

**PROJEKT ZIELENI  
NATERENIE REGIONALNEGO  
CENTRUM WSPARCIA OSÓB  
NIESAMODZIELNYCH W POLICACH**

**Inwestor : Powiat Policki**

**Adres : ul. Korczaka 17 Police**

**Powierzchnia terenu : 4020 m<sup>2</sup>**

## 1. Rośliny do usunięcia:

l.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość	Uwagi
DRZEWA LIŚCIASTE				
1	Sosna czarna	Pinus Nigra	2	Obszar przeznaczony dla straży pożarnej
KRZEWY LIŚCIASTE				
2	Buk pospolity	"Fagus Sylvatica"	1	Obszar przeznaczony dla straży pożarnej
3	Kolon zwyczajny	Acer platanoides	1	Obszar przeznaczony dla straży pożarnej
4	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	1	Obszar przeznaczony dla straży pożarnej

## 2. Nawierzchnie.

Projekt wykonano uwzględniając wytyczne rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń pożarowych związane z koniecznością zapewnienia dojazdu wozów strażackich do budynku sali sportowej. W tym celu zaprojektowano drogę dojazdową oraz plac manewrowy o podwyższonej nośności. Droga oraz plac manewrowy wydzielony krawężnikiem betonowym wyniesionym o 10 cm w stosunku do nawierzchni, z wyjątkiem odcinka wschodniego, który dla zapewnienia odprowadzenia wód opadowych należy ułożyć bez wyniesienia (góra krawężnika na poziomie nawierzchni).

Przed wejściem głównym zaprojektowano nawierzchnię o podwyższonej nośności z uwagi na konieczność dowozu osób niepełnosprawnych specjalistycznym pojazdem oraz dostaw do kuchni.

Alejki parkowe, wydzielone obrzeżem 100x25x8, o przeważającej szerokości 1,60 m zapewniają swobodne dojście i dojazdy do miejsc wypoczynkowych.

Urządzenia ogrodowe należy montować na powierzchni utwardzonych kostką betonową zgodnie z rysunkami 01 i 04.

### 3.1. Rozwiązania konstrukcyjne

Konstrukcję nawierzchni przeznaczoną do ruchu pojazdów przyjęto w oparciu o założenia dotyczące posadowienia konstrukcji nawierzchni na podłożu G1, posiadającym moduł sprężystości  $E_0 \geq 100 \text{ MPa}$ . W celu doprowadzenia podłoża do właściwych parametrów należy usunąć ziemię urodzajną i wykonać nasyp z piasków średnich.

#### Konstrukcja jezdni i placu manewrowego

8 cm kostka betonowa  
3 cm podsypka cementowo-piaskowa (1:4)  
20 cm podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o ciągłym uziarnieniu stabilizowanego mechanicznie  
20 cm grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym  $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ .  
51 cm RAZEM

#### Konstrukcja ciągów pieszych

6 cm kostka betonowa  
3 cm podsypka cementowo-piaskowa (1:4)  
10 cm podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o ciągłym uziarnieniu stabilizowanego mechanicznie  
10 cm grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym  $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ .  
29 cm RAZEM

#### Krawężniki i obrzeża

Krawężniki należy układać na uprzednio wykonanej ławie betonowej. Krawężniki wyniesione należy układać na ławie z oporem.

Ławę betonową powinna być wykonana przy pomocy deskowania lub innych elementów (np. przesuwne elementy metalowe), umożliwiających poprawne wykonanie szalunku. Beton należy zagęścić odpowiednim sprzętem (np. płyty wibracyjne).

Jako obramowanie nawierzchni przyjęto krawężniki:

- krawężnik betonowy wyniesiony 15x30 cm ze światłem 10 cm jako obramowanie jezdni i placu manewrowego
- obrzeża betonowe obniżone 8x25cm ze światłem 0/3 cm jako obramowanie chodnika po zewnętrznej stronie.
- krawężnik z kostki POZBRUK w postaci okręgu o śr. 1 m wokół drzew

### 3.2. Odwodnienie

Z uwagi na brak kanalizacji deszczowej, wody opadowe z zaprojektowanego układu drogowego będą odprowadzone zgodnie ze spadkiem nawierzchni w kierunku zachodnim i pozostawione na terenie RCWON.

