

PROJEKT WYKONAWCZY - ZMIANA

Obiekt: **Rewitalizacja zdegradowanych obszarów miasta Gorzowa Wlkp. poprzez uporządkowanie i zagospodarowanie wybranych terenów przestrzeni publicznej - rewitalizacja Parku Wiosny Ludów w Gorzowie Wlkp.**
działka 1730/2 obręb 5 Śródmieście, jednostka ewidencyjna m. Gorzów Wlkp., powiat m. Gorzów Wlkp., województwo lubuskie

Inwestor: **Miasto Gorzów Wlkp.**
ul. Sikorskiego 3-4
66-400 Gorzów Wlkp.

Jednostka projektowa: **Siedem Wzgórz Krzysztof Leśnicki**
ul. Poznańska 2
66-400 Gorzów Wlkp.

Projektant
branży
architektonicznej: **mgr inż. arch. Jakub Koralewski**
.....
podpis

Projektant
branży drogowej: **mgr inż. Krzysztof Leśnicki**
.....
podpis

Gorzów Wlkp. 18 stycznia 2019

SPIS ZAWARTOŚCI:

Opis

Załączniki

1. Uzgodnienie z Lubuskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gorzowie Wlkp.
2. Decyzja Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
3. Uzgodnienie z Państwowym Gospodarstwem Wodnym - Wodami Polskimi

Rysunki

1. Plan orientacyjny
2. Projekt zagospodarowania terenu – zmiana
3. Przekrój normalny przez placyk
- 4.1 Detal malowanej gry z nosorożcem
- 4.2 Detal malowanej gry z kaczką
5. Detal dużej pergoli
6. Detal małej pergoli
7. Detal ławki angielskiej
8. Detal ławki bujanej
9. Lokalizacja tablic z nazwami kwiatów w różance
10. Detal zbrojenia podłoża pod mozaiki

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- a) umowa z Zamawiającym,
- b) mapa zasadnicza do celów projektowych z uzbrojeniem terenu w skali 1:500
- c) obowiązujące przepisy i normy.
- d) wytyczne kierunkowe od Zamawiającego,
- e) uzgodnienia robocze z Zamawiającym,
- f) wizja w terenie.

2. Przedmiot inwestycji

Opracowanie projektowe polega zmianie zagospodarowania terenu objętego projektem wykonawczym opracowanym przez firmę Pronobis pn.: Budowa przyłącza wodociągowego, budowa przyłącza elektroenergetycznego, budowa przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej, budowa nowej instalacji oświetlenia, budowa instalacji nawadniania oraz zagospodarowanie terenu obejmujące m.in. przebudowę i budowę obiektów małej architektury – fontanny, placu zabaw, przebudowę schodów terenowych, budowę podestów tarasowych oraz remont i przebudowę ciągów pieszych w ramach przebudowy parku wiosny ludów w Gorzowie Wielkopolskim.

Zakres zaprojektowanych zmian obejmuje:

1. Doposażenie zaprojektowanego placu zabaw w:

- huśtawkę rodzinną (urządzenie projektowane zamiast jednej z huśtawek podwójnych dla starszych dzieci),
- trzy trampoliny (model otwieralny),
- piaskownicę z wkładem szkieletu nosorożca,
- karuzelę z wiszącymi siedzeniami.

Dla każdego urządzenia przewiduje się wykonanie nawierzchni bezpiecznej.

- 2. Zmianę nawierzchni części placu zabaw niestanowiącej strefy bezpieczeństwa urządzeń z piasku na nawierzchnię mineralną (jak w rosarium).
- 3. Zmianę jednego z siedzeń huśtawki dla starszych dzieci na siedzenie dla dzieci młodszych (z koszem) – docelowo jedno siedzenie z koszem, a drugie bez.

4. Zmianę lokalizacji części ławek parkowych i koszy na śmieci wraz z towarzyszącym im utwardzeniem terenu.
5. Wyłączenie z opracowania części alejek asfaltowych z uwagi na już wykonany remont.
6. Wykonanie instalacji nawodnienia rosarium wraz ze zmianą parametrów układu zasilania instalacji w wodę – wg projektu wykonawczego branży nawadniania.
7. Rezygnację z zaprojektowanej instalacji nawodnienia pozostałej części parku.
8. Wykonanie elementów małej architektury w rosarium:
 - pergoli drewnianej tworzącej ścianę,
 - dwóch pergoli o konstrukcji ramowej z daszkiem – nad wejściami do różanki,
 - dwóch ławek bujanych wraz z ramami drewnianymi stanowiącymi pergole,
 - tabliczek z opisami gatunków róż według projektu graficznego zawartego w projekcie wykonawczym.
9. Wymianę ławek w rosarium wraz z likwidacją nad nimi metalowych pergoli.
10. Wykonanie budki bookcrossingowej wraz z ławeczką służącej przechowywaniu książek.
11. Wykonanie tablic z grami edukacyjnymi typu memory według projektu graficznego zawartego w projekcie wykonawczym.
12. Wykonanie utwardzonego placu pomiędzy placem zabaw, a rosarium.
13. Wykonanie gier malowanych na asfalcie (klasy, połącz kropki) według projektu graficznego zawartego w projekcie wykonawczym.
14. Usunięcie części metalowych płotków usytuowanych przy alejkach wraz z montażem płotków (w tym płotków z rozbiórki) w nowych lokalizacjach.
15. Wykonanie mozaik artystycznych na schodach, na alejkach, w rosarium oraz na fontannie (odrębne opracowanie wykonawcze, Wykonawca uwzględni koordynację prac celem prawidłowego wykonania mozaik).
16. Remont mostku na Kłodawce – wg projektu wykonawczego branży mostowej.
17. Zarybienie stawu karpem w ilości 30 sztuk dla karpia o masie min. 2,5 kg i 100 sztuk karpia krocza.
18. Zmiana konstrukcji nawierzchni alejek asfaltowych zgodnie z projektem branży drogowej.

3. Stan istniejący

Teren opracowania otoczony jest jezdniami ulic: Wybickiego i Łokietka od strony północnej, Sikorskiego od strony południowej i Kosynierów Gdyńskich od strony zachodniej. Od strony wschodniej park graniczy z rzeką Kłodawką.

Teren jest płaski w części południowej. W części północnej występuje pochylenie w kierunku południowo- wschodnim. Istniejące rzędne terenu wynoszą od 24,67 do 29,41 m.n.p.m. W centralnej części parku znajduje się staw.

Zagospodarowanie istniejące

Teren objęty opracowaniem stanowi park miejski – Park Wiosny Ludów. Pod względem istniejącego zagospodarowania park można podzielić na trzy zasadnicze części:

1. Część tzw. ogrodu różanego (rosarium), w którym planuje się budowę ławek parkowych i bujanych oraz pergoli drewnianych,
2. Część placu zabaw, gdzie przewiduje się budowę urządzeń placu zabaw,
3. Pozostałą część zagospodarowaną asfaltowymi alejkami i zielenią niską i wysoką, gdzie planuje się budowę budki drewnianej i tablic z gramami.

Opis rozbiórek i obiektów przewidzianych do dalszego funkcjonowania

W ramach prac objętych niniejszym opracowaniem planuje się rozbiórki istniejących ławek na terenie rosarium oraz części metalowych płotków przy krawędziach alejek.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu polega na wykonaniu rewitalizacji parku. Zakres niezbędnych do wykonania prac został określony w projekcie wykonawczym sporządzonym przez firmę Pronobis. Zakres zmian i dodatkowych prac dotyczących opracowania firmy Pronobis został określony w niniejszej dokumentacji. Wygląd i charakter zaprojektowanych w niniejszym opracowaniu obiektów i urządzeń ma być jednolity z analogicznymi urządzeniami zaprojektowanymi w dokumentacji firmy Pronobis – jeśli podobne urządzenia czy obiekty zostały tam zaprojektowane.

4.1 Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy wyznaczyć w terenie miejsca docelowej budowy obiektów małej architektury, lokalizację nasadzeń róż celem ułożenia instalacji nawadniania. Wykonać wszelkie niezbędne pomiary i wykonać wykopy pod fundamenty projektowanych obiektów oraz zdjęcie humusu pod projektowany plac. Powstały urobek ziemny i humus należy wywieźć na odkład.

4.2 Obiekty małej architektury

Planuje się budowę następujących obiektów małej architektury:

lp	Nazwa elementu siłowni zewnętrznej	szt.
1	Ławka parkowa	4
2	Ławka bujana z pergolą	2
3	Pergola drewniana	3
4	Budka drewniana z ławeczką	1
5	Tablice drewniane	4
6	Piaskownica	1
7	Trampolina	3
8	Karuzela	1
9	Huśtawka rodzinna	1
10	Światowid	1
Razem		21

Wszystkie obiekty mocowane do gruntu za pomocą fundamentów wylewanych z betonu klasy C 20/25 o wymiarach (długość, szerokość) dostosowanych do rodzaju w/w elementu, zalecanego przez producenta. Docelowa głębokość przewidziana dla fundamentów to min. 80 cm.

Wszystkie urządzenia mają być wykonane z materiałów bezpiecznych i odpornych na czynniki atmosferyczne oraz ewentualne akty wandalizmu.

Wszystkie elementy stalowe ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i dwukrotne malowanie proszkowe.

Urządzenia nr 2, 3 (numeracja tabeli z p. 4.2) wykonać w kolorze białym, urządzenia 6, 7 i 8 wykonane zostaną w kolorach szarości i brązu, urządzenia nr 1, 4, 5 i 9 w kolorze naturalnego drewna.

Urządzenia placu zabaw powinny odpowiadać normie PN EN 1176, co Wykonawca potwierdzi poprzez przedstawienie Zamawiającemu deklaracji zgodności, certyfikatu lub świadectwa zgodności urządzeń z normą. Śruby powinny być osłonięte zaślepkami.

- Elementy drewniane - Konstrukcja z drewna klejonego warstwowo z min 3-ch warstw i/lub konstrukcja stalowa ocynkowana i minimum dwukrotnie malowana proszkowo.
- Płyta HDPE jako wykończenie urządzeń tj. daszki, boki ślizgów, balustrady, korpusy kiwaków, elementy dekoracyjne,
- Kotwienie - urządzenia osadzone w fundamencie betonowym klasy min. C 20/25, za pomocą kotew ze stali ocynkowanej.
- Liny – wykonane z liny wielopłotowej polipropylenowej o grubości min. 16 mm z rdzeniem stalowym, niepalne. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej, kalibrowane.

