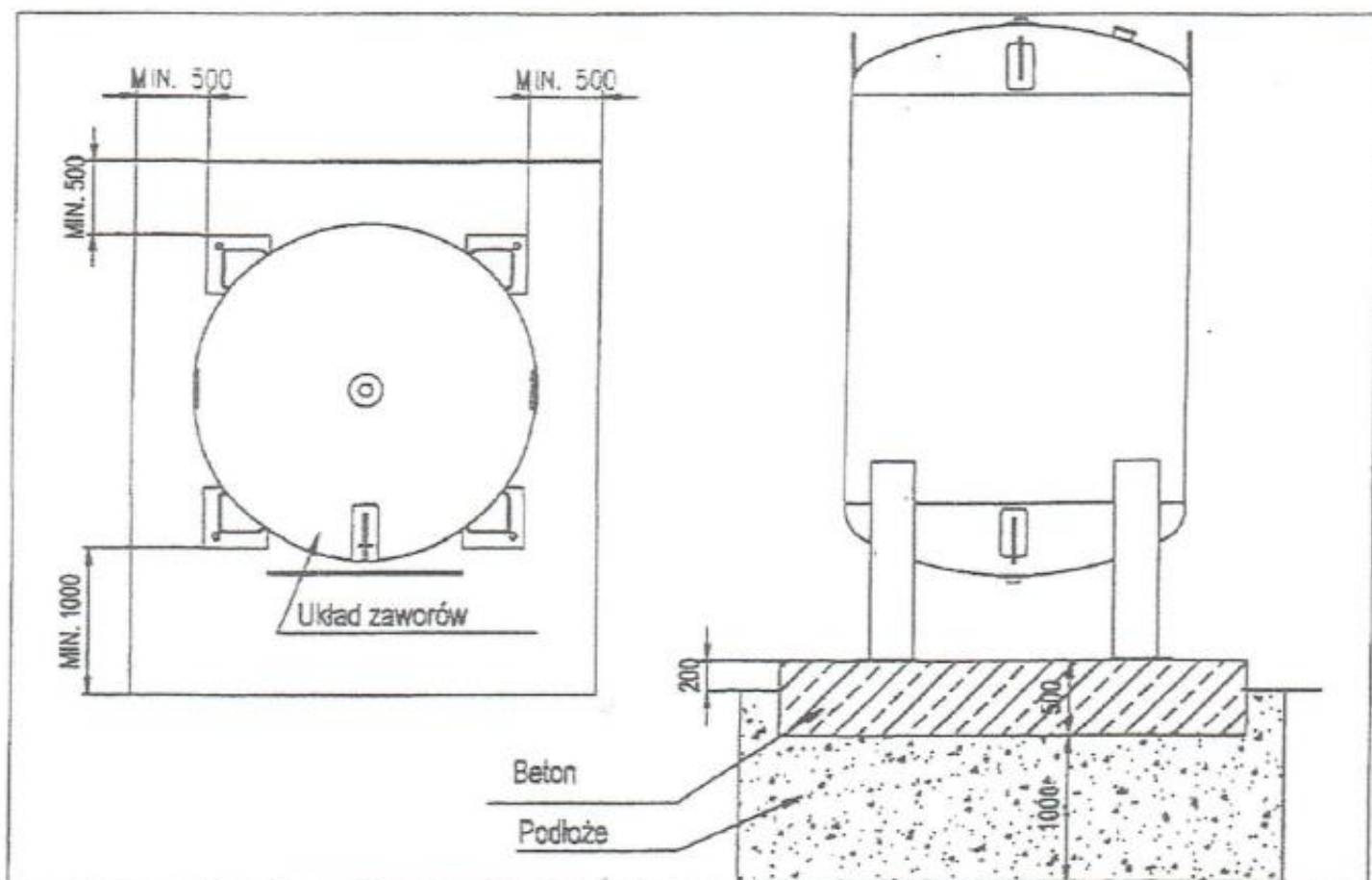


#### 4.6.3 Fundament zbiornika (pedestał)

Jako fundament pod zbiornik używa się najczęściej płyty betonowej. Fundament ten jest bardzo stabilny, zapewnia bezpieczne postawienie zbiornika oraz, gdzie to jest planowane, również osprzętu (na przykład parownika). Za projekt fundamentu (budownictwo) odpowiedzialny jest Klient.

