

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rewitalizacja parku miejskiego w Pleszewie oraz budowa sieci oświetleniowej, w ramach zadania pn. dokumentacja techniczna park
Adres obiektu budowlanego	Park Miejski w Pleszewie, pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Juliusza Słowackiego, ul. Mariana Bogusza
Identyfikator działek ewidencyjnych	302006_4.0001.AR_20.737/4, 302006_4.0001.AR_20.737/5, 302006_4.0001.AR_20.736/1 302006_4.0001.AR_33.812/2, 302006_4.0001.AR_20.736/7
Inwestor	Urząd Miasta i Gminy w Pleszewie ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew
Kategoria obiektu budowlanego	VIII, XXI, XXIV, XXVI
TOM I z I	

Zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	zakres opracowania	data opracowania	podpis
branża architektoniczna (zagospodarowanie terenu)	Projektant	mgr inż. Marta SKIBIŃSKA	05.2022	
	specjalność oraz numer uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 46/WPOKK/UpB/2020		
branża konstrukcyjna	Projektant	mgr inż. Krystian SOBOCIŃSKI	05.2022	
	specjalność oraz numer uprawnień	konstrukcje budowlane do projektowania bez ograniczeń WKP/0265/PWOK/18		
branża drogowa	Projektant	mgr inż. Tomasz FLORKOWSKI	05.2022	
	specjalność oraz numer uprawnień	drogowa do projektowania bez ograniczeń WKP/0352/PWOD/17		
branża elektryczna	Projektant	mgr inż. Michał MIELCAREK	05.2022	
	specjalność oraz numer uprawnień	instalacyjna do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0570/POOE/21		
branża sanitarna	Projektant	mgr inż. Michał KASSNER	05.2022	
	specjalność oraz numer uprawnień	sanitarna do projektowania bez ograniczeń WKP/0161/POOS/21		
opracowanie	Projektant	inż. arch. kraj. Piotr KOCIŃSKI	05.2022	
	specjalność oraz numer uprawnień			
opracowanie	Projektant	mgr inż. Jan ŁYSKAWKA	05.2022	
	specjalność oraz numer uprawnień			



Unia Europejska
Fundusz Spójności



K O J A
Piotr Kociński

ul. Mickiewicza 25
63-230 Witaszyce

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY 3

A. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. RODZAJ/KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	3
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	3
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	3
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	4
4.1. Charakterystyczne parametry ścieżek:.....	4
4.2. Zestawienie powierzchni i elementów zagospodarowania.....	4
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	5
6.0. DANE SZCZEGÓŁOWE – ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – ARCHITEKTONICZNE.....	5
6.1. Elementy przeznaczone do rozbiórki/usunięcia/przeniesienia/oczyszczenia.....	5
6.2. Nawierzchnie (N).....	6
6.3. Krawężniki/obramowanie/oporniki (O).....	7
6.4. Schody (Sc), Pomost (Po) oraz Ławki (M9/M10).....	8
6.5. Pomost (T1).....	9
6.6. Elementy małej architektury.....	11
6.6.1. Ławki M1-M3.....	11
6.6.2. Kosze na śmieci M4-M5.....	12
6.6.3. Ławki wielofunkcyjne M6/M7/M8.....	14
6.6.4. Stojaki Na rowery M11.....	16
6.6.5. Leżaki M12.....	17
6.7. Oświetlenie.....	17
6.8. System automatycznego nawadniania.....	19
6.9. Ogrodzenie.....	22
6.10. Odwodnienie liniowe.....	23
6.11. Urządzenia placu zabaw (B).....	23
6.12. Zielen istniejąca.....	26
6.13. Zielen projektowana (Z).....	27
6.13.1. Przygotowanie gruntu pod nasadzenia.....	27
6.13.2. Stabilizacja drzew.....	29
6.13.3. Nasadzenia.....	29
6.13.4. Wykończenie gruntu pod nasadzeniami.....	34
7. ROZWIĄZANIA BUDOWLANO – INSTALACYJNE.....	35
7.1. INSTALACJA GRZEWCZA.....	35
7.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA.....	35
7.3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.....	35
7.3.1. Przyłącze energetyczne.....	35
7.3.2. Układ sterowania.....	35
7.3.3. Linia kablowa oświetlenia.....	36
7.3.4. Charakterystyka projektowanego oświetlenia.....	36
7.3.4.1. Oświetlenie alei.....	36
7.3.4.2. Oświetlenie elementów małej architektury.....	36
7.3.5. Instalacja uziemienie.....	37
7.3.6. Ochrona przeciwporażeniowa.....	37
7.3.7. Uwagi końcowe.....	37
8. ODWODNIENIE.....	38
9.0. ROBOTY ZIEMNE.....	38
10.0. URZĄDZENIA I SIECI.....	38
11.0. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU.....	39
11.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.....	39