Nawierzchnie bezpieczne przy projektowanych urządzeniach placu zabaw należy wykonać o powierzchni co najmniej zalecanej przez producenta.

W przypadku huśtawki, piaskownicy i karuzeli nawierzchnię bezpieczną stanowić będzie piasek o uziarnieniu od 0,2 do 2 mm o grubości warstwy min. 40 cm.

Dla trampolin przewidziano wykonanie nawierzchni bezpiecznej z płyt gumowych spełniających warunek zgodności z normą PN EN 1177 poprzez przedstawienie Zamawiającemu deklaracji zgodności, certyfikatu lub świadectwa zgodności urządzeń z normą. Ponadto powinny spełniać warunek wodoprzepuszczalności, mrozoodporności, być antypoślizgowe i wibroizolacyjne.

Projektuje się płyty grubości 75 mm koloru zielonego. Przy zaprojektowanej grubości płyty, współczynnik aktywnego upadku HIC dla trampoliny nie powinien być większy niż 2,1 m.

Konstrukcja nawierzchni bezpiecznych jest następująca:

7,5 cm	Bezpieczna nawierzchnia, płyty poliuretanowe
3 cm	Podsypka cem. – piaskowa w stosunku 1:4
2 cm	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/4 stabilizowanego mechanicznie
15 cm	Podbudowa z kruszywa łamanego 8/31,5 stabilizowanego mechanicznie
26 cm	Grubość konstrukcji
10 cm	Warstwa gruntu stab. cementem o $R_m \geq 1,5 \text{ MPa}$

Ławki parkowe - przyjęto ławki o siedziskach z desek drewnianych, z szkieletem konstrukcyjnym stalowym. Zastosowano ławki jednostronne z podłokietnikami. konstrukcja wsporcza stalowa kotwiona w betonie. Siedziska i oparcia ławek z wysokiej jakości drewna (jodła, jesion, dąb lub egzotyczne) impregnowanego, zabezpieczonego np. lakierobejcą. Zaprojektowane ławki mają być takie, jak w opracowaniu firmy Pronobis. Przy projektowanych ławkach, jeżeli nie występuje, należy wykonać nawierzchnię z kostki kamiennej gr. 10 cm i obramować ją obrzeżem aluminiowym wys. 10 cm.

Ławki w obrębie rosarium: - zaprojektowano wymianę istniejących 10 szt. ławek oraz ustawienie 6 szt. ławek pomiędzy półokrągłą pergolą, a fontanną. Ławki w obrębie rosarium mają być wykonane w kolorze białym. Planuje się montaż ławek tzw. angielskich wykonanych zgodnie z rysunkiem 7.

Światowid: - zaprojektowano budowę urządzenia wyposażonego w daszek i trzy obrotowe sześciany o treści związanej ze zwierzętami parkowymi. Wysokość urządzenia około 180 cm. Materiał – drewno naturalne. Dolną część stanowić ma pień drewniany, daszek wykonany zostanie z desek dębowych zabezpieczonych z każdej strony powłoką chroniącą przed warunkami atmosferycznymi. Elementy drewniane przytwierdzone do podłoża za pomocą kotew zatopionych w fundamencie betonowym.



Rys. 1 Schemat światowida

Tablice drewniane - konstrukcja wsporcza drewniana kotwiona w fundamencie betonowym. Grubość wsporników pionowych – belki drewniane 15x15 cm. Tablica wykonana z drewna klejonego warstwowo z min 3-ch warstw zaimpregnowanego z każdej strony powłoką chroniącą przed warunkami atmosferycznymi. Przybliżone wymiary urządzenia: wysokość 180 cm, szerokość 120 cm. Nadruk na nierdzewiejącej blaszy ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,8 mm.

Budka drewniana z ławeczką – średnica belek drewnianych podtrzymujących schowek na książki i ławkę – min. 20 cm. Grubość desek ławeczki – min. 45 mm. Długość ławki min. około 130 cm, szerokość min. 45 cm. Grubość desek do wykonania budki – min. 30 mm. Szybka z płyty poliwęglanowej litej grubości min. 2 mm. Min. 2 zawiasy ocynkowane. Wysokość urządzenia 180 cm. Wymiary w świetle otworu na drzwiczki min. 28 cm (wysokość) i 40 cm (szerokość). Wymiary wewnętrzne budki min. 30 cm (szer. i głębokość) x 70 cm (szerokość). Daszek dwuspadzisty wystający z każdej strony minimum 15 cm poza obrys budki. Elementy

drewniane przytwierdzone do podłoża za pomocą kotew zatopionych w fundamencie betonowym. Wymiary fundamentów min. 30 x 30 x głębokość 80cm. Kolor naturalnego jasnego drewna.



Zdjęcie 1. Projektowana budka

Huśtawka rodzinna (urządzenie projektowane zamiast jednej z huśtawek podwójnych dla starszych dzieci)

Huśtawka rodzinna powinna umożliwiać jednoczesne bujanie się rodzica oraz dziecka. Rodzic i dziecko powinni siedzieć naprzeciw siebie twarzami do siebie. Siedzenia rodzica i dziecka powinny być wykonane na wspólnej, sztywnej bujanej ramie. Siedzenie rodzica powinno być bez kosza, siedzenie dziecka powinno być wyposażone w kosz.



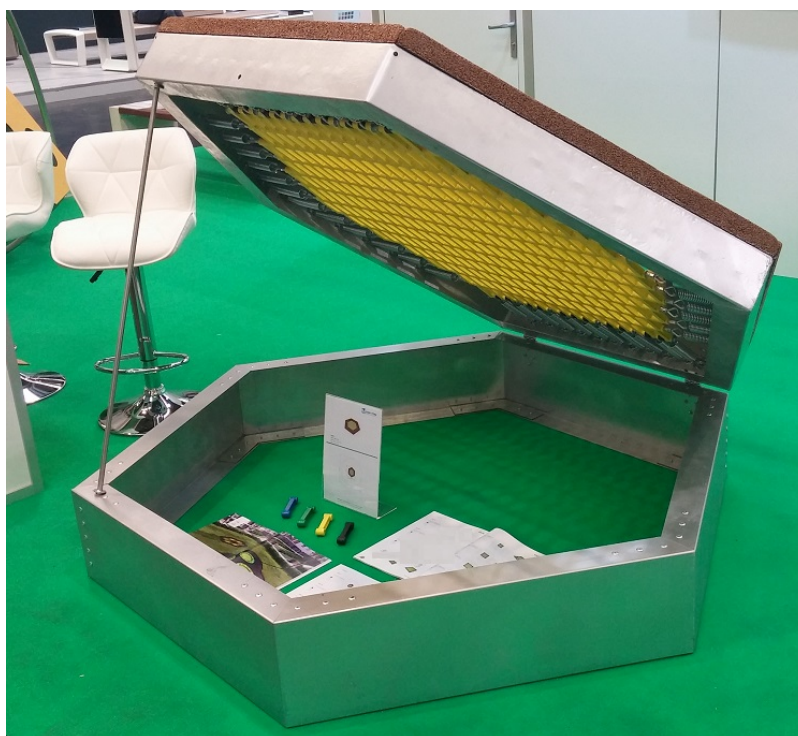
Zdjęcie 1. Przykład budowy huśtawki rodzinnej zgodnej z projektem

Trzy trampoliny (model otwieralny)

Należy wykonać trampoliny systemowe mocowane w ziemi. Wszystkie elementy muszą być wodoodporne i umożliwiać użytkowanie przez cały rok. Mata o podwyższonej wandaloodporności zbudowana jest z klocków zawieszonych na stalowych linach i sprężynach. Kształt trampoliny kwadratowy lub sześciokątny. Wymiary trampoliny min. 147 x 170 cm.



Zdjęcie 2. Przykładowa trampolina zgodna z projektem



Zdjęcie 3. przedstawiające wymagane dla zaprojektowanych trampolin rozwiązanie łatwego otwierania

Piaskownica z wkładem szkieletu nosorożca

Piaskownica powinna mieć wymiary wewnętrzne min. 2,80 x 2,80m. Wkład w postaci szkieletu nosorożca powinien być wykonany np. z włókna szklanego lub innego materiału trwałego, a jednocześnie bezpiecznego w przypadku uderzenia. Wkład szkieletu powinien mieć długość minimum 1,90 m i być przytwierdzony do dna piaskownicy, aby nie było możliwości jego wyjęcia / kradzieży.

Karuzela z wiszącymi siedzeniami

Rama w kształcie litery T, z łożyskiem między słupem pionowym a poziomym, słupek poziomy z możliwością obrotu. Na końcach ramion przymocowane łańcuchy, do których na dole przymocowano gumowe siedzenia.



Zdjęcie 4. Przykład zaprojektowanego urządzenia zgodnego z projektem

4.3 Projektowany placyk

Placyk wykonać z kostki betonowej typu Petit lub równoważnej pod kątem kształtu. Kształt zbliżony do kwadratu, krawędzie lekko faliste. Grubość kostki 8 cm. Kolor kostki barwy jesieni. Zwieńczenie placu z obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C 8/10 z oporem.

Konstrukcja placu:

- 8 cm Kostka betonowa
- 3 cm Podsypka cementowo – piaskowa 1:4
- 20 cm Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech.
- 10 cm Warstwa gruntu stab. cementem o $R_m \geq 1,5 \text{ MPa}$



Zdjęcie 5. Kształt projektowanej kostki

4.4 Demontaż i montaż płotków

Płotki metalowe należy demontować w sposób niezagrożający ich uszkodzeniom. Płotki po demontażu należy montować w miejscach wskazanych na rysunku planu zagospodarowania terenu. Montaż w fundamentach 20x20x80cm lub $\phi 20 \times 80 \text{ cm}$, gdzie 80 cm to głębokość. Beton fundamentu klasy min. C 12/15.

4.5 Przygotowanie miejsc pod mozaiki

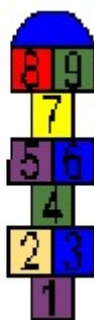
Wykonawca w porozumieniu z Wykonawcą mozaik i po uzyskaniu od niego projektu kształtu mozaik, wykona dokładne szablony kształtu mozaik i na ich podstawie wykona betonowe podłoże pod mozaiki. Wykonawca mozaik poda wymaganą grubość kleju i samej mozaiki (około 1 cm). Wykonawca wykona podłoże o rzędnej pomniejszonej o grubość kleju i mozaiki w stosunku do rzędnych przyległej do mozaiki nawierzchni. Podłoże wykonać z betonu klasy min. C 25/30 grubości 30 cm, układanego na warstwie gruntu stabilizowanego cementem o $R_m \geq 1,5 \text{ Mpa}$ grubości 10 cm. Podłoże gruntowe pod nawierzchnię betonową należy wymienić na głębokość 80 cm na piasek lub pospółkę.