Pozostały teren przeznaczono na trawnik i nasadzenia, wokół których zaprojektowano wysypanie kory.



Zestawienie poniżej przedstawia przybliżone ilości i wycenę nawierzchni.

Lp	Nazwa materiału	Ilość m2	Cena jed. [zł]	Wartość [zł]
1.	POZBRUK „plaza nova 6” kostka 10x20x6cm –kolor: strzegomski Alejki	570 <i>343,4 m<sup>2</sup></i>		
2.	<del>POZBRUK „plaza nova 6” kostka 10x20x6cm –kolor: nawa żółty Alejki</del>	<del>320</del>		
3.	POZBRUK „plaza nova 6” kostka 10x10x6cm –kolor: strzegomski Krawężnik wokół drzew	4,5		
4.	POZBRUK „plaza nova 8” kostka 25x25x8cm kolor: nowa żółty Nawierzchnia o podwyższonej nośności	560		
5.	POZBRUK „plaza nova 8” kostka 25x25x8cm kolor: strzegomski Nawierzchnia o podwyższonej nośności	125		
6.	POZBRUK „plaza nova 8” kostka 10x10x8cm kolor: nowa żółty krawężnik 2 rzędy wokół kwadratów z kostka 25x25x8cm kolor: strzegomski	110		
7.	POZBRUK opornik obrzeża 100x20x8 cm Kolor: grafitowy	<del>680mb</del> <i>519 mb.</i>		
8.	<del>Żwir/Grys Janowski - frakcja: 8 - 16 mm</del>	<del>110m2 / 11ton</del>		
9.	<del>Kora na rabatach, położenie wraz z agrowłókniną</del>	<del>550</del>		
10.	Trawnik z siewu założenie wraz z nasionami traw	750		

#### 4. Ogrodzenie.

Zaprojektowano ogrodzenie systemowe o wysokości 1,20 m, wykonane z paneli o dł. 2,50 m pomiędzy słupkami 60x40x2x2000. W dolnej części prefabrykowana, betonowa płyta cokołowa. Kolor ogrodzenia w części frontowej – antracyt. Od strony zachodniej i południowej – elementy ocynkowane. W ogrodzeniu przewidziano furtki zamykane na klucz oraz bramy wjazdowe: dwuskrzydłową (wjazd od strony zachodniej) oraz przesuwną (od strony wejścia głównego). Bramy otwierane w sposób mechaniczny, podłączone do przygotowanej instalacji elektrycznej, wyposażone w niezbędną elektronikę (pilot, domofon) uzgodnione z zamawiającym.

Elementy systemowe ogrodzenia należy użyć przy wydzieleniu miejsca śmietnikowego.

Schemat ogrodzenia, bram i furtek umieszczono na rys. 01.



**Oprawa parkowa NICEA LED 40W IP65 – grafit (10 szt)**

Oprawy do oświetlenia ulic, chodników, przestrzeni zabudowanych, placów i parkingów.



**Naświetlacz PowerLug MINI LED 54W 4000K kąt 50° - 3 szt**

Do podświetlenia 3 drzew

**Wymiary:**  
Szerokość: 238 mm  
Głębokość : 73 mm  
Wysokość: 272 mm  
Moc : 54W

## ZAKŁADANIE TRAWNIKA

### Oczyszczanie i nawożenie terenu

Zaczynamy od uprzątnięcia terenu z wszystkich odpadów po budowlanych (gruz, resztki wapna murarskiego duże kamienie, fragmenty pni i resztki korzeni)

Następnie przygotowujemy warstwę urodzajną o optymalnej grubości co najmniej 10 – 15 cm.