Minimalne zalecane charakterystyki fundamentu są następujące (zob. rysunek 4-6):

- Fundament musi być sztywny, prosty, z odpowiednim drenażem.
- Wysokość płyty nad powierzchnią okolicy musi wynosić minimalnie 200 mm.
- Grubość płyty musi wynosić przynajmniej 500 mm.
- Grubość podłoża musi wynosić przynajmniej 1000 mm.
- Napężenie ściskające betonu musi wynosić przynajmniej  $350 \text{ kg/cm}^2$ .
- Odległość od zakotwiczenia zbiornika do krawędzi fundamentu musi wynosić przynajmniej 500 mm.
- Odległość od zbiornika do krawędzi fundamentu w miejscu układu zaworów musi wynosić przynajmniej 1000 mm.
- Ilość, materiał i średnica śrub fundamentowych musi być w zgodzie z podanymi dalej tabelami 4-6.
- Długość śrub musi wynosić przynajmniej 500mm.



Rysunek 4-6: Fundament zbiornika

### Branża arch-budowlana

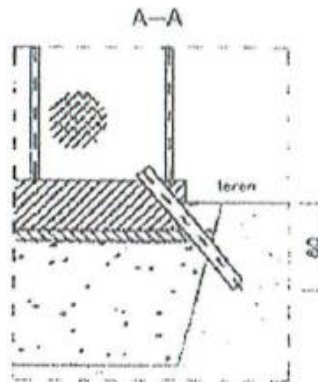
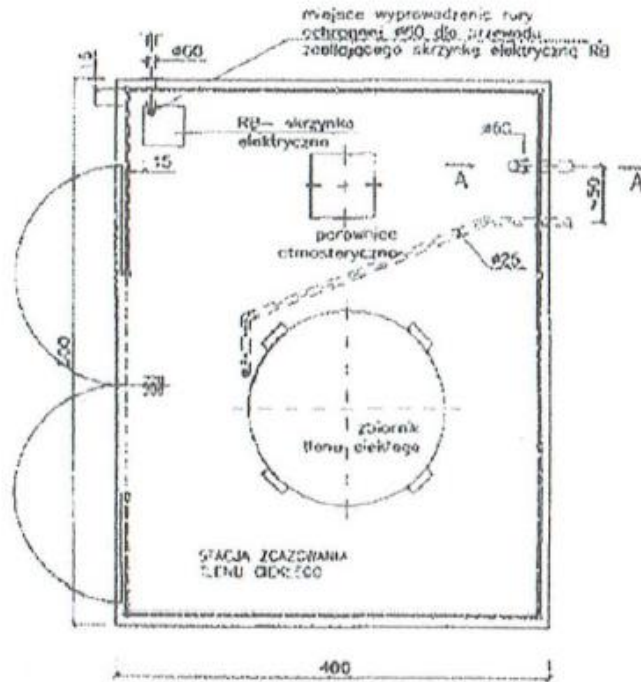
- płytę fundamentową zbiornika i parownicy wykonać wg wytycznych budowlanych od producenta zbiornika i parownicy,
- otwory dla osadzenia śrub kotwiących, mocujących zbiornik oraz otwory pod śruby rozporowe mocujące parownicę wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną zbiornika i parownicy dostarczoną przez producenta zbiornika
- w płycie fundamentowej ułożyć rury ochronne  $\varnothing 25\text{mm}$  i  $\varnothing 60\text{mm}$  z wyjsciem na fundament dla przewodu sygnalizacyjnego i przewodu zasilającego skrzynkę elektryczną SE wyprowadzone we wskazanych miejscach na rysunku
- dla uroczogu tlenu ułożyć w płycie fundamentowej rurę ochronną  $\varnothing 60\text{mm}$  z wyjsciem na fundament wg szczególu A-A
- ogrodzenie stacji zgazowania czarne rozbiornik od strony drogi
- w promieniu 5m od stacji zgazowania tlenu droga betonowa
- brama stacji otwierana na zewnątrz o  $180^\circ$
- na ogrodzeniu stacji umieścić znaki informacyjno-ostrzegawcze