11.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	39
11.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	39
11.4. Emisja hałasu, wibracji i promieniowania w szczególności jonizującego, pola magnetycznego i innych zakłóceń, parametry tych czynników i zasięg ich rozprzestrzeniania się	39
11.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	39
12. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	40
13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.	40
14.0. ZALECENIA WYKONAWCZE.	40
B. ZAŁĄCZNIKI.	42
1. Uprawnienia budowlane projektanta.	42
2. Zaświadczenie o przynależności Projektanta do PIIB.	42
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	43

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ/KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedsięwzięcie zalicza się następujących kategorii obiektu budowlanego:

- kategoria VIII – inne budowle
- kategoria XXI - obiekty związane z transportem wodnym, jak: porty, przystanie, sztuczne wyspy, baseny, doki, falochrony, nabrzeża, mola, pirsy, pomosty, pochylnie
- kategoria XXIV – obiekty gospodarki wodnej, jak: zbiorniki wodne i nadpoziomowe, stawy rybne
- kategoria XXVI – sieci; jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Przedmiotowy teren jest obiektem publicznym – parkiem . Planowana inwestycja nie zmienia dotychczasowego przeznaczenia terenu – projektowany obszar tak jak do tej pory ma być wykorzystywany jako przestrzeń wypoczynkowa oraz rekreacyjna.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Parku Miejski można podzielić na kilka zasadniczych obszarów.

- Część centralna - plac
Znajdować się ma w tej części utwardzony plac z kamienia wraz z wielofunkcyjnymi oraz wielopoziomowymi siedziskami drewnianymi. W tym miejscu mogą się odbywać różnego rodzaju mikro imprezy plenerowe, które można będzie śledzić nie tylko z placu ale również z przylegających do placu polan rekreacyjnych.
- Zbiornik wodny, pomost oraz schody.
Bezpośrednio do placu przylega zbiornik wodny, który jest przedmiotem remontu – projekt zakłada oczyszczenie zbiornika, złagodzenie oraz ustabilizowanie skarp po przez zastosowanie roślinności. Planuje się również budowę pomostu na stawie od strony placu (od strony południowej). Pomost o drewniany o wymiarach 11,1x3,3 metra. Do pomostu mają prowadzić łagodne schody wykonane z kamienia granitowego, ponadto na schodach przewiduje się zamontowanie drewnianych siedzisk umożliwiających siedzenie bezpośrednio przy zbiorniku wodnym.
- Plac zabaw

Projekt zakłada wymianę istniejących urządzeń placu zabaw. Planuje się zastosowanie 5 urządzeń wykonanych z naturalnego drewna (robinii). Urządzenia wykonane z drewna, nawierzchnia bezpieczna wykonana ze żwiru oraz obrzeże bezpieczne wykonane z drewna mają powodować, że plac zabaw będzie wpisywał się naturalny krajobraz parkowy.

- Polany rekreacyjne

Opracowanie przewiduje założenie polan trawiastych, które będą utrzymywane w wysokim standardzie – polany mają być wyposażone w system automatycznego nawadniania. Tym samym dobrze utrzymany trawnik będzie sprzyjał różnego rodzaju aktywnością.

Na terenie całego parku mają zostać wykonane nowe nawierzchnie z kruszyw mineralnych, kruszyw mineralnych połączonych żywicą oraz kostki kamiennej. Projekt zakłada korektę przebiegu ścieżek istniejących oraz budowę kilku fragmentów nowych. Projekt zakłada budowę nowego oświetlenia parkowego wraz oświetleniem siedzisk wielofunkcyjnych oraz stopni prowadzących do stawu. Cały drzewostan parku ma być uporządkowany - mają być przeprowadzone prace pielęgnacyjne w koronach drzew a drzewa suche i zagrażające bezpieczeństwu oraz nie wpisujące się w charakter założenia mają być usunięte. Ponadto projekt przewiduje montaż nowych elementów małej architektury tj. ławek, koszy na śmieci oraz stojaków rowerowych. Park ma się wzbogacić w nową zieleń – projekt zakłada posadzenie nowych drzew, żywopłotów, krzewów, rabat bylinowych, roślin cebulowych, roślin przywodnych oraz wykonanie nowych trawników.

