

TERRA NATURA
Joanna Szydłowska
ul. Dzielnicowa 26, 71-743 Szczecin
Tel. 661 150 250,
e-mail: biuro@terrannatura.pl
www.terrannatura.pl



Nr	Egz. nr	Rew.
095	001	000

PROJEKT ZIELENI PRZY PARKINGU

Projekt techniczny

Obiekt	Tereny zieleni przy parking
Adres	ul. Kościuszki 7, Kostrzyn nad Odrą
Inwestor	Urząd Miasta Kostrzyn nad Odrą, ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

Opracowała
dr Joanna Szydłowska

Miejscowość,
data

Terra Natura
Joanna Szydłowska
tel. 661-150-250, biuro@terrannatura.pl
ul. Dzielnicowa 26, 71-743 Szczecin
NIP: 955-169-22-28, REGON: 321017495
Konto PL95114020040000360273508677

Szczecin, maj 2017 r.

Spis treści

1. Przedmiot opracowania.....3

2. Adres Inwestycji.....3

3. Inwestor.....3

4. Podstawa opracowania.....3

5. Zakres i cel opracowania.....3

6. Teren istniejący3

7. Ogólne założenia projektowe.....3

8. Sadzenie drzew i krzewów.....4

 8.1. Wymagania ogólne.....4

 8.2. Przygotowanie gleby.....5

 8.3. Sadzenie roślin.....5

9. Zalecenia pielęgnacyjne i użytkowe6

10. Szczegółowy wykaz zaprojektowanych gatunków i odmian.....7

11. Proponowane wielkości sadzonek drzew i krzewów.....7

12. Liczba sadzonek7

13. Wykonanie nawierzchni7

14. Wykonanie osłony słupa.....8

Spis rysunków:

- 1. Zagospodarowanie – rzut, 1:200
- 2. Zagospodarowanie – widok ze wschodu
- 3. Zagospodarowanie – widok z północy
- 4. Osłona słupa – elewacje, 1:20
- 5. osłona słupa – widok z południa

1. Przedmiot opracowania

Projekt zieleni w obrębie parkingu położonego na południe od Gimnazjum nr 1, ul. Kościuszki 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

2. Adres Inwestycji

ul. Kościuszki 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

3. Inwestor

Urząd Miasta Kostrzyn nad Odrą, ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

4. Podstawa opracowania

- › Zlecenie Inwestora
- › Wytyczne Inwestora
- › Wizja terenowa

5. Zakres i cel opracowania

Projektem objęty jest teren nowo wybudowanego parkingu, w obrębie którego wytyczono pasy zieleni. Obecnie obszar przeznaczony pod zieleni jest niezagospodarowany. W części zachodniej, przy budynku wielorodzinnym, występują dwa drzewa. Projektem objęto również niewielkie, utwardzone kostką, place pomiędzy miejscami parkingowymi.

6. Teren istniejący

Teren objęty projektem położony jest w centralnej części miasta Kostrzyn nad Odrą, przy istniejącym parkingu Gimnazjum nr 1. Obecnie obszar pod planowaną zieleni jest wyznaczony, ale niezagospodarowany, a jedynie zniwelowany. Teren pod zagospodarowanie jest płaski, stanowi pas wzdłuż wyznaczonym miejsc parkingowych. Występują tu dwa drzewa, które będą wkomponowane w nowy układ zieleni.

7. Ogólne założenia projektowe

Zieleni w miastach spełnia wielorakie funkcje, poczynając od urozmaicenia układów urbanistycznych, podniesienia estetyki terenów miejskich, eksponowania detali architektonicznych, przez funkcje zdrowotne po ekologiczne, tworząc siedliska

dla zwierząt bytujących na terenach miejskich. Z uwagi na znaczące zabudowanie terenu centrum miasta, każda enklawa drzew i krzewów ma dużą wartość spełniającą wszystkie wyżej wymienione role.

Projektowana w obrębie parkingu roślinność, dostosowana jest do panujących warunków siedliskowych, jest też tolerancyjna względem różnorodności panujących warunków środowiska miejskiego i odporna na zanieczyszczenia. Z uwagi na publiczny charakter terenu, projektowane gatunki nie mają specjalnych wymagań pielęgnacyjnych, by zieleń nie sprawiała trudności w utrzymaniu i nie ucierpiała na skutek ograniczonych możliwości pielęgnacyjnych. Szczególne wymagania pielęgnacyjne występują jedynie w szczególności w pierwszym roku po zasadzeniu oraz w okresie 2-3 lat aklimatyzacji na nowych terenie.