### Branża instalacyjna

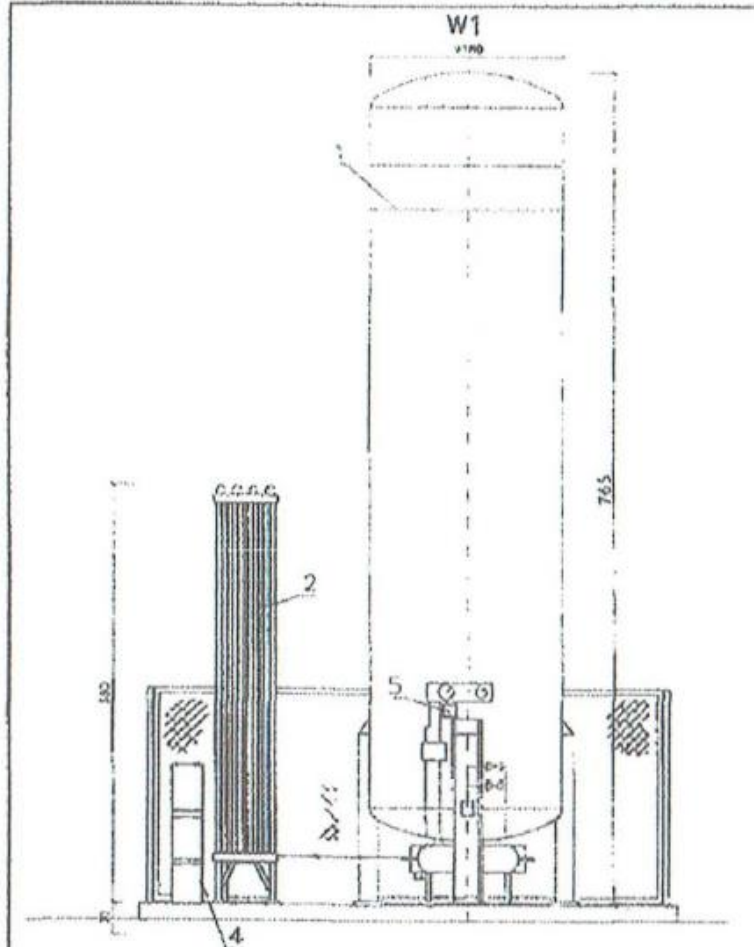
- w pobliżu stacji zgazowania zainstalować hydrant pożarowy
- w promieniu 5m od płaszcza zbiornika tleny ciekłego nie dopuszcza się lokalizacji krtek, sciekowych, studzienek, itp.

### Branża elektryczna

- Ochrona przeciwporażeniowa wg PN-IEC 60364-4-41:2000, Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa
- w skrzynce elektrycznej SE zainstalować 2 gniazda jedno  $3 \times 380\text{V}$ , 63A do zasilania zainstalowanej na autocysternie pompy przetłaczającej ciekły tlen do zbiornika, drugie  $230\text{V}$ , 10A
- oświetlenie stacji zgazowania wykonać na słupach
- ochrona odgromowa wg odpowiednich przepisów



