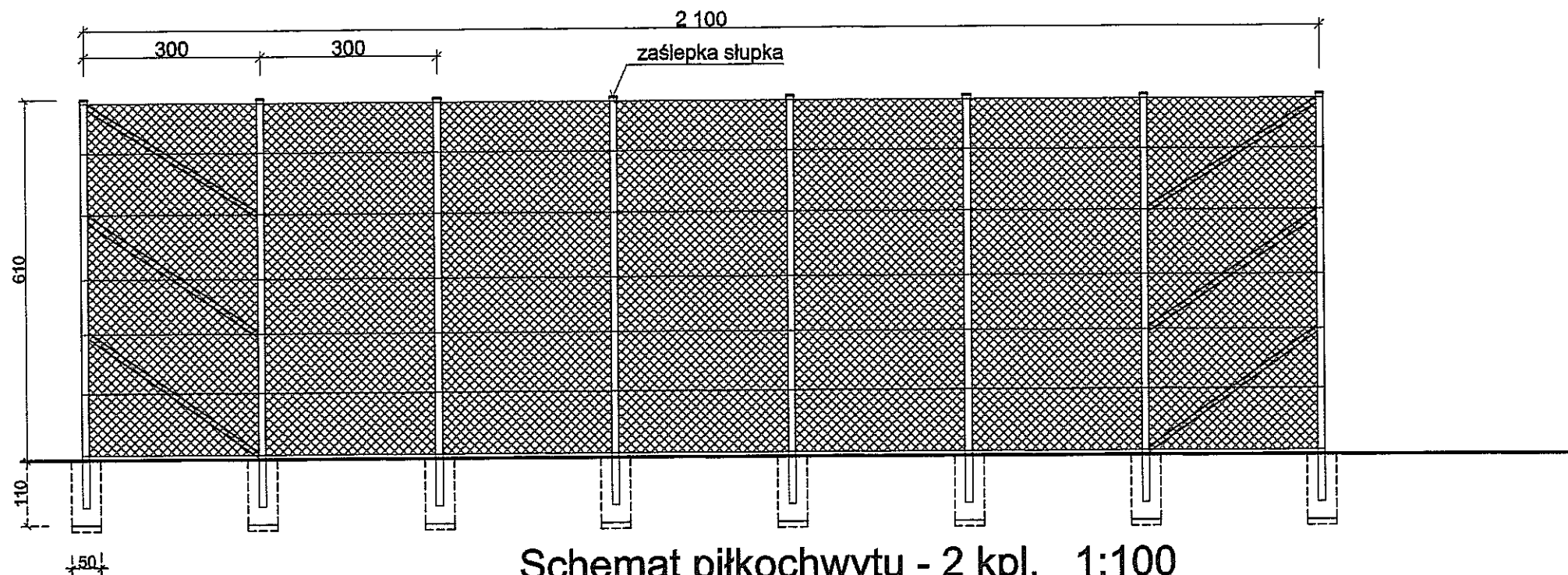
Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin. Program 01
 Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lub

Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak
 upr. bud. 806/Lb/71

Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk
 upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Przekroje C-C, D-D

Skala 1:10



Schemat piłkochwytu - 2 kpl. 1:100

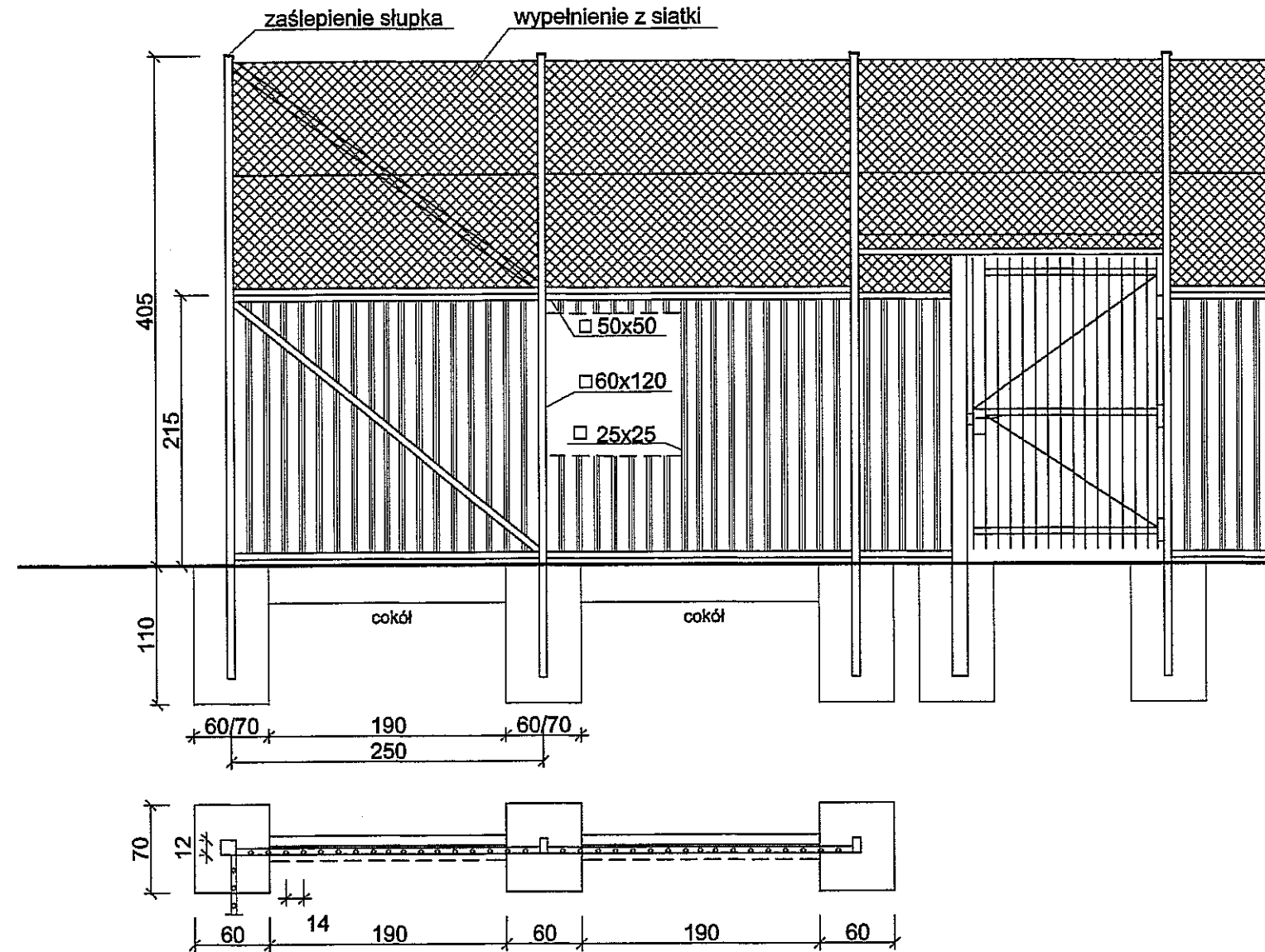
- Piłkochwyty:**
- słupki z profilu zamkniętego 60x120 co 3,0 m, zaślepiętego u góry
 - fundament słupków 60x70x110 cm na podsypce z piasku 10 cm i chudym betonie gr. 10 cm,
 - wypełnienie z siatki ochronnej polipropylenowej zewnętrznej, oczka 45x45 mm, gr. splotu 3 mm, kolor zielony (ostatecznie uzgodnić z Inwestorem)
 - elementy stalowe zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych.

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Zenon Kep
 Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych i konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
 Nr ewid. upr. 360/69

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin. Program Orlik
 Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. bud. 806/Lb/71		05.
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		Ry:
Schemat piłkochwytu	Skala 1:100	



Ogrodzenie wokół boisk 1:50

Ogrodzenie wokół boisk:

- słupki z profilu zamkniętego 60x120 co 2,5 m, zaślepionego u góry
- słupki narożne i przy furtkach z profilu zamkniętego 120x120
- fundament słupków 60x70x110 cm
- cokół z krawężnika betonowego - wg przekroju A-A, B-B
- furtki - wypełnienie z profili stalowych zamkniętych 25x25, rama furtki - z profilu zamkniętego 50x50, zamykane na zamek na wkładkę (system jednego klucza)
- wypełnienie ogrodzenia - do wys. 2,1 przęsła z kształtowników metalowych, powyżej - siatka ślimakowa ocynkowana z drutu min. 2,5 mm o oczach 45x45 mm powlekana rozplęta na linkach stalowych.
- elementy stalowe zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych.

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Zenon Kępa
Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
Nr ewid. upr. 300/69

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin. Program Orlik 2
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

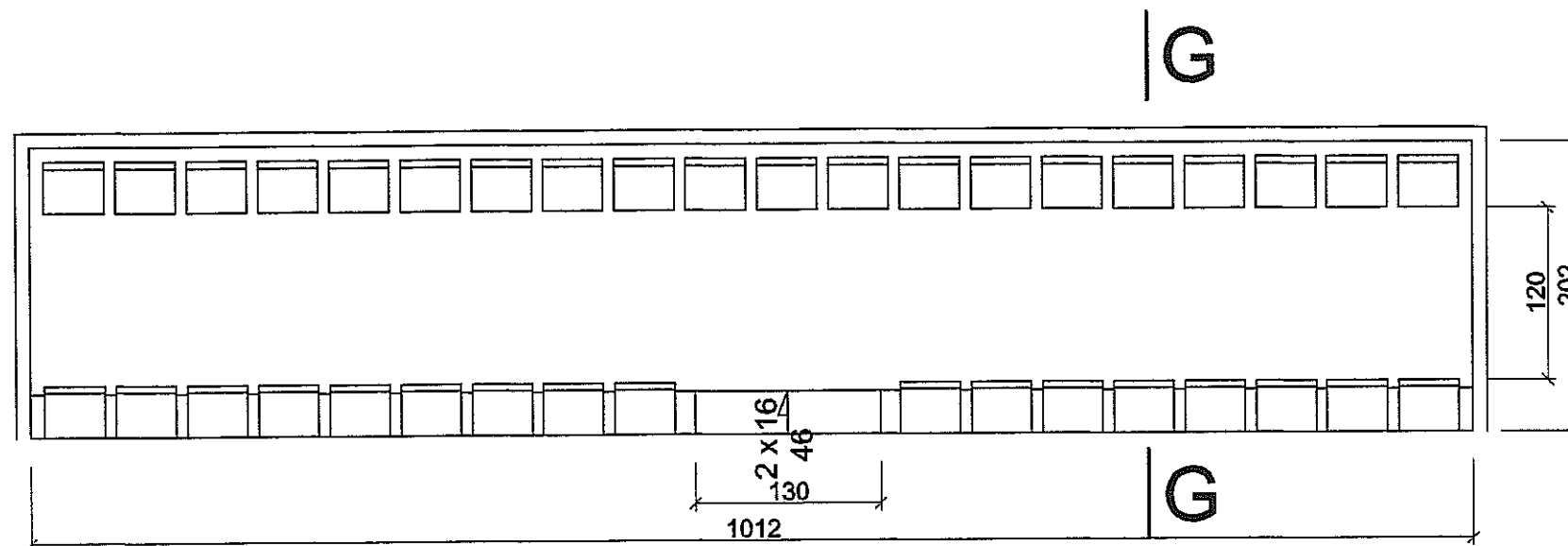
Proj.: mgr inż. arch. Janusz Bielak
opr. bud. 806/Lb/71

Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk
opr. bud. LUB/0240/POOK/08

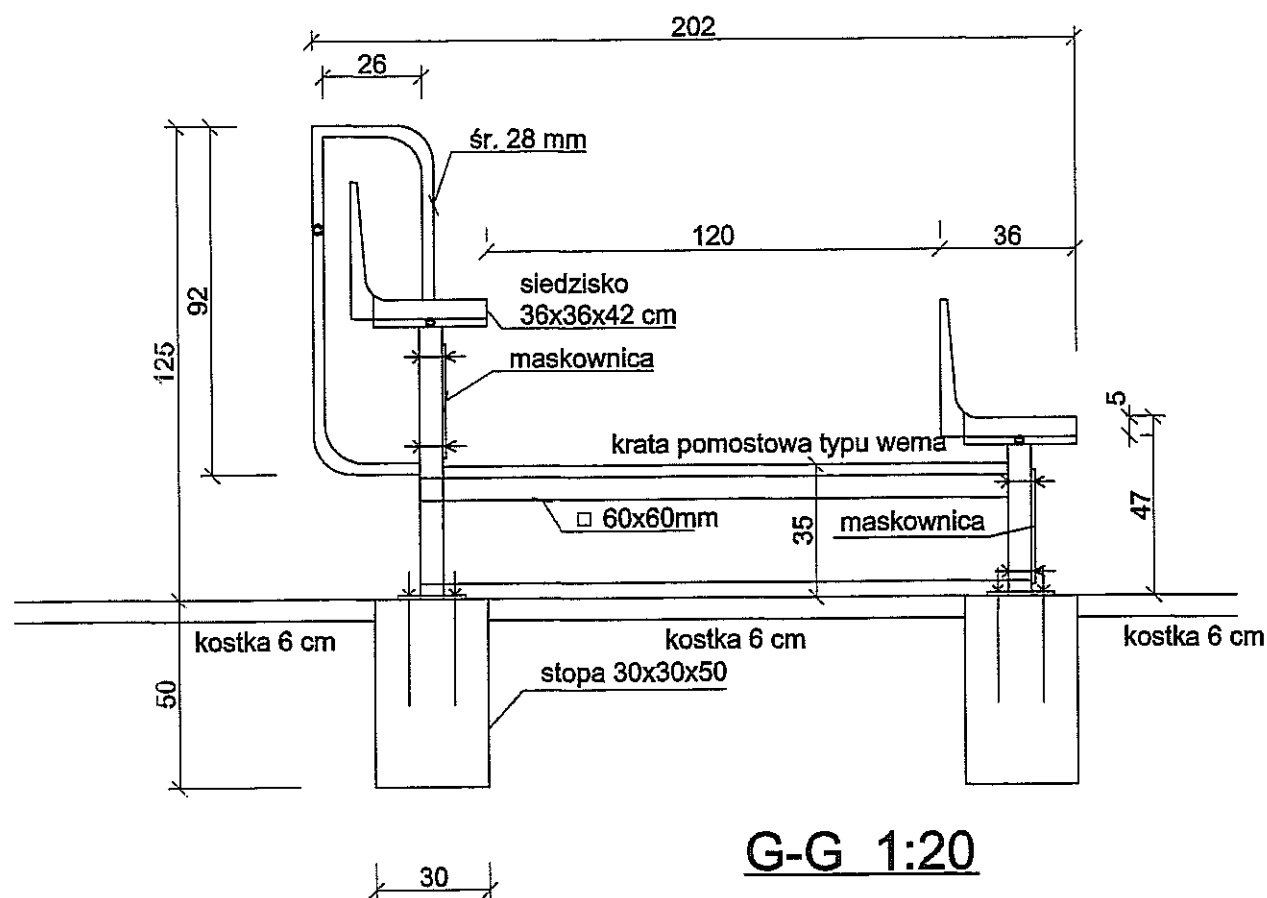
Ogrodzenie wokół boisk, brama

Skala 1:50

Rys.



Schemat trybun - 2 kpl. 1:50



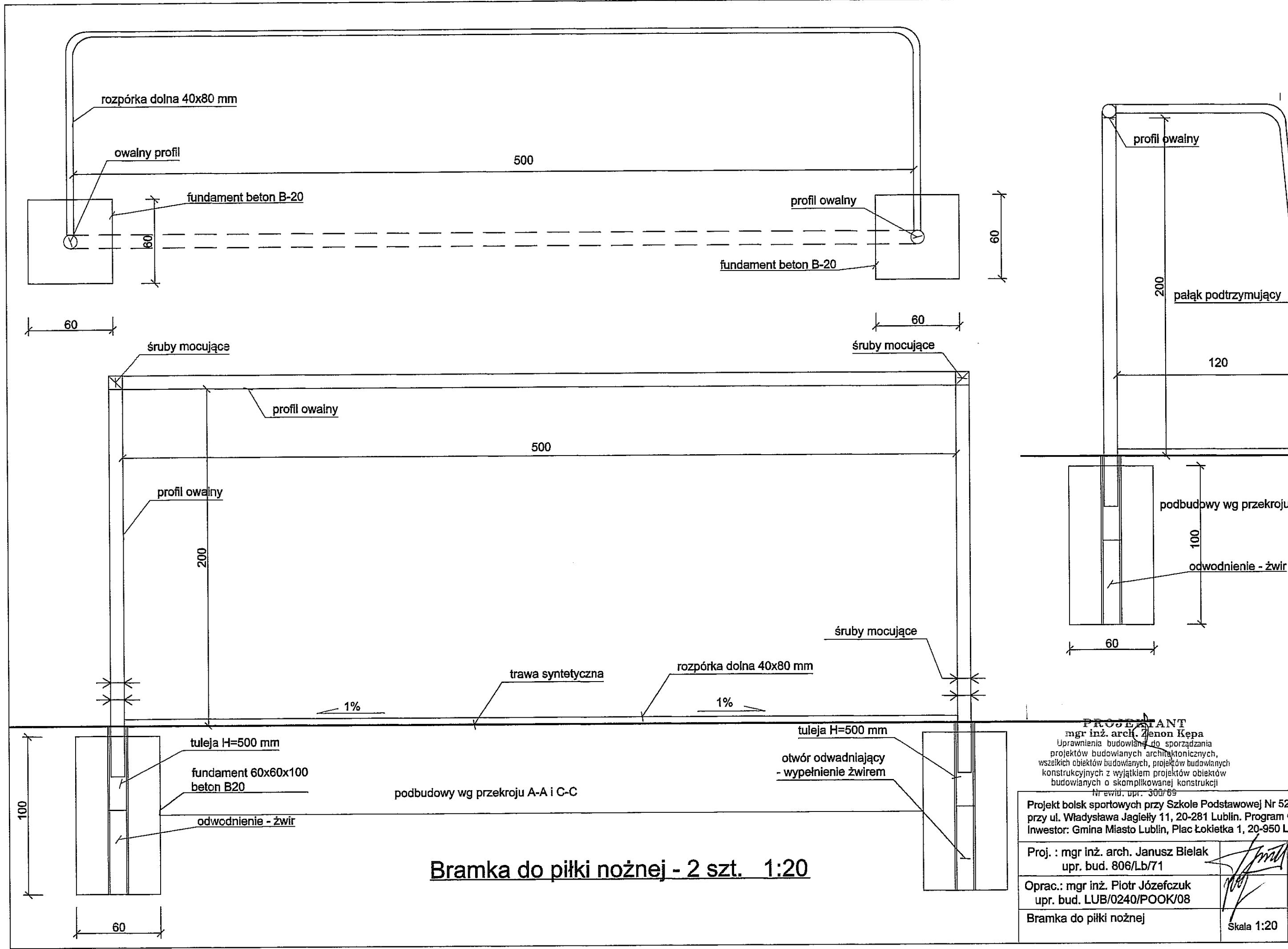
G-G 1:20

- stopy fundamentowe:
beton B-20
30x30x50 cm
- Kształtowniki stalowe zabezpieczone antykorozyjnie na zewnątrz i od wewnątrz powłoką cynkową metodą ogniową.
- kotwienie trybun w fundamencie - kotwami ocynkowanymi
- podstopnice pełne z blachy zabezpieczone powłoką cynkową ogniowo
- maskownice pod siedziskami - z blachy zabezpieczone powłoką cynkową ogniowo
- siedziska - 36x36x42 cm
- stopnie i przejścia - z krat pomostowych typu wema
- wyposażenie montować zgodnie z wytycznymi producenta

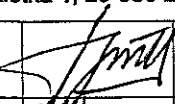

PROJEKTANT
mgr inżynier Zenon Kępa
Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych i inżynierskich, wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
Nr ewid. upr. 300/59

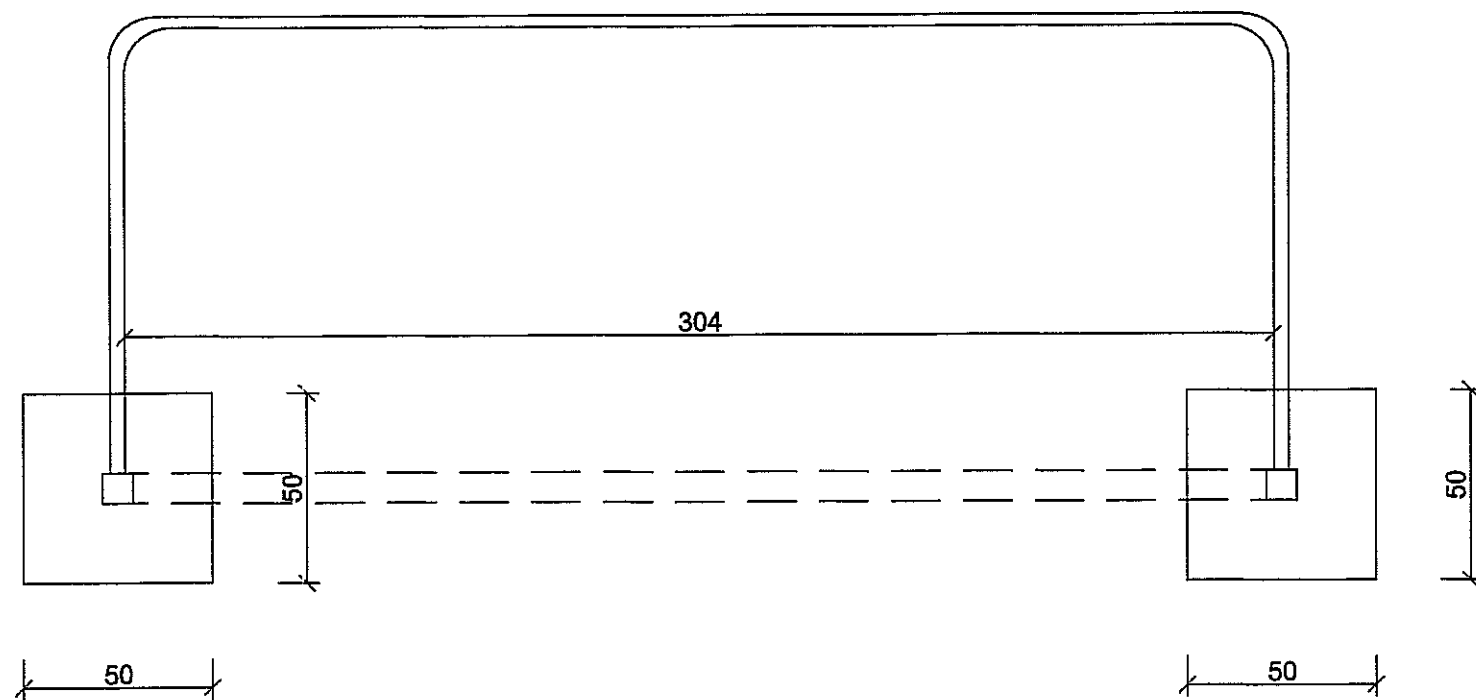
Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin. Program OI
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
Schemat trybun	Skala 1:50