Przewidywany rewitalizacja parku ma spowodować, że park stanie się jeszcze większą oazą zieleni w centrum miasta oraz miejscem wypoczynku i rekreacji dla mieszkańców Pleszewa.

Uwaga: Szczegóły dot. projektowanych poszczególnych elementów znajdują się w rozdziale 6 niniejszego opracowania.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

4.1. Charakterystyczne parametry ścieżek:

- Szerokość drogi manewrowej/dojazdowej/pożarowej:	5 m
- Szerokość ścieżek wraz z obramowaniem z kostki kamiennej	2,0-3,0 m
- Pochylenie poprzeczne ścieżek:	2,0%
- Pochylenie podłużne ścieżek:	0,8-3,5 %

4.2. Zestawienie powierzchni i elementów zagospodarowania

1.	obszar opracowania	21600 m ²
2.	powierzchnia zbiornika wodnego (po górze skarpy)	1450 m ²
3.	powierzchnia zabudowy istniejącej toalety	7,58 m ²
4.	powierzchnia pomostu drewnianego	37,4 m ²
5.	powierzchnia schodów terenowych	45,9 m ²
6.	powierzchnia nawierzchni ścieżek/placów pod leżakami z kruszyw mineralnych przeznaczona dla ruchu pieszego, potrzeb obsługi parku	1940 m ²
7.	powierzchnia nawierzchni placu/ścieżek z kostki kamiennej przeznaczona dla ruchu pieszego i potrzeb obsługi parku	720 m ²
8.	powierzchnia utwardzeń pod elementami małej architektury z kostki kamiennej	123 m ²

9.	powierzchnia nawierzchni ścieżek mineralnych połączonych żywicą przeznaczona dla ruchu pieszego oraz potrzeb obsługi parku	890 m ²
10.	powierzchnia nawierzchni bezpiecznej z żwiru płukanego pod elementami placu zabaw	254 m ²
11.	powierzchnia zieleni niskiej (krzewy + byliny)	5045 m ²
12.	powierzchnia trawników	10680 m ²
13.	powierzchnia żywopłotów	180 m ²
14.	ławki	32 szt.
15.	wielofunkcyjna/wielopoziomowe ławki	3 szt.
16.	stojaki na rowery	11 szt.
17.	kosze na śmieci	21 szt.
18.	drzewa nasadzone	21szt.
19.	urządzenia placu zabaw	5 szt.
Powierzchnia biologicznie czynna w graniach 17355 m ² – 80,34% (uwzględniony został zbiornik wodny jako powierzchnia biologicznie czynna)		

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r, poz. 463) ustalono:

Proste warunki gruntowe

- jednorodne grunty w warstwach równoległych do powierzchni,
- zwierciadło wody poniżej poziomu posadowienia fundamentów,
- brak innych niekorzystnych warunków geologicznych

Na podstawie powyższych ustaleń projektowane obiekty zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Ustalenia wykonano na podstawie przebiegu warstw i ich rodzajów w próbnym wykopach oraz wywiadu na temat zachowania się sąsiednich obiektów i zwierciadła wód gruntowych. Warunki ustalono na podstawie opinii geotechnicznej określającej warunki gruntowo-wodne w podłożu projektowanego pomostu. Opinia wykonana przez Inżynierię Wielkopolską sp. z o. o. sp. komandytowa – nr dokumentacji 3196/2022. Opinia znajduje się w załącznikach niniejszego projektu.

UWAGA: Jeżeli przy prowadzeniu robót ziemnych lub budowlanych warunki gruntowe będą inne od założonych należy nie zwłocznie skontaktować się projektantem.

