



CENTRALNE LABORATORIUM



tel. 56 623 56 98
tel. 56 639 11 10



ul. Żwirki i Wigury 73
87-100 Toruń



cl-tor@piorin.gov.pl
slab-tor@piorin.gov.pl



piorin.gov.pl

CL. 212.7.2023

Toruń, 12.07.2023 r.

**Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa
zaprasza**

do złożenia oferty wymiany poliwęglanu komorowego w szklarni w Toruniu przy ul. Żwirki i Wigury 73.

1. Ofertę należy złożyć: w zamkniętej kopercie w siedzibie Zamawiającego pod adresem ul. Żwirki i Wigury 73, 87-100 Toruń lub e-mailem na adres P.Komorowski@piorin.gov.pl.
2. Na kopercie lub w e-mailu należy umieścić nazwę i adres Zamawiającego, nazwę i adres Wykonawcy oraz napis: „oferta wymiany poliwęglanu w szklarni w Toruniu”.
3. Ceny podane w ofercie, mają być wyrażone cyfrą i słownie.
4. Oferta ma być napisana w języku polskim, czytelnie trwałą techniką.
5. Oferta musi obejmować całość zamówienia, do oferty należy załączyć uproszczony kosztorys.
6. Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 2.
7. Oczekiwany termin realizacji zamówienia do 31.08.2023 r.
8. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował kryterium: cena 100%. Zamawiający wybierze jako najkorzystniejszą ofertę, która spełnia wszystkie wymagania.
9. Oferta Wykonawcy ma być na formularzu oferty wg załączonego wzoru - załącznik 1 i załącznik nr 2.
10. Termin złożenia oferty do dnia 21.07.2023 roku, do godz. 11:00.
11. Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami jest: Przemysław Komorowski, 783-912-330, e-mail P.Komorowski@piorin.gov.pl.
12. Informacje dotyczące zawarcia umowy: Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający wyśle do Wykonawcy umowę w sprawie zamówienia publicznego.

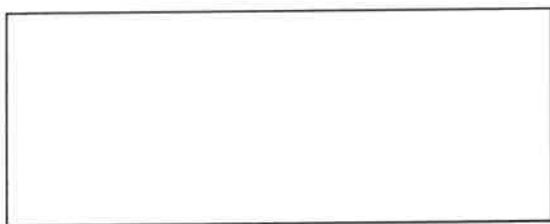
**Zastępca Dyrektora
Centralnego Laboratorium**

A. Kołodziejka
Anna Kołodziejka

(podpisał w imieniu Zamawiającego)

W załączeniu:

1. Formularz oferty.
2. Tabela wyceny.
3. Opis przedmiotu zamówienia.



**GŁÓWNY INSPEKTORAT
OCHRONY ROŚLIN I NASIENICTWA
ul. Jana Pawła II 11
00-828 Warszawa**

OFERTA WYKONAWCY

W odpowiedzi na zaproszenie do złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: „wymiana poliwęglanu komorowego w szklarni w Toruniu przy ul. Żwirki i Wigury 73” składam niniejszą ofertę.

Oferuję wykonanie usług za kwotę w wysokości:

Łącznie: netto zł.

podatek VAT zł.

brutto zł.

(słownie:)

Termin realizacji dni od daty podpisania umowy.

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Załącznik: Tabela wyceny.