Beton zbrojony konstrukcyjnie wg rysunku nr 10 oraz zbrojony mikrobrojeniem z włókien polipropylenowych.

Podczas wykonywania podłoża należy zachować dużą dokładność wykonawczą, szerokość spoiny pomiędzy krawędzią mozaiki (krawędzią projektu szablonu), a krawędzią układanych nawierzchni (w tym nawierzchni asfaltowych) powinna wahać się w przedziale od min. 2 do maks. 5 mm.

4.6 Gry malowane na asfalcie

Zaprojektowano dwa rodzaje gier malowanych na nowej nawierzchni asfaltowej, tj. gra „połącz kropki” i gra w klasy. Grę „połącz kropki” wykonać wg rysunków 4.1 i 4.2.



Grę w klasy wykonać wg powyższego rysunku. Bok kwadratów o długości 30 cm. Kolorystyka pól wg powyższego wzoru. Kolory numerów pól – białe lub czarne. Materiał: kolorowe żywice epoksydowe do stosowania na zewnątrz. Grę malować wzdłuż alejki w jej osi.

4.7 Tablice graficzne

Zamawiający udostępni Wykonawcy projekty graficzne celem wykonania:

- tablic o karmieniu ptactwa wodnego,

- tablic z odmianami gatunków róż w różance,
- tablic zabawowych typu memo i z ciekawostkami o mieście.

Wymiary tablic uzgodnić z Zamawiającym przed wykonaniem tablic z nadrukiem.

5 Uzbrojenie terenu

Brak kolizji z istniejącym uzbrojeniem. Roboty ziemne w pobliżu sieci uzbrojenia należy prowadzić ręcznie.

W obrębie terenu przeznaczonego pod budowę obiektów małej architektury nie przewiduje się żadnych nowych elementów uzbrojenia podziemnego, w tym podziemnych instalacji drenażu, nawadniania, elektryfikacji czy kanalizacji.

6 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Łączne powierzchnie przewidziane pod elementy małej architektury: 90 m².

7 Ochrona konserwatorska i ochrona na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Park znajdujący się na terenie opracowania jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków miasta Gorzowa Wielkopolskiego.

Na terenie opracowania znajduje się stanowisko archeologiczne nr 298 (AZP 45-11/67).

W przypadku ujawnienia przedmiotu posiadającego cechy zabytku, osoby prowadzące prace zobowiązane są do natychmiastowego wstrzymania robót mogących spowodować zniszczenie bądź uszkodzenie znalezionej przedmiotu, zabezpieczenia terenu znaleziska oraz niezwłocznego powiadomienia Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Prezydenta Gorzowa Wlkp.

8 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej, nie leży też w granicach terenu górniczego.

9 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia

użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Z uwagi na zakres oraz rodzaj planowanej inwestycji nie występują tutaj zagrożenie dla środowiska.

10 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Na wejście z robotami w pas drogowy Wykonawca uzyska decyzje odpowiednich zarządców dróg.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powiadomi również odpowiednich zarządców sieci uzbrojenia terenu i konserwatora zabytków, jeśli takie powiadomienia są wymagane.

Roboty ziemne w pobliżu sieci prowadzić ręcznie uprzednio lokalizując położenie sieci poprzez próbne przekopy.

Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji, jak i w trakcie jej wykonywania należy stosować się do obowiązującego prawa, przepisów BHP, SST, zasad sztuki budowlanej oraz innych obowiązujących przepisów, regulacji i zaleceń, w szczególności określonych w uzgodnieniach, których kopie załączono do projektu.



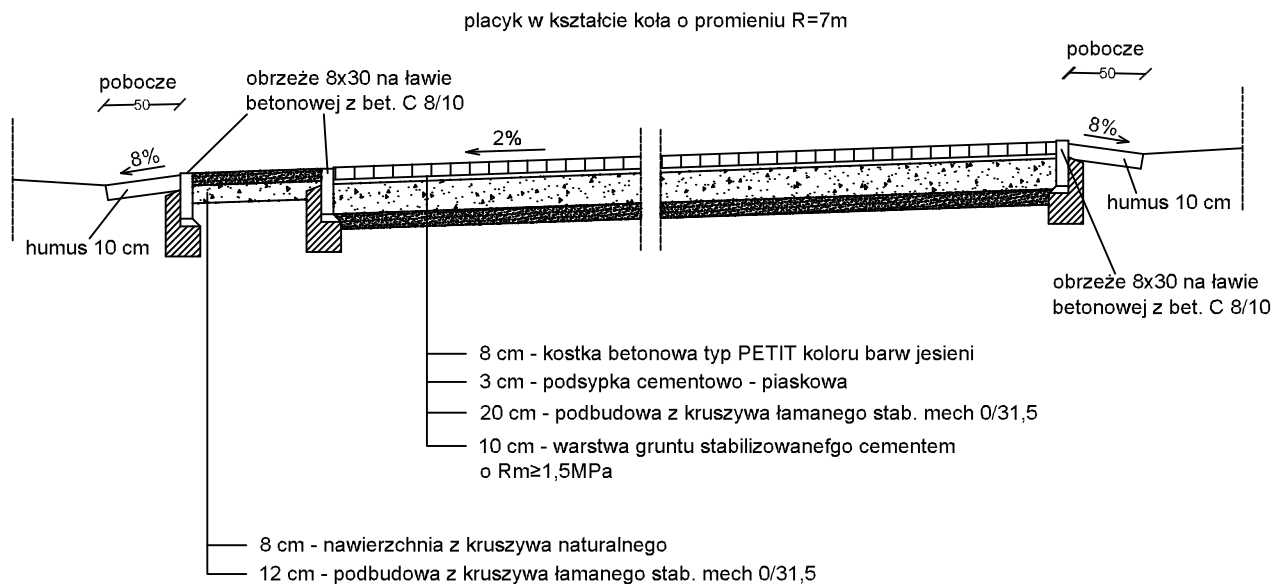
Plan orientacyjny

Nazwa: **Budowa obiektów małej architektury na działce 1730/2 w Parku Wiosny Ludów w Gorzowie Wlkp.**

Skala: 1: 10 000
Gorzów Wlkp.

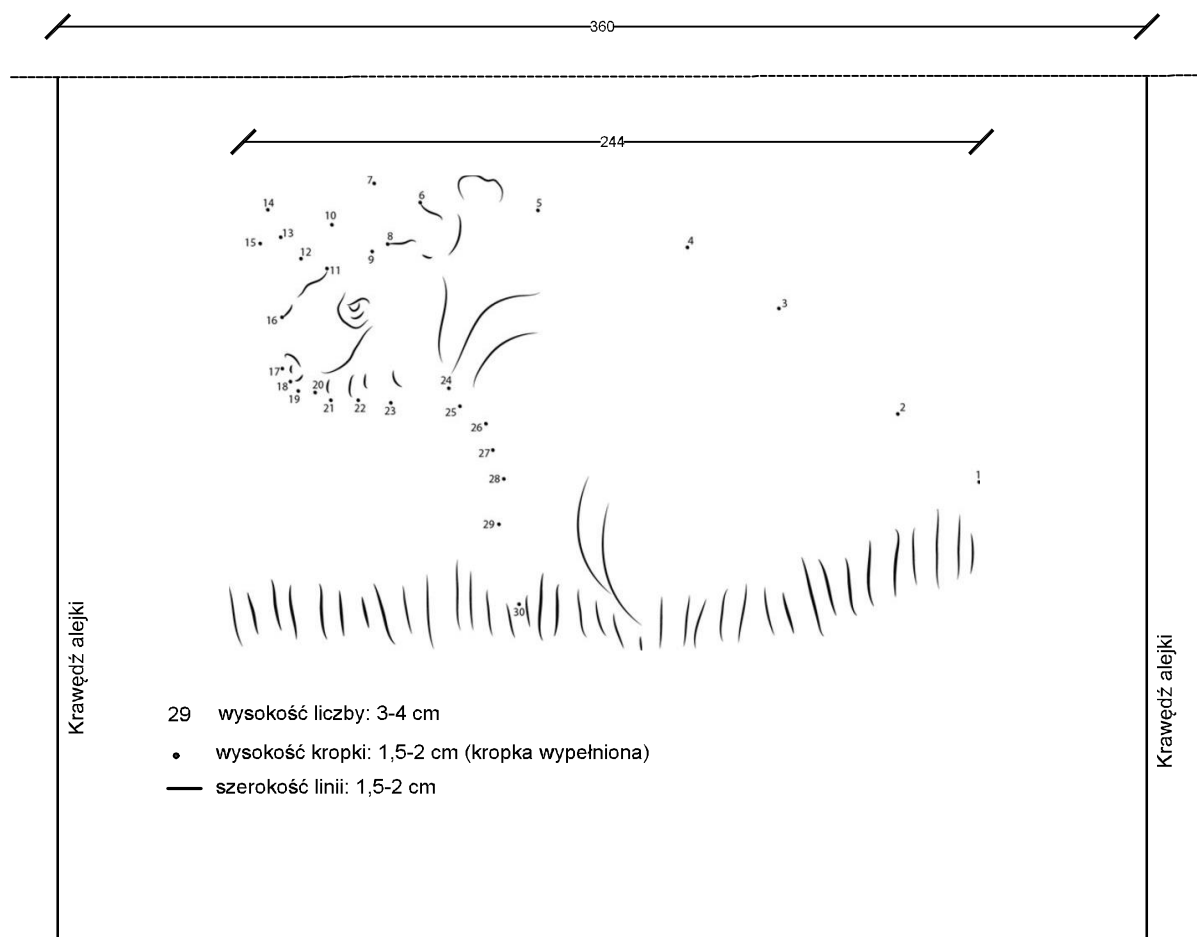
Rys. nr 1
Styczeń 2019 r.