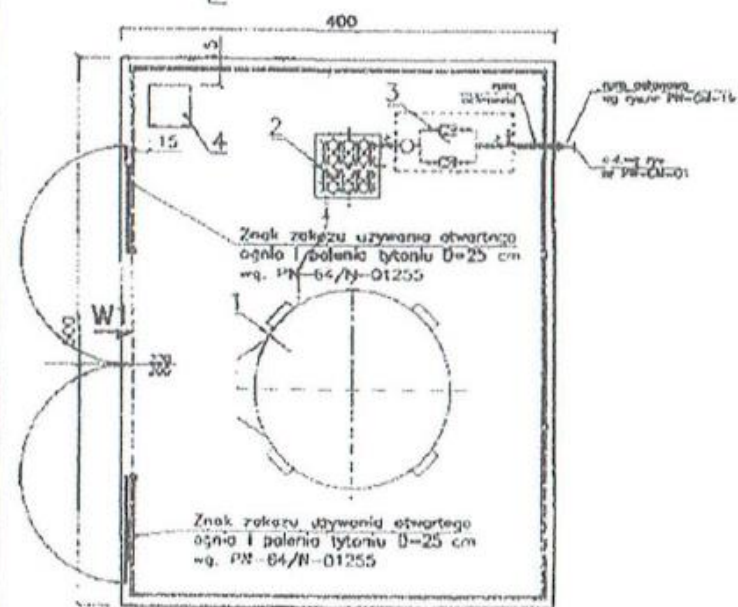
		Tytuł rysunku: Stacja zgazowania tleny ciekłego		
WYTYCZNE DLA BRANŻ				
<b>INWESTOR</b> Śląskie Centrum Chorób Serca ul. M.C. Skłodowskiej 9, 41-800 Zabrze		<b>PROJEKTOWAŁ</b> mgr inż. Artur Lutek BPP.upr.308/81		<b>PODS.</b>
<b>ADRES INWESTYCJI</b> Pomędzy ulicami M.C. Skłodowskiej, Jagiellońskiej, Dąbrowskiego na działkach o numerach 638/17, 7300/36, 3516/36, 6799/36, 3756/36 oraz Zabrze		<b>OPRACOWAŁ</b> mgr inż. Ireneusz Werpachowski		<b>PODS.</b>
<b>OPIS OBIEKTU</b> Rozbudowa Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrzu (moduł C) - utworzenia ogólnopolskiego centrum śledztwo- naukowego transplantacji płuc i serca oraz leczenia mukowiscydozy u dorosłych i dzieci		<b>SPRAWDZIŁ</b> mgr inż. Jarzy Krysa 977/9/76		<b>PODS.</b>
<b>BRANŻA</b> Gazy Medyczne	<b>STADIUM / DATA</b> Projekt wykonawczy czerwiec 2012	<b>SYMBOL PROJEKTU</b> 16/11/PW	<b>SKALA</b> 1:50	<b>NUMER RYSUNKU</b> PW-GM-14



**UWAGI:**

- 1 Lokalizację stacji zgazowania tlenu przedstawiono na rys. nr PW-GM-01
- 2 Wylotnice dla brzoń przedstawiono na rys. nr PW-CM-14
- 3 Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją
- 4 W miejscach wskazanych na rysunku umieścić znaki ostrzegawcze i informacyjne

5	przystawka kontrolowa do zainicj. sygnalizacji poziomu tlenu ciekłego analogowa		dyspozytor tlenu
4	Skrzynka elektryczna RS	1	z przeniesienia
3	Wzrost redukccyjny	1	z przeniesienia (Ferox Czechy)
2	Perownik atmosferyczna SG 50HC o wydajności: 0=65m <sup>3</sup> /h, z kompletem zaworów oddzielających i bezpieczeństwa	1	z przeniesienia (Ferox Czechy)
1	Zbiornik tlenu ciekłego typ W19/19 o pojemności netto ok. 9,04m <sup>3</sup> z manometrem różnicowym	1	z przeniesienia (Ferox Czechy)
L.P.	Wyszczególnienie	liczba sztuk	Dyspozytor