Planowana kompozycja roślinna zostanie podkreślona przez zastosowanie różnych podłoży – częściowo powierzchnia pod krzewami wyścielona zostanie przekompostowaną korą, częściowo grysem.

Wyścielenie gleby pod krzewami i drzewami, oprócz efektu dekoracyjnego, zapobiegać będzie zachwaszczeniu i przesychaniu gleby oraz będzie stwarzać dogodne warunki do wzrostu i rozwoju zasadzonych roślin.

8. Sadzenie drzew i krzewów

8.1. Wymagania ogólne

Przy wyborze materiału roślinnego należy kierować się jego jakością – sadzonki krzewów powinny być zdrowe, prawidłowo pielęgnowane (bez śladów niedoboru wody, bez uszkodzeń mechanicznych, nieżółknięte, bez śladów chorób i żerowania szkodników), bryła korzeniowa powinna równomiernie przerastać podłoże. Sadzonki powinny być dobrze uformowane – o pokroju charakterystycznym dla gatunku i odmiany. Korzenie powinny być dobrze wykształcone i nie uszkodzone.

Wady materiału roślinnego dyskwalifikujące go:

- żółknięcie liści, osypywanie się igieł,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe, pleśnie, ślady gnicia, itp.,
- uszkodzenia mechaniczne - połamane gałęzie, zgniecione okazy, uszkodzenia kory itp.,
- wędnięcie,
- przebarwienia na korze i liściach.

Sadzonki muszą być zgodne z obowiązującymi normami:

- PN-87/R-67022 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste
- PN-87/R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste

8.2. Przygotowanie gleby

Teren przeznaczony pod nasadzenia, należy wyrównać i uprzątnąć z zanieczyszczeń - śmieci, gruzu, kamieni, itp. oraz usunąć z niego niepożądane rośliny (chwasty) razem z całymi korzeniami, w tym przypadku są to przede wszystkim rośliny jednoroczne.

8.3. Sadzenie roślin

8.3.1. Sadzenie drzew

Najkorzystniejszym terminem do sadzenia jest okres wiosenny lub jesienny. Najlepiej zabieg ten przeprowadzać w warunkach pochmurnej i bezwietrznej pogody, w dni o dużej wilgotności powietrza. Zaleca się sadzić rośliny wiosną przed rozwojem liści lub jesienią po ich opadnięciu. Zakupione rośliny należy jak najszybciej posadzić w zaplanowanym miejscu, jeśli jednak zaistnieje potrzeba przechowywania ich – należy je zostawić na ten okres w miejscu zacienionym i podlewać. W przypadku gdy bryła korzeniowa zakupionych sadzonek będzie przeschnięta, należy ją intensywnie nawilżyć przed posadzeniem do gruntu. Drzewa sadi się w doły o szerokości 2 razy większej od ich brył korzeniowych i głębokości nieco większej niż bryła, z pełną wymianą ziemi. Na dno należy usypać kopczyk żyznej ziemi, wbić impregnowane paliki i obok nich umieścić drzewko. Należy zachować głębokość równą tej, na której drzewo rośło w szkółce. Następnie bryłę korzeniową, wraz z palikami (przed sadzeniem wbić w dno dołu trzy drewniane paliki o wymiarach Ø 7 cm i wysokości ponad gruntem, równej wysokości pnia posadzonego drzewa), obsypać z wszystkich stron glebą urodzajną. Podczas zasypywania należy glebę stopniowo zagęszczać – delikatnie ugniatając nogą lub polewając wodą, pilnując by drzewa zachowywały pion. Wokół posadzonych drzew należy uformować misy o średnicach 0,6 m i wyściółkować je 5cm warstwą przekompostowanej kory. Należy pamiętać, że przed posadzeniem roślin należy delikatnie usunąć z nich uszkodzone fragmenty: pędy, liście, korzenie. Drzewa formy piennej należy przywiązać do palika tuż pod koroną przy użyciu elastycznej taśmy nośnej o szer. min. 3 cm. Po posadzeniu rośliny obficie

podlać! Pierwsze podlanie nie później niż po dwóch godzinach od posadzenia, a w przypadku pogody cieplej i słonecznej nie później niż po 30 minutach po posadzeniu.