Przekrój normalny A-A



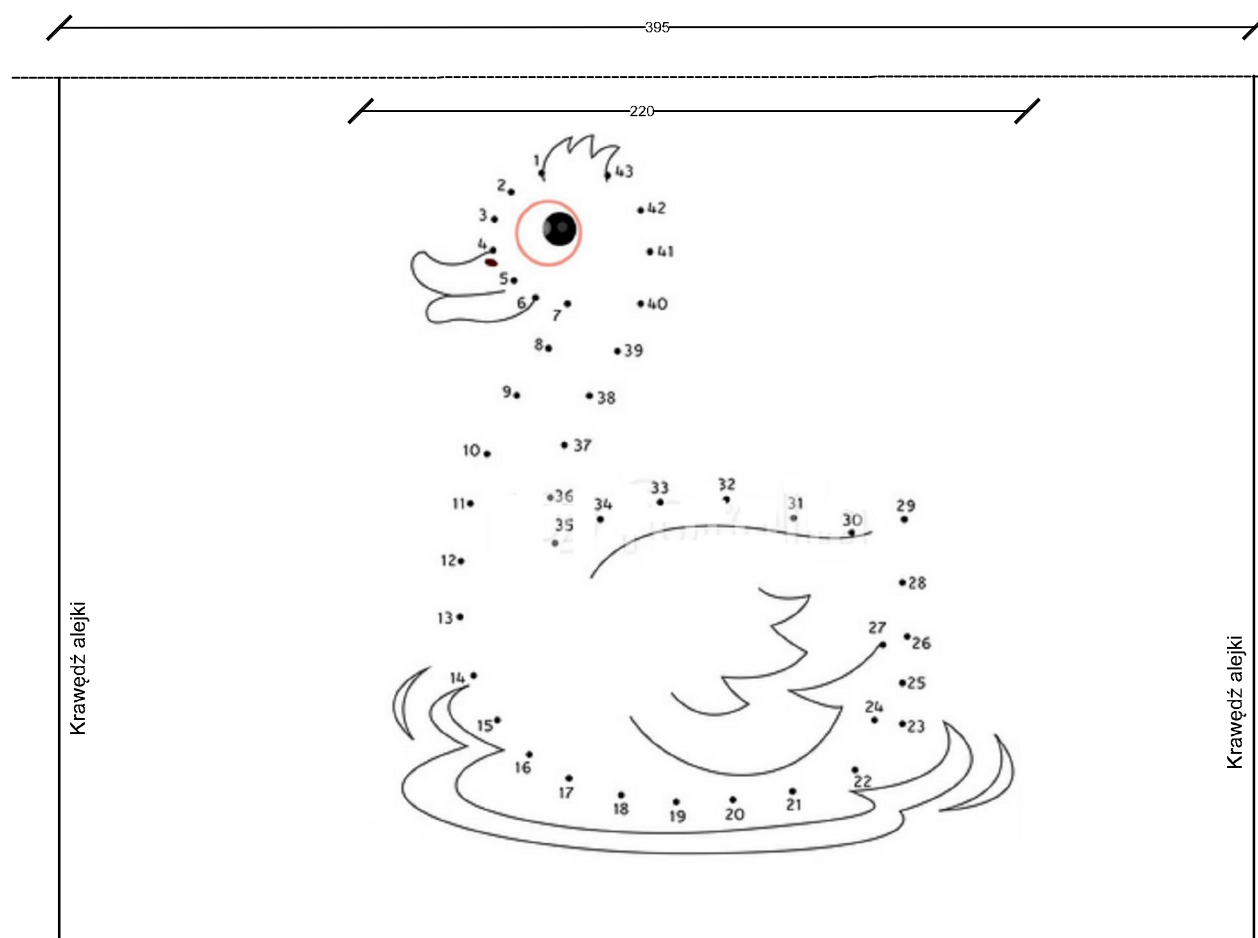
Inwestor:	Miasto Gorzów Wlkp. - Urząd Miasta ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wlkp.
Jednostka projektowa:	Siedem Wzgórz Krzysztof Leśnicki ul. Poznańska 2 66-400 Gorzów Wlkp.
Obiekt budowlany:	Zmiana projektu rewitalizacji Parku Wiosny Ludów w Gorzowie Wlkp.
Rysunek:	Przekrój normalny
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Leśnicki
Numer rysunku:	3
Skala:	1:50
Data:	07.01.2019r.

Detal gry "połącz kropki"



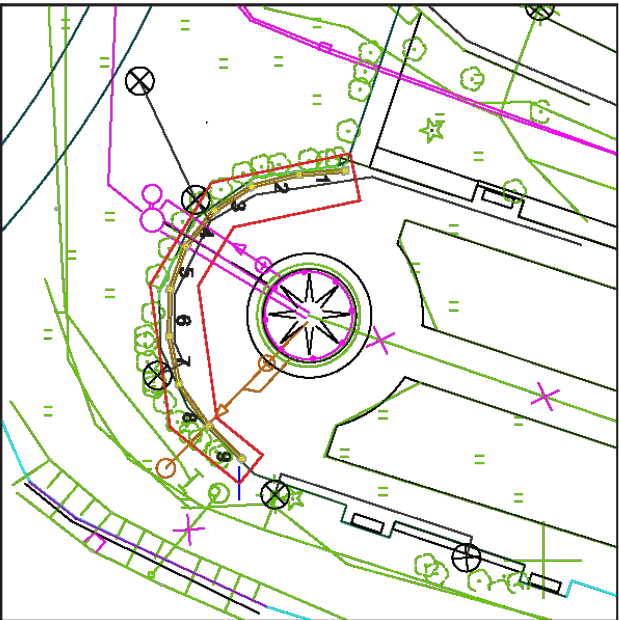
Inwestor:	Miasto Gorzów Wlkp. - Urząd Miasta ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wlkp.
Jednostka projektowa:	Siedem Wzgórz Krzysztof Leśnicki ul. Poznańska 2 66-400 Gorzów Wlkp.
Obiekt budowlany:	Zmiana projektu rewitalizacji Parku Wiosny Ludów w Gorzowie Wlkp.
Rysunek:	Detal gry malowanej z nosorożcem
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Leśnicki
Numer rysunku:	4.1
Skala:	1:25
Data:	07.01.2019r.

Detal gry "połącz kropki"

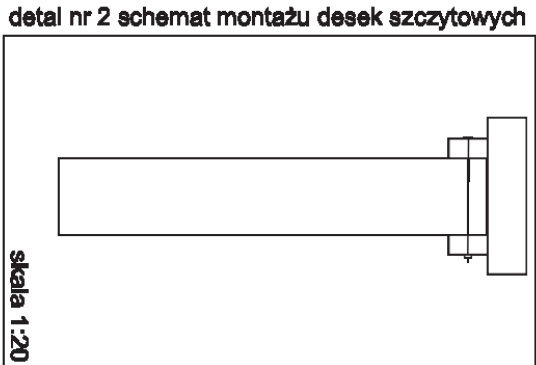


- 29 wysokość liczby: 3-4 cm
- wysokość kropki: 1,5-2 cm (kropka wypełniona)
 - szerokość linii: 1,5-2 cm

Miasto Gorzów Wlkp. - Urząd Miasta ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wlkp.	
Inwestor:	
Jednostka projektowa:	Siedem Wzgórz Krzysztof Leśnicki ul. Poznańska 2 66-400 Gorzów Wlkp.
Obiekt budowlany:	Zmiana projektu rewitalizacji Parku Wiosny Ludów w Gorzowie Wlkp.
Rysunek:	Detal gry malowanej z kaczką
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Leśnicki
Numer rysunku:	4.2
Skala:	1:25
Data:	07.01.2019r.