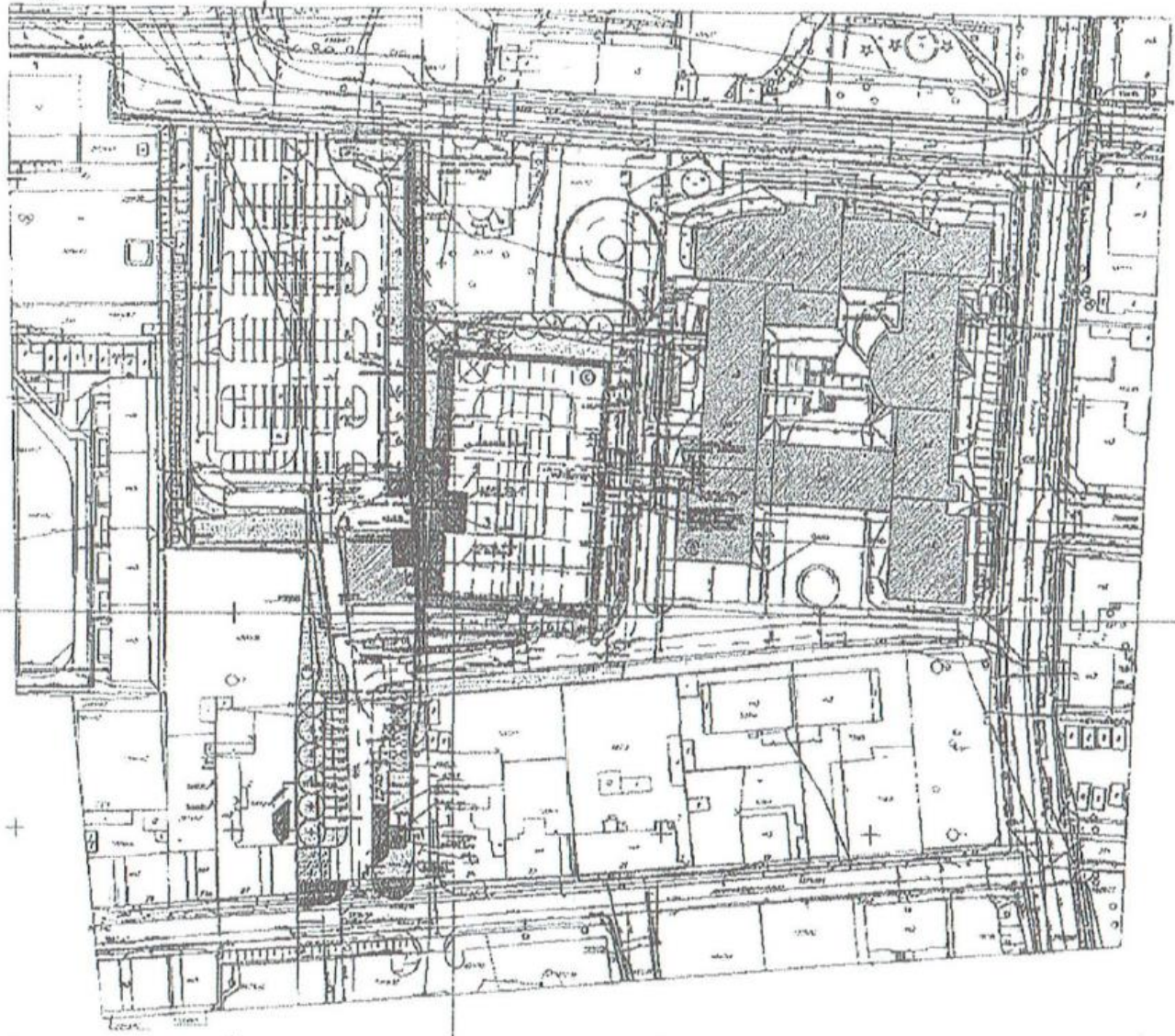
<b>intech</b>		<b>STACJA ZGAZOWANIA TLENU CIĘKIEGO</b>		
<b>PROJEKTANT</b> Śląskie Centrum Chorób Serca ul. M.C. Skłodowskiej 9, 41-800 Zabrze		<b>PROJEKTOWAŁ</b> mgr inż. Artur Lutek BPP.upr.308/81		<b>PODOP.</b>
<b>ADRESOWAŁ (WZG)</b> Pomędzy ulicami M.C. Skłodowskiej, Jagiellońskiej, Gałwowskiego na działkach o numerach 636/17, 7300/36, 3518/30, 6799/06, 3758/06 obręb Zabrze		<b>OPRACOWAŁ</b> mgr inż. Ireneusz Werpachowski		<b>PODOP.</b>
<b>PROJEKTOWAŁ</b> Rozbudowa Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrzu (moduł C) - utworzenie ogólnopolskiego centrum kliniczno- naukowego transplantacji serca i serca oraz leczenia małowęzłodycy u dorosłych i dzieci		<b>SPRAWDZIŁ</b>		<b>PODOP.</b>
<b>WYKONAŁ</b> Gazy Medyczne	<b>DATA</b> Projekt wykonawczy czerwiec 2012	<b>SYMBOL PROJEKTU</b> 10/11/PW	<b>SKALA</b> 1:50	<b>NR WYKONAWCY</b> PW-GM-13

1:1000  
 1:500  
 1:200  
 1:100  
 1:50  
 1:20  
 1:10  
 1:5  
 1:2  
 1:1

**MAPA JEKNOVIŠTA DO 1:1000 PROJEKTOVANJE**

Projektovana je mreža inženjerskih instalacija "0000"  
 Maska u skali 1:500 u roku 2012. g.  
 Projektovana je mreža inženjerskih instalacija "0000"  
 Maska u skali 1:500 u roku 2012. g.  
 Projektovana je mreža inženjerskih instalacija "0000"  
 Maska u skali 1:500 u roku 2012. g.