Tabela wyceny

Lp.	Opis robót	Ilość	j.m.	cena jednostkowa brutto	cena brutto
1	Zdjęcie płyt poliwęglanowych z dachu i zewnętrznych ścian (składowanie płyt w miejscu wskazanym przez Zamawiającego)	404	m2		
2	Demontaż w boksach sufitu podwieszonego z płyt poliwęglanowych (składowanie płyt w miejscu wskazanym przez Zamawiającego)	252	m2		
3	Cięcie poliwęglanu \neq 8 mm do montażu w ramach ścian zewnętrznych wschód i zachód	60	m		
4	Demontaż lamp zawieszonych na suficie podwieszonym	30	szt.		
5	Montaż lamp po malowaniu i wymianie poliwęglanu	30	szt.		
6	Montaż nowych zawiesi do lamp ORS 400	78	szt.		
7	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych	490	m2		
8	Odfuszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych	490	m2		
9	Malowanie konstrukcji stalowej ścian i dachu farbą podkładową p.rdzewną	490	m2		
10	Malowanie konstrukcji stalowej ścian i dachu farbą podkładową nawierzchniową	490	m2		
11	Szklenie ram poliwęglanem Zamawiającego na dachu i w ścianach zewnętrznych	404	m2		
12	Dostawa poliwęglanu \neq 6 mm i docięcie do ścian wewnętrznych - bocznych w celu uzupełnienia otworów starej wentylacji	30	m2		
13	Szklenie ram poliwęglanem \neq 6 mm w ścianach wewnętrznych - bocznych	30	m2		
14	Rozbiórka obróbek blacharskich - kalenica	24	m2		
15	Obróbki blacharskie	24	m2		
16	Rusztowania warszawskie do 4 m wysokości z pracą rusztowań	266	m2		
17	Dostawa uszczelek, podkładek gumowych i taśm zamykających komory poliwęglanu	1	kpl		
RAZEM CENA BRUTTO					

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Opis przedmiotu zamówienia
wymiany poliwęglanu w szklarni w Toruniu przy ul. Żwirki i Wigury 73

Szklarnię w obecnej postaci wybudowano w 1995 roku.
Ostatni remont wykonano w 2007 roku.

Konstrukcja obiektu wykonana jest ze stali.
Obudowa wykonana z poliwęglanu komorowego.
Szklarnia ma wymiary 24,0 x 12,0 x 5,35 m.

Zamawiający posiada nowy poliwęglan komorowy \neq 10 mm do montażu na dachu, poliwęglan komorowy \neq 8 mm do montażu w ścianach zewnętrznych, po stronie wschodniej i zachodniej.

Pozostałe materiały zabezpieczy Wykonawca, tj.: poliwęglan komorowy \neq 6 mm do uzupełnienia otworów starej wentylacji w ścianach wewnętrznych pomiędzy boksami, podkładki - taśmy gumowe pomiędzy poliwęglan i konstrukcję stalową, taśma uszczelniająca - zamykająca kanały poliwęglanu komorowego.

Istniejącą obudowę z poliwęglanu należy rozebrać w sposób umożliwiający dalsze wykorzystanie poliwęglanu (demontaż użytkowy). Zamawiający zamierza wykorzystać stary poliwęglan.

Konstrukcję stalową należy oczyścić, odtłuścić i pomalować emalią chlorokauczukową w kolorze szarym, a gdzie to będzie niezbędne farbą przeciwrdzewną.

Dokumentacja szklarni jest dostępna w siedzibie Zamawiającego w Toruniu przy ul. Żwirki i Wigury 73.

Szklarnię można oglądać w dni robocze od 8:00 do 14:00.

W załączeniu:

1. Fragment opisu technicznego.
2. Szkic układu pomieszczeń szklarni.
3. Ortofotomapa szklarni i okolic.

3. ZAKRES INWESTYCJI

- rozbiórka elementów szklarni w złym stanie technicznym i nie spełniających wymagań w nowej funkcji (pozostają: ramy nośne z elementami podporowymi w części nadającej się do renowacji),
- remont i renowacja ram nośnych z właściwym zabezpieczeniem antykorozyjnym, wymiana uszkodzonych i błędnie wykonanych elementów stężeń i ram,
- wymiana gruntu,
- wykonanie nowych i docieplenie pozostawionych ścian fundamentowych oraz podłogi i posadzek lastrico,
- wykonanie izolacji przeciwwodnych fundamentów,
- wykonanie aluminiowej konstrukcji pokrycia i ścian działowych z wypełnieniem płytami Makrolon - Bayer (łącznie z drzwiami)
- wykonanie instalacji C.O., wentylacji, wod-kan, elektrycznej,
- wyposażenie zabezpieczenia C.O.,
- wyposażenie pomieszczeń badawczych w stoły;

4. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

4.1. OPIS TECHNICZNY BRANŻA BUDOWLANA

4.1.1. Dane wymiarowe

- | | |
|---|------------------------|
| - wymiary rzutu | - 12,30 x 24,25 [m] |
| - wysokość max. | - 5,80, min. 2,20 m, |
| - powierzchnia zabudowy | - 298,3 m ² |
| - powierzchnia użytkowa | - 266 m ² |
| w tym: | |
| - powierzchnia pomieszczeń badawczych | - 146 m ² |
| - powierzchnia słuz i komunikacja | - 53 m ² |
| - powierzchnia pomieszczeń hodowli roślin testowych | - 67 m ² |

4.1.2. Konstrukcja obiektu

Obiekt Laboratorium szklarniowego projektuje się wykonać w konstrukcji stalowej - część nośna - pozostawione i wyremontowane ramy z I 100 w układzie trójprzegubowym wzmocnione ściągamami - rozwiązanie typowe dla budownictwa szklarniowego. Rozpiętość osiowa ram 12 m, rozstaw co 3 m. Stężenie ram w płaszczyźnie ścian i dachu krzyżowymi cięgnami prętowymi średnicy 20 w polach skrajnych. Kalenica z I 100 spawanego bezpośrednio do konstrukcji ram. Płatwie dachowe z L 75x50 mocowane na śruby do środnika I 100 i zlicowane z górną półką ram. Zamocowanie ram w fundamentach przez wbetonowanie. Fundamenty betonowe i żelbetonowe ławowe, warstwowe gr 25 cm z ociepleniem warstwą styropianu gr. 5 cm. Poziom posadowienia fundamentów - 1,10 do poziomu posadzki. Posadzka betonowa (B-20) grubości 15 cm na warstwie zagęszczonej pospółki, wykończona 3,5 cm warstwą lastrico. Wewnątrz obiektu, poniżej poziomu posadzki umieszczono dwa łączące się kanały technologiczne o wymiarach w świetle 50x55 [cm] przykryte płytami żelbetowymi w ramach z L 45x45x3 z wierzchnią warstwą wykończającą lastrico. Od poziomu posadzki zaprojektowano wykonanie ścianek betonowych (B-20) o wymiarach 25x105 [cm] stanowiących podparcie dla ścian działowych.

4.1.3. Obudowa i ściany działowe

Obudowę obiektu oraz wypełnienie ścianek działowych zaprojektowano z poliwęglanu komorowego produkcji koncernu Bayer-Niemcy pod nazwą handlową " Makrolon SDP long life no drop" Konstrukcję obudowy przewidziano do wykonania z kształtowników aluminiowych: rur prostokątnych 60x40x2 [mm] produkcji polskich hut metali nieżelaznych, uzupełnionych o elementy uszczelniające oraz dociskowe produkcji niemieckiej. Konstrukcję obudowy zaprojektowano jako ruszty o wymiarach pól: - 7x1 [m] ściany boczne i 1x1,9-5,35 [m] ściana szczytowa. Ruszty aluminiowe wypełnione zostaną płytami Makrolon 8/198 o długościach zgodnych z wymiarami pól rusztów. Mocowanie sąsiednich krawędzi płyt listwami dociskowymi o szerokości 60 mm przykręcanymi na śruby. Środkowa część płyt przy pomocy "kapsli" o średnicy 30 w rozstawie co 0,75 m.

Uwaga! Z uwagi na znaczną rozszerzalność cieplną poliwęglanu należy pozostawić przerwy kompensacyjne na styku płyt oraz wykonać powiększone otwory w płytach przy połączeniach na śruby. (0,06 mm/m.°C).

Konstrukcję ścianek działowych przewidziano do wykonania z aluminiowych "kształtowników wystawowych" produkcji "Kęty" S.A. Konstrukcję przegród wewnętrznych zaprojektowano jako ruszty podzielone na pola o szerokości 1,0 m i wysokościach odpowiednio 0,95;1,20;1,35 [m].