8.3.2.Sadzenie krzewów

Rośliny z bryłą korzeniową można sadzić cały okres wegetacyjny, jednak najkorzystniejszym terminem do sadzenia jest okres wiosenny lub jesienny. Zaleca się sadzić rośliny wiosną przed rozwojem liści lub jesienią po ich opadnięciu. Najlepiej zabieg ten przeprowadzać w warunkach pochmurnej i bezwietrznej pogody, w dni o dużej wilgotności powietrza.

Zakupione rośliny należy jak najszybciej posadzić w zaplanowanym miejscu, jeśli jednak zaistnieje potrzeba przechowywania ich – należy je zostawić na ten okres w miejscu zacienionym i podlewać. W przypadku gdy bryła korzeniowa zakupionych sadzonek będzie przeschnięta, należy ją intensywnie nawilżyć przed posadzeniem do gruntu. Po wyznaczeniu miejsca sadzenia, należy wykopać doły o szerokości 2 razy większej od ich brył korzeniowych i głębokości nieco większej niż bryła. Na dno dołu należy nasypać 5 cm warstwę ziemi urodzajnej, a ściany dołu spulchnić. Po umieszczeniu rośliny w tak przygotowanym dole, na głębokości równej z tą, na której rosła w szkółce, należy obsypać bryłę korzeniową z wszystkich stron glebą urodzajną. Następnie glebę należy stopniowo zagęszczać – delikatnie ugniatając nogą lub polewając wodą, pilnując by sadzonki zachowywały pion. Wokół posadzonych krzewów należy uformować misy o średnicach 0,4 m i wyściółkować je 5 cm warstwą przekompostowanej kory lub grysłu (wg rysunku i pkt 13 niniejszego opisu). Przed posadzeniem roślin należy delikatnie usunąć z nich uszkodzone fragmenty: pędy, liście, korzenie. Po posadzeniu rośliny obficie podlać!

9. Zalecenia pielęgnacyjne i użytkowe

Zalecenia dotyczące nasadzeń: przez pierwsze dwa lata po posadzeniu zalecane jest podlewanie nowych nasadzeń raz w miesiącu w okresie od kwietnia do października (w wypadku długotrwałego braku opadów częściowej). W kolejnych latach, jedynie jeśli w tym okresie (IV-X) wystąpi długotrwała susza.

Zaleca się pielenie i spulchnianie mis oraz uzupełnianie ubytków ściółki pod krzewami.

10. Szczegółowy wykaz zaprojektowanych gatunków i odmian

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana
Drzewa liściaste			
1	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia akacyjowa	'Umbraculifera'
Krzewy liściaste			
2	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	'Goldmoud'
3	<i>Berberis thunbergii</i>	Berberys Thunberga	'Red Pillar'
4	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny	

11. Proponowane wielkości sadzonek drzew i krzewów

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Proponowana wielkość sadzonek
Drzewa liściaste				
1	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia akacyjowa	'Umbraculifera'	Pa 200-220 /14-16 x 2
Krzewy liściaste				
2	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	'Golgmoud'	20-30 cm**
3	<i>Berberis thunbergii</i>	Berberys Thunberga	'Red Pillar'	20-60 cm**
4	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny	-	60-80 cm**

* sadzonki zgodne z wymogami - Gąbaczewski Jan (red.), 2013: Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego, wyd. ZSzP, Warszawa i obowiązującymi normami

** sadzonki bez bryły korzeniowej (w przypadku sadzenia jesienią) lub z bryłą korzeniową (przy wykonywaniu nasadzeń wiosną), muszą posiadać co najmniej 3 pędy z charakterystycznymi dla gatunku rozgałęzieniami.

*** sadzonki z bryłą korzeniową

12. Liczba sadzonek

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Liczba sadzonek
Drzewa liściaste				
1	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia akacyjowa	'Umbraculifera'	6
Krzewy liściaste				
2	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	'Golgmoud'	157
3	<i>Berberis thunbergii</i>	Berberys Thunberga	'Red Pillar'	71
4	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny	-	21