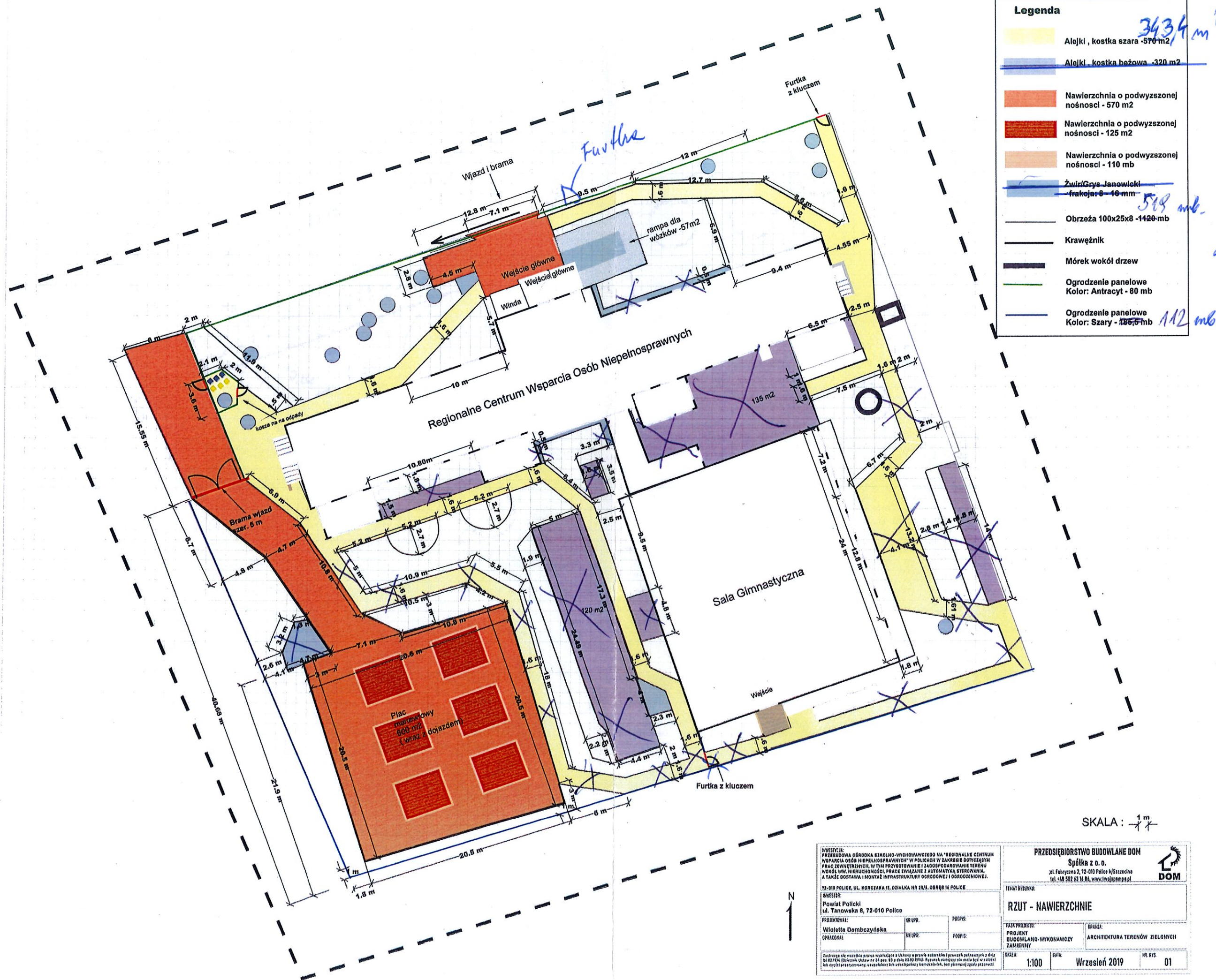


Przekopujemy teren przyszłego trawnika usuwając chwasty .  
Nawozimy cały teren ziemią kompostową lub mieszamy wierzchnią warstwę z torfu odkwaszonym bądź średnim( najlepiej powyżej 20 litrów torfu na metr kwadratowy). Optymalny odczyn podłoża przygotowanego pod trawnik wynosi pH:5.5-6.5.  
Zbyt niski odczyn powoduje wzrost mchów zbyt wysoki sprzyja rozwojowi chwastów.  
Po wyrównaniu terenu przeprowadzamy wałowanie podłoża.  
Po wałowaniu gleba powinien mieć czas na ułożenie się ( 2-3 tyg.)  
Rozwijające się w tym czasie chwasty usuwamy mechanicznie lub herbicydami dolistnymi.

### **Siew**

Przed siewem poruszamy lekko wierzchnią warstwę gleby 2-4cm rozbijając przy tym gródki.  
Najlepszy termin siewu to kwiecień – maj ( 15IV – 15V) oraz połowa sierpnia – wrzesień.  
Trawnik posiany zbyt późno narażony jest na przemarznięcie.  
Siejemy na glebie lekko wilgotną nie mokrą. Proponuje siew z siewnika metodą na krzyżową.  
W przypadku dobrego przygotowania podłoża norma wysiewu wynosi około 30-40 metrów kwadratowych z 1 kg nasion traw. Siejemy na głębokość około 0,5-1 cm( nigdy poniżej 2 cm gdyż siewki mogą nie przebić się do powierzchni).  
Po siewie nasiona należy bezwzględnie przykryć ziemią, używając do tego grabi do liści lub wałując teren. Ostatni sposób jest lepszy bo zapobiega wymyciu nasion i stratom wody przez parowanie  
Trawnik podlać zraszaczem lub węzem z dyszą rozpylającą strumień wody. Pierwsze koszenie wykonać, gdy żdźbła trawy osiągną 8-10 cm skracając je o połowę.