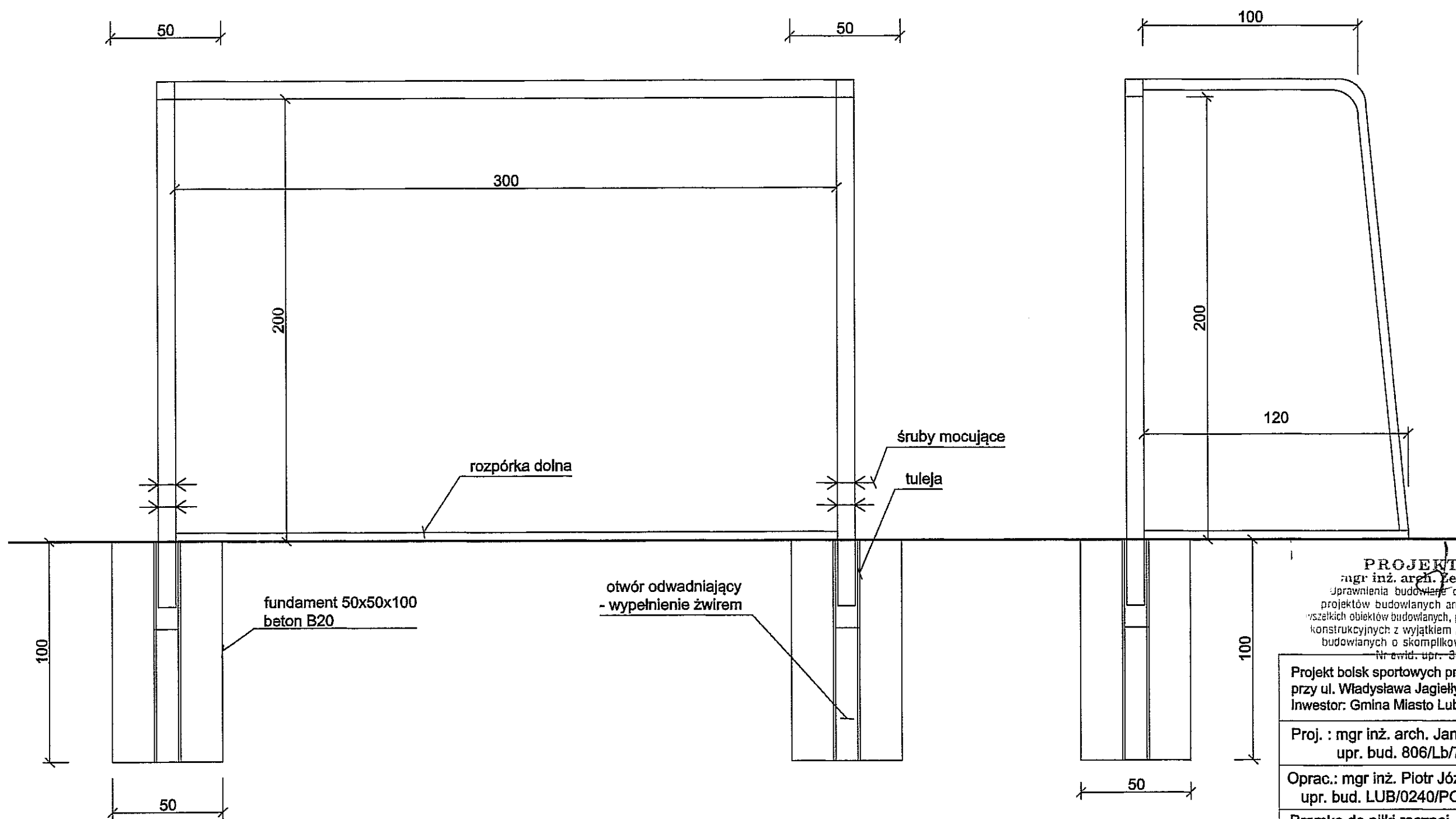


Bramka do piłki nożnej - 2 szt. 1:20

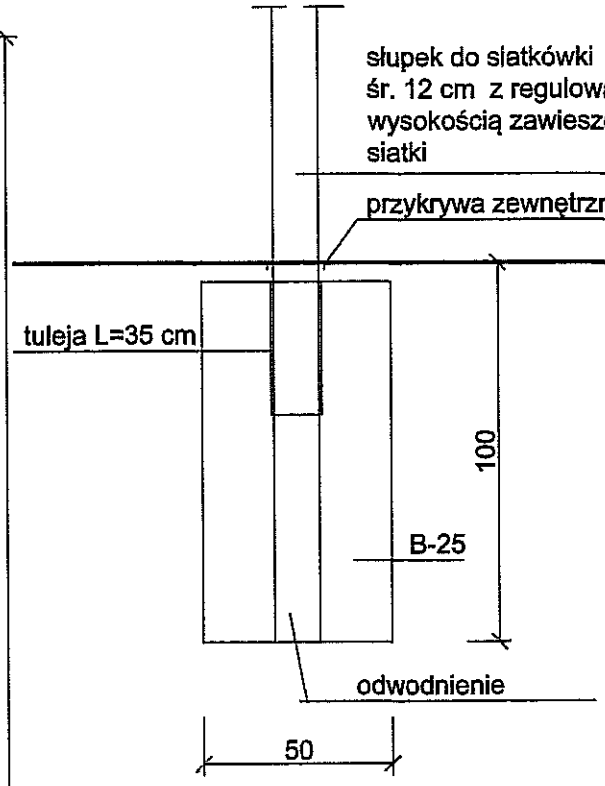
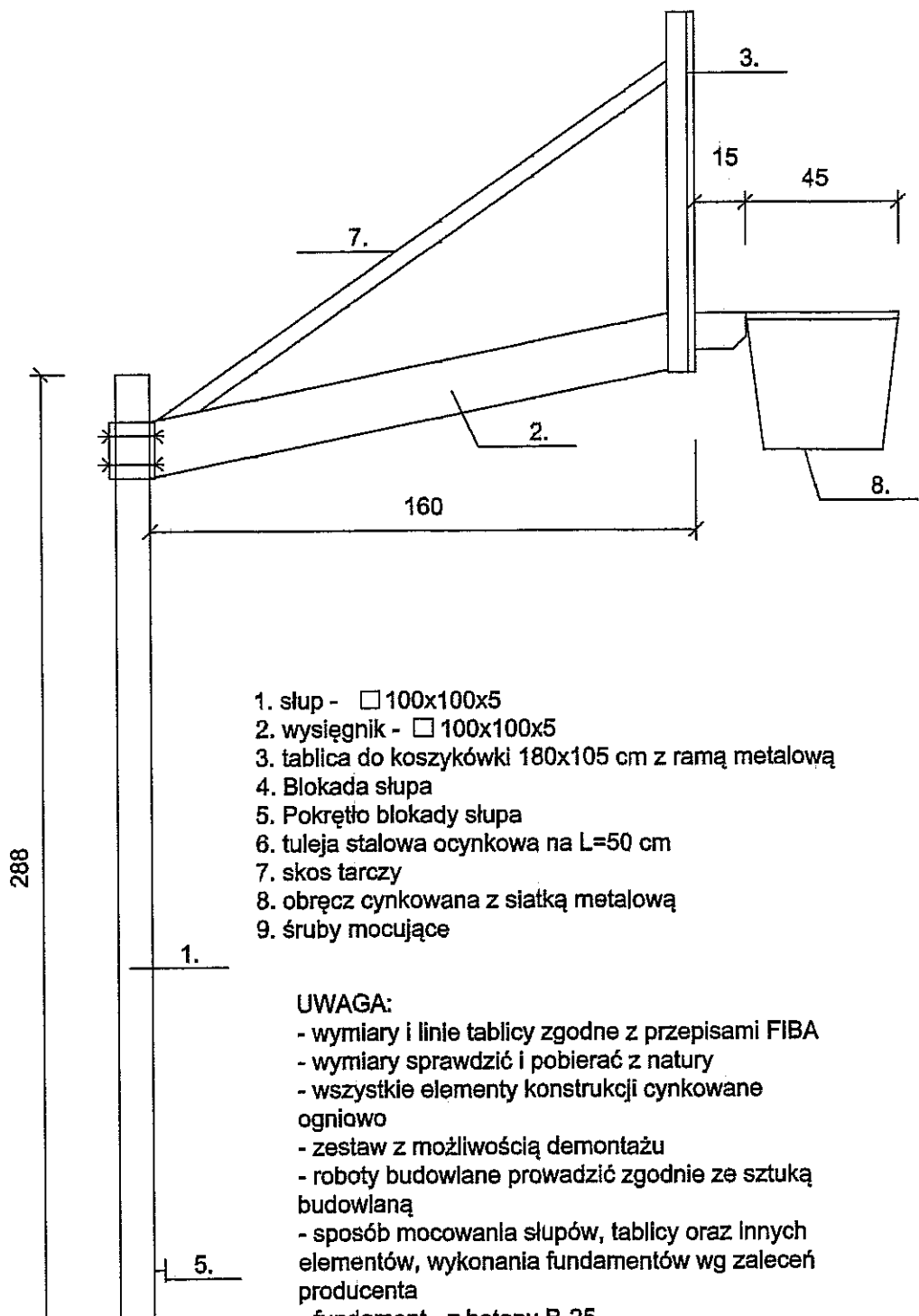
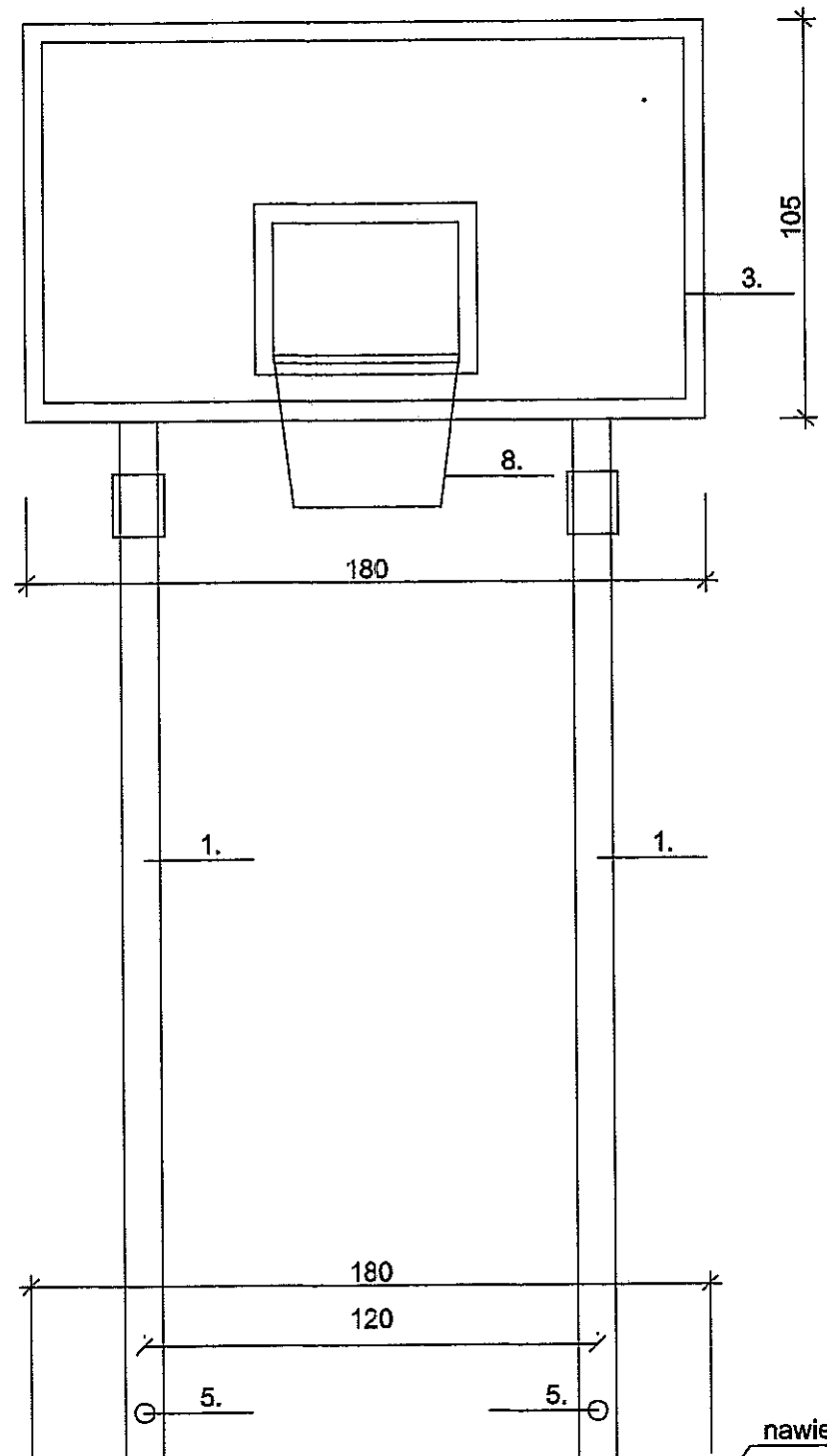
<p>PROJEKTANT mgr inż. arch. Zenon Kępa Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji Nr ewid. opr. 300/69</p>	
<p>Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagielly 11, 20-281 Lublin. Program (Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 L</p>	
<p>Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak opr. bud. 806/Lb/71</p>	
<p>Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk opr. bud. LUB/0240/POOK/08</p>	
<p>Bramka do piłki nożnej</p>	<p>Skala 1:20</p>



Bramka do piłki ręcznej 2 szt. 1:20



<p>PROJEKTANT mgr inż. arch. Lenon Kępa Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji Nr ewid. upr. 300/65</p>		
<p>Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin. Program Orlik 2 Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin</p>		
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. bud. 806/Lb/71		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		05.2
Bramka do piłki ręcznej	Skala 1:20	Rys

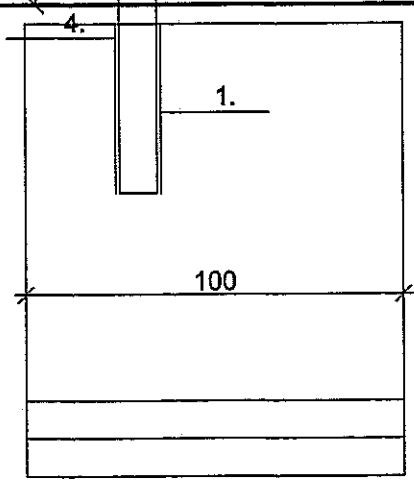
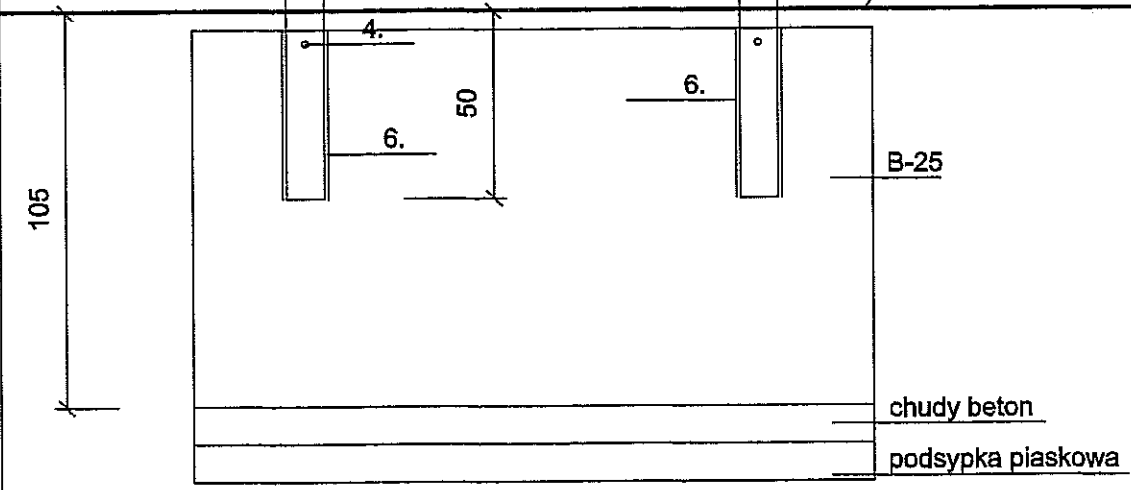


1. słup - □ 100x100x5
2. wysięgnik - □ 100x100x5
3. tablica do koszykówki 180x105 cm z ramą metalową
4. Blokada słupa
5. Pokrętko blokady słupa
6. tuleja stalowa ocynkowa na L=50 cm
7. skos tarczy
8. obręcz cynkowana z siatką metalową
9. śruby mocujące

UWAGA:

- wymiary i linie tablicy zgodnie z przepisami FIBA
- wymiary sprawdzić i pobierać z natury
- wszystkie elementy konstrukcji cynkowane ogniowo
- zestaw z możliwością demontażu
- roboty budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną
- sposób mocowania słupów, tablicy oraz innych elementów, wykonania fundamentów wg zaleceń producenta
- fundament - z betonu B-25

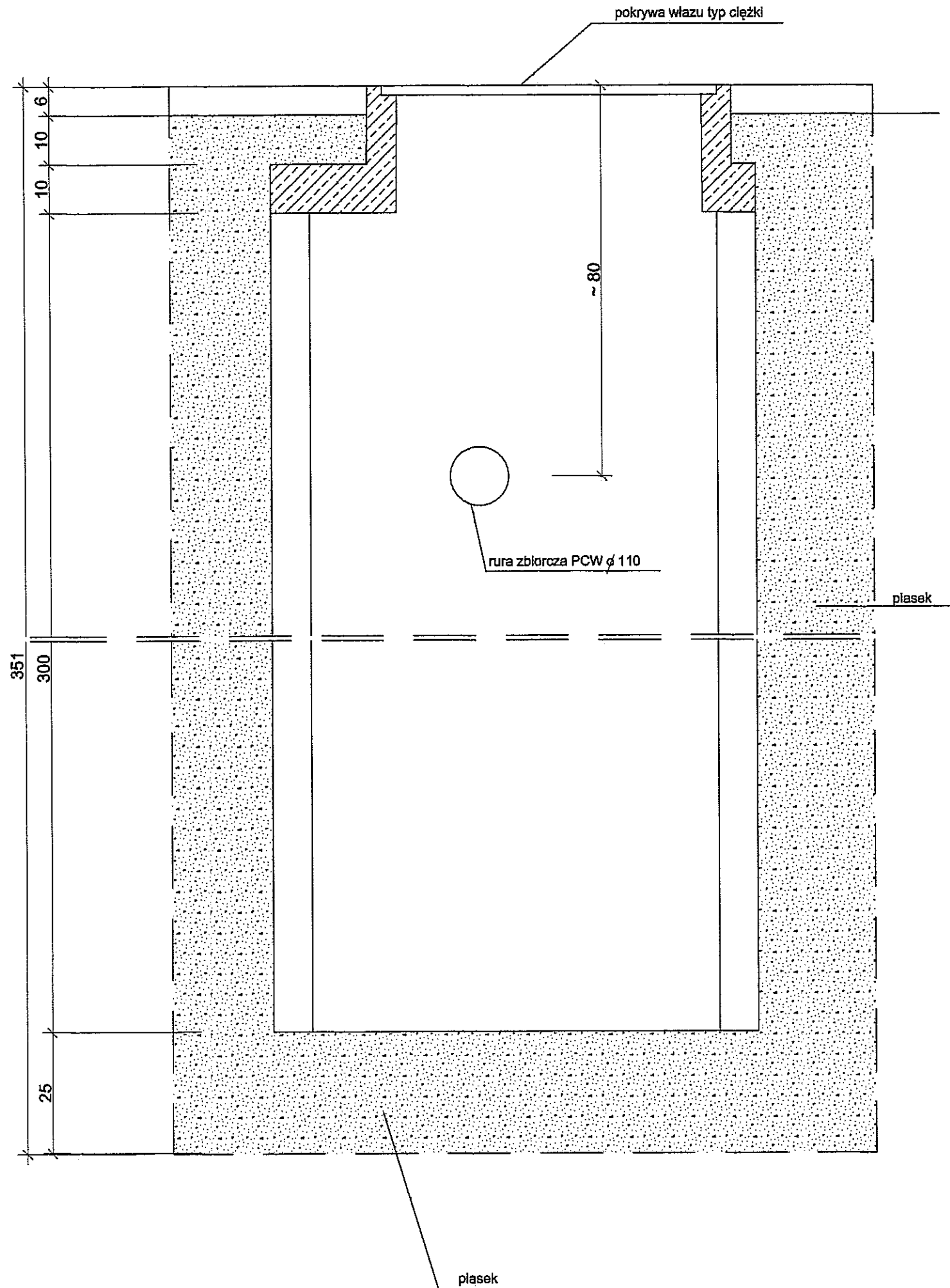
Słup wielofunkcyjny do siatkówki, tenisa, badmintona - 4 szt.
1:20



Konstrukcja kosza dwusłupowa - 4 kpl. 1:20

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Zenon Kępa
Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
Nr ewid. upr. 300/69

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin. Program Orlik 2 Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. bud. 806/Lb/71		
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		05.
Konstrukcja kosza dwusłupowa. Słup wielofunkcyjny do siatkówki, tenisa	Skala 1:20	Ry



PROJEKTANT
 mgr inż. arch. Zdzisław Kepa
 Uprawnienia budowlane do sporządzania
 projektów budowlanych architektonicznych,
 wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych
 konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów
 budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
 Nr ewid. upr.: 980/89

**Studzienka chłonna
 z kręgów $\phi 100$ - szt. 6**

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin. Program Orlik 2012. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielek upr. bud. 806/Lb/71		konstr
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		05.2012
Studzienka chłonna - 5 szt.	Skala 1:10	Rys. 1

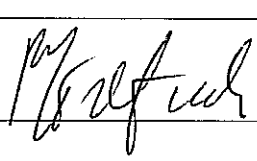
*Przedsiębiorstwo Budowlane „ABACUS”
Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków*

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlano-wykonawczego zespołu boisk w ramach programu Orlik 2012 na działce Nr 75 przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11 w Lublinie.
<i>Adres:</i>	Szkoła Podstawowa Nr 52 Działka Nr 75, obr. 11, ark. 5, ul. Władysława Jagiełły 11 20-281 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Opracował</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

Lublin, maj 2012 r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

do projektu budowlano-wykonawczego
zespołu boisk w ramach programu Orlik 2012
na działce Nr 75 przy Szkole Podstawowej Nr 52
przy ul. Władysława Jagiełły 11 w Lublinie.

Inwestor: Gmina Miasto Lublin,
Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

Obiekt: Szkoła Podstawowa Nr 52,
ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin

1.1. CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA INFORMACJI

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1973 r w sprawie BHP przy robotach budowlanych (Dz. U. Nr 13, poz. 91)

1.2. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA

- przekazanie placu budowy
- wygradzenie placu budowy trwałymi, szczelnymi przęsłami,
- wykonanie prac rozbiórkowych z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych
- wytyczenie boisk, trasy przyłączy, chodników
- prace ziemne
- wykonanie przyłączy
- ułożenie krawężników, kostki
- wykonanie drenażu
- wykonanie podbudowy boisk
- ułożenie nawierzchni
- wykonanie ogrodzenia terenu boisk
- montaż urządzeń sportowych
- wykonanie budynku szatniowego
- rozbiórka i wywóz elementów zabezpieczających plac budowy.

1.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działce Nr 75 przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Jagiełły 11 w Lublinie znajdują się następujące obiekty:

1. budynki gospodarcze Szkoły,
2. budynki dydaktyczne Szkoły,
3. obiekty sportowe,

4. ogrodzenie terenu Szkoły,
5. istniejąca infrastruktura techniczna

1.4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi podczas realizacji zadania są:

- teren Szkoły – ze względu na obecność dzieci i młodzieży,
- wykopy i roboty montażowe,
- urządzenia energetyczne nadziemne i podziemne,
- inne urządzenia podziemne (woda, gaz, kanalizacja)
- ulice dojazdowe.

1.5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, ICH SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

- roboty ziemne - wykopy wąsko i szeroko przestrzenne
 - skala - mała,
 - rodzaj - zagrożenie zdrowia lub życia ludzi,
 - miejsce i czas - na terenie budowy w trakcie wykonywania prac.
- roboty izolacyjne
- roboty na wysokości – praca na rusztowaniach, prace pokrywowe,
- obsługa sprzętu mechanicznego
- składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń
- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy
 - porażenie prądem elektrycznym
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem mechanicznym
 - pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń
 - uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)

1.6. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH

Wobec powyższego należy zwrócić pracownikom przed przystąpieniem do robót na prawidłowe, zgodne z instrukcją i przepisami BHP wykonywanie elementów robót, opróżnienie ze sprzętu i urządzeń budowlanych pomieszczeń znajdujących się poniżej dachu i nie przebywanie tam pracowników i innych osób podczas rozbiórki. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach, które pracownicy i ich przełożeni mają obowiązek znać i stosować. Ich wiedza jest weryfikowana odpowiednimi zaświadczeniami inspekcji BHP. Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadania i stosowania instrukcji wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót powinni przejść szkolenie wstępne:

- w godzinach pracy i trwające co najmniej 6 godzin;
- obejmujące instruktaż ogólny i instruktaż szczegółowy na stanowisku roboczym.

Podczas instruktażu wstępnego należy zaznajomić pracownika z :

- zasadami i przepisami bhp;
- podstawowymi przepisami ustawodawstwa pracy i regulaminami pracy;
- zasadami udzielania pierwszej pomocy

- szczególnymi zasadami i przepisami bhp
Instruktaż wstępny zrealizowany będzie przez instruktora szkoleniowego z odpowiednimi kwalifikacjami;

Za prawidłową realizację instruktażu wstępnego na stanowisku roboczym odpowiedzialny jest kierownik budowy. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy osobiście zaznajomi on go ze stanowiskiem pracy, charakterem jego przyszłej pracy, rodzajem prac wykonywanych przez brygadę, ze szczególnymi zasadami bhp, które obowiązują na danym stanowisku roboczym.

Przy dobieraniu pracowników do brygady montażowej należy spełnić następujące warunki:

- W brygadach montażowych nie można zatrudniać kobiet i pracowników młodocianych. Wiek montażystów powinien wynosić od 18 do 55 lat, a stan fizyczny i psychiczny dobry. Powinni przechodzić oni badania kontrolne w okresach półrocznych.
- Montażystami nie mogą być ludzie chorzy na padaczkę, z dolegliwościami błędnikowymi, odczuwający lęk przestrzeni, krótkowzroczni, o złym słuchu, cierpiący na dolegliwości serca, reumatyczne lub artretyczne.
- Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu.
- Pracownik nowo przyjęty lub przeniesiony do grupy montażowej powinien po odbyciu szkolenia wstępnego wykonywać pracę pod nadzorem pracownika brygady, który ma pełne kwalifikacje, w ciągu co najmniej dwóch tygodni.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Przy pracach montażowych występują następujące zagrożenia mechaniczne: upadki z wysokości, zgniecenia, przecięcia, otarcia, poślizgnięcia.

Zasady postępowania w przypadku wypadku:

- Ocena sytuacji i troska o zabezpieczenie miejsca wypadku. Na czas transportu rannego poza strefę zagrożoną należy przerwać roboty montażowe.
 - Ocena stanu poszkodowanego i sprawdzenie czynności życiowych;
 - Wezwanie pomocy.
 - Udzielenie pierwszej pomocy.

Uwaga!

Jeżeli wystąpiły urazy głowy pacjenta należy poruszyć tylko wtedy, gdy jest to absolutnie niezbędne. Nieprawidłowe czynności ratownicze mogą doprowadzić do uszkodzenia rdzenia kręgowego, a tym samym paraliżu.

Po usunięciu zagrożenia i po przeanalizowaniu przyczyny zagrożenia można wznowić prace budowlane.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Odzież robocza montażystów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i nie krępującego ruchów, hełmu z tworzywa sztucznego, lekkiego obuwia z cholewami sznurowanymi powyżej kostek i nieślizgającą się, elastyczną podeszwą zapewniającą wyczuwalność terenu oraz trwałych, dostatecznie elastycznych rękawic pięciopalcowych.

1.7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- sprzęt i odzież ochrony osobistej pracownika adekwatne do zagrożenia na danym stanowisku pracy, bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.
- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń socjalnych i sanitarnych na czas budowy
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji BHP dotyczących:
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi, obsługi maszyn i urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i udzielania pierwszej pomocy.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. W tym przypadku plac budowy musi być ogrodzony, rozwieszono muszą być tablice ostrzegawcze.

W ogólnie dostępnym miejscu należy umieścić apteczkę pierwszej pomocy oraz podręczny sprzęt gaśniczy.

Na tablicy budowy winny być wypisane numery telefonów alarmowych.

Organizacja placu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane składowane w taki sposób, by nie narazić osób tam przebywających na przypadkowe urazy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - niewłaściwa organizacja stanowiska pracy.
- Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
- niewłaściwy stan czynnika materialnego
 - niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
 - wady materiałowe czynnika materialnego
 - niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

1.8. Wytoczne dla kierownika budowy.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznacze-

niem

- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Opracował:

mgr inż. Piotr Józefczuk

upr./bud. LVB/0240/P00K/08

Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS
Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

BOISK ORLIK 2012

wraz z ZAPLECZEM SOCJALNO-SZATNIOWYM

ADRES : Szkoła Podstawowa Nr 52 w Lublinie,
działka Nr 75, obr. 11, ark 5,
ul. Władysława Jagiełły 11, 20-281 Lublin

INWESTOR: Gmina Miasto Lublin,
Plac Łokietka 1, Lublin

<i>Architektura</i>	mgr inż. arch. Zenon Kępa Nr upr. bud. 300/69	<p>PROJEKTANT mgr inż. arch. Zenon Kępa Uprawniona osobowość architektoniczna projektant budowlanych obiektów i urządzeń, wszelkich obiektów budowlanych, obiektów i urządzeń technicznych, konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów architektury budowlanych o skomplikowanej konstrukcji Nr ewid. upr. 300/69</p>
<i>Konstrukcja</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<p>Projektant mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08</p>
<i>Instalacje elektryczne</i>	inż. Lech Polakowski Nr upr. bud. 706/Lb/78, 1987/Lb/92	<p>Projektant Specjalista Elektryk inż. Lech Polakowski upr. 706/Lb/78</p>
<i>Instalacje sanitarne</i>	techn. Piotr Smutek Nr upr. bud. 7/Lb/75	<p>PROJEKTANT instal. i urządz. sanit. Piotr Smutek upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b</p>

Lublin, maj 2012 r.