Pola rusztu wypełniają płyty Makrolon 6/99 zgodne z wielkością pól.

Stolarkę aluminiową drzwi oparto o typowe na rynku wymiary otworów z zamianą wypełnienia szkłem na poliwęglan gr 6 mm. Wszystkie drzwi wykonane zostaną jako szczelne.

4.1.4. Wykończenie

- izolacje przeciwwodne fundamentów projektuje się wykonać z dyspersji asfaltowo-gumowej "Torgum" przez malowanie w 3 warstwach - 2,5 kg/m² (0,5+1+1),
- obróbki blacharskie przewidziano do wykonania z blachy ocynkowanej gr 0,55 mm dodatkowo zabezpieczonej przez malowanie farbą chlorokauczukową w kolorze szarym,
- izolację cieplną kalenicy wykonać ze styropianu docinanego do wymiaru obróbki blacharskiej,
- zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji aluminiowej obudowy - nie przewiduje się,
- zabezpieczenie konstrukcji ścianek działowych przez pokrycie farbami proszkowymi wpalanymi na gorąco,
- wykończenie posadzek warstwą lastrico w kolorze szarym,
- wykończenie ścianek podporowych warstwą lastrico płukanego,
- wykończenie elementów stalowych drobnych przez cynkowanie galwaniczne,
- wykończenie elementów stalowych w tym ramy nośne przez piaskowanie, malowanie dwukrotnie farbą przeciwrdzewną Corina i dwukrotnie emalią chlorokauczukową w kolorze szarym.

4.5.1. Zastosowane materiały

1/ Poliwęglan - płyty z jedną pustką powietrzną o grubości 8 mm i 6 mm

Nazwa handlowa: Makrolon - Stegplatte longlife, bezbarwne, no drop;

- SDP 8/1980, SDP 8/2100,
- SDP 6/1980, SPPG 6/2100.

Inne nazwy: Novodur, Bayblend, Cellidor

Producent: Bayer AG, Sparte K1, D-5090 Leverkusen

Szczególne dane techniczne zamieszczono w załączniku p.5.1.