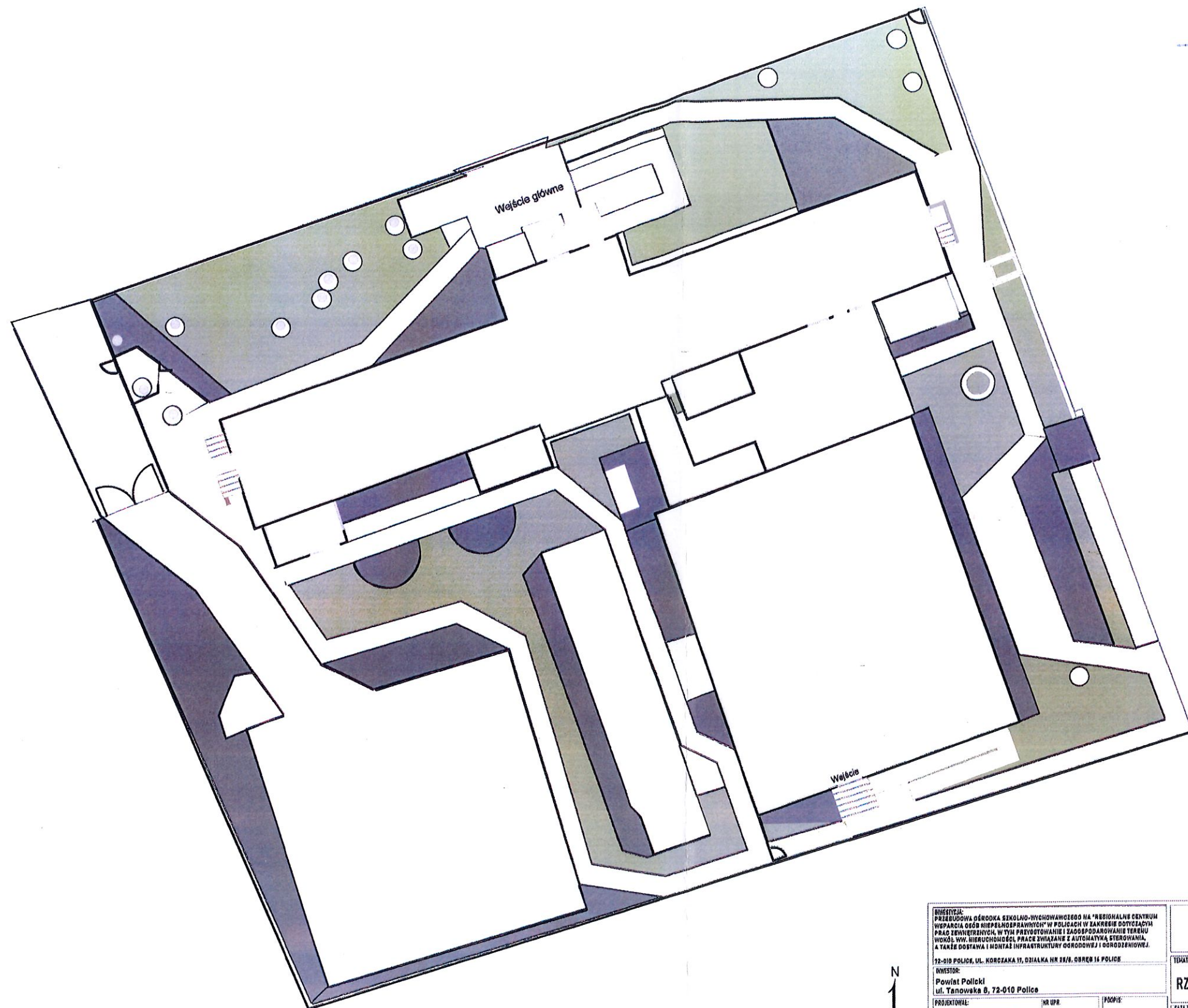












# Legenda

- Kora 550 m2
- Trawnik - 750 m2

*Nie dotyczy*

SKALA : 1 m

<p><b>INWESTOR:</b> PRZEBUDOWA OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO NA "REGIONALNE CENTRUM WSPARCIA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH" W POLSŁACH W ZAKRESIE DOTYCZĄCYM PRAC ZENWIKTYWOWYCH, W YIN PRZYSTOSOWANIE I ZASOPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ: WY. NIERUCHOMOŚCI PRACE ZWIĄZANE Z AUTOMATYKĄ STEROWANIA, A TAKŻE DOSTAWA I MONTAŻ INFRASTRUKTURY OSOPODOWEJ I ORODZENIOWEJ.</p> <p>72-010 POLICE, UL. KORCZAKA 11, OZIALKA NR 18/8, OSRER 16 POLICE</p>		<p><b>PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE DOM</b> Spółka z o. o. ul. Fabryczna 2, 72-010 Police k/Szczecina tel. +48 512 63 16 86, www.dobrydom.pl</p>	
<p><b>INWESTOR:</b> Powiat Policki ul. Tanowska 8, 72-010 Police</p>		<p><b>TEMAT RYSUNKU:</b> RZUT - TRAWNIA I KORA</p>	
<p><b>PROJEKTOWAŁ:</b> Wioletta Dombczyńska</p>	<p><b>OPRACOWAŁ:</b> Wioletta Dombczyńska</p>	<p><b>PROJEKT:</b> PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ZAMIAENNY</p>	<p><b>BRANŻA:</b> ARCHITEKTURA TERENÓW ZIELONYCH</p>
<p><small>Całkowita ilość maszyn i sprzętu wyceniona w Ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1997 (Dziennik Ustaw nr 24 poz. 83 z dnia 13.02.1997). Wynikach niniejszego nie może być w całości lub części przenoszony, wypożyczany lub udostępniany komukolwiek, bez pisemnej zgody projektanta.</small></p>		<p><b>SKALA:</b> 1:100</p>	<p><b>DATA:</b> Wrzesień 2019</p>
		<p><b>NR. RYS.</b> 06</p>	

N