PROJEKT ZAWIERA:

1. Plan zagospodarowania terenu z kompletem dokumentów
2. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
3. Projekt budowlano-wykonawczy zespołu boiska sportowych w ramach programu Orlik 2012 na działce Nr 75, obr. 11, ark. 5 przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11.
4. Projekt architektoniczno – konstrukcyjny budynku socjalno – szatniowego „ORLIK 2012” przy Szkole Podstawowej Nr 52 w Lublinie
5. Obliczenia geotechniczne gruntu
6. Projekt budowlany instalacji wod-kan., cw., ogrzewania i wentylacji budynku zaplecza sportowego
7. Projekt budowlano-wykonawczy przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku zaplecza sportowego ORLIK 2012 uzgodniony w MPWiK
8. Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia boisk i terenu z monitoringiem obiektów sportowych w zawiązku z projektem urządzeń sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 52 w Lublinie ul. Wł. Jagiełły 11

Przedsiębiorstwo Budowlane „ABACUS” Piotr Józefczuk 21-002 Jastków, Snopków 67D	
Zleceniodawca	Gmina Lublin, Plac Łokietka 1, Lublin
Obiekt	Boiska do gier zespołowych wraz budynkiem zaplecza
Adres	Działka Nr 75 przy ul. Władysława Jagiełły 11 w Lublinie,
TEMAT: Projekt Planu Zagospodarowania terenu	
	Nr ewid. upr. 300/69 budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
	Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów
Opracował:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr.proj. LUB/0240/PQOK/08 PROJEKTANT
	mgr inż. arch. Zenon Kępa Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów
	budowlanych o skomplikowanej konstrukcji Nr ewid. upr. 300/69
Załączniki: Komplet dokumentów plan zagospodarowania terenu – 4 egz.	
Lublin, marzec 2012r.	

Oświadczenie projektanta

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, iż projekty budowlano-wykonawcze pt.:

- Projekt budowlany budynku szatniowego w ramach programu Orlik 2012 na działce Nr 75 przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11 w Lublinie.
- Projekt budowlany boisk sportowych na działce Nr 75 przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11 w Lublinie w ramach programu Orlik 2012

zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93/2004, poz. 888, Art. 20, u.3, p. 2 i u. 4) oraz przepisy wykonawcze.

Projektant:

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Zenon Kepa
Uprawnienia budowlane do sporządzania
projektów budowlanych architektonicznych,
wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych
konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów
budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
Nr ewid. upr. 300/69

Projektant
mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. 6141 (U/10240) 01/01/08

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
W LUBLINIE

Lublin, dnia 12 maja 1962 r.

Nr ewid. uprawn. 200/62

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Senon Stanisław K S P A
magister inżynier architekt

urodzony dnia 1 stycznia 1929 roku - Kona Kłoszówka, powiat
Tarnobrzeg

o r z y m u j e

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych
architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów
budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów
budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów insta-
tacji i urządzeń sanitarnych o rzadziej skomplikowanych
instalacji i urządzeń sanitarnych.

(pieczęć okrągła)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Zenon Stanisław Kępa

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **300/69**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0113**.

Członek czynny od: 07-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-03-2012 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Maria Balawajder-Kantor, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0113-7YC2-7BYY-D475-D95A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOIIB.OKK.7131/78/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm./, art. 12 ust. 1 pkt. 1, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Piotr JÓZEF CZUK

magister inżynier

urodzony dnia 10 maja 1974 r. we Włodawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0240/POOK/08

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czteremastu dni od dnia jej doręczenia.

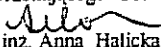
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek


dr inż. Andrzej Pichla

Członek


dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



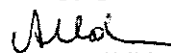
Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

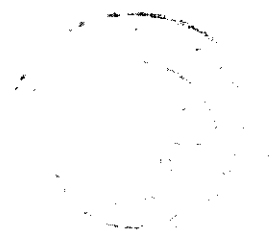
Pan Piotr JÓZEF CZUK

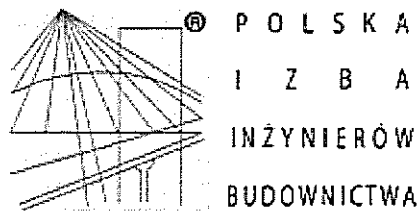
Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4** ustawy - Prawo Budowlane, w związku z **§ 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- d) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami **bez ograniczeń.**

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK


dr hab. inż. Anna Halicka





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CBT-FEH-AIX *

Pan Piotr Józefczuk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0036/10
adres zamieszkania ul. Snopków 67D, 21-002 Jastków
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-04-01 do 2013-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-03-19 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZUDP Nr 305/2012

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Władysława Jagiełły

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS Piotr Józefczuk 21-002 Jastków.
Snopków 67D

Data wpływu zlecenia : 14.03.2012 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Piotr Józefczuk

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz.1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 16.03.2012 r. **uzgodnił** lokalizację przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, energetycznego NN zalicznikowego ; odwodnienia boisk do studni chłonnych, energetycznych zalicznikowych linii kablowych NN i oświetlenia terenu dla boiska „Orlik” przy ul. Wł. Jagiełły 11 w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK.

5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
8. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
9. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
10. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Joanna Wątykowska
Kierownik Referatu
i koordynacji dokumentacji projektowej



Urząd Miasta Lublin

Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 22 00, fax: 81 466 22 01, e-mail: architektura@lublin.eu

AB.LA.I.7327.3-2263/10

Lublin, dn. 19 października 2010 r.

WYRYS I WYPIS MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działając w oparciu o:

- art. 30 Ustawy z dnia 23 marca 2003 r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80 z 2003r. poz. 717 ze zm.)
- Uchwałę nr 628/XXIX/2005 z dnia 17 marca 2005 r. Rady Miasta Lublin w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin - **część IV**, obejmującego **wschodni obszar miasta** zawarty między rzeką Bystrzycą na odcinku od al. Tysiąclecia do mostu kolejowego na szlaku Lublin - Łuków, linią kolejową relacji Lublin - Łuków do granicy administracyjnej miasta, granicą administracyjną miasta do styku z zachodnią granicą gminy Glusk, drogą gruntową biegnącą obniżeniem terenu w przedłużeniu granicy administracyjnej miasta do projektowanej ulicy klasy głównej KDG (przedłużenie ul. Grygowej), projektowaną ulicą KDG do al. Wincentego Witosa, al. Wincentego Witosa, al. Tysiąclecia do rzeki Bystrzycy wraz z tymi ulicami (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 23 maja 2005r., Nr 99, poz. 1923).

informuję, że działki nr: 75, 39/5 (obręb : 11-Dziesiąta wieś arkusz 5) położone przy ul. **Wł. Jagiełły 11** w Lublinie są przeznaczone pod:

- „UPo” - tereny usług publicznych (§30),
- „KDL-G/R” - tereny tras komunikacyjnych - ulica Władysława Jagiełły – droga klasy lokalnej (§53),
- K.../R – ścieżki rowerowe towarzyszące innym terenom komunikacji,
- „KX” – tereny komunikacji pieszej (§ 51),
- „KR” – wydzielone ścieżki rowerowe,
- UP/UC – tereny usług publicznych i tereny koncentracji funkcji usługowych z możliwością realizacji inwestycji o funkcji odpowiadającej jednemu z symboli (§ 30, 29).

Ponadto działka znajduje się w następujących strefach polityki przestrzennej:

- Strefę ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego **SOK5** (§ 86-88),
- Strefa Ochrony Krajobrazu Otwartego z Daleką Ekspozycją Zewnętrzną **EZ** (§ 93),
- Strefa miejska **Y2** (§ 95).

Sposób zagospodarowania w/w działki określają dołączone wyrisy i wypisy z planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z § 104 - dla części IV planu ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości, o której mowa w art. 36 ust. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym, w wysokości 30%.

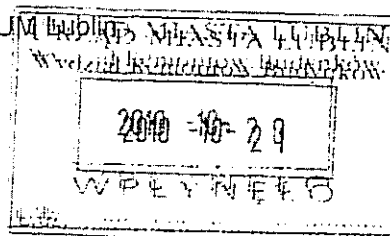
Załączniki:

- 1.odbitki ksero z tekstu planu – szt. 13,
- 2.odbitki ksero z rysunku planu – szt. 1

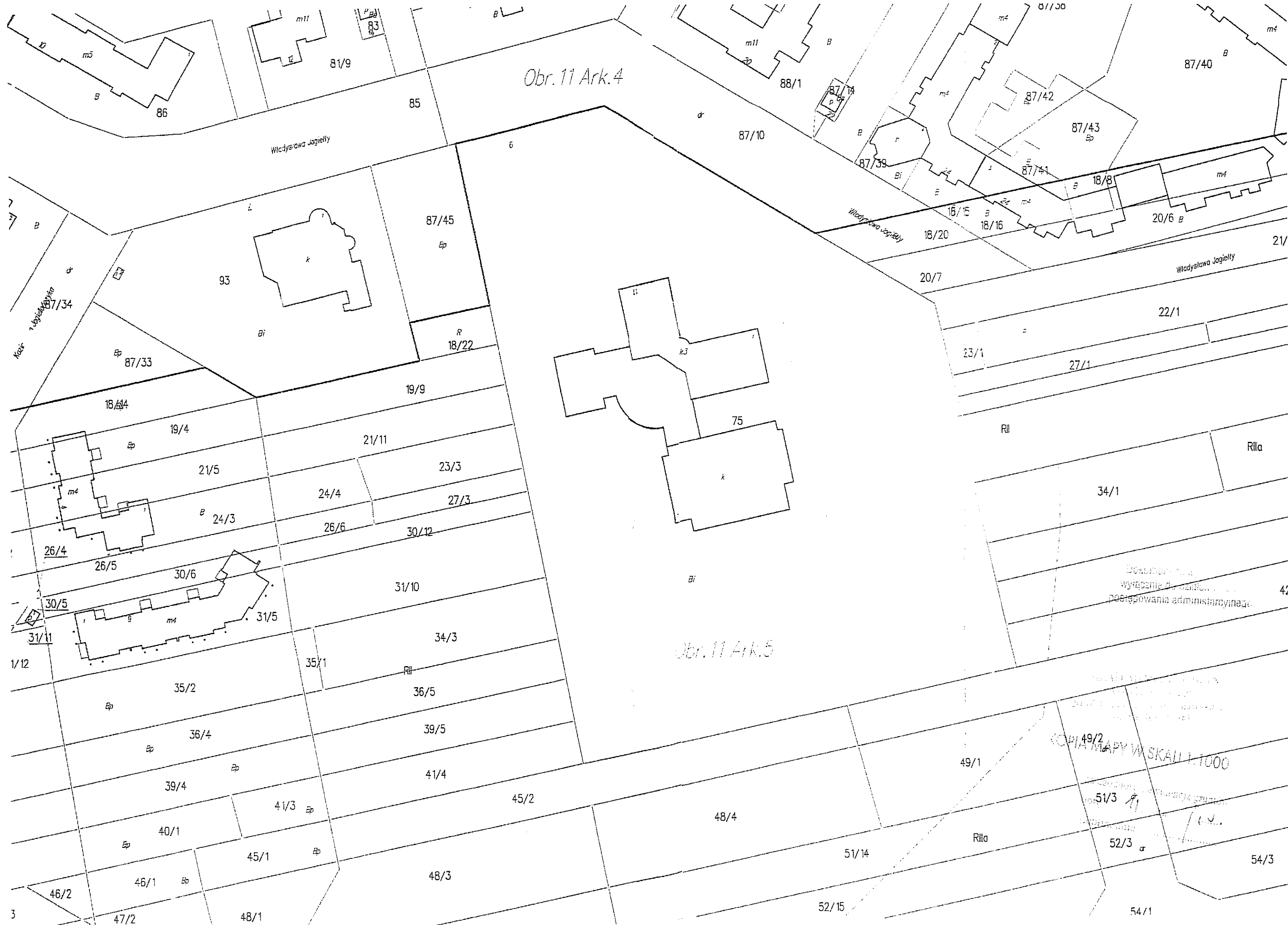
•Otrzymują:

1. Wydział Remontów Budynków UM Lublin 20-080 Lublin Plac Litewski 1,
2. a/a.

MR



mgr inż. *[Signature]*
DIREKTOR
Wydział Architektury i Budownictwa



Obr. 11 Ark. 4

Obr. 11 Ark. 5

Władysława Jagiełły

Władysława Jagiełły

Władysława Jagiełły

Kościuszki

Dokumentacja
wynikiem do zmian
postępowania administracyjnego.

KOPIA MAPY W SKALIE 1:1000

51/3

52/3

54/1

54/3

52/15

49/1

Rlla

51/14

48/4

45/2

48/3

48/1

47/2

46/2

46/1

45/1

40/1

41/3

39/4

41/4

36/4

39/5

35/2

36/5

1/12

35/1

34/3

31/11

31/10

30/6

26/6

30/12

21/5

24/4

27/3

19/4

21/11

23/3

18/14

19/9

23/1

27/1

22/1

21/

20/6

20/7

18/20

18/15

18/16

18/8

87/43

87/42

87/10

88/1

87/40

81/9

86

85

6

87/45

93

87/33

87/34

34/1

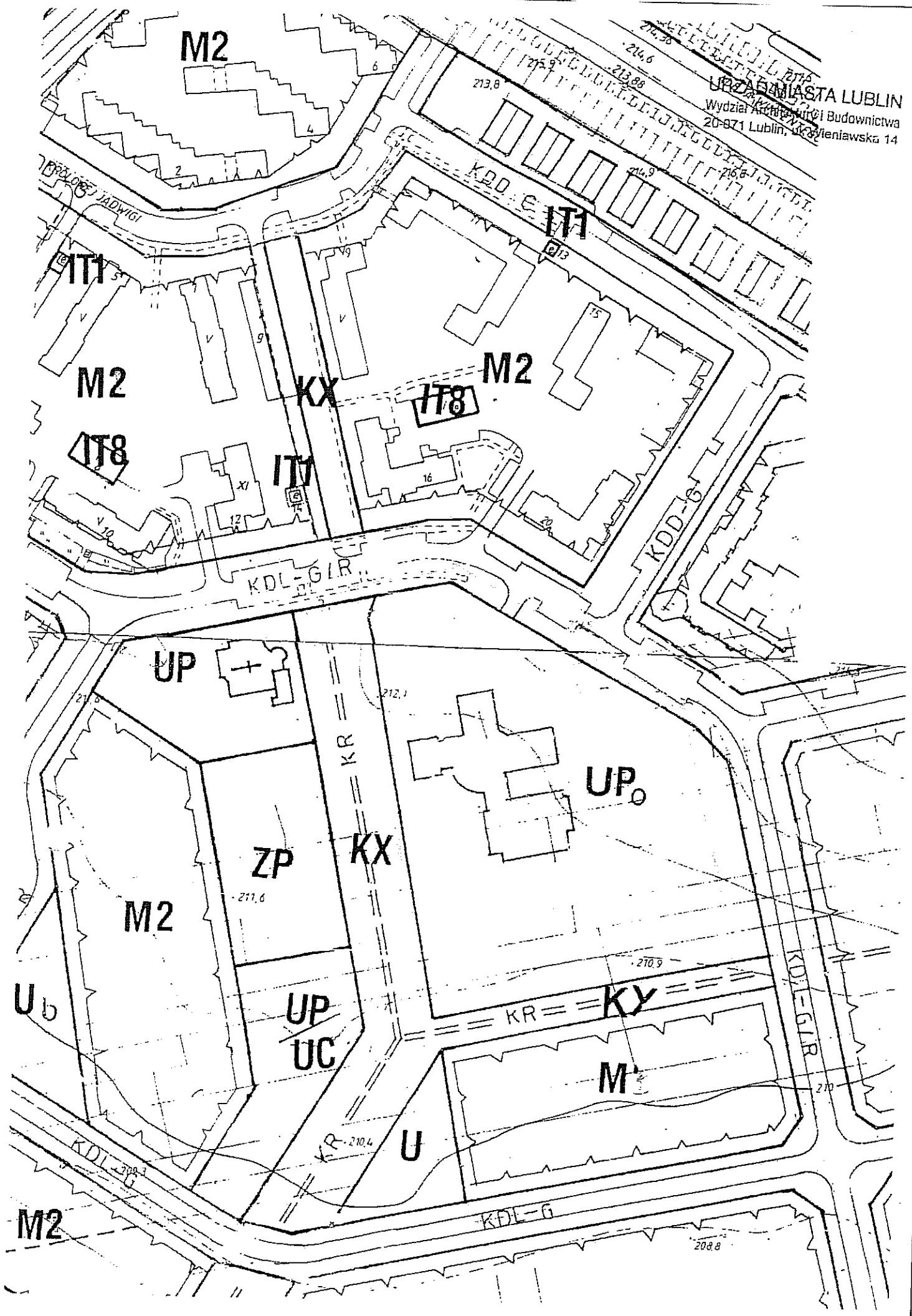
Rlla

75

Bi

Obr. 11 Ark. 5

Obr. 11 Ark. 4



Rozdział I
Przepisy ogólne

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

§ 2

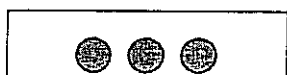
1. Oznaczenia graficzne użyte w rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

1) granice administracyjne

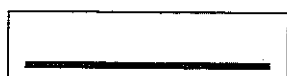


granica administracyjna miasta

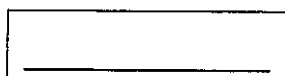
2) granice planistyczne



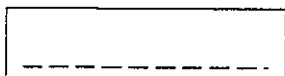
granice obszaru objętego IV częścią zmiany planów



granice terenów o różnych kategoriach przeznaczenia –
ustalone / przewidziane na okres poperspektywiczny



granice podziału terenu o tym samym przeznaczeniu –
obowiązujące

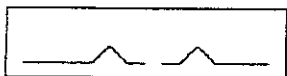


granice podziału terenu o tym samym przeznaczeniu –
postulowane

3) linie zabudowy



nieprzekraczalna linia zabudowy mieszkaniowej

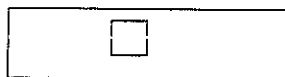


nieprzekraczalna linia zabudowy usługowej

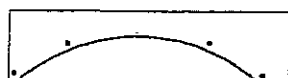


strefa zabudowy kubaturowe

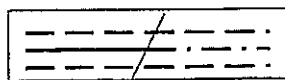
4) granice stref ochronnych



granice strefy ochrony bezpośredniej
ujęcia wód podziemnych



granice strefy ochrony pośredniej ujęcia wód - wewnętrzna



granice strefy oddziaływania elektromagnetycznego linii napowietrznych WN istniejących i projektowanych

5) oznaczenia obiektów i terenów objętych ochroną prawną i planistyczną

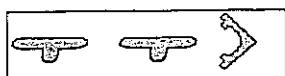


obiekty wpisane do rejestru zabytków województwa lubelskiego

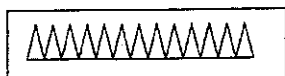


obszary wpisane do rejestru zabytków województwa lubelskiego

6) granice obszarów przyrodniczych



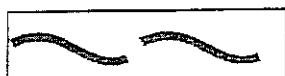
granice Ekologicznego Systemu Obszarów Chronionych ESOCH i kierunki powiązań



skarpy chronione



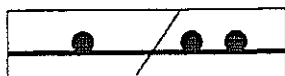
dna dolin rzecznych i suchych dolin



zasięg wody stuletniej



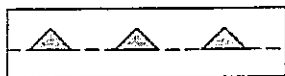
strefa nadzwyczajnych zagrożeń zalewowych



granice obszarów górniczych – złoża gazu ziemnego "Ciecierzyn" / ropy naftowej "Świdnik1"



pomnik przyrody



Obszar Chronionego Krajobrazu "Dolina Ciemięgi"



rezerwat przyrody "Skarpa Jakubowicka ZR"



zespół przyrodniczo-krajobrazowy "Dolinka Jakubowicka ZPK"

— ET 2 —	strefa ochrony dalekiego tła panoramy Śródmieścia
— DW 2-4 —	strefa ochrony dalekich widoków sylwety miasta historycznego
— 1EK / PP —	strefa ochrony ekspozycji i kształtowania przedpola panoramy historycznych zespołów urbanistycznych: Starego Miasta i Śródmieścia

8) strefy polityki przestrzennej

— Y2 —	strefa miejska
— Y3 —	strefa podmiejska
— V3 —	strefa ochrony zrealizowanych osiedli mieszkaniowych budownictwa wielorodzinnego przed ich dogęszczeniem programem mieszkaniowym
Y2F	strefa koncentracji usług i funkcji ogólnomiejskich
— G2 —	strefa aktywizacji gospodarczej zdegradowanych obszarów przemysłowych "Lublin – Zadębie"
X4 X5 X6	strefy lokalizacji wielokubaturowych obiektów handlowo-usługowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m ²
— — — C4 — — —	strefa ochrony sanitarnej cmentarza rzymsko-katolickiego przy ul. Jarmarcznej

- Oznaczenia graficzne wniesione linią przerywaną są postulowanymi ustaleniami planu.
- Oznaczenia graficzne wewnątrz terenów o ustalonym przeznaczeniu wniesione szrafem obwiedzionym linią przerywaną określają strefy, których granice mogą ulegać korektom przestrzennym z wykluczeniem zmniejszenia obszarów przeznaczonych pod zieleń "Z" i komunikację "K".
- Podstawowe przeznaczenie terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi oznaczone zostało w rysunku planu symbolami. Oznaczenie terenu różnymi symbolami

rozdzielonymi ukośnikami – oznacza możliwość realizacji na tym terenie inwestycji o funkcji odpowiadającej jednemu z symboli, z wyjątkiem terenów oznaczonych symbolem AG/M4, dla których plan nie przewiduje wymiany funkcji.

1) tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo-usługowe:

- M 2 - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.
- M 3 - tereny zabudowy mieszkaniowej mieszanej (wielo- i jednorodzinnej),
- M 4 - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o maksymalnej wysokości budynku 2 kondygnacje z możliwością realizacji poddasza użytkowego,
- M 6 - tereny zabudowy podmiejskiej.

2) tereny usługowe:

- UC - tereny koncentracji funkcji usługowych z wykluczeniem obiektów supermarketów,
- UP - tereny usług publicznych,
- UPo - tereny usług publicznych przewidzianych pod realizację obiektów oświaty,
- U - tereny usług komercyjnych,
- Ub - tereny usług komercyjnych, bez możliwości realizacji dużych obiektów handlowych (typu domy towarowe, pasáže handlowe, koncentracje funkcji handlowo-usługowych),
- UN - tereny uczelni wyższych i usług nauki.
- U - strefa usług w terenach mieszkaniowych,
- SR 2 - tereny sportowo-rekreacyjne z możliwością realizacji terenowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych,

3) tereny aktywności gospodarczej

- AG - tereny aktywności gospodarczej obejmujące obszary zgrupowań przemysłowo-składowych,
- AGc - tereny aktywności gospodarczej z wykluczeniem obiektów produkcyjnych, zapleczy technicznych oraz baz i składów materiałowych,
- AG/M4 - tereny aktywności gospodarczej na działkach wydzielonych z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej.

4) tereny zieleni i tereny otwarte:

- ZP - tereny zieleni publicznej (parki, skwery, zieleńce).
- ZR - tereny rezerwatów przyrody
- ZPP - tereny pomnika przyrody.

- ZPK - zespół przyrodniczo-krajobrazowy "Dolinka Jakubowicka",
- ZC - tereny cmentarzy,
- ZI - tereny zieleni stref ochronnych i pasów izolacyjnych od obiektów uciążliwych dla otoczenia,
- ZŁ - tereny zieleni lęgowej obejmujące dna dolin rzecznych i obniżen dolinnych,
- ZŁ(ZP,ZPK)- rezerwy rozwojowe miasta, tereny przewidziane do zagospodarowania w okresie poperspektywicznym, symbol w nawiasie oznacza przewidywaną do realizacji funkcję terenu,
- Z - strefa zieleni wydzielona w granicach terenów o różnych przeznaczeniach,
- R 1 - tereny upraw polowych bez prawa zabudowy,
- R 2 - tereny upraw polowych z zakazem lokalizacji nowej zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej poza granicami istniejących działek siedliskowych,
- R3 - tereny upraw polowych z możliwością realizacji nowej zabudowy w wyznaczonej strefie zabudowy,
- R1 R2 R3 (M2-M3-M4-UP-U-ZP-ZPK-KDE-KDG) - rezerwy rozwojowe miasta, tereny przewidziane docelowo do zagospodarowania pod oznaczoną w nawiasie funkcję terenu,
- R 4 - tereny pracowniczych ogrodów działkowych,
- W - tereny wód otwartych,
- 5) tereny specjalne i inne:
- IS - tereny specjalne niezbędne dla potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa
- 6) komunikacja i transport:
- KK - tereny kolejowe,
- KS - tereny urządzeń komunikacji samochodowej obejmujące parkingi strategiczne, stacje benzynowe, gazowe i obsługi, zajezdnie, bazy samochodowe,
- KS 1 - parkingi; parkingo-garaże, garaże,
- KS 2 - tereny urządzeń komunikacji miejskiej,
- KX - tereny komunikacji pieszej,
- KX1 - tereny komunikacji pieszo – jezdnej,
- KR - wydzielone ścieżki rowerowe.