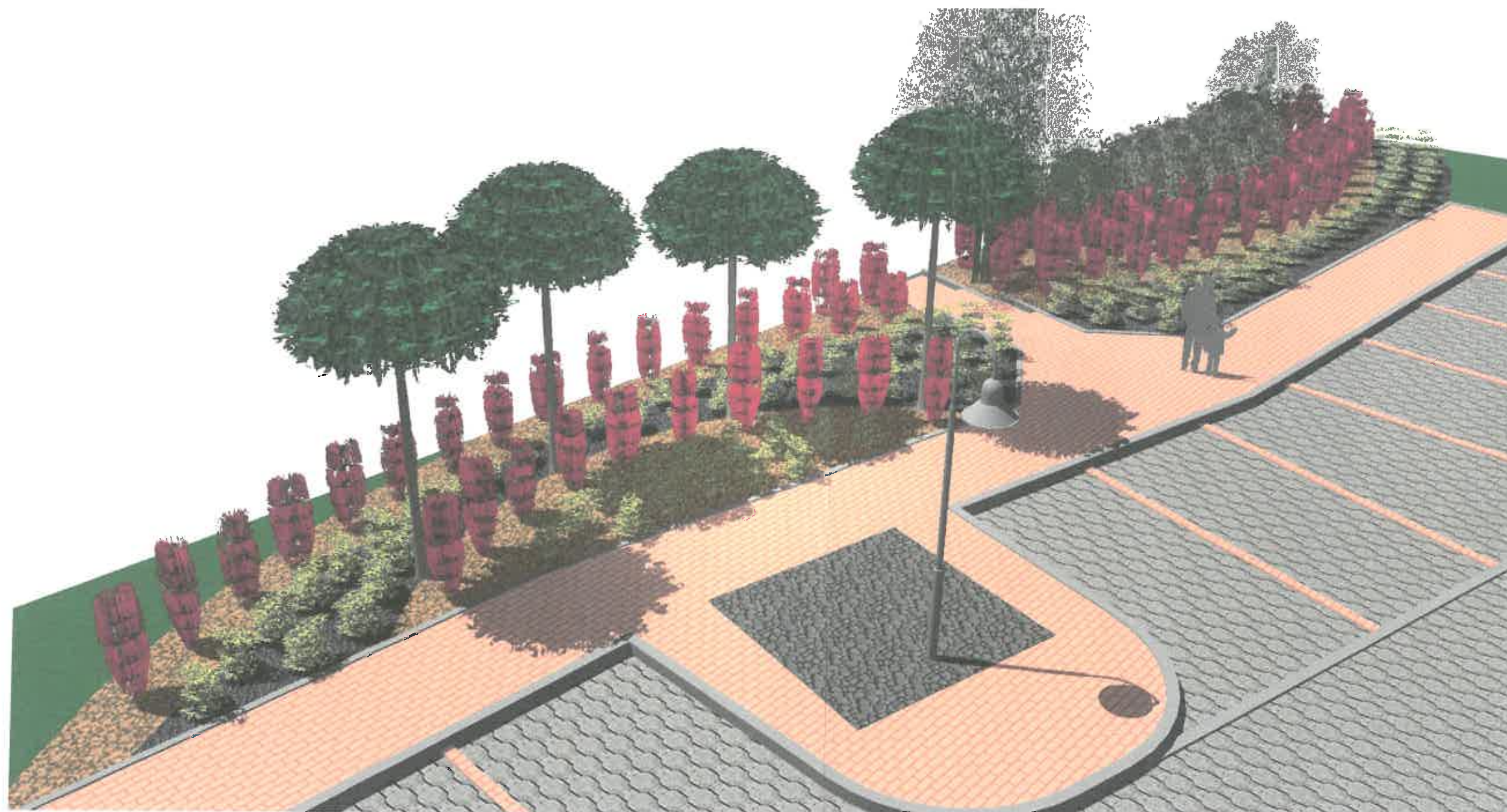
13. Wykonanie nawierzchni

Po wykonaniu nasadzeń drzew i krzewów wraz z misami, powierzchnię rabat należy wyrównać. Wzdłuż istniejących obrzeży betonowych przy chodnikach, w pasie ok 1m, należy pochyło obniżyć teren (w kierunku obrzeża) na głębokość 5cm po to żeby późniejszy nasyp kory lub grys nie przewyższał poziomem sąsiadujący chodnik. Następnie wyłożyć agrowłókninę o gramaturze 100gr/m², którą zamocować

kotwicami montowanymi w zagęszczeniu co ok. 1 m. W dalszej kolejności wykonać obrzeża trawnikowe z tworzywa sztucznego oddzielające poszczególne nawierzchnie z kory, gysu i trawniki. Potem wykonać nawierzchnie: warstwę kory przekompostowanej gr.5 cm oraz warstwę warstwę kruszywa mineralnego z gysu granitowego szary Dalmatyńczyk frakcji 8-16mm gr.5 cm – zgodnie z rysunkiem nr 1. Wyrównać powierzchnię nasypu kory i gysu.