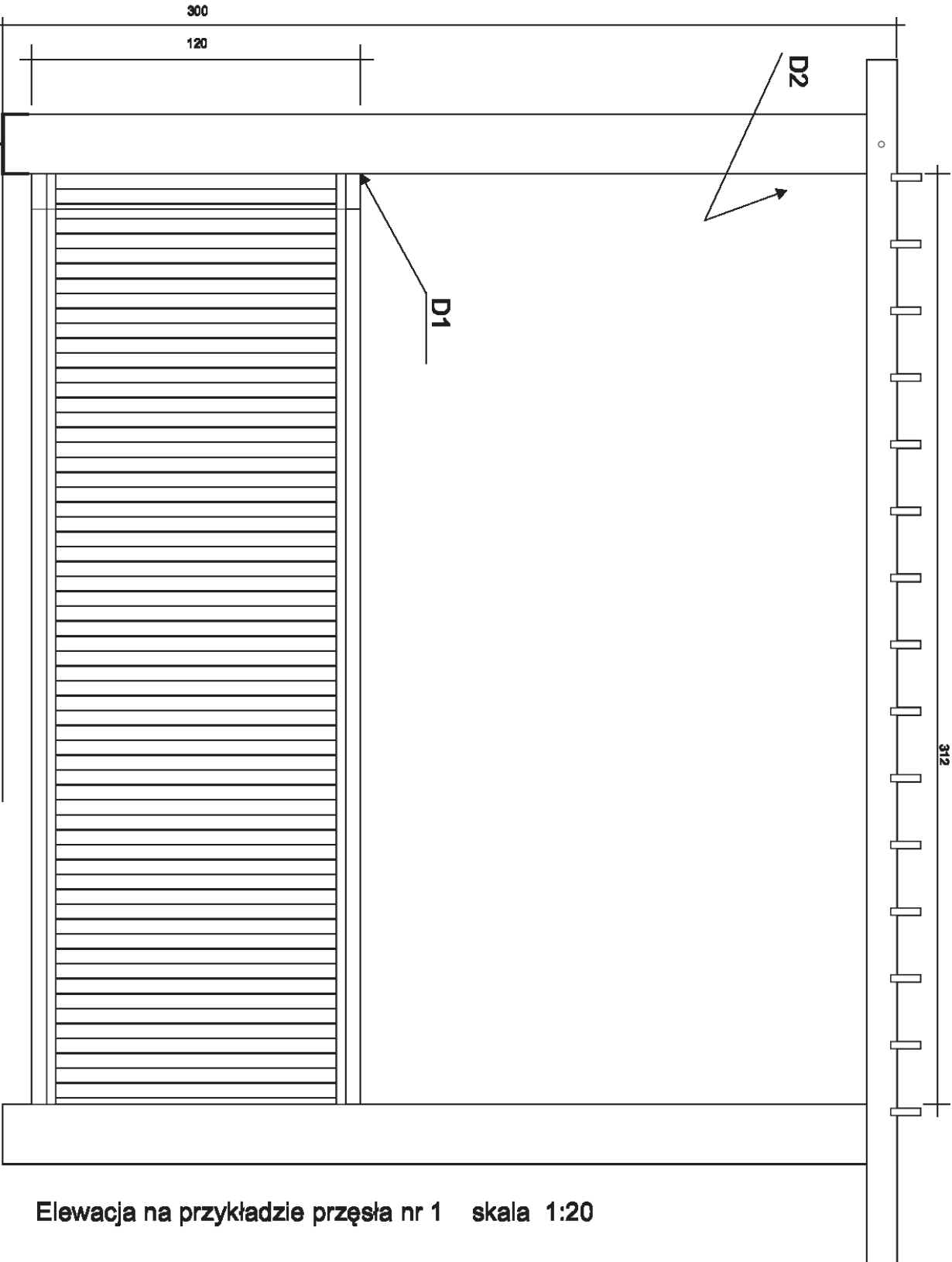


Rzut z góry pergoli z podziałem na nr przęseł skala 1:500



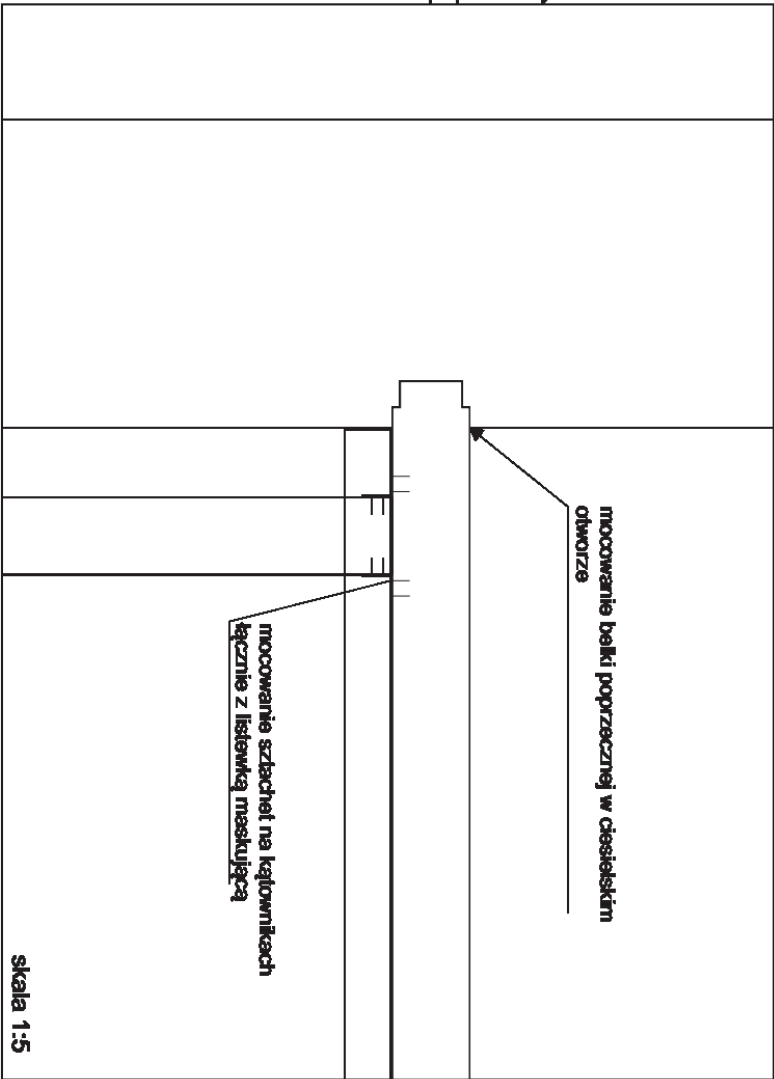
detal nr 2 schemat montażu desek szczytowych

skala 1:20



Elewacja na przykładzie przęsła nr 1 skala 1:20

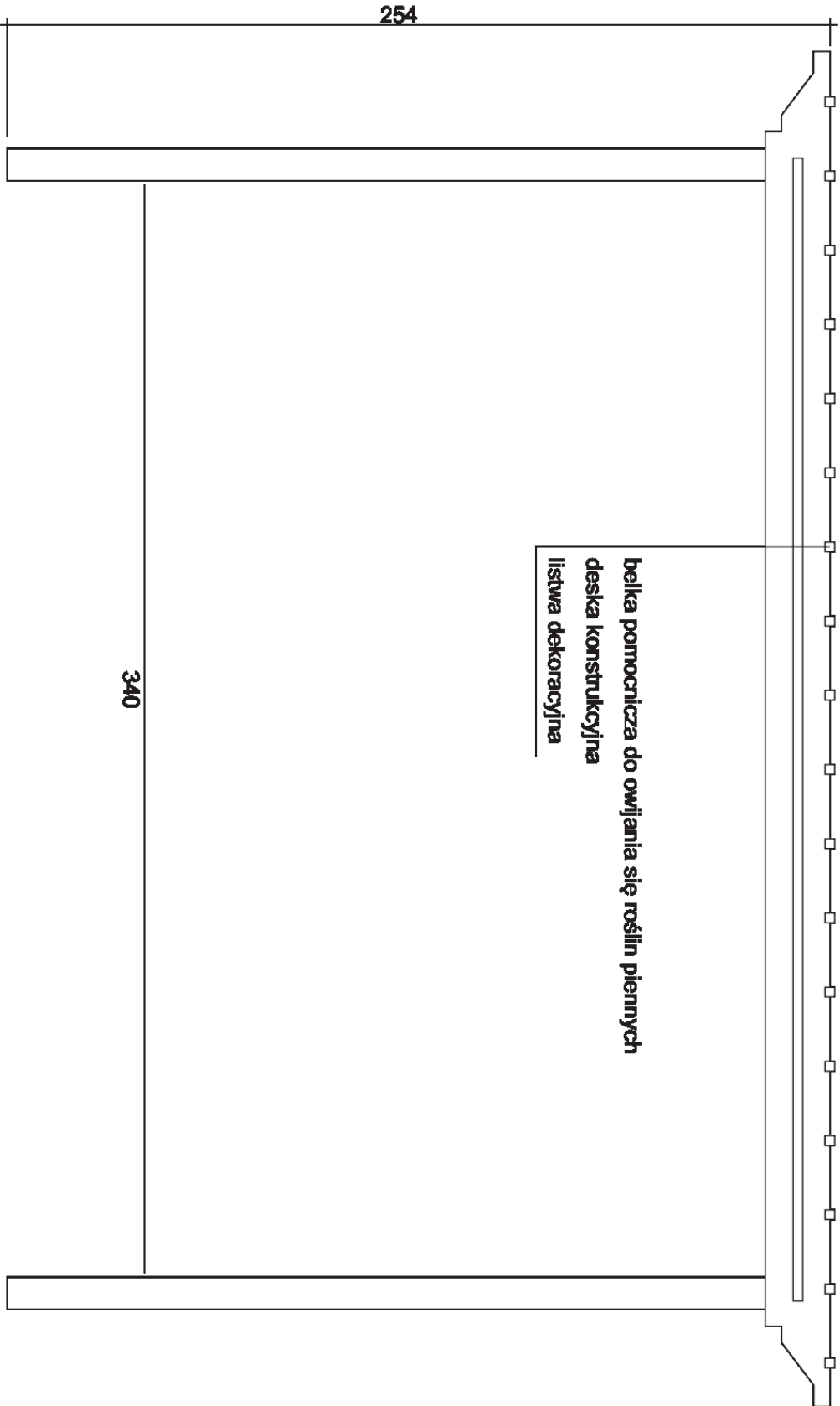
PROJEKT: Siedem Wzgórz Krzysztof Leśnicki ul. Poznańska 2 66-400 Gorzów Wlkp.			
OBIEKT: Rewitalizacja zdegradowanych obszarów miasta Gorzowa Wlkp. poprzez uporządkowanie i zagospodarowanie wybranych terenów przestrzeni publicznej - rewitalizacja Parku Wiosny Ludów w Gorzowie Wlkp.			
INWESTOR: Miasto Gorzów Wlkp. - Urząd Miasta ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wlkp.			
Detal dużej pergoli			
Projektant: mgr inż. Krzysztof Leśnicki	SPECIALNOŚĆ: drogowa	DATA: 07.01.2019 r.	PODPIS
FAZA PROJEKTU: Uzgodnienie Proj. Budowlany Proj. Wykonawczy	PW	SKALA: 1 : 20/5	NR RYSUNKU: 5
		NR STRONY: -----	



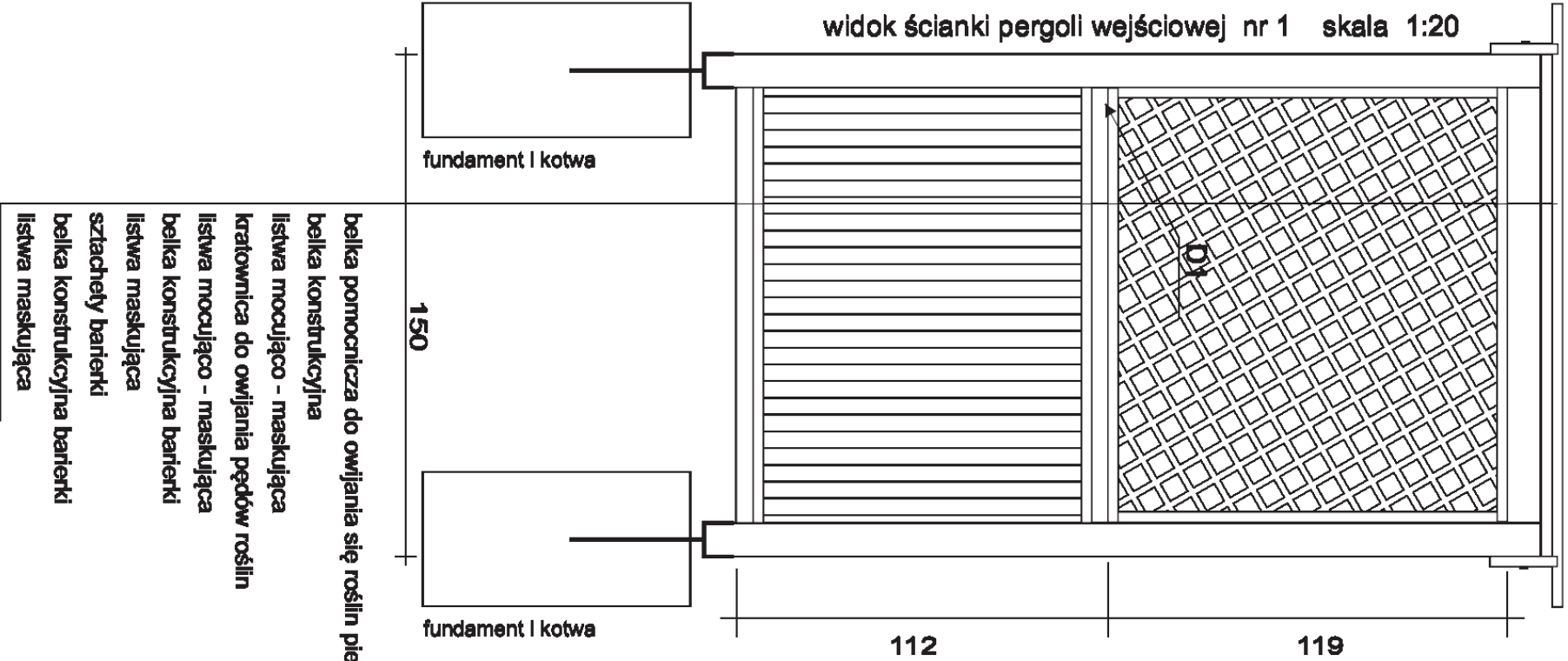
detal nr 1 schemat montażu belek poprzecznych i sztachet