- K.../R** - ścieżki rowerowe towarzyszące innym terenom komunikacji,
- (K)KDZ**- kierunkowa rezerwa pod rozwój układu drogowego,
- K** - strefa parkowania wydzielona w granicach terenów o różnych przeznaczeniach, bez prawa przekształceń zmierzających do zmniejszenia liczby miejsc postojowych.
- KD** - tereny dróg (ulic) publicznych oznaczone wg klas:
- **KDE** - drogi ekspresowe
 - **KDGP** – drogi (ulice) główne ruchu przyspieszonego,
 - **KDG** – drogi (ulice) główne.
 - **KDZ** – drogi (ulice) zbiorcze.
 - **KDL** – drogi (ulice) lokalne,
 - **KDD** – drogi (ulice) dojazdowe.
- oraz wg kategorii:
- ... - **K** - drogi (ulice) krajowe,
 - ... - **W** - drogi (ulice) wojewódzkie,
 - ... - **P** - drogi (ulice) powiatowe,
 - ... - **G** - drogi (ulice) gminne,
- oznaczenia na rysunku planu podane w nawiasach, odnoszą się do docelowej klasy i kategorii dróg (ulic),

7) tereny infrastruktury technicznej:

- IT 1** - stacje transformatorowe,
- IT 2** - rozdzielnie sieciowe,
- IT 3** - główne punkty zasilające,
- IT 5** - tereny urzędzeń zaopatrzenia w wodę,
- IT 6** - tereny urzędzeń oczyszczania ścieków deszczowych,
- IT 7** - tereny urzędzeń oczyszczania ścieków sanitarnych,
- IT 8** - tereny urzędzeń energetyki cieplnej,
- IT 9** - tereny urzędzeń gazownictwa,
- O s** - studnie awaryjne lub specjalne,
- KXL** - pasy techniczne uzbrojenia.

§ 3

1. Ilekroć w dalszych częściach niniejszej uchwały mowa o:

§ 9

Przepisy określające warunki obowiązujące w strefach polityki przestrzennej obejmujących dany teren mają pierwszeństwo przed przepisami określającymi przeznaczenie dopuszczalne dla tego terenu.

§ 10

1. Do czasu zagospodarowania terenów zgodnego z ich przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym, ustala się dotychczasowy sposób użytkowania gruntów i obiektów.
2. Istniejąca zabudowa niezgodna z w/w przeznaczeniem może być poddawana jedynie remontom zabezpieczającym i poprawiającym standardy sanitarne warunków bytowych mieszkańców, bez możliwości wymiany budynków i remontów kapitalnych.
3. Do czasu realizacji inwestycji zgodnej z podstawowym lub dopuszczalnym przeznaczeniem terenu, dopuszcza się zagospodarowanie czasowe tych terenów, ale jedynie w formie:
 - urządzenia parkingów o nawierzchni prowizorycznej niepyłacej,
 - terenowych urządzeń sportowych i placów zabaw,
 - urządzenia zieleni rekreacyjnej i ozdobnej bez trwałych nasadzeń,
 - ustawienia obiektów o funkcji usługowej nie związanych trwale z gruntem w formie:
 - kiosków,
 - stoisk sezonowych, i.t.p.

§ 11

Ustala się obowiązek uwzględniania potrzeb osób niepełnosprawnych już w decyzjach określających warunki zabudowy i zagospodarowania terenów dla urządzeń publicznych oraz terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, a także innej przestrzeni miejskiej o charakterze ogólnodostępnym.

§ 12

Ustala się obowiązek ograniczenia wszelkiej uciążliwości do granic własnej posesji

§ 13

Ustala się obowiązek bilansowania miejsc parkingowych w granicach własnych parceli w ilości minimum 1 miejsce garażowo-parkingowe na 1 mieszkanie i 1 miejsce parkingowe lub garażowe na 20 m² powierzchni użytkowej usług.

Dla wyznaczonych terenów zabudowy mieszkaniowej ustala się następujące zasady parcelacji gruntów:

- 1) zakaz wydzielania jako odrębnych działek terenów pod budynkami po obrysie tych budynków, bez wydzielenia terenu przynależnego, niezbędnego do racjonalnego korzystania z budynku,
- 2) zakaz wydzielania działki i ustanawiania jej odrębnej własności jeżeli:
 - a) nie ma ona bezpośredniego dostępu do drogi publicznej,
 - b) nie ma ona dostępu pośredniego do drogi publicznej tzn. nie ma możliwości ustanowienia dla niej odpowiedniej służebności drogowej.
- 3) zakaz dokonywania podziałów i wydzielania nowych działek dla potrzeb:
 - a) istniejącego zagospodarowania tymczasowego,
 - b) nowego zagospodarowania tymczasowego.

§ 15

Na wyznaczonych terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na działkach wydzielonych ustala się zasadę realizacji na działce budowlanej jednego budynku mieszkalnego.

§ 16

Ustala się przebieg sieci infrastruktury technicznej na terenach określonych liniami regulacyjnymi istniejących i projektowanych ulic oraz ciągów technicznych infrastruktury (KXL).

§ 17

Dopuszcza się w przypadkach koniecznych możliwość prowadzenia sieci poza liniami regulacyjnymi ulic oraz ciągów technicznych infrastruktury, pod warunkiem spełnienia przepisów ustawy o gospodarce nieruchomościami.

§ 18

Dla wyznaczonych funkcji terenów plan ustala zasady obsługi inżynierskiej w poszczególne systemy infrastruktury technicznej w zakresie:

1. Zaopatrzenia w wodę:

d) linia napowietrzna WN – 220 kV – 2 x 30 m

od skrajnych przewodów w obie strony.

- 3) zakaz realizowania nowych linii napowietrznych średniego i niskiego napięcia,
- 4) dopuszcza realizację stacji transformatorowych SN/NN w formie stacji wbudowanych w budynki pod warunkiem spełnienia wymogów przepisów szczególnych.

7. Obsługi telekomunikacyjnej:

- 1) przez koncesjonowanych operatorów telekomunikacyjnych telefonii stacjonarnej (kanalizacja telefoniczna, kable telefoniczne doziemne) i telefonii komórkowej cyfrowej i analogowej,
- 2) zakaz lokalizowania napowietrznych linii telefonicznych.

§ 19

Dla wyznaczonych funkcji terenów, oprócz projektowanych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej (elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia, gazowych i innych) ustala się realizację innych koniecznych sieci i urządzeń obsługi technicznej nie przewidzianych w planie w ilości i zakresie niezbędnym dla zaspokojenia potrzeb użytkowników.

§ 20

1. Ustala się następujące odległości linii zabudowy od poszczególnych klas dróg (ulic) :

1) KDE - drogi ekspresowe

- a) 90 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla budynków mieszkalnych jednokondygnacyjnych,
110 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla budynków mieszkalnych wielokondygnacyjnych,
250 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla budynków szpitali, sanatoriów i innych wymagających szczególnej ochrony,
- b) 40 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla pozostałych obiektów budowlanych,

2) KDGP – drogi (ulice) główne ruchu przyspieszonego

- a) 40 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- b) 20 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi,

3) KDG – drogi (ulice) główne

- a) 40 ÷ 30 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- b) 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi,

4) KDZ – drogi (ulice) zbiorcze

- a) 30 ÷ 20 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- b) 10 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi i nie mniej niż 3 m od linii rozgraniczającej,

5) KDL – drogi (ulice) lokalne

- a) 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- b) 8 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi i nie mniej niż 3 m od linii rozgraniczającej,

6) KDD – drogi (ulice) dojazdowe

- a) 8 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- b) 6 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi i nie mniej niż 3 m od linii rozgraniczającej,

2. Dopuszcza się możliwość zmniejszenia odległości linii zabudowy mieszkaniowej od krawędzi jezdni, pod warunkiem udokumentowania przez inwestora, iż w projektowanym budynku będą spełnione warunki w zakresie ochrony przed uciążliwościami komunikacyjnymi określone w przepisach szczególnych.
3. Dopuszcza się dalsze użytkowanie istniejących budynków mieszkalnych, które pozostały poza nieprzekraczalną linią zabudowy mieszkaniowej, z postulatem docelowej zmiany ich funkcji na usługową. Budynki te mogą być poddawane remontom jedynie w zakresie poprawy standardów sanitarnych warunków bytowych mieszkańców, bez możliwości ich wymiany i remontów kapitalnych dla funkcji mieszkaniowej.

§ 21

1. W celu ochrony środowiska zamieszkania przed uciążliwością drogi i ruchu drogowego, na etapie projektowania i wykonania drogi, należy dążyć do zachowania istniejącego

- 5) możliwość realizacji obiektów i urządzeń związanych z prowadzeniem gospodarstw ogrodniczych (szklarnie, urządzenia techniczne, pomieszczenia składowe) pod warunkiem, że wielkość działki na to pozwala,
 - 6) konieczność zabezpieczenia niezbędnej ilości miejsc parkingowych jak również placu nawrotowego dla przewidywanego transportu samochodowego w granicach własnych posesji.
 - 7) lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej nieprzewidzianej w rysunku planu, w ilości niezbędnej dla potrzeb użytkowników.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się:
 - 1) indywidualne ujęcia wody i urządzenia do gromadzenia ścieków sanitarnych, z zapewnieniem ich usuwania i oczyszczania stosownie do odrębnych przepisów – do czasu realizacji komunalnych urządzeń zaopatrzenia w wodę i odprowadzania nieczystości,
 - 2) korektę podziałów wewnętrznych całego terenu wyznaczonych liniami rozgraniczającymi lub jego części, pod warunkiem zachowania relacji zewnętrznych oraz nienaruszania interesów osób trzecich.
 4. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach M6 nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 29.

1. Wyznacza się "tereny koncentracji funkcji usługowych UC" z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod lokalizację programów różnorodnych funkcji, o wysokim stopniu atrakcyjności i odpowiednich standardach z zakresu: administracji, finansów i ubezpieczeń, kultury, turystyki, handlu i.t.p. z wykluczeniem realizacji obiektów handlowo-usługowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m² na 1 użytkownika oraz stacji paliw.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z regulacją przepisów szczególnych, chyba że na rysunku planu pokazano inaczej,
 - 2) możliwość łączenia funkcji usługowej z funkcją mieszkaniową tj. możliwość realizacji nowych bądź pozostawienia mieszkań na wyższych kondygnacjach w terenach przekształcanych, przy czym wielkość programu mieszkaniowego dla

- nowo realizowanych inwestycji, nie może przekraczać 30% pow. użytkowej docelowego programu zagospodarowania dla terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi, jeżeli nie stoi to w sprzeczności z zapisem ustaleń dla stref polityki przestrzennej,
- 3) możliwość realizacji budynków wyższych niż wysokość określona w zasadach zagospodarowania terenów według stref polityki przestrzennej. Jednakże realizacja ta powinna być poprzedzona opracowaniem analizy widokowej obszaru, w którym położony jest teren planowanej inwestycji,
 - 4) bilansowanie niezbędnej ilości miejsc parkingowych w podziemiach kubatury na własnej działce, ewentualnie realizację parkingów bądź parkingo-garaży w sposób zorganizowany np. przez kilku inwestorów jako inwestycji wspólnej.
3. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach UC nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 30

1. Wyznacza się "tereny usług publicznych – UP" z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod obiekty: oświaty, kultury, ochrony zdrowia i opieki społecznej, administracji publicznej i gospodarczej, finansów i ubezpieczeń, kultu religijnego, centrów wystawienniczych, targów, inkubatorów przedsiębiorczości i innych usług publicznych wraz z programem komplementarnym jak też towarzyszącym funkcji podstawowej.
2. W ramach wyznaczonych terenów UP oznacza się tereny UPo z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod realizację obiektów oświaty z zakazem zmiany przeznaczenia pod inne funkcje, z możliwością ich czasowego zagospodarowania do czasu realizacji docelowej inwestycji.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z regulacją przepisów szczególnych, chyba że na rysunku planu pokazano inaczej,
 - 2) możliwość wymiany, rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejących obiektów pod warunkiem zachowania podstawowego przeznaczenia terenu.

- 3) możliwość realizacji budynków wyższych niż wysokość określona w zasadach zagospodarowania terenów według stref polityki przestrzennej. Jednakże realizacja ta powinna być poprzedzona opracowaniem analizy widokowej obszaru, w którym położony jest teren planowanej inwestycji.
4. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się:
 - 1) przekroczenie wysokości zabudowy określonej w ust. 3 pkt. 4 przy realizacji obiektów kultu religijnego.
 - 2) możliwość wzbogacenia w uzasadnionych przypadkach programu podstawowego o usługi komercyjne.
5. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach UP nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 31

1. Wyznacza się **“tereny usług komercyjnych – U”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi handlu, gastronomii, rzemiosła usługowego i inne usługi komercyjne, z możliwością realizacji dużych obiektów handlowych (domy towarowe, pasáže handlowe, koncentracje funkcji handlowo-usługowej).
2. W ramach wyznaczonych terenów U oznacza się **tereny Ua** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi komercyjne z możliwością realizacji mieszkań na wyższych kondygnacjach - do 30 % udziału w programie oraz **tereny Ub** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi komercyjne bez możliwości realizacji dużych obiektów handlowo-usługowych typu np. domy towarowe, pasáže handlowe, koncentracje funkcji handlowo-usługowych.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 i 2 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z regulacją przepisów szczególnych, chyba że na rysunku planu pokazano inaczej.
 - 2) możliwość wymiany, rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejących obiektów, pod warunkiem zachowania podstawowego przeznaczenia terenu.
 - 3) możliwość realizacji budynków wyższych niż wysokość określona w zasadach zagospodarowania terenów według stref polityki przestrzennej. Jednakże realizacja ta

- 3) nienaruszenia ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej.

§ 49

1. Wyznacza się "tereny urządzeń komunikacyjnych - KS1" z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod parkingi, parkingo-garaże i garaże z zapewnieniem udziału zieleni w zagospodarowaniu działki, w tym zwłaszcza różnych form zieleni wysokiej.
2. Na terenach intensywnego zainwestowania miejskiego, w tym głównie w terenach budownictwa mieszkaniowego wielorodzinnego, preferuje się realizacje parkingów wielopoziomowych.
3. Na terenach, o których mowa w ust.1 dopuszcza się lokalizacje sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w ilości niezbędnej dla potrzeb użytkowników oraz innych urządzeń i obiektów związanych z funkcją podstawową.
4. Obiekty lub urządzenia, o których mowa w ust. 3 można lokalizować pod warunkiem:
 - 1) dostosowania do charakteru i wymagań przeznaczenia podstawowego,
 - 2) zachowania zasady, aby nie zajmowały więcej niż 15% powierzchni terenu w granicach lokalizacji,
 - 3) nienaruszania ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej

§ 50

Wyznacza się "tereny urządzeń komunikacji miejskiej - KS 2" z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod pętle nawrotowe oraz zajezdnie autobusowe.

§ 51

1. Wyznacza się "tereny komunikacji pieszej - KX" z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny wydzielonych ciągów pieszych.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się realizacje ścieżek rowerowych oraz lokalizacje sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.
3. Szerokość ciągów pieszych przyjmuje się zgodnie z rysunkiem planu w skali 1:2000.

1. Wyznacza się "tereny komunikacji pieszo-jezdnej - KX 1" z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod wydzielone ciągi komunikacyjne pieszo-jezdne jako drogi wewnętrzne, zapewniające dojścia i dojazdy do działek budowlanych.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się realizację ścieżek rowerowych oraz lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.
3. Szerokość ciągów przyjmuje się zgodnie z rysunkiem planu w skali 1:2000.

§ 53

1. Wyznacza się "tereny tras komunikacyjnych - KD.." z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny dróg (ulic) publicznych i urządzeń z nimi związanych, wynikających z docelowych transportowych i innych funkcji drogi.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się przebieg dróg (ulic) oznaczonych wg klas:
 - 1) ... E - drogi (ulice) ekspresowe,
 - 2) ... GP - drogi (ulice) główne ruchu przyspieszonego,
 - 3) ... G - drogi (ulice) główne,
 - 4) ... Z - drogi (ulice) zbiorcze,
 - 5) ... L - drogi (ulice) lokalne,
 - 6) ... D - drogi (ulice) dojazdowe,z uwzględnieniem terenów zieleni, spełniającej rolę estetyczną oraz ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleb.
Szerokość pasa technicznego ulicy w liniach regulacyjnych, przyjmuje się zgodnie z rysunkiem planu w skali 1:2000.
3. Ustalone przebiegi i klasy dróg (ulic), o których mowa w ust. 1 i 2 oznacza się stosownie do zaliczonej kategorii:
 - 1) ... - K - drogi (ulice) krajowe,
 - 2) ... - W - drogi (ulice) wojewódzkie,
 - 3) ... - P - drogi (ulice) powiatowe,
 - 4) ... - G - drogi (ulice) gminne.
4. Dla poszczególnych dróg (ulic) określonych w ust.2 ustala się szerokości w liniach rozgraniczających:
 - 1) ekspresowych (KDE) - 70 – 90 m,

- 2) głównych ruchu przyspieszonego (KDGP) - 40 - 60 m,
 - 3) głównych (KDG) - 35 – 50m,
 - 4) zbiorczych (KDZ) - 20 - 40m,
 - 5) lokalnych (KDL) - 12 – 30m.
 - 6) dojazdowych (KDD) - 10 – 20 m.
5. Dla ulic klasy zbiorczej KDZ i wyższych KDE, KDGP i KDG wyklucza się zjazdy indywidualne. Dopuszcza się je jedynie w wyjątkowych przypadkach, uzasadnionych trudnymi warunkami terenowymi lub istniejącym zagospodarowaniem po uzyskaniu zgody właściwego zarządu drogi.
6. Dla dróg gminnych klasy D dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach wynikających z istniejącego zainwestowania i uwarunkowań terenowych, zmniejszenie ich szerokości w liniach rozgraniczających do 8.0m.
7. Na terenach, o których mowa w ust.1 dopuszcza się:
- 1) realizacje urządzeń komunikacyjnych związanych z eksploatacją dróg,
 - 2) lokalizacje urządzeń infrastruktury technicznej,
 - 3) lokalizacje ścieżek rowerowych,
 - 4) lokalizacje obiektów niezwiązanych stale z gruntem (np. kioski uliczne, słupy ogłoszeniowe, reklamy) pod warunkiem, że sytuowanie ich nie wywoła kolizji z infrastrukturą techniczną i nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, po uzyskaniu zgody właściwego zarządu drogi.
8. Obiekty lub urządzenia , o których mowa w ust. 7 można lokalizować pod warunkiem:
- 1) dostosowania do charakteru i wymagań przeznaczenia podstawowego,
 - 2) nienaruszenia ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej.

§ 54

1. Wyznacza się "tereny urządzeń elektroenergetyki – IT 1" z przeznaczeniem gruntów pod:
 - 1) realizację nowych stacji transformatorowych wewnętrznych wolnostojących,
 - 2) wydzielenie działki pod istniejące stacje transformatorowe.
2. Dopuszcza się możliwość wyznaczenia nowych terenów pod realizację stacji transformatorowych, które nie uwzględniono w rysunku planu o ile uzasadnione jest to wzrostem zapotrzebowania mocy.

§ 85

1. W celu ochrony i harmonijnego kształtowania krajobrazu kulturowego obszarów osadniczych związanych z doliną rzeki Czarniejówki, na który składają się kształtowanie terenu, wraz z historycznie uformowanym jego pokryciem, zachowanym w układzie i/lub substancji, posiadającym znamiona dóbr kultury – ustanawia się **Strefę ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego obszarów osadniczych doliny Czarniejówki SOK 5** (*Podstawa prawna: Art. Art. 5, 8a i 11.1 Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity; Dz. U. nr 98/1999 poz. 1150*) w granicach wyznaczonych w rysunku planu.
2. Zasadnicze wartości podlegające ochronie w granicach strefy stanowią:
 - 1) ukształtowanie terenu
 - 2) historycznie wykształcony zasadniczy układ drożny na który składa się: Droga Męczenników Majdanka w raz z przydrożnymi szpalerami drzew.
 - 3) oraz inne obiekty o wartościach dóbr kultury (między innymi: kapliczki – np. zlokalizowana u zbiegu ul. Grenadierów i Drogi Męczenników Majdanka - krzyże przydrożne, pomniki, itp.).

§ 86

1. Równoległe z regulacjami dla strefy SOK5 obowiązują w jej części ustalenia dla:
 - 1) Strefy Ochrony Krajobrazu Otwartego EZ – opisanej w § 93.

§ 87

1. W obrębie strefy SOK 5 wymagane jest zachowanie zasadniczego ukształtowania terenu. Dopuszczalne zmiany obejmować mogą przypadki rekultywacji gruntów zdegradowanych oraz niezbędne deniwelacje wynikające z potrzeb użytkowania zgodnie z ustaleniami planu, w tym także prowadzenia nowych dróg, o ile nie są sprzeczne z celami ustanowienia strefy.
2. Działaniem pożądanym w obrębie strefy SOK 5 jest uwzględnianie, w obrębie obszarów nowych inwestycji granic lub kierunków historycznych granic występujących tu nadziałów rolnych.
3. W granicach strefy SOK 5 dopuszcza się kreację nowych walorów krajobrazowych pod warunkiem zachowania lub adaptacji wartości objętych ochroną.

Ustala się ograniczenia wysokości i wprowadza się ogólne określenie charakteru dachów budynków, podyktowane wymogiem harmonizowania krajobrazu miejskiego w obrębie przewidzianych planem przekształceń zainwestowania terenów :

- 1) dla obszarów M2 i M3 wprowadza się ograniczenie wysokości zabudowy do 4 kondygnacji naziemnych i zalecenie stosowania dachów o spadkach od 30 do 40 stopni. Pożądane jest stosowanie czwartej kondygnacji użytkowej w poddaszach budynku.
- 2) dla obszarów M4 i M5 wprowadza się ograniczenie wysokości zabudowy do 2 kondygnacji naziemnych i zalecenie stosowania dachów o spadkach od 30 do 40 stopni.
- 3) dla obszarów AG wprowadza się ograniczenie wysokości zabudowy do 10 metrów.

§ 88

1. W obrębie strefy SOK 5 indywidualnej ochronie podlega, jako dobro kultury objęte spisem ewidencyjnym zabytków, kapliczka przydrożna zlokalizowana u zbiegu ul. ul. Grenadierów i Drogi Męczenników Majdanka (*Podstawa prawna : Art. Art. 5, 8a i 11.1. Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. Nr 98/1999 poz. 1150*).
- 1) Wszelkie prace powodujące zmiany formy architektoniczno-plastycznej lub zmiany lokalizacji kapliczki wymagają zgłoszenia, poprzedzonego uzyskaniem pozytywnej opinii organu administracyjnego właściwego w zakresie ochrony dóbr kultury, organowi administracji budowlanej.

§ 89

1. W celu poprawy krajobrazu kulturowego miasta i harmonijnego współistnienia historycznych, tradycyjnych i współczesnych form zainwestowania ustanawia się **Strefę Rekultywacji i Kontynuacji Tradycji SRiK 2** (*Podstawa prawna : Art. Art. 8a i 11.1 Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. nr 98/1999 poz. 1150*) w granicach oznaczonych na rysunku planu.
- 1) Zasadnicze wartości podlegające ochronie w granicach strefy stanowią:
 - a) historycznie wykształcony zasadniczy układ dróg i ulic, tj. Melgiewska i Turystyczna.

5. Wszelkie prace powodujące zmiany formy architektoniczno-plastycznej lub zmiany lokalizacji kapliczki wymagają zgłoszenia, poprzedzonego uzyskaniem pozytywnej opinii organu administracyjnego właściwego w zakresie ochrony dóbr kultury, organowi administracji budowlanej.

§ 91

1. Równoległe z regulacjami dla strefy SRiK 2 obowiązują w jej części ustalenia dla:
 - 1) Strefy Ochrony Krajobrazu Otwartego EZ – opisanej w § 93,
 - 2) Strefy Ochrony Dalekich Widoków Sylwety Miasta Historycznego DW – opisanej w § 94.

§ 92

1. W celu zachowania neutralności widokowej terenów znajdujących się w polu obserwacji (z kierunków południowego i wschodniego) sylwety miasta z jej głównym przedmiotem ochrony (zespołami urbanistycznymi: Starego Miasta i Śródmieścia, wpisanymi do rejestru zabytków województwa lubelskiego –Nr Nr A/153 i A/915) ustanawia się strefę ochrony dalekiego tła panoramy śródmieścia ET2 w granicach wyznaczonych na rysunku planu. (*Podstawa prawna : Art. Art. 8a i 11 ust.1. Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. nr 98/1999 poz. 1150*).
 - 1) Na obszarach położonych w strefie działaniem podstawowym jest przywracanie harmonijności widoków panoramy miasta przez osłabianie negatywnego oddziaływania zbyt wysokich obiektów i zespołów usytuowanych wewnątrz strefy, a widocznych w dalekim tle wspomnianej sylwety. Dopuszczalnymi działaniami są: obniżenie, usunięcie, lub zmiany zwieńczenia zbyt wysokich budynków, maskowanie ich umiejętnie użytym kolorem lub parawanami zieleni.
 - 2) Wprowadzanie nowych budynków wysokich (powyżej 4 kondygnacji) w obrębie strefy ET2 wymaga wykazania braku sprzeczności z celami ustanowienia strefy poprzez analizę widokową stanowiącą integralną część projektu budowlanego.

§ 93

1. Ustanawia się Strefę Ochrony Krajobrazu Otwartego z Daleką Ekspozycją Zewnętrzna EZ w granicach oznaczonych na rysunku planu. Celem ustanowienia strefy jest takie kształtowanie wyznaczonego granicami strefy obszaru, aby nie zakłócać

ekspozycji zewnętrznej (czynnej) dla historycznie uzasadnionego punktu widokowego wieży – donżonu Zamku Lubelskiego, a także z wieży Trynitarskiej – obiektów chronionych wpisem do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod Nr Nr: A/161 – donżon wraz z zespołem zamkowym; A/245 – wieża wraz z zespołem zabudowań pojezuickich. (Podstawa prawna : Art. Art. 8a i 11.1 Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. Nr 98/1999 poz. 1150).

1) W granicach strefy ogranicza się wysokość zabudowy kubaturowej tak, aby w widoku z tarasu widokowego Wieży Trynitarskiej lub wieży – donżona na Wzgórzu Zamkowym nie przysłaniała ona widoku horyzontu, lecz wpisywała się poniżej tej linii oraz podkreślała linię ukształtowania terenu bez niwelacji różnicowań. W uzasadnionych przypadkach, dotyczących obiektów wielkokubaturowych, organ wydający decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu może wymagać wykazania spełnienia warunków ustanowienia strefy na podstawie analizy widokowej stanowiącej integralną część projektu budowlanego.