14. Wykonanie osłony słupa

OSŁONA SŁUPA: konstrukcja stalowa, spawana z płaskowników 6x30mm i 6x20mm, zabezpieczona antykorozyjnie i malowana farbą nawierzchniową kolor grafit satynowy. Mocowanie do istniejącego, betonowego słupa za pomocą kotew stalowych i wsporników. UWAGA: przed wykonaniem sprawdzić wymiary na budowie



OBJEKT	TERENY ZIELENI PRZY PARKINGU Kostrzyn nad Odrą - gimnazjum, dz. nr 135/1 obr. 0004 ŚRÓDMIEŚCIE		
INWESTOR	Urząd Miasta Kostrzyn nad Odrą ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą		
OPRACOWAŁA	dr JOANNA SZYDŁOWSKA doktor nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa, magister biologii, specjalność biologia i ochrona środowiska	PODPIS	
TYTUŁ RYS.	ZAGOSPODAROWANIE - WIDOK ZE WSCHODU		002

 Terra Natura projektowy opracowywanie architektoniczne i krajoznawcze	Terra Natura Joanna Szydłowska ul. Dzielnicowa 26, 71-743 Szczecin, NIP: 955-169-22-28, email: info@terranatura.pl, www.terranatura.pl		
	SKALA	PROJEKT-NR	BRANŻA
	---	095	---
	DATA	REWIZJA-NR	FAZA
05 /2017	000	PT	

konstrukcja stalowa, spawana z płaskowników 6x30mm i 6x20mm, zabezpieczona antykorozyjnie i malowana farbą nawierzchniową kolor grafit satynowy. Mocowanie do istniejącego, betonowego słupa za pomocą kotew stalowych i wsporników.

A line drawing of a tall, cylindrical structure made of vertical poles, resembling a traditional windmill or a large basket. It has a wide base and a narrow top, with several horizontal rings or bands around it.

Technical drawing of a metal frame assembly, showing a perspective view of the frame and detailed views of its components.

Frame Dimensions (Top View):

- Overall width: 2400
- Overall depth: 997
- Internal width segments: 80, 30, 400, 30, 715, 30, 308
- Internal depth segments: 30, 30

Component Details:

- OBRĘCZ R** płaskownik: The main frame rails, shown in a detailed view with a width of 1805 and a flange width of 91.4.
- OBRĘCZ R=365mm, 1 szt.** płaskownik 6x30mm: A specific rail component, shown in a detailed view with a width of 110 and a flange width of 91.4.
- ZEBRO "A", 10 szt.** płaskownik 6x20mm: A component with a width of 1805 and a flange width of 91.4.
- ZEBRO "B", 10 szt.** płaskownik 6x20mm: A component with a width of 866 and a flange width of 91.4.