skala 1:5

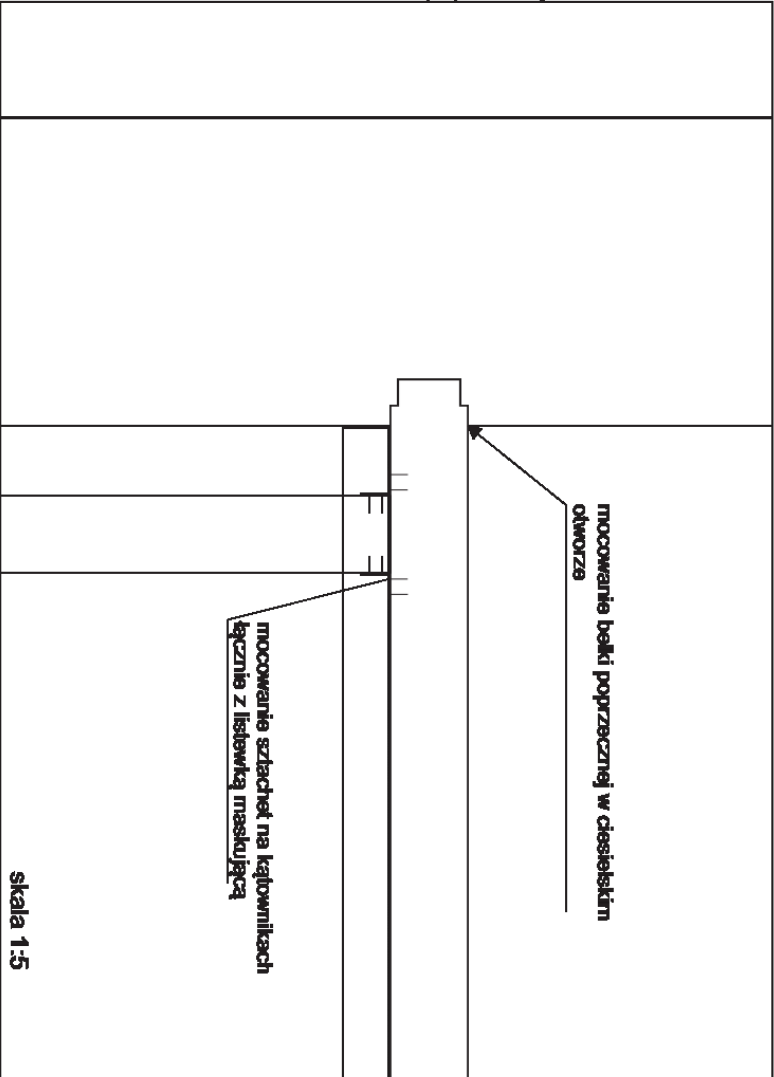
widok od przodu pergoli przy głównym wejściu na różankę skala 1:20



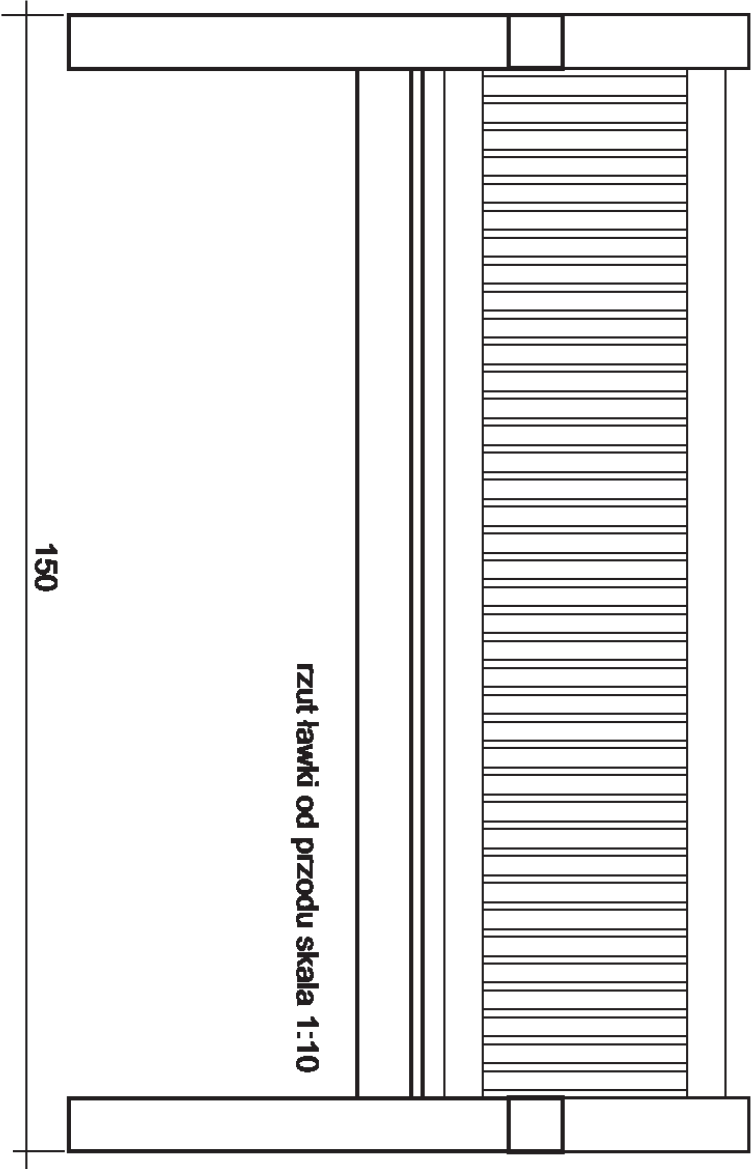
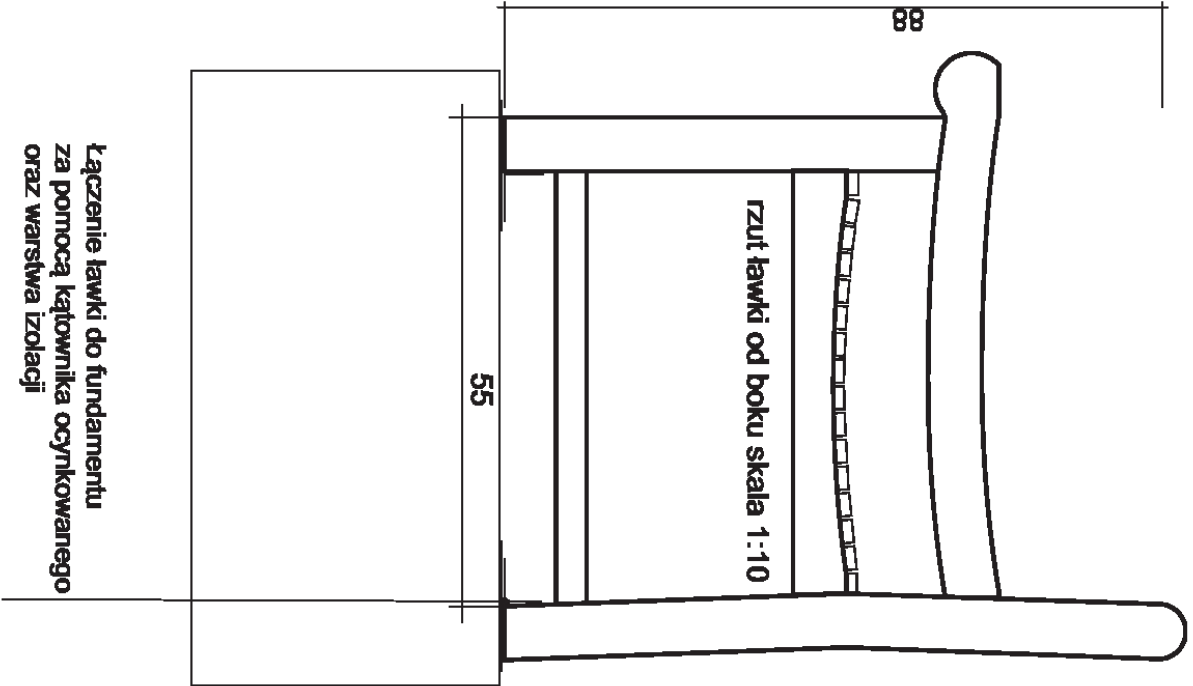
widok ścianki pergoli wejściowej nr 1 skala 1:20



detal nr 1 schemat montażu belek poprzecznych i sztachet



PROJEKT: Siedem Wzgórz Krzysztof Leśnicki ul. Poznańska 2 66-400 Gorzów Wlkp.			
OBIEKT: Rewitalizacja zdegradowanych obszarów miasta Gorzowa Wlkp. poprzez uporządkowanie i zagospodarowanie wybranych terenów przestrzeni publicznej - rewitalizacja Parku Wiosny Ludów w Gorzowie Wlkp.			
INWESTOR: Miasto Gorzów Wlkp. - Urząd Miasta ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wlkp.			
Detal małej pergoli			
Projektant:	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS
mgr inż. Krzysztof Leśnicki	drogowa	07.01.2019 r.
FAZA PROJEKTU: PW		SKALA: 1 : 20/5	NR RYSUNKU: 6
Uzgodnienia Proj. Budowlany Proj. Wykonawczy		NR STRONY: -----	



Łączenie ławki do fundamentu
za pomocą kątownika ocynkowanego
oraz warstwa izolacji

PROJEKT:

Siedem Wzgórz Krzysztof Leśnicki
ul. Poznańska 2 66-400 Gorzów Wlkp.