§ 94

1. W celu ochrony dalekich widoków zabytkowej sylwety historycznego zespołu miejskiego z głównych traktów komunikacyjnych (chronionego na podstawie wpisu do rejestru zabytków woj. lub. Nr A/153 i A/915) ustanawia się **Strefę Ochrony Dalekich Widoków Sylwety Miasta Historycznego DW** w granicach wyznaczonych w rysunku planu. Podstawa prawna : Art. Art. 8a i 11.1 Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. nr 98/1999 poz. 1150.

1) W obrębie strefy DW wprowadza się ograniczenia gabarytów zabudowy zgodnie z celami ustanowienia strefy, w oparciu o następujący warunek:

a) Dla nowych obiektów kubaturowych powstających w granicach strefy wymagane jest – poprzez analizę widokową stanowiącą integralną część projektu budowlanego – wykazanie ich neutralności widokowej z wyznaczonego punktu obserwacji dalekiego widoku, tj. punktu DW 2 (okolice posesji ul. Turystyczna 116 i 53), DW 3 (wiadukt kolejowy przy ul. Grygowej), DW 4 (okolice skrzyżowania ul. Wylotowej i Grenadierów) zlokalizowanych zgodnie z rysunkiem planu.

§ 95

Wyznacza się "strefę miejską – Y 2" - obejmującą obszary o intensywnym stopniu zurbanizowania, realizowanym jako różnorodne formy zainwestowania, o dominujących funkcjach miastotwórczych – a więc zespoły mieszkaniowe i zgrupowania aktywności gospodarczej, wraz z infrastrukturą komunikacyjną i zespołami zieleni.

1. Dla strefy miejskiej ustala się następujące wymogi:

- 1) zabudowa powinna posiadać charakter miejski i wielkomiejski, z preferencją dla kształtowania zespołów zabudowy wielorodzinnej w formie kwartałów zabudowy, z usługami w parterach od strony ulicy. Zagospodarowanie fragmentu terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi pod funkcję mieszkaniową, warunkowane jest opracowaniem całościowym, stanowiącym integralną część projektu architektoniczno – budowlanego, uwzględniającego powiązania obszaru inwestycji z terenami przyległymi tj. komunikacyjne, funkcjonalne, krajobrazowe i infrastrukturalne z uwzględnieniem podziału inwestycji na etapy realizacji. Opracowanie to powinno być poprzedzone scaleniem gruntów w granicach całego terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi lub co najmniej w części oznaczonej w rysunku planu postulowaną linią podziału terenu o tym samym przeznaczeniu, co pozwoli na racjonalne kształtowanie struktury funkcjonalno-przestrzennej zespołów mieszkaniowych tj. określenie zasad kształtowania zabudowy, wydzielenie ciągów komunikacyjnych i infrastrukturalnych, zieleni w tym placyków zabaw dla dzieci najmłodszych i miejsc rekreacyjnych dla osób starszych i niepełnosprawnych,
- 2) na terenach zabudowy jednorodzinnej obowiązuje ochrona funkcji mieszkaniowej. Możliwość wprowadzenia programów usługowych musi być każdorazowo uzasadnione analizą wpływu przewidzianego do realizacji programu na prawidłowe funkcjonowanie działek sąsiednich i wykazania braku kolizyjności, chyba że ustalenia planu w części graficznej zawierają dyspozycje w tym zakresie,
- 3) na terenach rezerwowanych pod koncentrację usług wszystkich poziomów oraz pod realizację programu aktywizacji gospodarczej, zagospodarowanie fragmentu terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi pod te funkcje, warunkowane jest opracowaniem dla całego obszaru koncepcji realizacyjnej, która określi zasady kompozycji przestrzennej oraz obsługi komunikacyjnej i technicznej z uwzględnieniem podziału na etapy realizacji.

- 4) wysokość realizowanych obiektów dostosować należy do wymogów zawartych w ustaleniach dla stref ochrony widokowej,
 - 5) małe obiekty kubaturowe, uzupełniające zabudowę osiedla (pawilony usługowe, kioski, garaże) powinny być projektowane jako skomponowane z istniejącą zabudową z zapewnieniem obsługi komunikacyjnej wyłącznie od istniejącego układu ulicznego,
 - 6) dla zabudowy mieszkaniowej – zapewnienie 1 miejsca parkingowego na 1 mieszkanie w granicach działki lub w zespole zabudowy stanowiącym jedno zadanie inwestycyjne,
 - 7) dla obiektów usługowych – zapewnienie 1 miejsca parkingowego na każde 20 m² powierzchni użytkowej usług w granicach działki lub w zespole zabudowy stanowiącym jedno zadanie inwestycyjne,
 - 8) dla terenów mieszkaniowych w granicach lokalizacji – przeznaczenie co najmniej 50% powierzchni terenu wolnego od zabudowy na zieleń i tereny biologicznie czynne,
 - 9) dla zbiorczych parkingów naziemnych powyżej 10 miejsc – wprowadzenie zieleni towarzyszącej w ilości co najmniej 20% powierzchni terenu przeznaczonego na parking, oraz wprowadzenie zadrzewienia w ilości min. 1 drzewo na 2 miejsca parkingowe,
 - 10) dla obiektów o szczególnie eksponowanej lokalizacji (jak np. zamknięcia widokowe głównych ciągów komunikacyjnych) właściwy organ administracji samorządowej może zażądać od inwestora spełnienia następujących warunków:
 - a) sporządzenia ekspertyzy wpływu inwestycji na krajobraz kulturowy, w tym ekspertyzy widokowej, oraz jej pozytywnego zaopiniowania przez organ administracji właściwy do ochrony dóbr kultury,
 - b) przedłożenia właściwym organom opiniodawczym wariantowych koncepcji urbanistyczno-architektonicznych celem wyboru najlepszego wariantu,
 - c) przeprowadzenia konkursu architektonicznego dla wyłonienia przez sąd konkursowy koncepcji architektoniczno-urbanistycznej przeznaczonej do realizacji,
2. W strefie miejskiej zakazuje się:
- 1) wprowadzania zabudowy na działkach i terenach pozbawionych dostępu do podstawowych systemów sieci miejskich, zaopatrzenia w elektryczność, wodę oraz odbioru ścieków komunalnych,
 - 2) wprowadzania dogęszczeń zabudowy zespołów mieszkaniowych o ile nie może być spełniony warunek zawarty w pkt 1, podpkt 6.

- 3) degradacji funkcjonalnej i przestrzennej istniejących zespołów zabudowy, w tym obniżania warunków środowiskowych zespołów mieszkaniowych przez wprowadzanie funkcji kolizyjnych, znaczącą redukcję dostępu światła słonecznego i eliminację zieleni przydomowej.

3. W strefie miejskiej zaleca się:

- 1) renowację i harmonijne uzupełnienia istniejącej tkanki miejskiej, z dążeniem do porządkowania wyrazu przestrzennego istniejących zespołów zabudowy;
- 2) modernizację i uzupełnienia miejskiego układu komunikacyjnego z dbałością o estetykę ciągów komunikacyjnych i o ochronę zieleni przyulicznej,
- 3) ochronę i pielęgnację terenów zielonych rekultywację terenów zdegradowanych poprawę walorów kompozycyjnych przestrzeni publicznych dla poprawy warunków ekologicznych środowiska zamieszkania i dla humanizacji zagospodarowania terenów aktywności gospodarczej,
- 4) zapewnienie prawidłowej obsługi infrastrukturalnej terenów inwestowanych z dążeniem do prowadzenia sieci inżynierskich w kanałach zbiorczych,
- 5) rekonstrukcję zdegradowanych przestrzennie i funkcjonalnie fragmentów strefy;
- 6) przekształcanie istniejących dużych zespołów garażowych – o ile ich funkcja nie jest sprzeczna z planem – w zespoły garaży wielokondygnacyjnych,
- 7) dążenie do wprowadzania miejsc pracy w kompleksach mieszkaniowych, pod warunkiem zapewnienia harmonijnego, nie kolizyjnego współistnienia różnych funkcji.

§ 96

Wyznacza się "Strefę podmiejską Y3" – obejmującą tereny niezurbanizowane lub o stosunkowo niskiej intensywności zurbanizowania, stanowiącą wraz z terenami rolnymi i leśnymi przyległych gmin, strefę ochrony krajobrazowej i klimatycznej miasta.

I. Dla strefy podmiejskiej ustala się następujące wymogi:

- 1) ograniczenie intensywności zabudowy z wymogiem harmonizowania jej z krajobrazem,
- 2) w obszarach o dopuszczonej zabudowie – udział zieleni i terenów biologicznie czynnych powinien wynosić co najmniej 70 % powierzchni działki;
- 3) dla zabudowy realizowanej poza zasięgiem miejskiego systemu kanalizacji sanitarnej, do czasu jego realizacji dopuszcza się odprowadzenie ścieków do

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Geodezji

20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14
LUBLIN dn. 2010-10-07

WOJEW. : LUBELSKIE
GMINA : LUBLIN
OBRĘB : 11-DZIESIĄTA WIEŚ

Nr rej. grunt.: G.569-1
Nr Rep. K.W. : DEC.AB.1173/91
GD.GD.IIBZ74301-1-208/08 (2008-11-07) GD.EG.7410D.1-25/09 (2009-04-23)
KW 160788 (2009-01-15) GGN01.2.2.7430/22/2005
KW 282940 (2009-06-15)

W Y P I S Z R E J E S T R U G R U N T Ó W i B U D Y N K Ó W

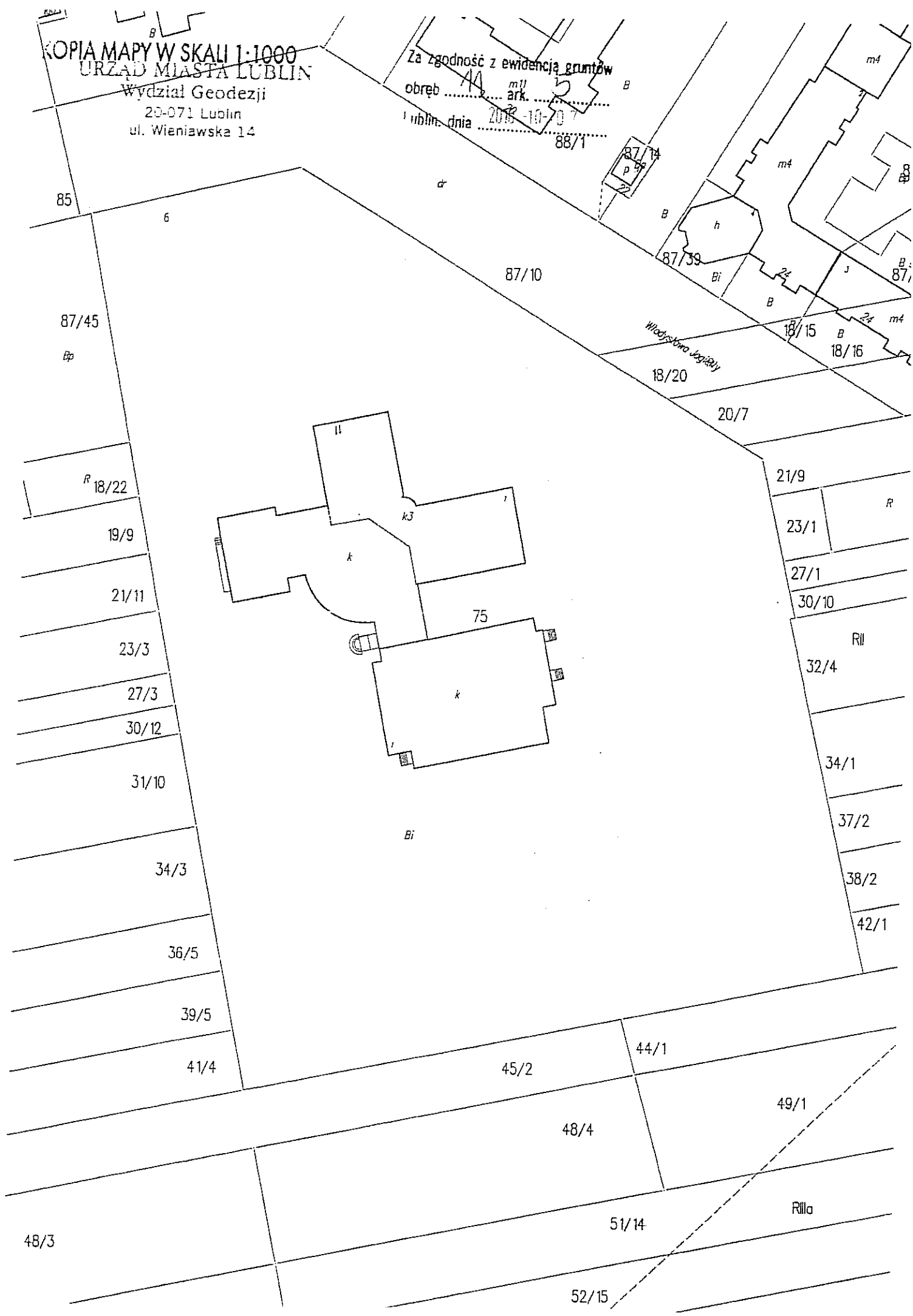
LP= 2 GMINA LUBLIN
20-071 LUBLIN
ul. Wieniawska 14
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 04.1

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym przez Urząd Miasta Lublin, Wydział Geodezji, nie przeznaczonym do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

NUMER	BLIŻSZE OKREŚLENIE POŁOŻENIA	Nr KONT.	KLASA	POWIERZCHNIA	UŻYTKÓW i DZIAŁKI
MAPY	DZIAŁKI	RODZ.	UŻYT.	UŻYTKÓW	DZIAŁKI
i Dowód ZMIANY i data ZMIANY					
5	39/5 ul. Władysława Jagiełły 11			0.1077	
5	75 ul. Władysława Jagiełły 11 Budynek: SZKOŁA (nr0011.AR_5.21/1.1_BUD) Adres: ul. Władysława Jagiełły 11 Podstawowe-informacje: Kondygnacje nadziemne: 3.0, podziemne: 0 Rok budowy: 2002, ostatniej modernizacji: BRAK Budynek: HAŁA SPORTOWA (nr0011.AR_5.31/9.1_BUD) Podstawowe-informacje: Kondygnacje nadziemne: 1.0, podziemne: 0 Powierzchnia użytkowa:..... 964.00m2 Rok budowy: 2005, ostatniej modernizacji: BRAK	141-R	II	0.1077	2.3856
	49/2010 dt.2010/04/08	8004-BI		2.3856	
RAZEM powierzchnia DZIAŁEK=					2.4933
Powierzchnia JEDNOSTKI REJESTROWEJ=					53.2912

KOPIA MAPY W SKALI 1:1000
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Geodezji
20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14

Za zgodność z ewidencją gruntów
obręb 44 m/1 ark. 5
Lublin, dnia 2018-10-27
88/1





Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

ul. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

19.11.2010

Sekretariat
tel. 81 532 37 56
fax 81 532 19 10

Centrala
tel. 81 532 42 91

Biuro Obsługi Klienta
ul. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 01 60

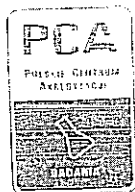
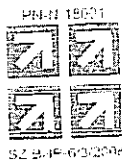
Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 8 534 19 94
tel. 994

Baza Zemborzycza
ul. Zemborzycza 114c
20-145 Lublin
tel. 81 744 36 41
fax 81 744 32 50

Oczyszczalnia Ścieków "Hajdów"
ul. Łągiewnicka 5
20-228 Lublin
tel. 81 746 01 01
fax 81 746 03 33

Centralna Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 81 746 03 24
fax 81 746 30 83

Dział Zamówień Publicznych
tel. 81 532 42 81
www.288



AB 383

2010/504-958/2010
Urząd Miasta Lublin

Kancelaria Ogólna

2010-11-22

GMINA LUBLIN
Wydział Programów Inwestycyjnych

2010-11-23

Gmina Lublin
Plac Litewski 1
20-080 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych wod.-kan. dla zaplecza boiska „Orlik” przy ul. Władysława Jagiełły 11

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że zapewnimy dostawę wody w zgłoszonej dodatkowej ilości 3,54m³/d (q=0,9 l/s) i odbiór ścieków sanitarnych z projektowanego na terenie szkoły zaplecza boiska „ORLIK” poprzez istniejące podłączenia wod.-kan.

Włączenie wody należy projektować z instalacji za wodomierzem głównym.

Rzędna linii ciśnień w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 241-242 m n. p. m.

Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, uwzględniające sposób użytkowania znajdujących się na posesji obiektów, a wynikający z wymagań normy PN-EN 1717:2003.

Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.

W przypadku braku możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków z budynku, nie stawiamy przeszkód w przepompowywaniu ścieków do instalacji wewnętrznej za pośrednictwem studni rozprężnej.

Przepompownia i kanał tłoczny nie będą eksploatowane przez MPWiK Sp. z o.o. i pozostaną w wyłącznym utrzymaniu i eksploatacji Inwestora.

Praca przepompowni nie może powodować zakłóceń w pracy kanalizacji miejskiej lub uciążliwości zapachowych, pod rygorem rozwiązania umowy i zaprzestania odbioru ścieków. Zbiornik przepompowni powinien być odpowiednio zwymiarowany z uwzględnieniem zużycia wody tak, aby nie następowało zagniwanie ścieków spowodowane ich przetrzymywaniem.

Uwagi:

1. Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytocznych technicznych do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” (dostępnych na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl lub w Biurze Obsługi Klienta).
2. Projekt podlega uzgodnieniu w MPWiK.
3. Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia.

kapitał zakładowy, stan na dzień 24.07.2009 r.: 251.492 400,00 PLN

KRS 000017728, SR LUBLIN - XI W-I Gosp. KRS
NIP 712-015-02-95
REGON 420981982

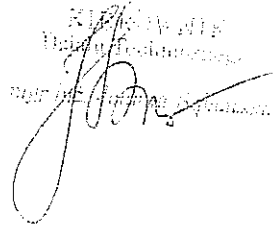
BOŚ S.A. O/Lublin 45 1540 1144 2001 6400 1980 0001

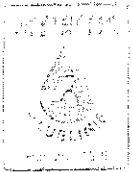
4. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 123 (tel. 81-532-42-81 wew. 207).

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

Krzysztof Wójcik
Dział Techniczny
MPWiK Sp. z o. o. Lublin




Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

KT/5004-143/2012

27.02.2012

Biuro
tel. 81 532 37 50
fax 81 532 49 10

Centrala
tel. 81 532 42 81

Biuro
Obsługi Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 01 40

Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 81 532 19 94
fax 81 532 42 81

Stacja Zemborzyńska
ul. Zemborzyńska 11A
20-044 Lublin
tel. 81 744 30 41
fax 81 744 30 80

Oczyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
ul. Topolowa 2
20-228 Lublin
tel. 81 744 01 01
fax 81 744 02 03

Centralne
Laboratorium
ul. Żewulcowa 19
20-245 Lublin
tel. 81 744 03 24
fax 81 744 30 80

Dział Zamówień
Publicznych
tel. 81 532 42 81
fax 288



SGS
HU06/1814



SGS
HU06/67665

PKN 16001



SGS SPP-5/2008



AB 383

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwale 3
20-117 Lublin

**Dotyczy: przedłużenia ważności warunków technicznych wod.-kan. dla zaplecza
boiska „Orlik” przy ul. Władysława Jagielly 11.**

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że przedłużamy ważność warunków technicznych nr TOT/5004-958/2010 z 19.11.2010r. na okres roku od daty niniejszego pisma.

Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytycznych technicznych do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” – marzec 2011r. (dostępnych na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl lub w Biurze Obsługi Klienta).

Niniejsze pismo wraz z warunkami TOT/5004-958/2010 należy załączyć do przedkładanej do uzgodnienia dokumentacji.

W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 123 (tel. 81-532-42-81 wew. 207, M. Lisiewicz).

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

tel. 81 532 42 81 fax 81 532 49 10 e-mail: biuro@mpwik.lublin.pl

OPIS TECHNICZNY

do projektu planu zagospodarowania działki Nr 75 przy
ul. Władysława Jagiełły 11 w Lublinie

**Inwestor: Gmina Miasto Lublin
Plac Łokietka 1**

I PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa Nr 34/IR/12 z dnia 16.02.2012r.
- 1.2. Wyrys i Wypis Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego AB.LA.I.7327.3-2263/10 z dnia 19.10.2010r.
- 1.3. Warunki techniczne wod.-kan. pismo MPWiK – TOT/5004-958/2010. Przedłużenie ważności warunków technicznych wod-kan. Pismo MPWiK KT/5004-143/2012.
- 1.4. Oświadczenie inwestora o zabezpieczeniu mocy.
- 1.5. Wypis z Rejestru Gruntów i Budynków
- 1.6. Mapa do celów projektowych.
- 1.7. Wytyczne do projektowania boisk „ORLIK 2012”.
- 1.8. Uzgodnienia robocze.

II OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren przewidziany pod boiska „ORLIK 2012” usytuowany jest od strony zachodniej działki nr 75 , za Szkołą Podstawową Nr 52.

Obecnie na tym terenie zlokalizowane jest boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni z trawy naturalnej.

Na boisku występują liczne nierówności i ubytki w nawierzchni.

III UZBROJENIE TERENU

- 3.1. Projektuje się za licznikową linię zasilającą do budynku socjalno-szatniowego, oświetlenie boisk oraz monitoring.
- 3.2. Projektuje się instalację wodociagową z budynku szkoły, oraz instalację kanalizacji sanitarnej z budynku zaplecza do istniejącej studzienki kanalizacyjnej. Warunki MPWiK TOT/5004-958/2010.

IV PROJEKTOWANE OBIEKTY

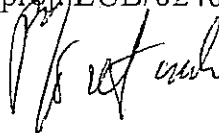
- 4.1. Nr 1 Boisko do gry w piłkę nożną
- 4.2. Nr 2 Boisko wielofunkcyjne (piłka ręczna, koszykówka, siatkówka).
- 4.3. Nr 3 Budynek zaplecza socjalno-szatniowego „ORLIK 2012”.
- 4.4. Nr 4 Siedziska .

V ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

5.1. Powierzchnia boisk	- 3778,0 m ²
5.2. Zaplecze socjalno-szatniowe	- 93,0 m ²
5.3. Utwardzenia kostką	- 853,0 m ²

Opracował:

mgr inż. Piotr Józefczuk
upr.proj. LUB/0240/POOK/08



"KARTOMETR" s.c.
 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 T. Zaborski, J. Chamera
 20-403 Lublin, ul. Radzikowska 26/2
 pozw. 23.666
 NIP 712-19-32-019, REGON 430311299
 tel. 534-25-38

Rob. Nr 3824/24/2012

Wykonał:

TADEUSZ ZABORSKI
 GEODETA
 20-541 Lublin, ul. Tatarska 8/13
 wpr. geod. Nr 3824

Lublin, dnia: 20.02.2012 r

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 dotyczy działki 75
 obr. 11, ark. 5,
 ul. Władysława Jagiełły 11 w Lublinie
 Skala 1:500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
 na obszarze objętym zamówieniem (oznaczonym kolorem żółtym)
 mapy zasadniczej m. Lublina w skali 1:500,
 wg stanu na dzień 14.02.2012 r
 układ współrzędnych 2000/8
 Poziom odniesienia Kronstadt 60

URZĄD MIASTA LUBLIN
 MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 W obszarze oznaczonym kolorem żółtym dokonano aktualizacji
 treści mapy zasadniczej. Dokumentacja z pomiarów wykonanych
 zgodnie do zlecenia powiatowego w dniu 22.02.2012
 i zatwierdzonej przez Głównego Geodetę Kraju 20.02.2012.
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane budowle budowane w tym miejscu na podstawie
 podlegają wytyczeniu i instalacji powyższych przez
 jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Lublin dn. 20.02.2012

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Wojciech Kłwiński
 KIEROWNIK
 Miejskiego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

LEGENDA

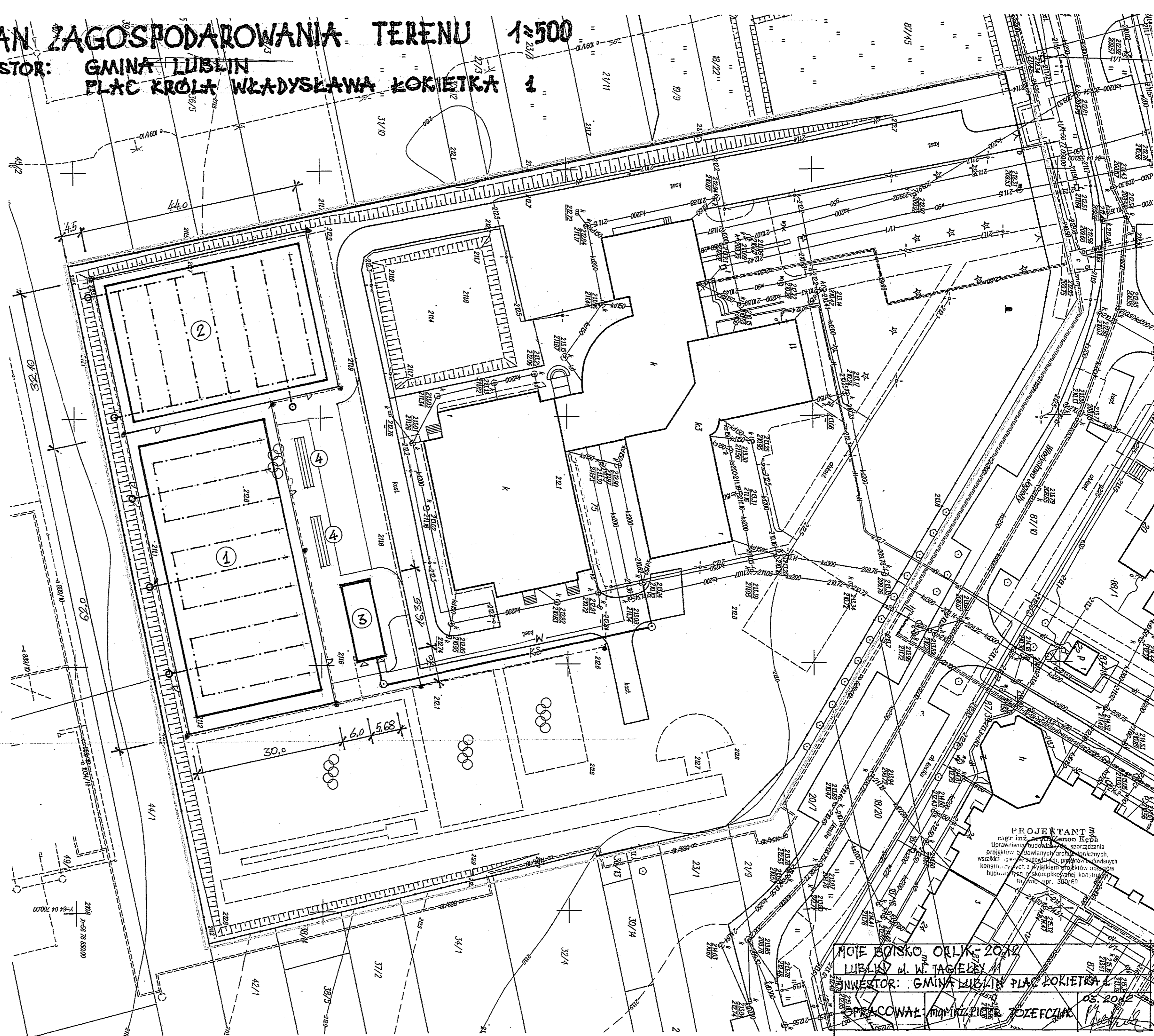
1. Boisko do piłki nożnej - projekt.
2. Boisko wielofunkcyjne - projekt.
3. Budynek zaplecza - projekt.
4. Siedziska - projekt.