ISTNIEJĄCA BETONOWA KOLUMNA
OBUDOWANA STALOWYM STELAŻEM

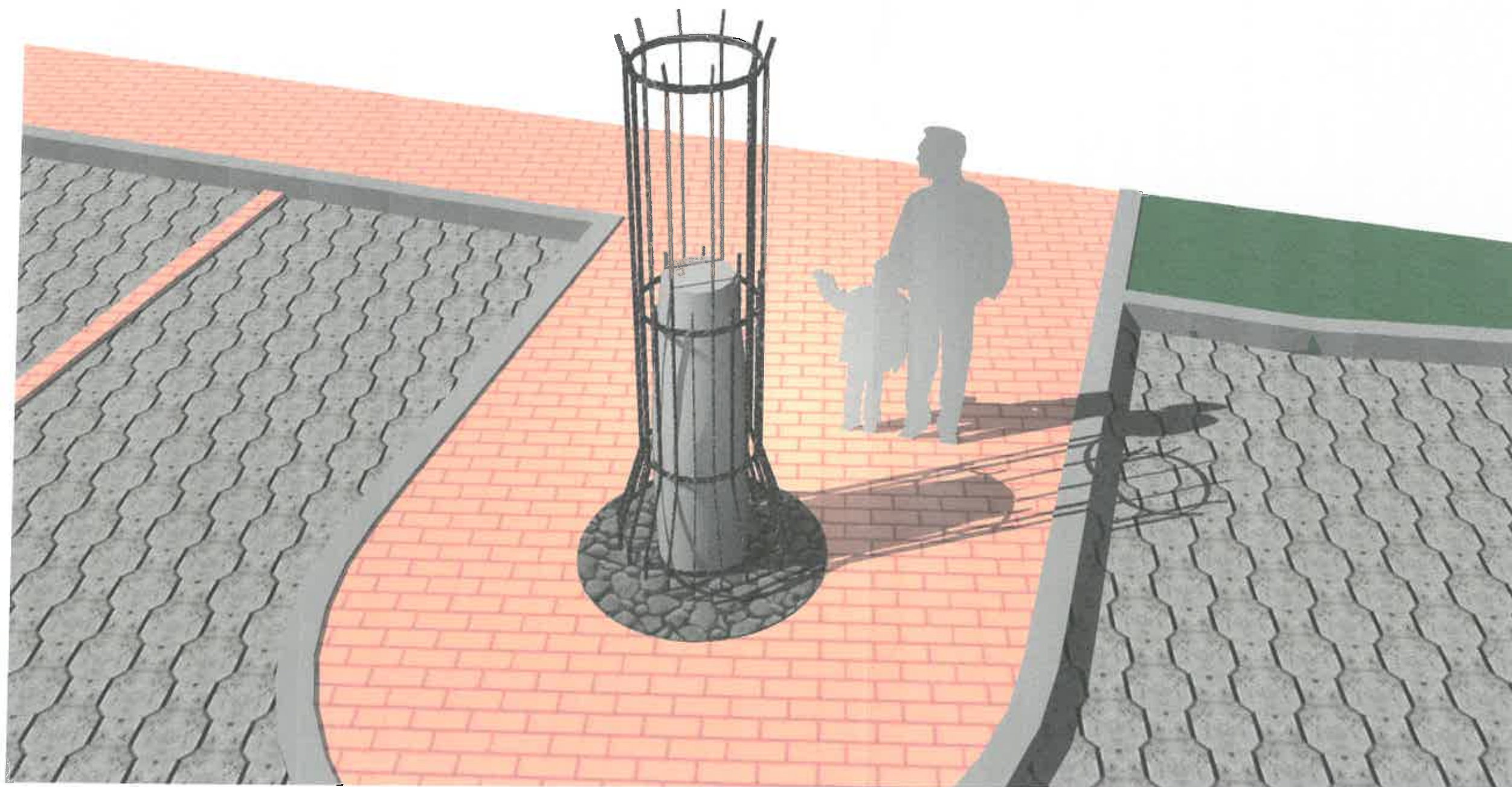
2400

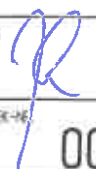
100

ELEWACJA, 1:20

ELEWACJA, 1:20

OBIEKT	TERENY ZIELENI PRZY PARKINGU Kostrzyn nad Odrą - gimnazjum, dz. nr 135/1. obr. 0004 ŚRÓDMIEŚCIE		
INWESTOR	Urząd Miasta Kostrzyn nad Odrą ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą		
OPRACOWAŁA	dr JOANNA SZYDŁOWSKA doktor nauk rolniczych w zakresie agronomii, magister biologii, specjalność biologii i ochrona środowiska	PODPIS	
TYTUŁ RYS.	OSŁONA SŁUPA		RYSUNEK-NR.
		004	



OBJEKT:	TERENY ZIELENI PRZY PARKINGU Kostrzyn nad Odrą - gimnazjum, dz. nr 135/1 obr. 0004 ŚRODMIEŚCIE		
INWESTOR:	Urząd Miasta Kostrzyn nad Odrą ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą		
OPRACOWAŁA:	dr JOANNA SZYDŁOWSKA doktor nauk rolniczych w zakresie agronomii, magister biologii, specjalność biologia i ochrona środowiska	PODPIS	
TYTUŁ RYS:	OSŁONA SŁUPA - WIDOK Z POŁUDNIA	RYSUNEK-NR	005
 Terra Natura projektowanie i wykonanie architektura krajobrazu	SKALA	PROJEKT-NR	BRANŻA
	---	095	---
	DATA	REWIZJA-NR	FAZA
	05 /2017	000	PT

Terra Natura Joanna Szydłowska
ul. Dzielnicowa 28,
71-743 Szczecin,
NIP: 955-169-22-28,
email: info@terrannatura.pl,
www.terrannatura.pl