OBIEKT:

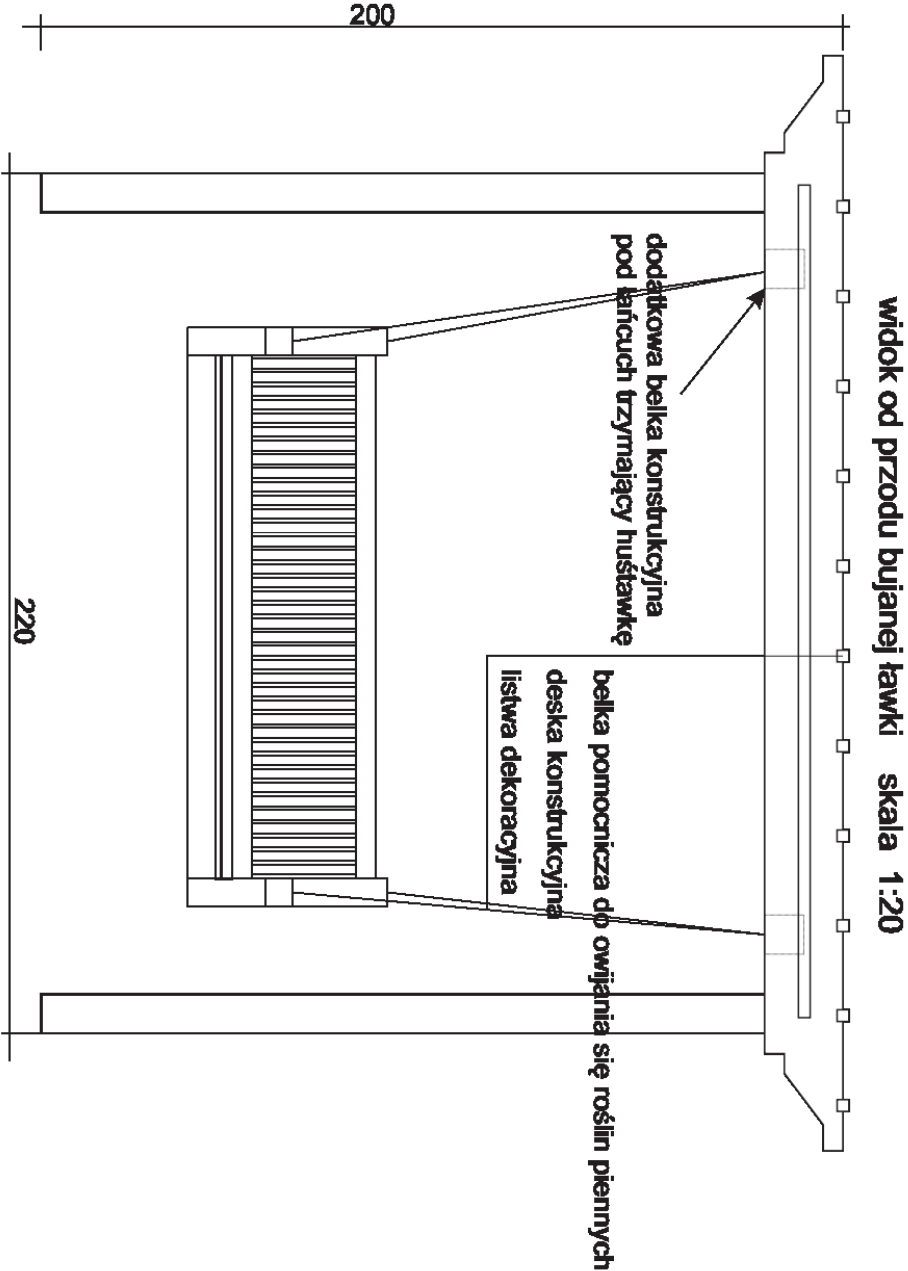
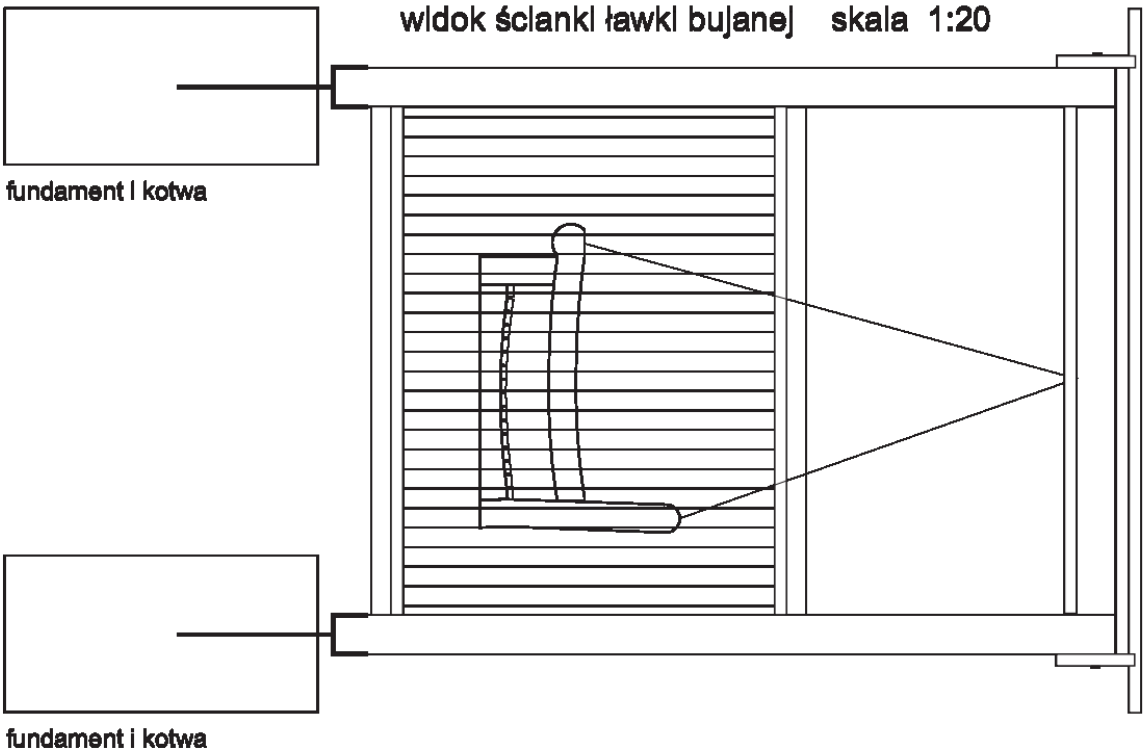
Rewitalizacja zdegradowanych obszarów miasta Gorzowa Wlkp. poprzez
uporządkowanie i zagospodarowanie wybranych terenów przestrzeni
publicznej - rewitalizacja Parku Wiosny Ludów w Gorzowie Wlkp.

INWESTOR:

Miasto Gorzów Wlkp. - Urząd Miasta
ul. Sikorskiego 3-4
66-400 Gorzów Wlkp.

Detal ławki angielskiej

Projektant:	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS
mgr inż. Krzysztof Leśnicki	drogowa	07.01.2019 r.
FAZA PROJEKTU:	SKALA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
Uzgodnienia Proj. Budowlany Proj. Wykonawczy	PW	1 : 10	7



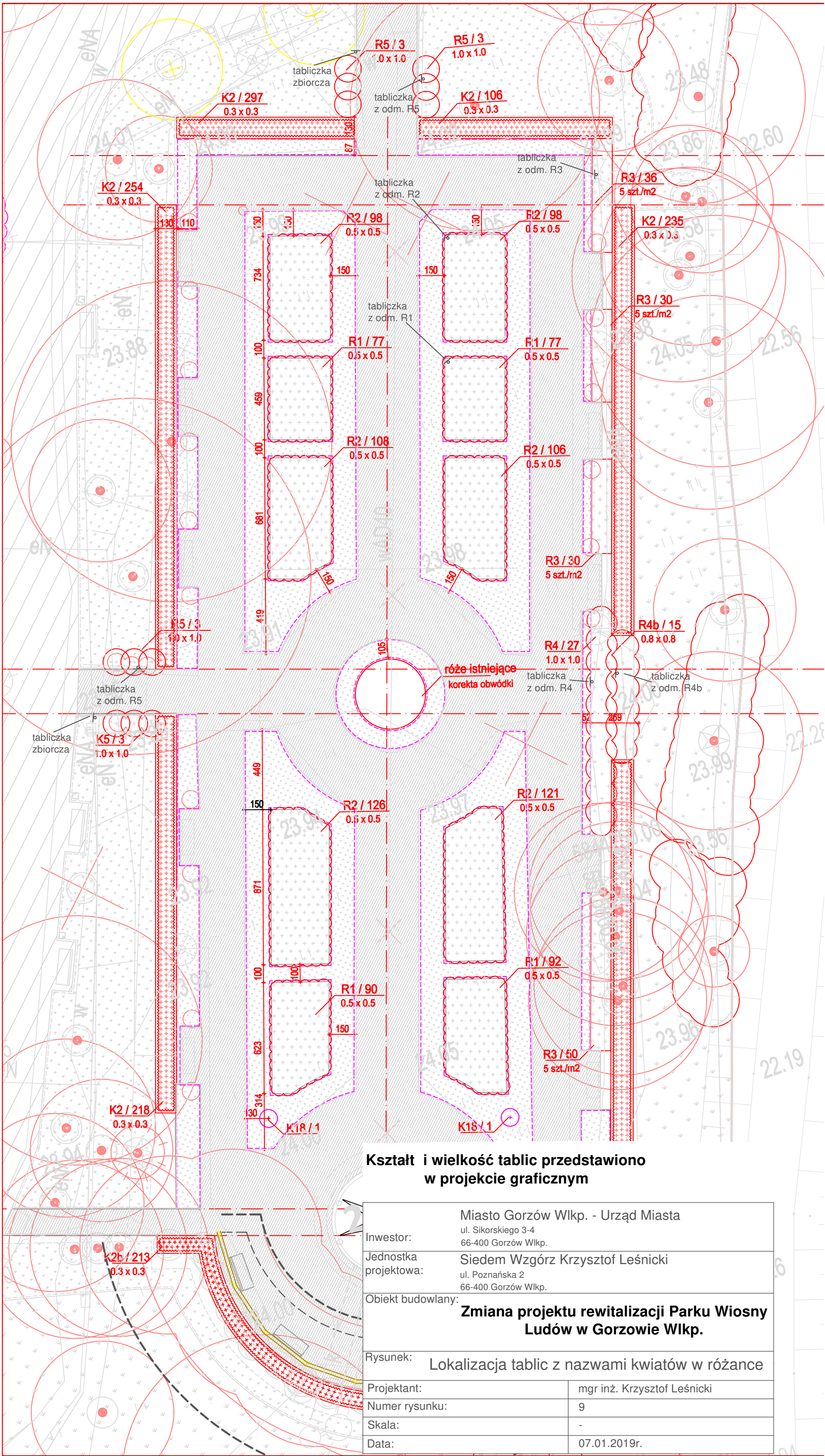
PROJEKT: Siedem Wzgórz Krzysztof Leśnicki
ul. Poznańska 2 66-400 Gorzów Wlkp.