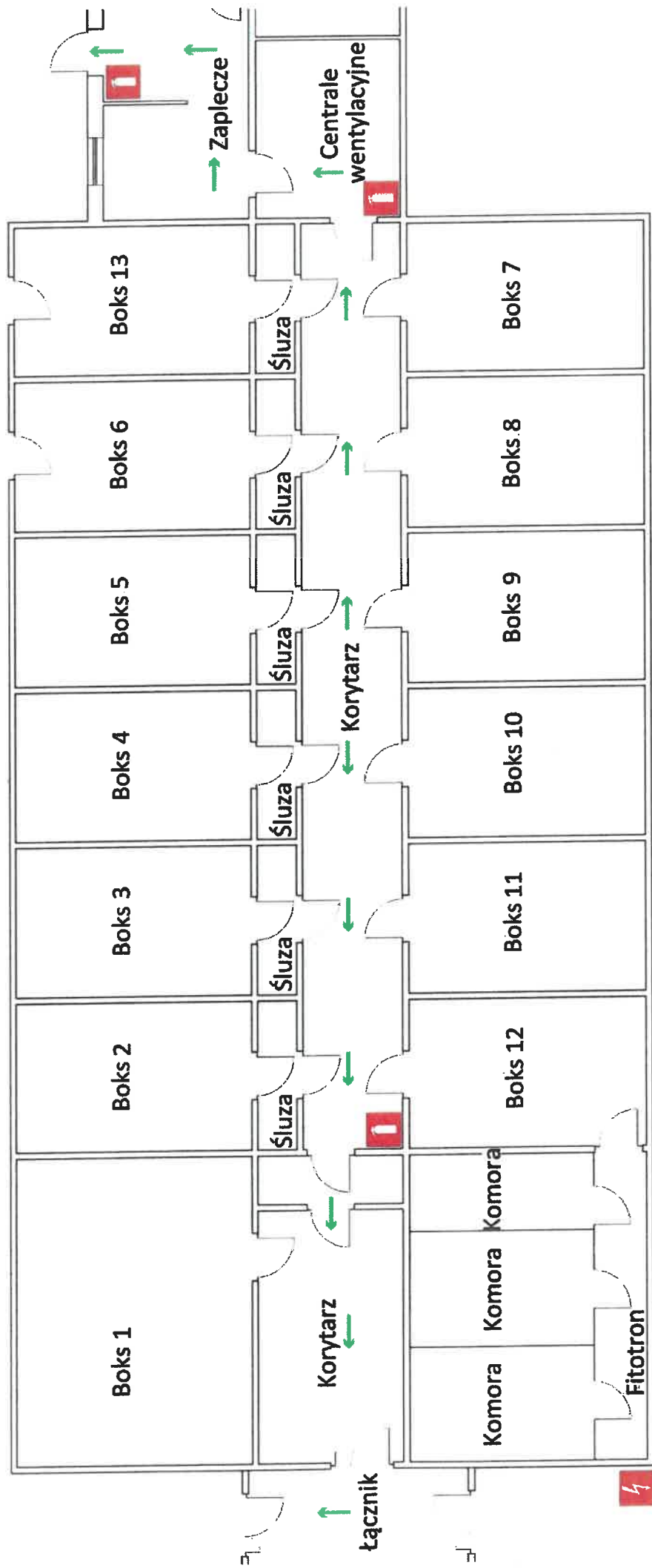
- 2/ Aluminiowe listwy i uszczelki do mocowania płyt Makrolon
 Nazwa handlowa: Universal-Klemmset
 - MAT.-Nr: 49550170/6000 mm
 - MAT.-Nr: 49550171/7000 mm
 Producent: ROHM GMBH Chemische Fabrik, Postfach 4242
 Karslerallee, D-6100 Darmstadt 1.
- 3/ Kapsle do mocowania płyt Makrolon
 Nazwa handlowa: Sogsicherung fur Makrolon SDP 4,5 - 11 mm
 - MAT.- Nr:49550205
 Producent: ROHM GMBH Chemische Fabrik, Postfach 4242
 Karslerallee, D-6100 Darmstadt 1.
- 4/ Kształtowniki aluminiowe stop PA-38 (AlMgSi 0,5)
 - rury prostokątne 60x40
 - kątowniki równoramienne 40x40x4
 Producent: SAPA, ul.Kopernika 32, 64-980 Trzcianka
- 5/ Kształtowniki aluminiowe na konstrukcje wystawowe
- | | | |
|----------------------------|----------|-------------|
| - czterostronny | - A 4855 | (39,5x39,5) |
| - trzystronny | - A 4856 | (39,5x29,5) |
| - dwustronny | - A 4857 | (29,5x29,5) |
| - dwustronny prosty | - A 4858 | (39,5x19,5) |
| - jednostronny | - A 4933 | (23,5x20) |
| - czterostronny wzmocniony | - A 4593 | (40x40) |
- Producent: Zakłady Metali Lekkich "KĘTY" S.A.
 ul. Kościuszki 111, 32-650 KĘTY
- 6/ Masa dyspersyjna asfaltowo-gumowa "TORGUM"
 Producent: Toruńskie Przedsiębiorstwo Budowlane "Izolacja"
 ul.M.C.Skiłodowskiej 73, 87-100 Toruń