Izradio: [Ime]  
 Datum: [Datum]  
 Lica: [Lica]



**LEGENDA**

- 1. - [Symbol] - [Description]
- 2. - [Symbol] - [Description]
- 3. - [Symbol] - [Description]
- 4. - [Symbol] - [Description]
- 5. - [Symbol] - [Description]
- 6. - [Symbol] - [Description]
- 7. - [Symbol] - [Description]
- 8. - [Symbol] - [Description]
- 9. - [Symbol] - [Description]
- 10. - [Symbol] - [Description]
- 11. - [Symbol] - [Description]
- 12. - [Symbol] - [Description]
- 13. - [Symbol] - [Description]
- 14. - [Symbol] - [Description]
- 15. - [Symbol] - [Description]
- 16. - [Symbol] - [Description]
- 17. - [Symbol] - [Description]
- 18. - [Symbol] - [Description]
- 19. - [Symbol] - [Description]
- 20. - [Symbol] - [Description]
- 21. - [Symbol] - [Description]
- 22. - [Symbol] - [Description]
- 23. - [Symbol] - [Description]
- 24. - [Symbol] - [Description]
- 25. - [Symbol] - [Description]
- 26. - [Symbol] - [Description]
- 27. - [Symbol] - [Description]
- 28. - [Symbol] - [Description]
- 29. - [Symbol] - [Description]
- 30. - [Symbol] - [Description]
- 31. - [Symbol] - [Description]
- 32. - [Symbol] - [Description]
- 33. - [Symbol] - [Description]
- 34. - [Symbol] - [Description]
- 35. - [Symbol] - [Description]
- 36. - [Symbol] - [Description]
- 37. - [Symbol] - [Description]
- 38. - [Symbol] - [Description]
- 39. - [Symbol] - [Description]
- 40. - [Symbol] - [Description]
- 41. - [Symbol] - [Description]
- 42. - [Symbol] - [Description]
- 43. - [Symbol] - [Description]
- 44. - [Symbol] - [Description]
- 45. - [Symbol] - [Description]
- 46. - [Symbol] - [Description]
- 47. - [Symbol] - [Description]
- 48. - [Symbol] - [Description]
- 49. - [Symbol] - [Description]
- 50. - [Symbol] - [Description]

1:1000  
 1:500  
 1:200  
 1:100  
 1:50  
 1:20  
 1:10  
 1:5  
 1:2  
 1:1

- LEGENDA**
- 1 - [Symbol] - [Description]
  - 2 - [Symbol] - [Description]
  - 3 - [Symbol] - [Description]
  - 4 - [Symbol] - [Description]
  - 5 - [Symbol] - [Description]
- PROJEKTOVANJE**
- I - [Symbol] - [Description]  
 II - [Symbol] - [Description]  
 III - [Symbol] - [Description]
- OPIS**
- 1 - [Symbol] - [Description]  
 2 - [Symbol] - [Description]  
 3 - [Symbol] - [Description]

1 - [Symbol] - [Description]  
 2 - [Symbol] - [Description]  
 3 - [Symbol] - [Description]

<b>itech</b>		<b>PLAN OPTUŽENJAV</b>	
Projekat: [Ime] Datum: [Datum] Lica: [Lica]	[Symbol] [Symbol] [Symbol]	[Symbol] [Symbol] [Symbol]	[Symbol] [Symbol] [Symbol]
[Symbol] [Symbol] [Symbol]	[Symbol] [Symbol] [Symbol]	[Symbol] [Symbol] [Symbol]	[Symbol] [Symbol] [Symbol]
[Symbol] [Symbol] [Symbol]	[Symbol] [Symbol] [Symbol]	[Symbol] [Symbol] [Symbol]	[Symbol] [Symbol] [Symbol]