OBIEKT: Rewitalizacja zdegradowanych obszarów miasta Gorzowa Wlkp. poprzez uporządkowanie i zagospodarowanie wybranych terenów przestrzeni publicznej - rewitalizacja Parku Wiosny Ludów w Gorzowie Wlkp.

INWESTOR: Miasto Gorzów Wlkp. - Urząd Miasta
ul. Sikorskiego 3-4
66-400 Gorzów Wlkp.

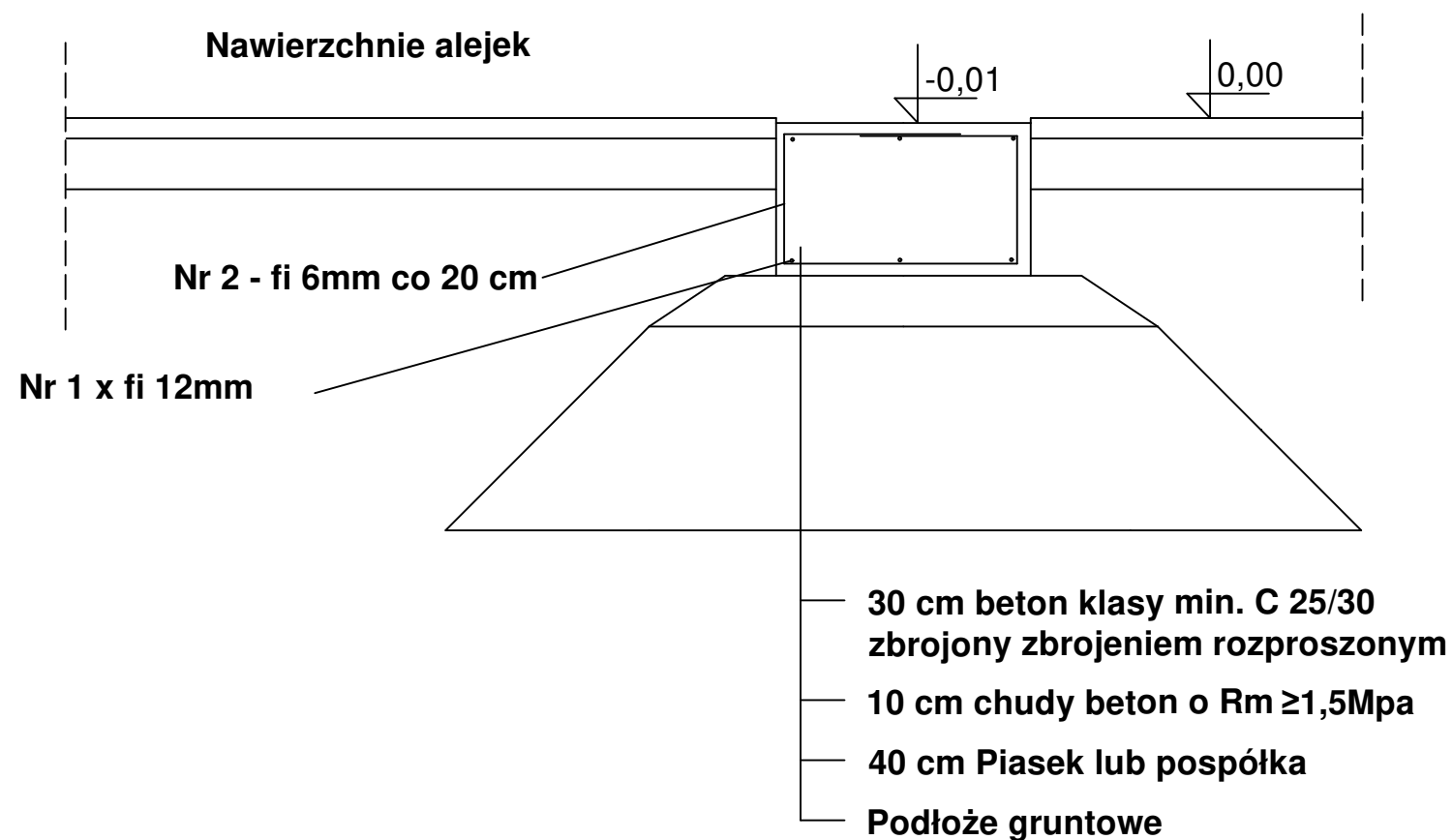
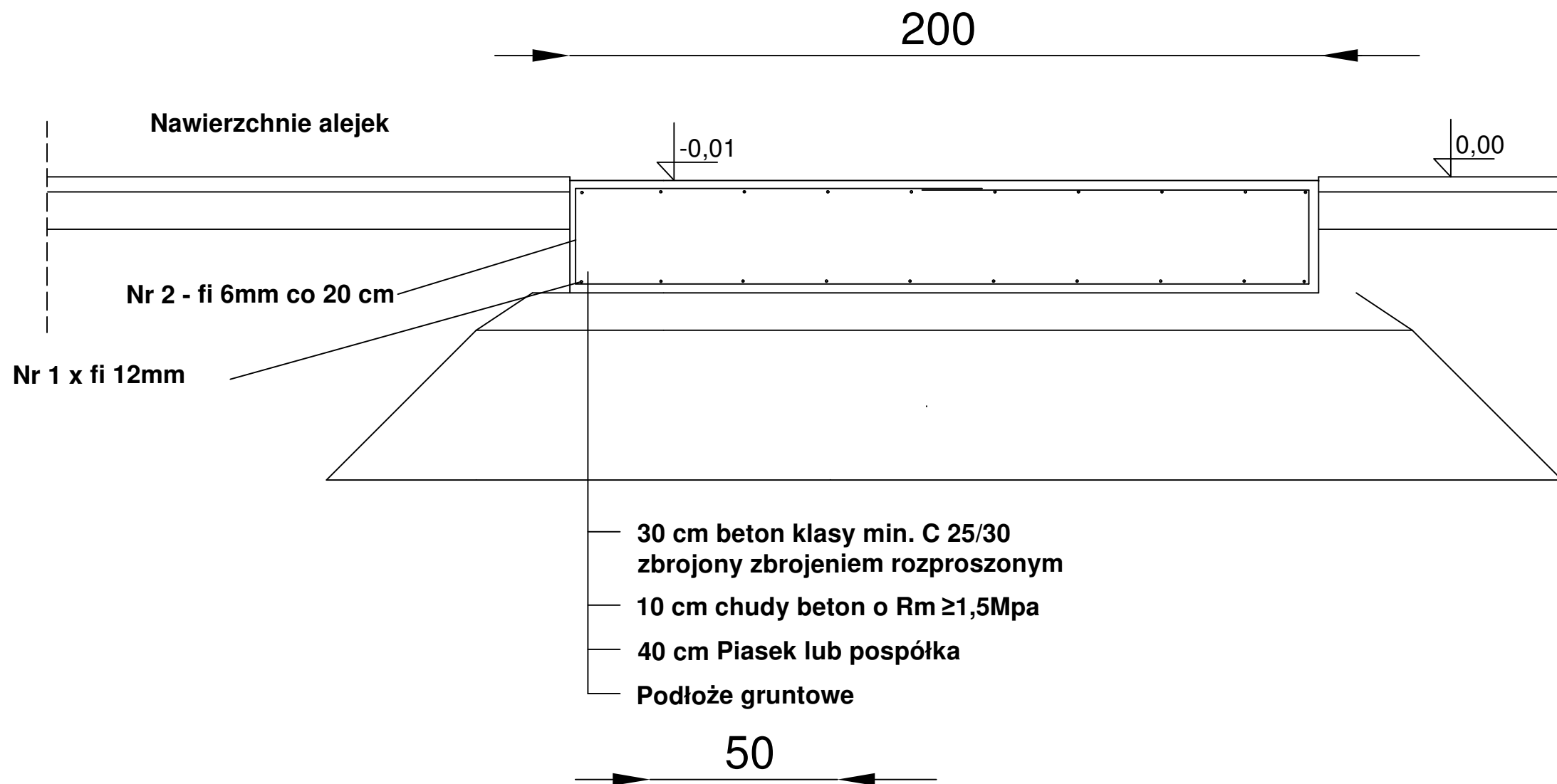
Detal dużej pergoli

Projektant:	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS
mgr inż. Krzysztof Leśnicki	drogowa	07.01.2019 r.
FAZA PROJEKTU:	SKALA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
Uzgodnienia Proj. Budowlany Proj. Wykonawczy	PW	1 : 20	8 -----



Kształt i wielkość tablic przedstawiono w projekcie graficznym

Inwestor:	Miasto Gorzów Wlkp. - Urząd Miasta ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wlkp.	
Jednostka projektowa:	Siedem Wzgórz Krzysztof Leśnicki ul. Poznańska 2 66-400 Gorzów Wlkp.	
Obiekt budowlany:	Zmiana projektu rewitalizacji Parku Wiosny Ludów w Gorzowie Wlkp.	
Rysunek:	Lokalizacja tablic z nazwami kwiatów w różance	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Leśnicki	
Numer rysunku:	9	
Skala:	-	
Data:	07.01.2019r.	



PROJEKT:		Siedem Wzgórz Krzysztof Leśnicki ul. Poznańska 2 66-400 Gorzów Wlkp.	
OBIEKT:		Rewitalizacja zdegradowanych obszarów miasta Gorzowa Wlkp. poprzez uporządkowanie i zagospodarowanie wybranych terenów przestrzeni publicznej - rewitalizacja Parku Wiosny Ludów w Gorzowie Wlkp.	
INWESTOR:		Miasto Gorzów Wlkp. - Urząd Miasta ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wlkp.	
Przekrój przez nawierzchnię pod mozaiki			
Projektant: mgr inż. Krzysztof Leśnicki	SPECJALNOŚĆ: drogowa	DATA: 07.01.2019 r.	PODPIS
FAZA PROJEKTU: Uzgodnienia Proj. Budowlany Proj. Wykonawczy	SKALA: 1 : 15	NR RYSUNKU: 10	NR STRONY: -----