OZNACZENIA

- | | | |
|--|--------------------------------|------------|
| | Boiska do gier zespołowych | - projekt. |
| | Budynek zaplecza | - projekt. |
| | drenaż boisk - studnie chłonne | - projekt. |
| | Zalicznikowa linia zasilająca | - projekt. |
| | Przyłącze wodociągowe | - projekt. |
| | kanalizacja sanitarna | - projekt. |
| | poziom posadowienia parteru | - projekt. |

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500

INWESTOR: GMINA LUBLIN
 PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY 1



PROJEKTANT
 mgr inż. Krzysztof Kepka
 Urządzenie budowlane sporządzenia
 projektów budowlanych architektonicznych,
 wszelkich prac budowlanych, projektów budowlanych
 konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów
 budowlanych skomplikowanej konstrukcji
 ul. Włocławskiej 30A, 20-005 Lublin

MOJE BOISKO OBLIK-2012
 LUBLIN W. W. JAGIEŁŁY 11
 INWESTOR: GMINA LUBLIN PLAC KOKIETKA 1
 PRACOWNIA: MUMIUSZ PICTOR JOZEFCIAK
 03.2012

Egz. 5

PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

Izabella Seroczyńska
21-040 Świdnik ul. Niepodległości 9/26
Tel. 888 293 730

ZLECENIODAWCA
INWESTOR

Gmina Miasto Lublin Plac Łokietka 1
20-950 Lublin

OBIEKT

Projekt urządzeń sportowych
przy Szkole Podstawowej nr 52 w Lublinie

ADRES

20-281 Lublin ul. Wł. Jagiełły 11

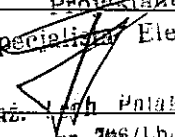
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**TEMAT : Oświetlenie boisk i terenu z monitoringiem obiektów sportowych
w związku z projektem urządzeń sportowych przy Szkole Podstawowej nr 52
w Lublinie ul. Wł. Jagiełły 11.**

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

PROJEKTOWAŁ

inż. Lech Polakowski
upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

Projektant
Specjalista Elektryk

inż. Lech Polakowski
upr. 706/Lb/78

Lublin kwiecień 2012 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO

1. Strona tytułowa.....	str.1
2. Spis zawartości projektu.....	str.3
3. Oświadczenie projektanta.....	str.5
4. Zaświadczenie z LOIIB w Lublinie i uprawnienia projektanta.....	str.7
5. Uzgodnienia i podstawy prawne :	
- opinia ZUDP przy Urzędzie Miejskim w Lublinie.....	str.13
- załącznik graficzny do opinii.....	str.15
4. Opis techniczny.....	str.17
5. Obliczenia techniczne.....	str.27
6. BiOZ – Informacja.....	str.35
7. Tabele montażowe :	
- tabela montażowa linii kablowej zasilającej (ZLZ).....	tab. 9.1.....str.41
- tabela montażowa obwodu oświetl. nr 1.	tab. 9.2.....str.43
- tabela montażowa obwodu oświetl. nr 2.....	tab. 9.3.....str.45
- tabela montażowa obwodu oświetl. terenu nr 3	tab. 9.4.....str.47
8. Zestawienia podstawowych materiałów na bud. linii zasilającej.....	str.49
9. Zestawienie podstawowych materiałów na bud. linii oświetleniowych.....	str.51
10. Zestawienie materiałów na budowę monitoringu.....	str.53
11. Rysunki:	
- Plan linii zasilającej (ZLZ) i linii kablowych oświetlenia..- rys. nr 1.....	str.55
- Plan instalacji elektr. w bud. zaplecza.....- rys. nr 2	str.57
- Plan instalacji odgromowej – bud. zaplecza.....- rys. nr 3.....	str.59
- Tablica elektryczna TE – schemat.....	- rys. nr 4.....str.61
- Tablica TO dla oświetlenia boisk.....- rys. nr 5.....	str.63
- Plan obwodów oświetleniowych i monitoringu.....	- rys. nr 6.....str.65

Świdnik dn. 02.04.2012r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt
budowlano - wykonawczy pt.:

„ Oświetlenie boisk i terenu z monitoringiem obiektów sportowych
w związku z projektem urządzeń sportowych przy Szkole Podstawowej nr 52
w Lublinie ul. Wł. Jagiełły 11.”

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant:

Projektant
Specjalista Elektryk
inż. J. Polakowski
nr. 796/Lb/78



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia **2012-01-04**

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Polakowski Lech** nr ewidencyjny **LUB/IE/3473/02**

adres zamieszkania **21-040 Świdnik Okulickiego 7/12**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2012-01-01** do **2012-06-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. **Wojciech Szewczyk**

Biuro Planowania Przyszłości
20-074 Lublin, ul. 22 Lipca 2a

Lublin, dnia 17.06. 1978 r.

(pieczęć)

Nr 706/Lb/78

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § ust.2 § 5 ust.1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Lech Grzegorz P O L A K O W S K I

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 12 marca 1950 r. w Radzynie Podlaskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

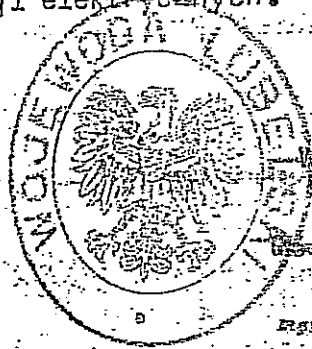
MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Lech Grzegorz POLAKOWSKI jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceny i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

[Signature]
mgr inż. *[Signature]*

(opis i pieczęć)

(pieczęć)

Lublin, dnia 23.X.1992r.

Nr 1987/Lb/92.....

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodar-
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Lech - Grzegorz P. O. L. A. K. O. W. S. K. I.
/imię i nazwisko/

inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 12 marca, 1950. r. w Radzyniu Podl.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji PROJEKTANTA ORAZ KIERCOWNIKA BUDOWY..

I. ROBÓT
/rodzaj funkcji/

w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie sieci energetyczne
/specjalizacja zawodowa/

Obywatel(ka) Lech - Grzegorz POŁAKOWSKI jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci - obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci - obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



WOJEWÓDZKI LUBELSKI
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

(podpis i pieczęć)

Lublin, dnia 22.03.2012 r.

ZUDP Nr 305/2012

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Władysława Jagiełły

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS Piotr Józefczuk 21-002 Jastków, Snopków 67D

Data wpływu zlecenia : 14.03.2012 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Piotr Józefczuk

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz.1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

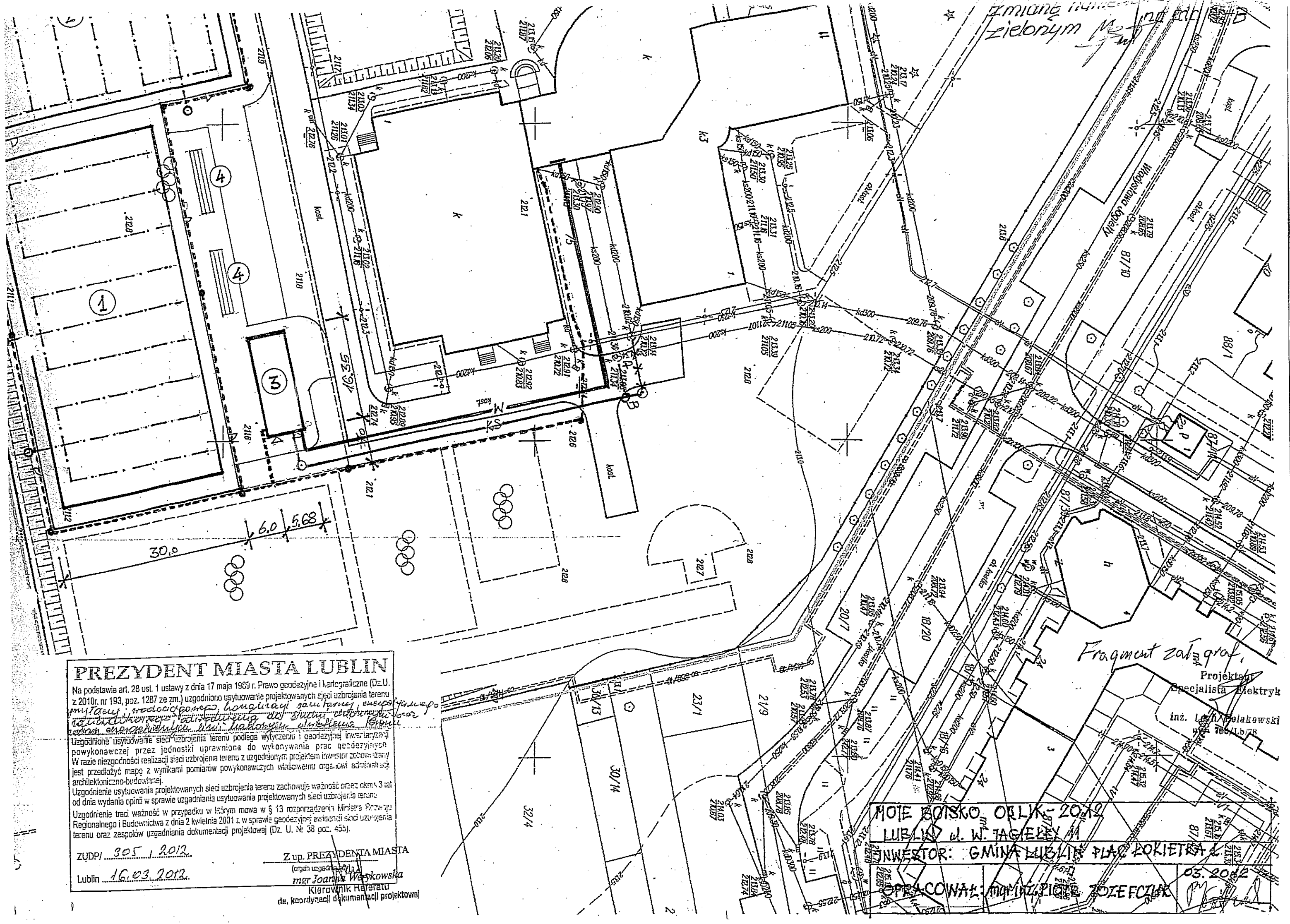
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 16.03.2012 r. **uzgodnił** lokalizację przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, energetycznego NN zalicznikowego ; odwodnienia boisk do studni chłonnych, energetycznych zalicznikowych linii kablowych NN i oświetlenia terenu dla boiska „Orlik” przy ul. Wł. Jagiełły 11 w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK.

5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zblżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
8. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
9. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
10. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr Joanna Werykowska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej



Zmiana koloru
zielonym

Fragment zabudowy
Projektant
Specjalista Elektryk
inż. Lech Polakowski
ul. W. Jagiełły 11
20-011 Lublin

MOJE BOISKO ORLIK-2012
LUBLIN ul. W. JAGIEŁŁY 11
INWESTOR: GMINA LUBLIN PLAC ŻOKIETKI 2
OPRACOWAŁ: MARIAN PIĆCIEK
03.2012

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. nr 193, poz. 1287 ze zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu *między wodociągami, kanalizacją sanitarną, energią elektryczną, sieciami ciepłowniczymi oraz sieciami energetycznymi dla obiektów ul. Władysławowska w Lublinie*

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku w którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 453).

ZUDP1 305 / 2012
Lublin 16.03.2012

Z up. PREZYDENTA MIASTA
(organ uzgadniania)
mgr Joanna Wasykowska
Kierownik Referatu
dla koordynacji dokumentacji projektowej

6. Opis techniczny

6.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie Inwestora: Urząd Miasta Lublin ul. Plac Łokietka 1;
- uzgodnienia szczegółowe z Inwestorem i użytkownikiem;
- mapa do celów projektowych;
- uzgodnienie (opinia) ZUDP przy Urzędzie Miejskim w Lublinie;
- indywidualny projekt budynku zaplecza boisk sportowych;
- projekt budynku zaplecza – branża sanitarna;
- inwentaryzacja własna projektanta;
- obowiązujące przepisy i normy dotyczące tematu;

6.2. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie jest projektem budowlano - wykonawczym i obejmuje zasilanie w energię elektryczną, instalacje wewnętrzne, linie kablowe oświetleniowe z oświetleniem boisk i terenu przyległego oraz monitoring terenu boisk dla Szkoły Podstawowej nr 52 w Lublinie przy ul. Wł. Jagiełły 11.

6.3. Opis projektowanych urządzeń i instalacji

6.3.1. Zasilanie budynku zaplecza sportowego – zalicznikowa linia zasilająca (ZLZ)

Dla zasilenia w energię elektryczną zespołu boisk z budynkiem zaplecza Inwestor posiada dostateczną moc elektryczną w istniejącym obiekcie szkoły.

W celu przyłączenia projektowanego zespołu boisk z zapleczem socjalnym (budynek wg opracowania indywidualnego) projektuję zalicznikową linię zasilającą (ZLZ) która należy wyprowadzić z tablicy głównej obiektu TG. W tablicy głównej dobudować pole odpływowe z rozłącznikiem bezpiecznikowym rozmiar „00” 160A. Zabezpieczenia w rozłączniku In=63A - wkładki topikowe rozmiar „00”.

Zalicznikową linię zasilającą – kabel ziemny YAKY 4 x 50 mm² układać w budynku w kanale elektroinstalacyjnym i w istniejących korytkach kablowych , dalej w ziemi na zewnątrz budynku.

Całość w szkole, ze względów estetycznych, w miarę potrzeby osłonić konstrukcją maskującą lekką z płyt gipsowych lub podobnych z zapewnionym „ przewiewem”.

W ziemi kabel układać po trasie jak na rys. nr 1, aż do budynku zaplecza do zespołu tablic TE+TO (w pomieszczeniu trenera).

Linię kablową należy wybudować zgodnie z PN-76/E-05125.

Kabel układać w ziemi linią falistą (wężykowanie) na 10 cm. podsypce z piasku, zaopatrzyć o znaczniki informacyjne, wykonać odpowiednie przepusty na skrzyżowaniach z innymi urządzeniami (rury karbowane fi 75 i rury sztywne fi 75). Następnie kabel zasypać 10cm. warstwą piasku 15 cm. warstwą ziemi rodzimej przykryć folią kablową niebieską, zasypać ziemią z ubijaniem warstwami. Trasa kabla wspólna na pewnej długości z trasą innych kabli oświetleniowych i sieci dla monitoringu. Szczegóły na planach.

Prace ziemne w pobliżu innych urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i z uwzględnieniem uwag zawartych w opinii ZUDP.

6.3.2 Instalacje elektryczne w budynku zaplecza

Dla rozproszania energii elektrycznej w budynku zaplecza socjalnego boisk projektuję tablice elektryczne TE i TO którą umieścić w miejscu jak pokazano na planie instalacji. Przewiduję tablice szczelne z materiałów izolacyjnych w II klasie izolacji, przeznaczone dla montażu aparatury modułowej na szyny TH-35. Tablice zagłębić w przygotowanych wnękach w pomieszczeniu trenera.

Wielkość obudów dobrać tak, by umożliwiły zabudowanie aparatury zgodnie ze schematami. W tablicy TE umieścić wyłącznik mocy 160A (jako wyłącznik p.poż.) z wyzwalaczem wzrostowym. Na zewnątrz, w miejscach wskazanych mocować typowe przyciski p.poż. (kolor czerwony).

Całość instalacji wykonać pod tynkiem przewodami kablówkowymi miedzianymi ze wzmocnioną izolacją 750V. Przewody kablówkowe stosować z wyraźnie zaznaczoną żyłą ochronną. Przekroje przewodów dobrano do wartości zabezpieczeń.

Stosować : żyły 1,5mm² Cu dla obwodów oświetleniowych i wentylacji, żyły 2,5 mm² Cu dla obwodów gniazdowych, LgYżo 4-lokalne przewody połączeń wyrównawczych.

Parametry oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń zgodnie z PN-EN 12464-1 t.j. 300Lx – pomieszczenie trenera, 200Lx – łazienki i szatnie, 100Lx – magazyn.

Przewidziano oprawy oświetleniowe fluorescencyjne (światłówki liniowe i kompaktowe). Wewnątrz oprawy typu plafon.

Osprzęt górny (puszki) i dolny (łączniki, gniazdka) szczelny min. IP44.

Mocować :

- łączniki oświetleniowe na wys. 1,4m;
- gniazdka wtykowe 1,1m, w łazienkach 1,4m.

Instalacja nawiewna i wywiewna (mechaniczna) sterowana ręcznie lub za pomocą zegara sterującego.

W budynku wykonać instalację połączeń wyrównawczych – połączyć części przewodzące dostępne i obce w łazienkach i sanitariatach, ponadto szynę PE w tablicy. Szynę należy uziemić.

Omawiany obiekt, ze względu na swoje funkcje wymaga zastosowania ochrony odgromowej podstawowej (wg. PN-IEC 61024-1).

Projektuję typową instalację odgromową w oparciu o : PN/E-05003/01 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych”, PN-IEC 61024 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych wymagania ogólne” i PN-IEC 60 364-4-443 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa”.

Instalacja odgromowa składać się będzie z :

- zwodu poziomego naturalnego - blachodachówka;
- przewodów odprowadzających, łączących zwody z przewodami uziemiającymi;
- uziomów elementów metalowych lub zespołów elementów metalowych umieszczonych w gruncie.

Wszystkie elementy budowlane nie przewodzące, znajdujące się na dachach (np. kominy) zaopatrzyć w zwody poziome z drutu stal. ocynk. DFe/Zn fi 8 mm i połączyć z siatką zwodów.

Wszystkie metalowe elementy wystające ponad dachy (np. anteny, metalowe ławy kominiarskie, bariery) oraz metalowe rynny poziome i pionowe również połączyć metalicznie do siatki zwodów.

Przewody odprowadzające, w odpowiedniej ilości i odstępach, wykonać z drutu stal. ocynk. DFe/Zn fi 8mm na zewnętrznych ściankach. Przewody układać w bruzdach o wymiarach nie mniejszych niż 15x25mm. Bruzdy zabetonowywać przed ułożeniem elementów ocieplające budynku.

Na wysokości ok. 0,4m od poziomu ziemi montować typowe zaciski probiercze

(ozn. na rys. ZK). zaciski umieszczać w specjalnych puszkach (dostępne na rynku) do zacisków kontrolnych w instalacjach odgromowych.

Puszki starannie wkomponować w elementy ocieplające tak by pokrywy były „zlicowane” z zewnętrznym tynkiem ścian.

Wskazany jest dobór koloru pokryw puszek w celu dostosowania do koloru ścian.

Przewody uziemiające i uziom otokowy wykonać z płaskownika Fe/Zn 25x4.

Wymagana rezystancja uziemienia $R \leq 10\Omega$. Płaskownik układać wokół budynku (min. 1,2 ÷ 1,3m od ścian, poza opaskami) na głębokości 0,6m. Podczas kopania rowów pod płaskownik zachować ostrożność ze względu na występujące wokół liczne urządzenia (sieci) podziemne. Ewentualne skrzyżowania z innymi urządzeniami podziemnymi zabezpieczyć zgodnie z przepisami lub płaskownik uziemienia układać w tych miejscach w rurze ochronnej z PCV.

Całą instalację należy wykonać starannie stosując się do aktualnych przepisów. Należy wykonać odpowiednie pomiary wykonanych instalacji i sporządzić protokoły.

6.4. Oświetlenie zewnętrzne

6.4.1 Boisko do piłki nożnej i boisko wielofunkcyjne

Oświetlenie boisk projektuję oprawami projektorowymi (naświetlacze) IP65 250W z lampami wyładowczym 250W. Zamontowanie opraw projektuję na masztach oświetleniowych stalowych 10m. Maszty oznaczono symbolami S1 do S9.

Uwaga: maszty ozn. S1, S2, S3, S5, S6, S9 i S4 stosować z dwiema wnikami.

Przewidziano osobne obwody oświetleniowe dla boiska piłki nożnej oznaczony nr 1, oddzielny oznaczony nr 2 dla boiska wielofunkcyjnego, ozn. nr 3 dla oświetlenia terenu.

W słupach montować tabliczki bezpiecznikowe ZG5-95 z wyłącznikami nadprądowymi 1 – faz. B6A jako zabezpieczenia indywidualne, oddzielne dla każdego z projektorów.

Do zasilenia i zabezpieczenia opraw wykorzystać należy wniki tablicowe masztu.

Oprawy mocować do belek wsporczych (poprzeczkach) osadzonych na głowicach.

Zasilanie oświetlenia liniami kablowymi typu YAKY 4x16mm².

W słupach, do opraw projektorowych przewody YDY 3x2,5mm².

Rozmieszczenia opraw projektorowych i masztów pokazano na rys. nr 1.

Sterowanie oświetleniem projektuję za pomocą wyłączników 16A 1-biegun. z lampką kontrolną zamontowanych w tablicy „TO” projektowanego zaplecza sportowego.

W zależności od potrzeb będzie istniała możliwość regulacji natężenia oświetlenia poprzez wyłączanie lub włączanie poszczególnych faz zasilania opraw.

Zabezpieczenia w tablicy TO dla obwodów oświetleniowych projektowanych wyłącznikami bezpiecznikowymi z wkładkami bezpiecznikowymi 16A.

Kable oświetleniowe układać zgodnie z wymaganiami PN-76/E-05125 i uwagami jak dla kabla zasilającego budynek zaplecza.

Dla wykonania instalacji uziemiającej i piorunochronnej należy wzdłuż kabli ułożyć płaskownik ocynkowany uziemiający.

6.4.2 Oświetlenie terenu przyległego do boisk.

Oprócz oświetlenia boisk (piłki nożnej, wielofunkcyjnego) przewiduje się dodatkowo, co uzgodniono z Inwestorem, oświetlenie terenu typu ulicznego.

Słupy oznaczone O1i O2 metalowe na specjalnym fundamencie usytuować w miejscu jak na planie. Na górze montować wysięgnik typu „St-Y” 1,5m z oprawą 250W z wysokoprężnym sodowym źródłem światła.

Na masztach ozn. S3, S4 i S9 montować dodatkowo wysięgniki oświetlenia ulicznego typu Wo-1 również z oprawami zewnętrznymi 250W. Wysokość mocowania opraw na tych słupach $h = 7-8\text{m}$. Oprawy zasilic poprzez montowane w słupach (na odpowiednich tabliczkach) wyłączniki nadmiarowe 6A.

Sterowanie oświetleniem terenu (osobny obwód nr 3) z tablicy „TO” z budynku szatni za pomocą zegara astronomicznego , działającego na stycznik 3 – faz. 25A

lub ręcznie. Przełącznik trójpołożeniowy pozwala wybór opcji sposobu sterowania.

Od tablicy „TO” ułożyć, we wspólnych wykopach, kable zasilające YAKY 4x16.

Poszczególne oprawy oświetlenia terenu podłączać do kolejnych faz L1, L2, L3.

6.5. Monitoring terenu boiska

Monitorowanie terenu boisk i przyległego terenu szkolnego określono zgodnie z wytycznymi użytkownika.

Należy zaznaczyć, że ze względu na duże powierzchnie monitoringu będzie on spełniał głównie zadanie poglądowe.

Przyjęte rozwiązania oparto na ofertach rynkowych firm specjalistycznych i należy traktować je jako rozwiązanie przykładowe.

Projektant zaleca wykonanie całości prac przez firmę z doświadczeniem w tego typu pracach.

Zalecany jest system kamer kolorowych typu „dzień / noc” z trwałą obudową.

Kamery oznaczone KAM-1 do KAM-5 mocować na wskazanych słupach oświetlenia boisk i terenu. Instalować je możliwie najwyżej, stabilnie (możliwość uderzenia piłką).

Rozważyć sposób mocowanie tradycyjnymi objemkami „na śruby”.

Każdą z kamer zasilic oddzielnym przewodem. Przewody ze zintegrowanymi żyłami zasilającymi (dodatkowe żyły $2 \times 1,0\text{mm}^2$) układać w ziemi w rurach ochronnych karbowanych $\varnothing 50$, w budynku szkoły w listwach elektroinstalacyjnych.

Punkt dyspozytorski zostanie wyznaczony ostatecznie przez użytkownika podczas wykonawstwa. Wstępnie ustalono pomieszczenie w portierni przy hallu na parterze.

Z tablicy głównej TL-G poprowadzić obwód w listwach elektroinstalacyjnych do zasilenia urządzeń w punkcie dyspozytorskim gdzie wydzieloną tablicę T-m umieścić w dogodnym miejscu w pobliżu urządzeń monitoringu.

Proponuję zastosować 8-kanałowy rejestrator DVR z nagrywarką DVD AVC.

Zasilanie kamer : 12V DC za pomocą specjalnego zasilacza z regulatorem napięcia 12-14,5V (spodziewane znaczne spadki napięcia).

Należy rozważyć też, biorąc pod uwagę duże odległości do kamer, inne sposoby zasilania (np. 230V AC).