4.1.6. Uwagi eksploatacyjne

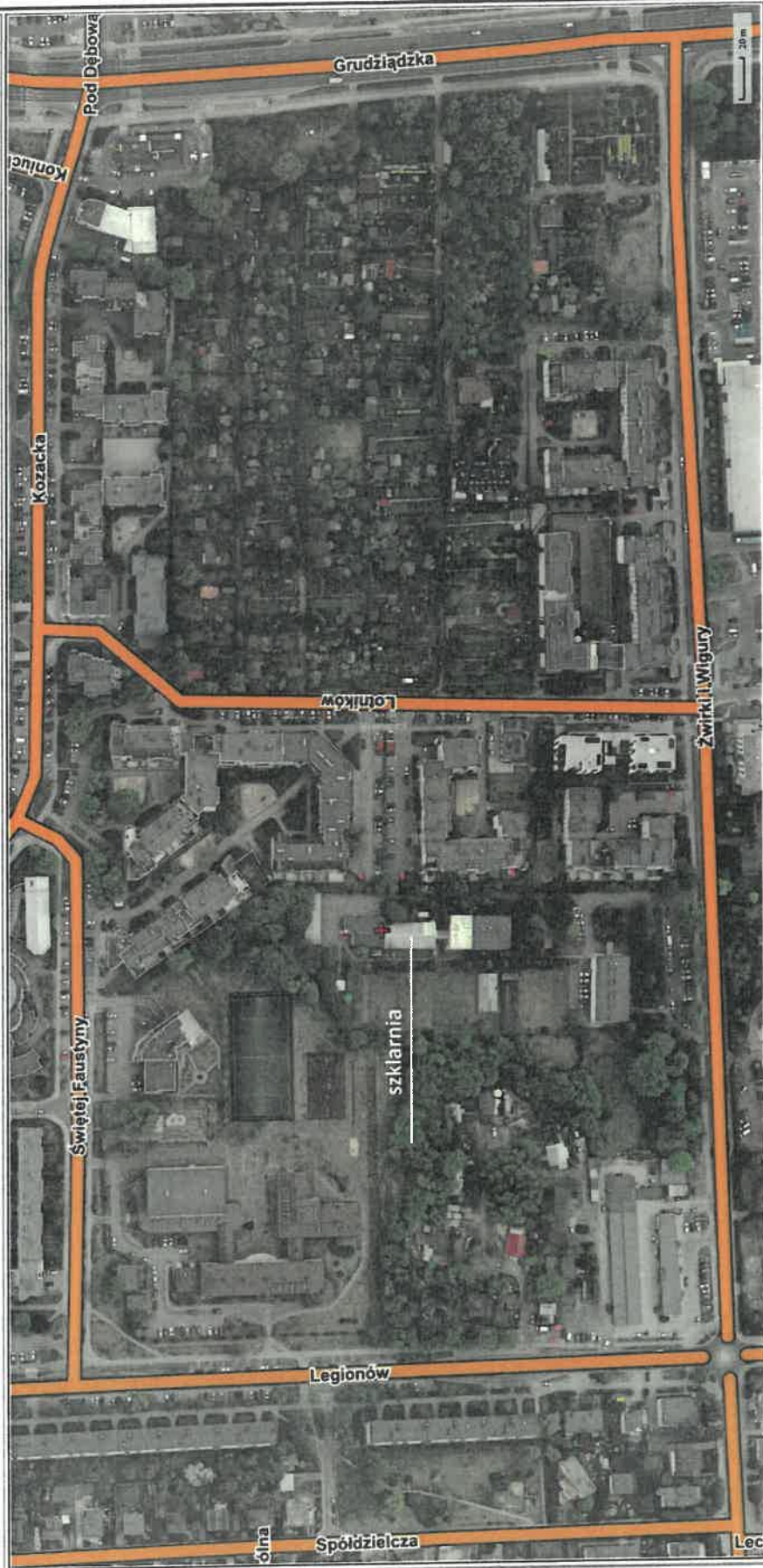
a/ czyszczenie powierzchni

- do czyszczenia powierzchni poliwęglanu oraz aluminium pokrytego farbami proszkowymi i surowego można stosować powszechnie dostępne w handlu środki nie powodujące mechanicznego ścierania powierzchni,
- do pierwotnego zagruntowania powierzchni lastrico oraz jego dalszej konserwacji stosować pasty bezbarwne do powierzchni z kamieni naturalnych i sztucznych,

SZKLARNIA



Wydruk mapy



Sporządzono dnia: 11.7.2023 r.

Wydruk ma charakter pogłówny i nie jest dokumentem