# MAPKA SYTUACYJNA

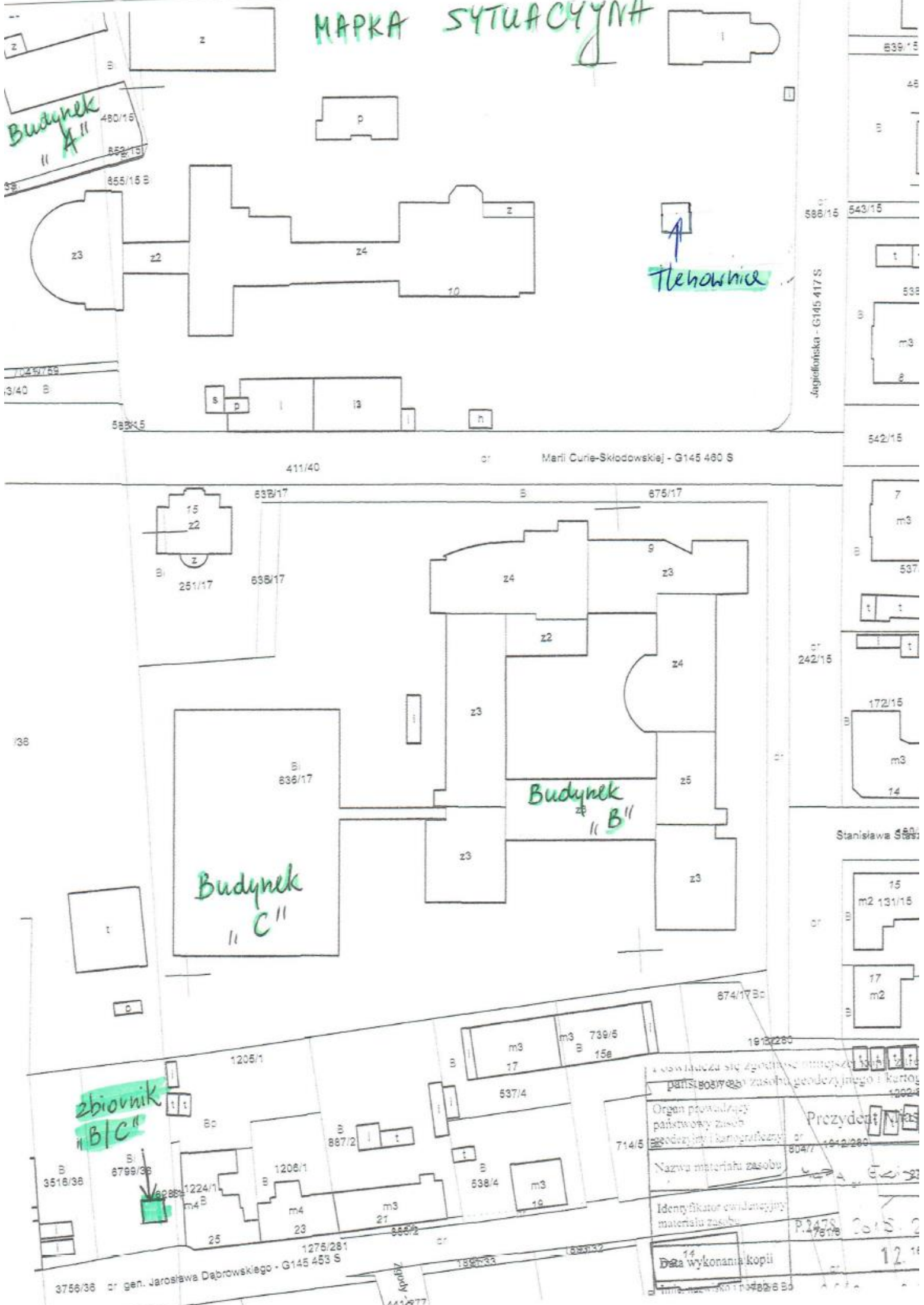
Budynek "A"

Tłehawnice

Budynek "C"

Budynek "B"

Zbiornik "B/C"



Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny		Prezydent Miasta
Nazwa materiału zasobu		...
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu		P.2478/1918 CoS. 2
Data wykonania kopii		12.18