W skład urządzeń wchodzi również monitor CCTV – np. LCD min. 19", kolorowy, cz. reakcji

6.6. Instalacje uziemiające i odgromowe

W celu wykonania instalacji uziemiającej i odgromowej należy wzdłuż kabli oświetleniowych (w odległości min. 1m) ułożyć płaskownik ocynkowany Fe/Zn 25x4. Do uziomu podłączyć metalowe części ogrodzenia i piłkochwyłów, metalowe konstrukcje, większe masy metalowe (np. do koszykówki) oraz słupy oświetleniowe.

Jednocześnie zgodnie z PN -92/E-05003/04 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona specjalna” wokół słupów przyległych do boisk i ciągów pieszych wykonać specjalne systemy uziomów z płaskownika Fe/Zn 25x4 w celu stworzenia w ich rejonie układów ekwipotencjalizujących i wysterowujących potencjał na powierzchni ziemi.

Wykonać uziomy otokowe (kręgi) oddalone od siebie o 1m z płaskownika do odległości 5m od masztu. Uziomy będą coraz bardziej zabłąbione w miarę oddalania się od środka układu poczynając od 0,6m. Poszczególne kręgi połączyć w sposób trwały galwanicznie z biegnącym ku środkowi prostymi odcinkami płaskownika Fe/Zn 25x4.

*max 5ms, jasności min 250 cd/m², widoczność min. 160° (pionowo)
130° (poziomo)*

Projektant
mgr inż. Piotr Jędrzejczak
upr. bud. LUB/0240/P00K/08

Roboty związane z realizacją systemu jak opisano wyżej należy wykonać, z uwagi na ich lokalizację, przed rozpoczęciem ostatecznych robót niwelacyjnych.
Pomiędzy słupami oświetleniowymi i metalowymi elementami ogrodzeń należy wykonać połączenia wyrównawcze.
Pozostałe szczegóły wykonania – jak w wyżej wymienionej normie.

6.7. Uwagi końcowe

Roboty związane z monitoringiem powinny być wykonane przez firmę specjalistyczną.
Na wszystkie użyte do realizacji zadania materiały wykonawca musi posiadać odpowiednie certyfikaty.

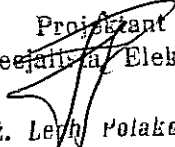
Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami.

Podczas prac uwzględnić uwagi zawarte w protokole ZUDP.

Po wykonaniu prac montażowych wykonać wymagane pomiary instalacji i linii zasilających. Sporządzić protokoły pomiarowe.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i sztuką budowlaną w trybie określonym ustawą-Prawo Budowlane.

Opracował:

Projektant
Specjalista Elektryk

inż. Lech Polakowski
upr. 706/Lb/78

7. Obliczenia techniczne

7.1. Zestawienie mocy

- ogrzewanie	Pi = 6,25 kW	Ps = 6,25 kW	
- wentylacja (14x0,2+10x0,02kW)	Pi = 3,00 kW	Ps = 3,00 kW	
- ogrzewanie wody(3x2kW)	Pi = 6,00 kW	Ps = 6,00 kW	
- oświetlenie	Pi = 1,50 kW	Ps = 1,20 kW	kj = 0,8
- gniazdka	Pi = 2,40 kW	Ps = 1,44 kW	kj = 0,6
<hr/>			
Razem	Pi = 19,15 kW	Ps = 17,89 kW	
<hr/>			
Oświetlenie boisk i terenu			
- oświetlenie boisk	Pi = 9,72 kW	Ps = 9,72 kW	
- oświetlenie terenu	Pi = 1,35 kW	Ps = 1,35 kW	
<hr/>			
Oświetlenie boisk i terenu razem	Pi = 11,07 kW	Ps = 11,07 kW	
Ogółem	Pi = 30,22 kW	Ps = 28,96 kW	

7.2. Dobór zabezpieczeń i linii zasilającej (ZLZ)

Prąd obliczeniowy obwodu :

$$I_n = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U \times \cos\phi_i}$$

gdzie $P_s = 28\,960 \text{ kW}$
 $\cos\phi_i = 0,93$
 $U = 400 \text{ V}$

$$I_n = \frac{28\,960}{1,73 \times 400 \times 0,93} = 45,0 \text{ A}$$

Przyjęto zabezpieczenie $I_n = 63 \text{ A}$ w XLP 00 w tablicy TL-G w szkole
dobrano linię zasilającą zalicznikową (ZLZ) - kabel YAKY $4 \times 50 \text{ mm}^2$ o $I_z = 94 \text{ A}$ w ziemi
po uwzględnieniu wsp. $k_g = 0,75$ (kilka kabli w ziemi w odl. min. 0,125 m od siebie)
 $I_z = 70,5 \text{ A}$

Sprawdzenie linii zasilającej na obciążalność długotrwałą :
wg. PN-91/E-05009/43 warunki do spełnienia :

1) $I_b \leq I_n \leq I_z$ $45,0 \text{ A} < 63 \text{ A} < 70,5 \text{ A}$ warunek spełniony

2) $I_2 \leq 1,45 I_z$ gdzie: $I_2 = 1,6 \times 63 \text{ A} = 100,8 \text{ A}$
 $I_z = 1,45 \times I_z = 102,2 \text{ A}$

więc warunek jest spełniony

spadek napięcia na linii zasilającej :

$$\Delta U_{\%1} = \frac{100 \times P_{s1}}{\gamma_{AL} \times s \times U^2}$$

gdzie : $P_s = 28\,960\text{W}$, $l = 175\text{m}$ $s = 50\text{mm}^2$ $U = 400\text{V}$

$$\gamma_{AL} = 35\text{m}/\Omega\text{mm}^2$$

$\Delta U_{\%} = 1,81\%$ spadek napięcia na linii zasilającej - dopuszczalny

Pozostałe zabezpieczenia i linie zasilające dobrano na schemacie za pomocą tablic do projektowania.

Sprawdzono, z wynikiem pozytywnym, dobrane elementy sieci.

7.3 Oświetlenie

Obliczeń oświetlenia dla boisk dokonano w oparciu o normę za pomocą programu komputerowego DIALux. Dobrano oprawy jak pokazano na planach i schematach.

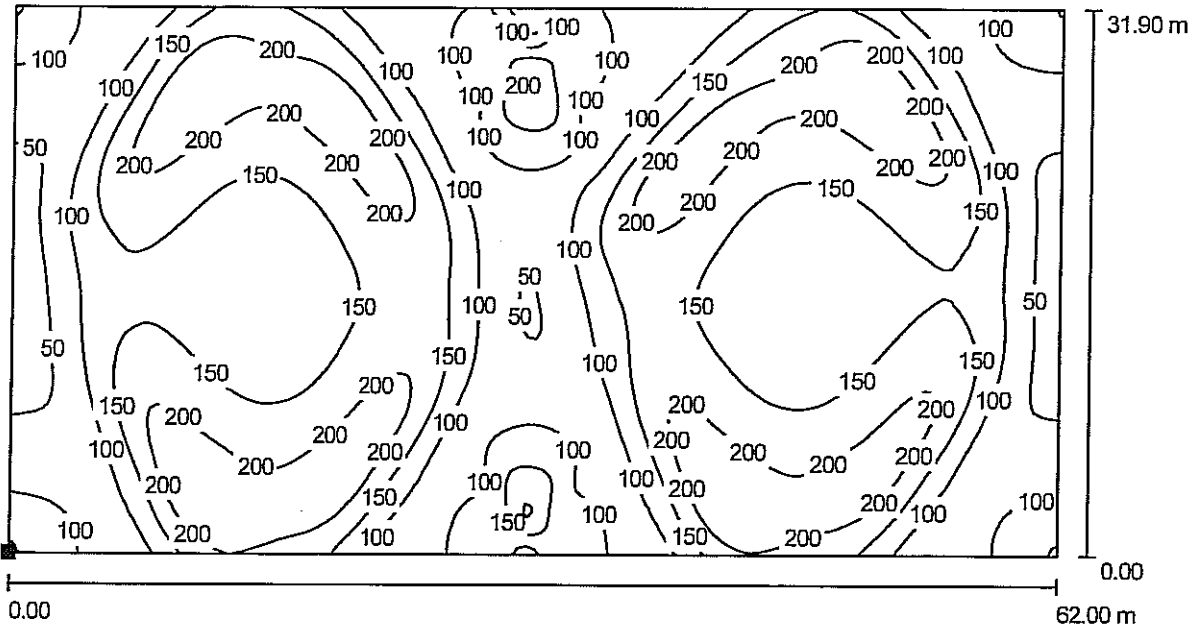
Uwaga:

Duży wpływ na jakość oświetlenia ma sposób ustawienia projektorów na poprzeczkach. Należy podczas wykonawstwa wybrać najkorzystniejsze ustawienie każdego projektora w płaszczyźnie poziomej i pionowej, by najkorzystniej oświetlały teren boisk.

Projektant
Specjalista Elektryk
inż. Lech Polakowski
upr. 133/Lb/78

Edytor Iech Polakowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Boisko wielofunkcyjne / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 444

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
139

E_{min} [lx]
25

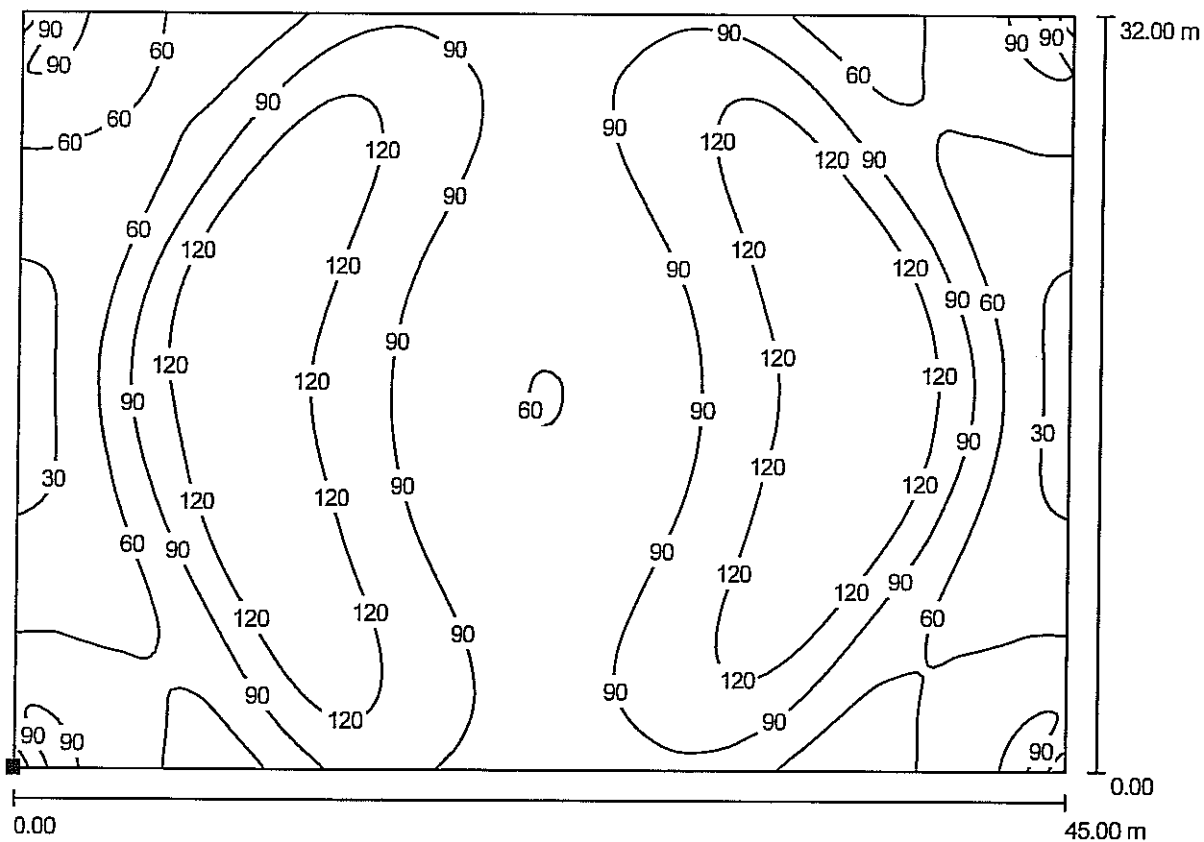
E_{max} [lx]
236

E_{min} / E_m
0.18

E_{min} / E_{max}
0.10

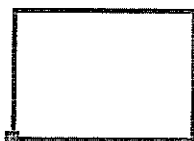
Edytor Iech Polakowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Boisko wielofunkcyjne / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 322

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

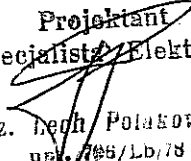


Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
89	20	148	0.23	0.14

Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja

Branża	elektryczna
Obiekt	Zespół boisk sportowych z zapleczem przy Szkole Podstawowej nr 52 w Lublinie
Adres	Lublin ul. Wł. Jagiełły11
Zlecenie, Inwestor	Gmina Miasto Lublin plac Wł. Łokietka 1
Projektant	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

Projektant
Specjalista / Elektryk

inż. Lech Polakowski
upr. 706/Lb/78

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót :

Zasilanie budynku zaplecza linią kablową zalicznikową (ZLZ).

Instalacje w budynku zaplecza sportowego.

Oświetlenie boisk i terenu.

Monitoring terenu.

Kolejność realizacji :

Wytyczenie geodezyjne linii kablowych w terenie.

Montaż linii kablowych.

Montaż masztów, słupów i opraw.

Montaż i podłączanie instalacji elektrycznych w budynku zaplecza sportowego.

Połączenia instalacji i próby montażowe.

Zgłoszenie do odbioru.

Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasach linii kablowych lub w pobliżu istnieją kable telefoniczne, elektroenergetyczne, kanalizacja i woda.

W pobliżu działki przebiegają ulice i ciągi piesze, znajdują się użytkowane place.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W pobliżu lub na trasie kabla występuje :

- Wjazd na posesję z ruchem pojazdów mechanicznych i ruchem pieszych
- aleje dla pieszych;
- plac szkolny;
- linie elektroenergetyczne kablowa n.n.;
- inne urządzenia podziemne(woda, telefon, kable elektroenergetyczne)

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

W trakcie wykonywania rowu kablowego należy zachować ostrożność w pobliżu innych urządzeń podziemnych. W miejscach tych prace wykonać ręcznie.

Wykop (w przypadku dłuższego okresu prac) zabezpieczyć taśmą.

Zwrócić uwagę pracownikom na ruch na przylegających alejach.

Zachować szczególną ostrożność podczas prac przy urządzeniach elektrycznych.

Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać po ustaleniu z odpowiednimi służbami.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z trasą linii kablowej, wskazać miejsce występujących zagrożeń, dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych zalicznikowych wykonać po zgłoszeniu odpowiednim służbom Inwestora i użytkownika. oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami.

Projektant

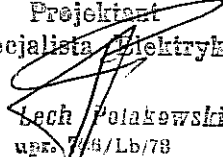
Projektant
Specjalista Elektryk

inż. Lech Polakowski
upr. 7/8/Lb/78

TABELA MONTAŻOWA LINIA ZASILAJĄCA

Obiekt: Linia zasilająca (ZLZ)

Zaplecze boisk sportowych

Tabela nr 9.1

Lp.	ADRESY		DŁUGOŚĆ KABLA								APARATURA					RURY			OCHRONA			
	Początek kabla	Koniec kabla-złącze	Całkowita		w budynku	Wprowadzenie			Folia	Płasek	Oznaczniki informacyjne na kabel	rozłącznik bezp. 160A rozrn. "00" z wkładkami	Głowiczka AK4 (35-150)	Końcówki 2KA50	rura ochronna z PCV sztywna fi 75	rury ochronne karbowane ø75	kanal elektroinstalacyjny	rura ochronna z PCV sztywna fi 50				
			w ziemi	całkowita dl. kabla YAKY 4x50 -		Zapasy	Węzykowania	Wprowadzenie tabl.														
1	TG szk.	TE (w zapleczu)	106	175	60	2	3	4	95	6	16	1	2	8	11	13	60	5				
Razem			106 m	175 m.	60 m.				95 m	6 m3	16 szt	1 kpl	2 szt	8 szt	11 m	13 m.	60 m.	5 m				

Projektant
Specjalista Elektryk

inż. Tadeusz Polakowski
upr. 194/15b/78

**TABELA MONTAŻOWA
LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIOWEJ**

Obiekt: Zaplecze boisk sportowych obwód oświetl.1

Tabela 9.2

Lp.	ADRESY		DŁUGOŚĆ KABLA Całkowita																				
	Początek kabla	Koniec kabla	Kabel YAKY 4x16[m]	Długość trasy kabla w ziemi[m]	W budynku	Zapasy kabla	Wężykowanie	Wprowadzenie	Folia kablowa	Płasek[m ²]	Opaski informacyjne na kabel	Głowiczki termokurcz. AK4 (6-35)	Rura ochron. karbowana ø75	Rura z twardego PCV 75	Lista L.z. 5x25	Przewód YDY 3x2,5	Poprzeczki dla opraw projektorowych	Oprawy projektorowe 250W	Maszyny M-10m	Tabl. bezp. ZG 5-95 z wył. MB 6A	Oprawy projektorowe GW 95002 150W	Końcówki kabl. 2KA16	Rury sztywne 50
	Obw. 1 :																						
1	TO	S1	25	16	4	2	2	2	11	0,5	3	1	9		2	36	1	3	1	1		8	2
2	S1	S2	38	33		2	1	2	27	1,5	6	2	7			72	2	6	1	2		8	
3	S2	S3	36	31		2	1	2	31	2	6	2	2			36	1	3	1	1		8	
4	S1	S4	38	33		2	1	2	33	2	5	2				36	1	3	1	1		8	
5	S4	S5	38	33		2	1	2	33	2	6	2	7			72	2	6	1	2		8	
6	S5	S6	37	32		2	1	2	32	2	5		5			36	1	3	1	1		8	
	Razem obw. 1		212	178	4				167	10	31	9	30		2	288	8	24	6	8		48	2
7																							
8																							
9																							
10																							
	Razem obw. 1		212	178	4				167	10	31	9	30		2	288	8	24	6	8		48	2

Projektant
Specjalista Elektryk
inż. Lech Polakowski
upr. 108/Lb/78

**TABELA MONTAŻOWA
LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIOWEJ**

Obiekt: Zaplecze boisk sportowych obwód oświetl.2

Tabela 9.3

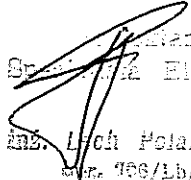
Lp.	ADRESY		DŁUGOŚĆ KABLA Całkowita																					
	Początek kabla	Koniec kabla	Kabel YAKY 4x16[m]	Długość trasy kabla w ziemi[m]			W budynku	Zapasy kabla	Wężykowanie	Wprowadzenie	Folia kablowa	Piasek[m ³]	Opaski informacyjne na kabel	Głowiczki termokurcz. AK4 (6-35)	Rura ochron.karbowana 75	Rura z twardego PCV 75	Listwa L.z. 5x25	Przewód YDY 3x2,5	Poprzeczki dla opraw projektorowych	Oprawy projektorowe 250W	Maszty M-10m	Tabl. bezp. ZG 5-95 z wył. MB 6A	Oprawy projektorowe GW 95002 150W	Końcówki kabli. 2KA16
	Obw. 2 :																							
1	TO	S7	106	95	4	2	3	2	15	1	14	1	13		1	36	1	3	1	1			4	2
2	S7	S8	39	34		2	1	2	34	2	5	2				36	1	3	1	1			8	
3	S8	S9	47	41		2	2	2	47	3	6	2				36	1	3	1	1			8	
4	S9	S6	38	33		2	1	2	3	2	5	2	4			36	1	3		1			8	
	Razem obw. 2		230	203	4				129	8	30	7	17		1	144	4	12	4	4			28	2
7																								
8																								
9																								
10																								
	Razem obw. 2		230		4				129	8	30	7	17		1	144	4	12	4	4			28	2

Projektant
Specjalista / Elektryk
inż. Lech Polakowski
nr. 796/Lb/78

10. Zestawienie podstawowych materiałów na zasilanie budynku zaplecza (ZLZ)

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
1	Kabel ziemny 1,0kV typu YAKY 4x50mm ²	m	175	
2	Końcówki kablowe do prasowania 2KA 50	szt	8	
3	Oznaczniki informacyjne na kabel	szt.	16	
4	Rura ochronna karbowana \varnothing 75	m	13	
5	Rury ochronna sztywna 75	m	11	
6	Kanał elektroinstalacyjny 60 x 40	m	60	
7	Złączki i inne kształtki	szt.	wg potrzeb	
8	Głowiczki termokurczliwe AK4 (35-150)	szt.	2	
9	Pozostałe materiały drobne i pomocnicze		wg. potrzeb	

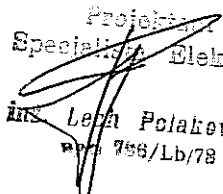
Uwaga: szczegółowe zestawienie materiałów znajduje się w części kosztorysowej projektu.

Asystent
Specjalista Elektryk

Andrzej Lech Polakowski
Nr. 100/Lb/78

11. Zestawienie podstawowych materiałów na budowę oświetlenia boisk i terenu (obw. nr 1 – 3)

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
1	Kabel ziemny 1,0kV typu YAKY 4x16mm ²	m	775	
2	Końcówki kablowe 2KA16	szt.	116	
3	Folia kablowa niebieska szer. 0,4	m	296	
4	Piasek zwykły	m ³	18	
5	Oznaczniki informacyjne na kabel	szt.	98	
6	Głowiczki termokurczliwe AK4 (6-35)	szt.	27	
7	Rury ochronne karbowane ø 75	m	90	
8	Rura ochronna sztywna ø 50	m	8	
9	Listwa zaciskowa Lz 5x25	szt.	5	
10	Maszty oświetleniowe stal.10m z fundamentem	kpl.	9	7 szt z dwiema wnekami
11	Słupy oświetleniowe 8 m stal. Z fundamentem	kpl.	2	
12	Oprawy projektorowe 250W IP65	kpl.	36	
13	Oprawy oświetl. zewnętrzne 250W do mocowania na wysięgnikach	kpl.	5	sodowe
14	Wysięgniki do opraw St-Y w =1,5m	kpl.	2	
15	Wysięgnik Wo -1 z mocowaniem	kpl.	3	
16	Poprzeczki do mocowania projektorów	kpl.	12	
17	Tabliczki bezp. ZG 5-95 z wyłącznikiem 6A	kpl.	12	
18	Złącza izolacyjne do słupów z wył. nadm. 6A	kpl.	5	
19	Płaskownik ocynk. Fe/Zn 25x4	m	962	
20	Zaciski uniwersal. (krzyżowe do płaskownika)	szt.	35	
21	YDY 3x2,5mm ² 750V	m	492	
22	Mufa odgałęźna (trójnikowa) 16/16 mm ²	kpl.	1	
23	Pozostałe materiały drobne i pomocnicze		wg. potrzeb	

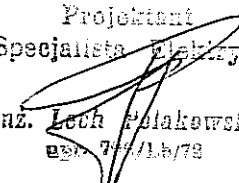
Uwaga: szczegółowe zestawienie materiałów znajduje się w części kosztorysowej projektu.

Projektant
 Specjalista Elektryczny

 inż. Lesz Polakowski
 nr 756/Lb/78

**12. Zestawienie podstawowych urządzeń do monitoringu
i zasilania punktu dyspozytorskiego.
(rozwiązanie przykładowe)**

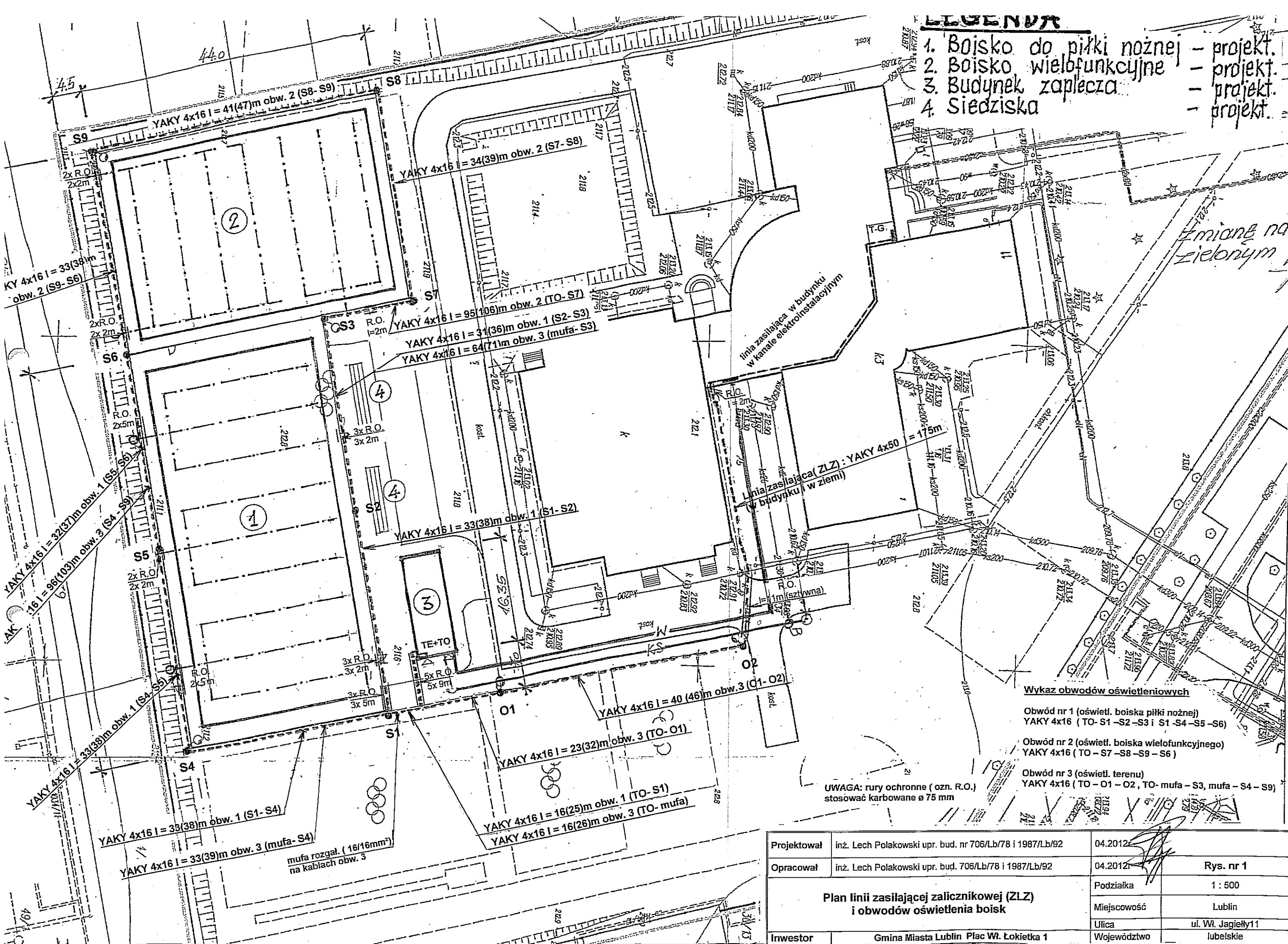
L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
1	8-kanałowy rejestrator z wbudowaną nagrywarką DVD	szt.	1	
2	Monitor CCTV LCD min. 19"	szt.	1	
3	Kamery typu „dzień/noc+ obudowy + mocowanie	kpl.	5	kolor
4	Zasilacz specjalny z regulowanym napięciem 12 do 14,5V (przy zasilaniu kamer 12V DC)	kpl.	1	
5	Przewód do kamer koncentryczny z żyłami zasilającymi (2x1,0mm ² ze znakiem CE na nap. 230V)	m	1060	
6	Rury ochronne z twardego PCV ø50	m	20	
7	Rury ochronne karbowana ø 50	m	550	
8	Listwy elektroinstalacyjne (kanał elektroinstalacyjny 50x40)	m	50	
9	Listwy elektroinstalacyjne 40x32	m	40	
10	Tablica dla monitoringu „Tm” kompletna	kpl.	1	
11	Przewód kabelkowy YDY 5x4mm ²	m	40	
12	Wyłącznik nadmiarowy 3-faz. B20A w obud. S-4	kpl.	1	
13	Pozostałe materiały drobne i pomocnicze		wg. potrzeb	

Uwaga: szczegółowe zestawienie materiałów znajduje się w części kosztorysowej projektu.

Projektant
Specjalista Elektryk

inż. Lech Polakowski
os. 77/15/78

LEGENDA

1. Boisko do piłki nożnej - projekt.
2. Boisko wielofunkcyjne - projekt.
3. Budynek zaplecza - projekt.
4. Siedziska - projekt.



zmienną na zielonym

Wykaz obwodów oświetleniowych

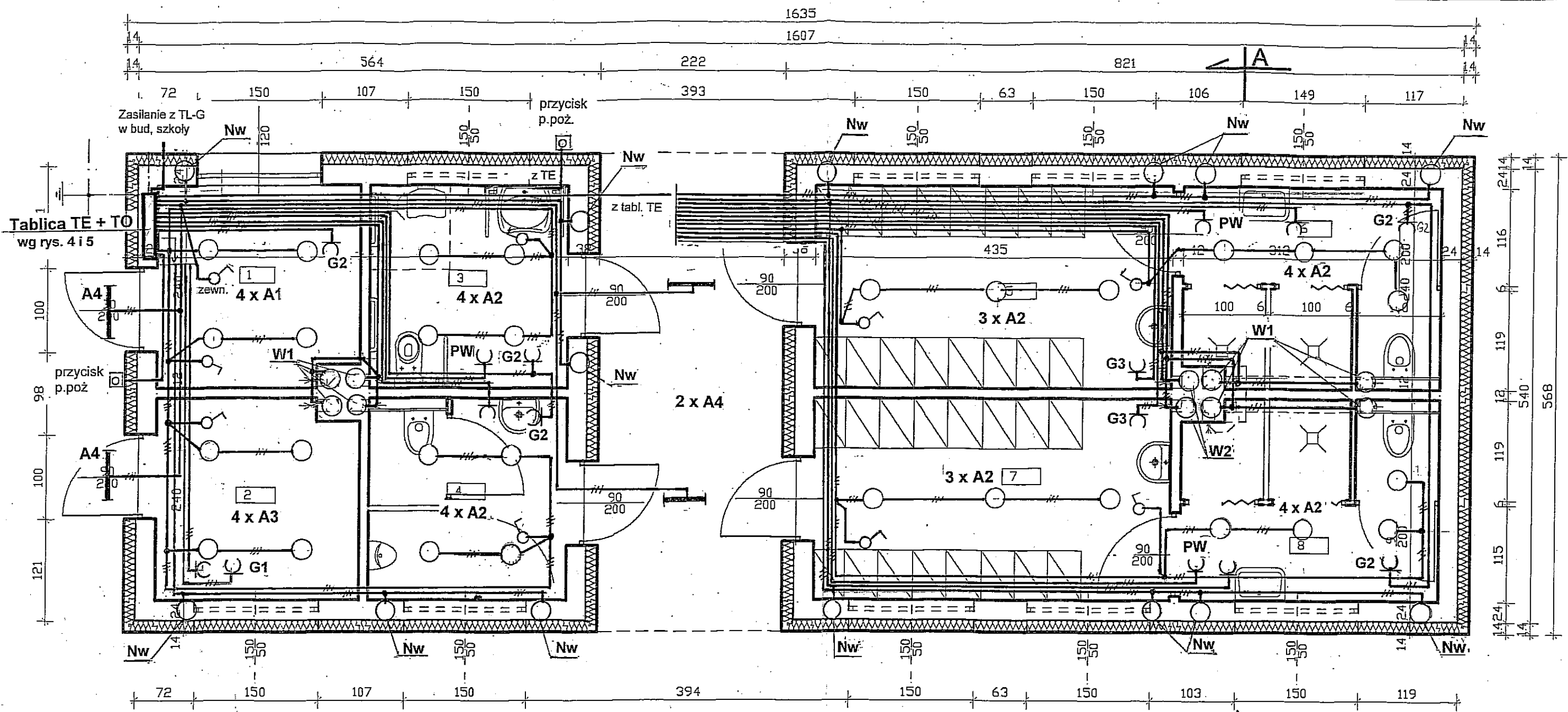
Obwód nr 1 (oświetl. boiska piłki nożnej)
YAKY 4x16 (TO - S1 - S2 - S3 i S1 - S4 - S5 - S6)

Obwód nr 2 (oświetl. boiska wielofunkcyjnego)
YAKY 4x16 (TO - S7 - S8 - S9 - S6)

Obwód nr 3 (oświetl. terenu)
YAKY 4x16 (TO - O1 - O2, TO- mufa - S3, mufa - S4 - S9)

UWAGA: rury ochronne (ozn. R.O.)
stosować karbowane \varnothing 75 mm

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	04.2012	
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	04.2012	Rys. nr 1
Plan linii zasilającej zalicznikowej (ZLZ) i obwodów oświetlenia boisk		Podziałka	1 : 500
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	ul. Wł. Jagiełły 11
Investor	Gmina Miasta Lublin Plac Wł. Łokietka 1	Województwo	lubelskie



Skala 1:50

- OPRAWY OŚWIETLENIOWE**
 A1 – oprawa fluorescencyjna 2 x 26W IP54
 A2 – oprawa fluorescencyjna 2 x 18W IP54
 A3 – oprawa fluorescencyjna 1 x 18W IP54
 A4 – oprawa fluorescencyjna 1 x 18W IP54

OZNACZENIA:

- Nw – nawietrzak z grzałką 200W
 G1 – grzejnik elektryczny 500W
 G2 – grzejnik elektryczny 750W
 G3 – grzejnik elektryczny 1000W
 W1 – wentylator wywiew. 100 13W DN 100 kanałowy
 W2 – wentylator wywiew. 200 20W DN 200 kanałowy
 PW – pojemnościowy podgrzewacz wody 2 kW

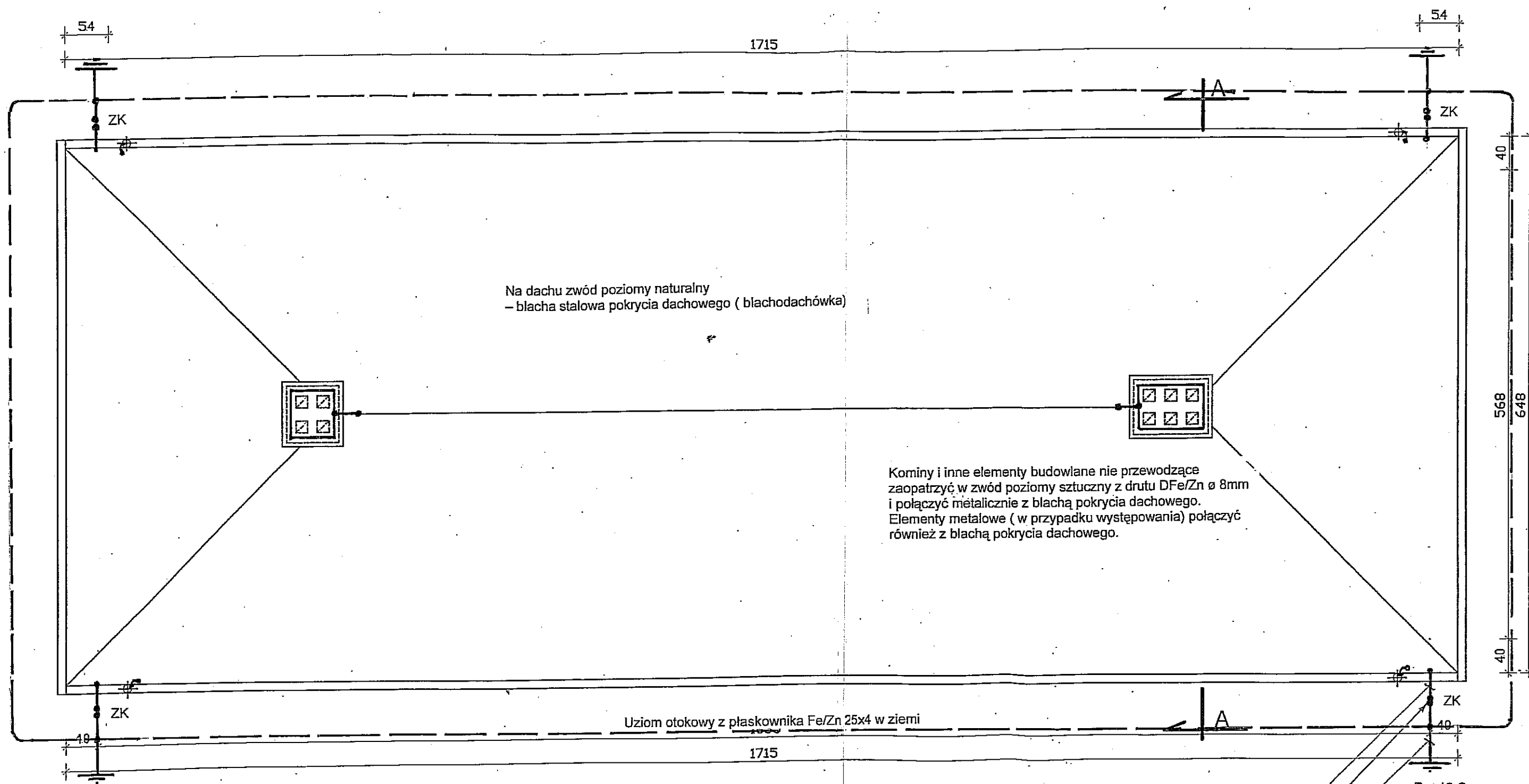
WYKAZ POMIESZCZEN

1. pom. trenera
2. magazyn
3. WC
4. WC niepełnospr.
5. szatnia
6. umywalnia
7. szatnia
8. umywalnia

Projektant
 inż. Piotr Józefczuk
 upr. bud. LUB/7240/POOK/08

Układ instalacji TN-S

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	03.2012r	
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	03.2012r	Rys. nr 2
Plan instalacji elektrycznych – budynek zaplecza		Podziałka	1 : 500
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	ul. Wł. Jagiełły 11
Inwestor	Gmina Miasta Lublin Plac Wł. Łokietka 1	Województwo	lubelskie



Na dachu zwód poziomy naturalny
- blacha stalowa pokrycia dachowego (blachodachówka)

Kominy i inne elementy budowlane nie przewodzące
zaopatrzyć w zwód poziomy sztuczny z drutu DFe/Zn \varnothing 8mm
i połączyć metalicznie z blachą pokrycia dachowego.
Elementy metalowe (w przypadku występowania) połączyć
również z blachą pokrycia dachowego.

Uziom otokowy z płaskownika Fe/Zn 25x4 w ziemi

Przewody odprowadzające - drut DFe/Zn \varnothing 8 mm
w brzdach zabetonowanych po stronie zewnętrznej ściany

Zaciski probiercze na wys. 0,3 - 0,4 m
puszkach specjalnych do odgromówki

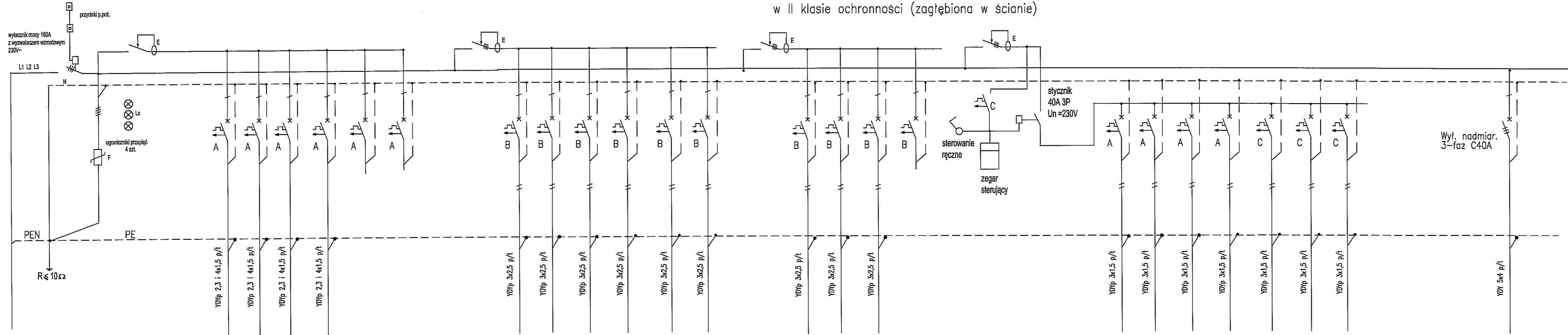
Przewody uziemiające z płaskownika Fe/Zn 25x4 (skryć w murze)

$R \leq 10 \Omega$

Instalacja odgromowa projektowana zgodnie
z PNE -05003/1, PN-IEC 61024 i PN-IEC 60324 -4-43

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	03.2012	
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	03.2012	Rys. nr 3
Plan instalacji odgromowej - budynek zaplecza		Podziałka	1 : 500
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	ul. Wł. Jagiełły 11
Inwestor	Urząd Miasta Lublin Plac Wł. Łokietka 1	Województwo	lubelskie

TABLICA ELEKTRYCZNA "TE"
72 - modułowa, szafa wstępowa IP65
w II klasie ochronności (zagłębiona w ścianie)



Zasilanie z TL-G YAKY 4x60	Wyłącznik główny	Ograniczniki przepięć		Obwód oświetleniowy 1	Obwód oświetleniowy 2	Obwód oświetleniowy 3	Obwód oświetleniowy zewnętrzny	rezerva	rezerva			Obwód gniazdowy grzejniki G1, G2 trener, magazyn	Obwód gniazdowy grzejniki 2xG2 WC, WC niepełnosprawnych	Obwód gniazdowy grzejnik G3 szatnia 5	Obwód gniazdowy grzejniki G3 szatnia 7	Obwód gniazdowy grzejniki 2xG2 umywalnia 6+8	Obwód gniazd ogólnych		Podgrzewacz wody P=2 kW WC niepełnosprawnych	Podgrzewacz wody P=2 kW umywalnia 6	Podgrzewacz wody P=2 kW umywalnia 8	rezerva		Nawietrzaki z grzałka NW trener WC niepełnosprawnych	Nawietrzaki z grzałka NW WC, magazyn	Nawietrzaki z grzałka NW szatnia 5 umywalnia 6	Nawietrzaki z grzałka NW szatnia 7 umywalnia 8	Wentylatory wywiewne W1	Wentylatory wywiewne 2 x W2+W1 umywalnia 6	Wentylatory wywiewne 2 x W2+W1 umywalnia 8		Zasilanie tablicy TO
----------------------------	------------------	-----------------------	--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------------	---------	---------	--	--	--------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------	----------------------------------------------	-----------------------	--	----------------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------	--	------------------------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------------------	------------------------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------	--	----------------------

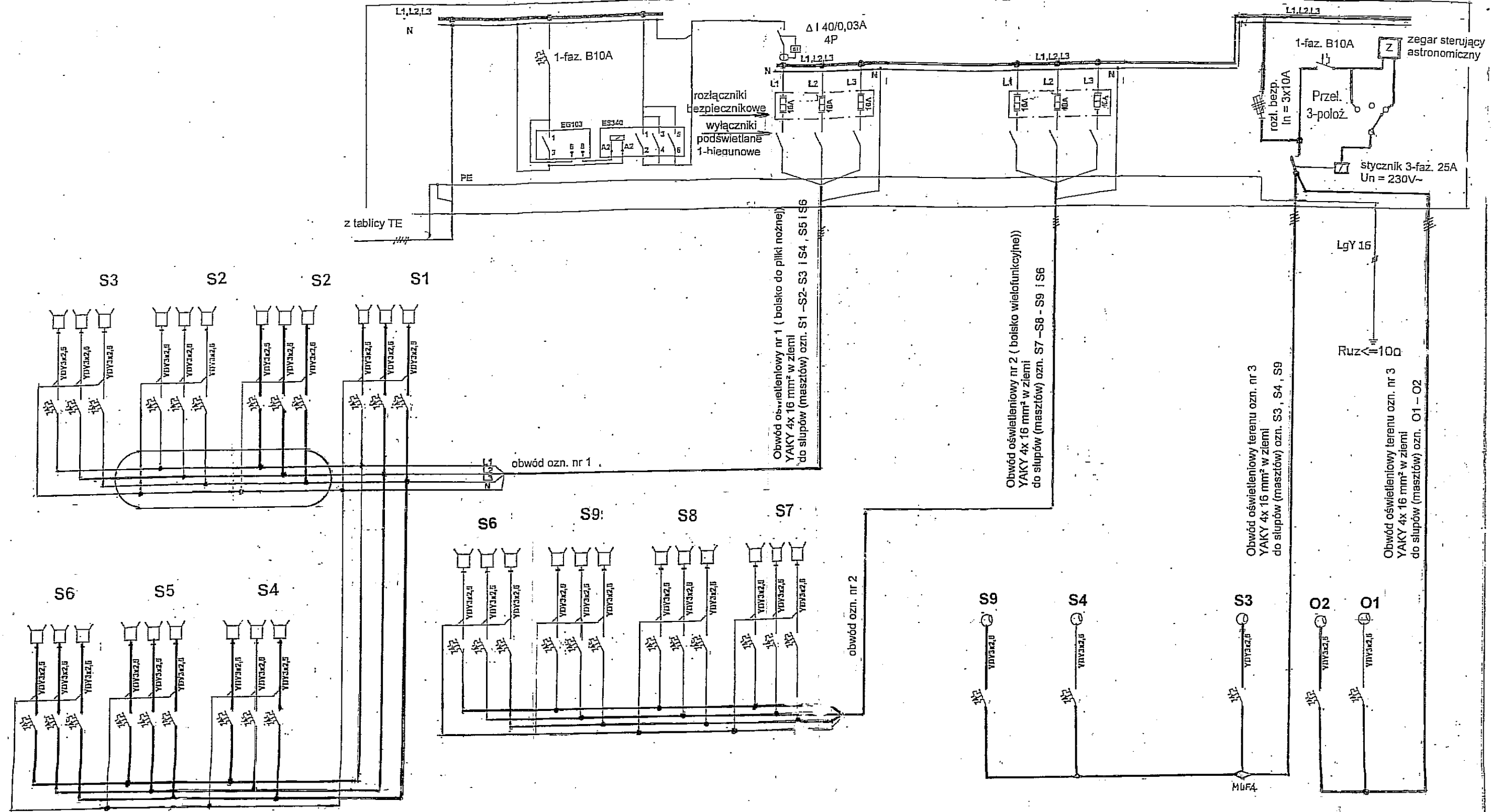
- OZNACZENIA APARATÓW
A. WYŁĄCZNIK NADMIAROWY 1 faz B10A
B. J.W. LECZ B16A
C. J.W. LECZ B6A
E. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 4P ΔI25 / 0,03A.
F. OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ KL. B+C

Układ instalacji TN-S

Projektował	Inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	03.2012r.	
Opracował	Inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	03.2012r.	Rys. nr
Tablica elektryczna TE - schemat		Miejscowość	Lublin ul. Wł. Jagieł
Inwestor	Gmina Miasto Lublin Plac Wł. Łokietka 1	Województwo	lubelskie

**TABLICA ELEKTRYCZNA „TO”
dla oświetlenia boisk i terenu**

Obudowa 72- modułowa, szafa wstępowa IP65
w II klasie ochronności (zgłębiona w ścianie)

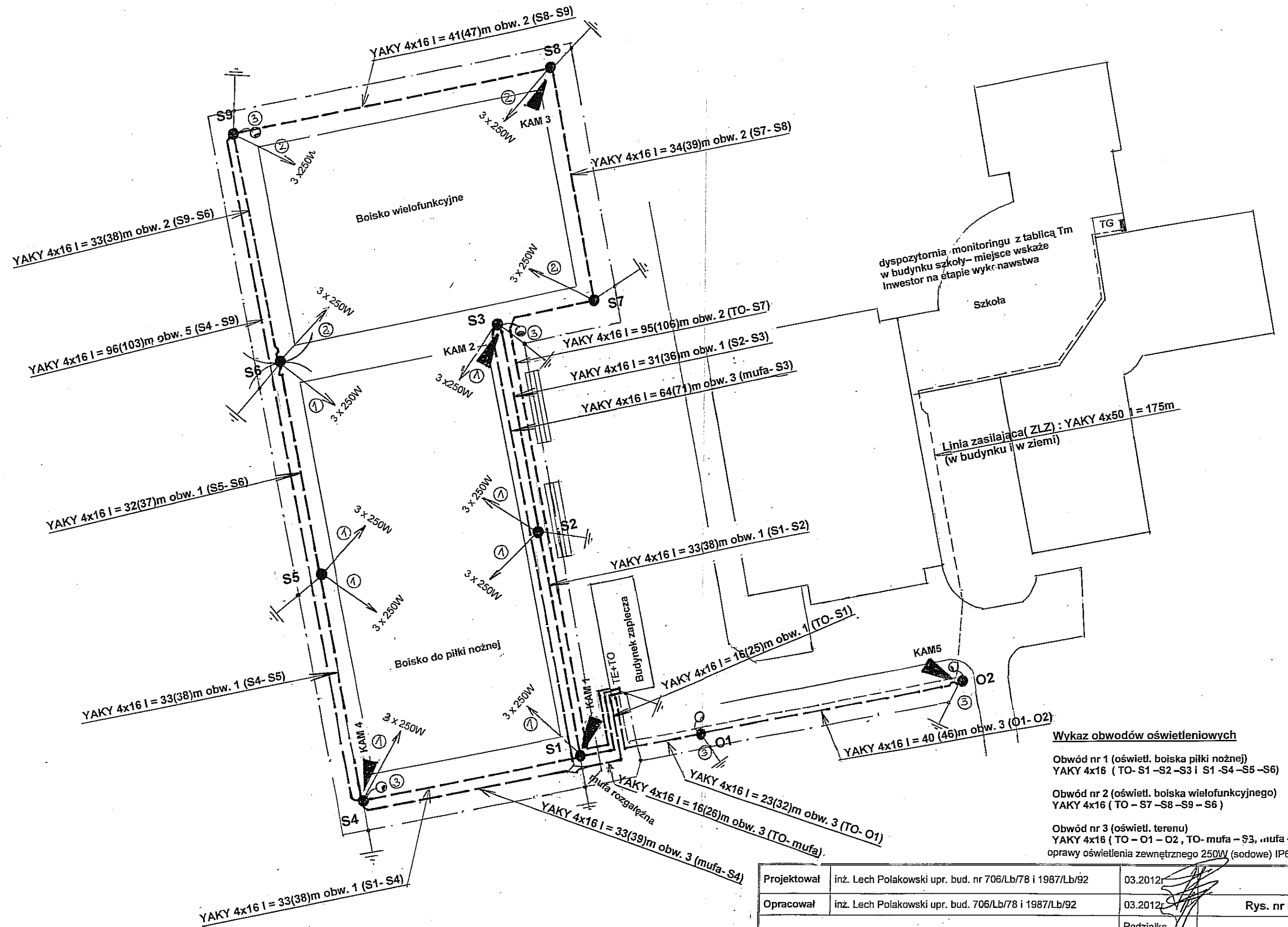


Słupy ozn. O1 i O2 z wysięgnikiem ST-Y (oprawa 250W)
Na słupach (masztach) ozn. S3, S4, S9, S9 oprócz projektorów
oprawy 250W na wysięgnikach Wo-1

STEROWANIE OŚWIETLENIEM KAŻDEGO Z BOISK ZA POMOCĄ PRZYCISKÓW
MONTOWANYCH W TABLICY TO NA KAŻDEJ Z FAZ ZAŁĄCZAJĄCYCH
JEDNOCZEŚNIE WSZYSTKIE OPRAWY ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TEJ SAMEJ
FAZIE

OCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	03.2012r	Rys. nr 5
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	03.2012r	
Schemat tablicy TO i obwodów oświetleniowych		Podziałka	
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	ul. Wł. Jagiełły 11
Investor	Urząd Miasta Lublin Plac Wł. Łokietka 1	Województwo	lubelskie



Wykaz obwodów oświetleniowych

Obwód nr 1 (oświetl. boiska piłki nożnej)
YAKY 4x16 (TO - S1 -S2 -S3 i S1 -S4 -S5 -S6)

Obwód nr 2 (oświetl. boiska wielofunkcyjnego)
YAKY 4x16 (TO - S7 -S8 -S9 - S6)

Obwód nr 3 (oświetl. terenu)
YAKY 4x16 (TO - O1 - O2 , TO- mufa - S3 , mufa - S4 -
oprawy oświetlenia zewnętrznego 250W (sodowe) IP65

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	03.2012r	
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	03.2012r	Rys. nr 6
Plan obwodów oświetleniowych i monitoringu		Podziałka	
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	ul. Wł. Jagiełły 11
Inwestor	Gmina Miasta Lublin Plac Wł. Łokietka 1	Województwo	lubelskie