6.0. DANE SZCZEGÓŁOWE – ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – ARCHITEKTONICZNE.

6.1. Elementy przeznaczone do rozbiórki/usunięcia/przeniesienia/oczyszczenia.

W projekcie przewiduje się konieczność wykonania rozbiórek wszystkich nawierzchni, obrzeży, krawężników oraz innych elementów szczegółowo wskazanych w tabeli poniżej:

ROZBIÓRKI

NAWIERZCHNIE – rozbiórki (4568,2 m ²)		
materiał	ilość	opis/wymiary
rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową	1930 m ²	gr. warstwy bitumicznej 3 cm
rozbiórka nawierzchni poliuretanowych wraz z podbudową	282 m ²	nawierzchni poliuretanowa
rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej/plyt betonowych wraz z podbudową	130 m ²	kostka betonowa 10x20 cm, gr. 6 cm kostka betonowa 6x9 cm, gr. 6 cm plyty chodnikowe 30x30, gr 5 cm
rozbiórka placów z kostki betonowej wraz z podbudową	317 m ²	kostka betonowa 10x20 cm, gr. 6 cm kostka betonowa 6x9 cm, gr. 6 cm
rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej 4/6 wraz z podbudową	3,2 m ²	kostka granitowa, surowo łupana
rozbiórka nawierzchni gruntowych/mineralnych wraz z podbudową	1640 m ²	-
rozbiórka nawierzchni palcu zabaw z piasku	266 m ²	-
OBRZEŻA/OPORNIKI/OBRAMOWANIA		
materiał	ilość	opis/wymiary
rozbiórka obramowań z koski kamiennej wraz z podbudową/ławą betonową	750 mb	kamień polny o wym. ok. 15x15 cm
rozbiórka obrzeży betonowych wraz z podsypką cementowo-piaskową/podbudową	132 mb	opornik betonowy 8x30x100 cm
rozbiórka obrzeży betonowych wraz z podsypką cementowo-piaskową/podbudową	150 mb	opornik betonowy 6x20x100 cm
INNE		
materiał	ilość	opis/wymiary
demontaż ławek wraz z stopami fundamentowymi	33 szt.	konstrukcja żeliwna, okładzina drewniana, dł. 160 cm
demontaż koszy na śmieci wraz z stopami fundamentowymi	34 szt.	konstrukcja metalowa wys. 100 cm
demontaż instalacji oświetleniowej	36 szt.	rozbiórka 36 opraw oświetleniowych wraz z słupami
rozbiórka murka betonowego murka oporowego wraz fundamentami	23,5 mb	mur kamienny na zaprawie cementowej, szer. 100 cm, wys. 50 cm
rozbiórka murka betonowego murka oporowego wraz fundamentami	12 mb	mur kamienny na zaprawie cementowej, szer. 50 cm, wys. 50 cm
przeniesienie urządzeń siłowni zewnętrznej/rozbiórka stopy fundamentowej	4 szt.	urządzenia o konstrukcji stalowej
przeniesienie urządzeń placu zabaw/ rozbiórka stóp fundamentowych	5 szt.	urządzenia o konstrukcji drewniano stalowej
demontaż ogrodzenia z siatki wraz z betonową podmurówką oraz stopami fundamentowymi	103 mb	wys. 180 cm,
demontaż ogrodzenia panelowego wraz z betonową podmurówką oraz stopami fundamentowymi	75 mb	wys. 180 cm,
Uwaga:		
1. Kostki betonowe kamienne należy ułożyć na paletach i dostarczyć na miejsce wskazane przez Zamawiającego.		
2. Urządzenia placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej należy przenieść i zamontować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.		

6.2. Nawierzchnie (N).

NAWIERZCHNIE (N).				
nawierzchnia ścieżek/placów pod leżakami z kruszyw mineralnych przeznaczona dla ruchu pieszego, potrzeb obsługi parku				
oznaczenie	warstwy	ilość (m ²)	wymiary	wymagania jakościowe/uwagi/opis
N1	warstwa wierzchnia	1940 m ²	3 cm (warstwa po zagęszczeniu)	nawierzchnia Typu Plazadur lub Delit fr. 0-8 mm, kolor beżowy (próbka do akceptacji Inwestora)
	warstwa dynamiczna	1940 m ²	5 cm (warstwa po zagęszczeniu)	nawierzchnia Typu Bergolit lub Base fr. 0-16 mm

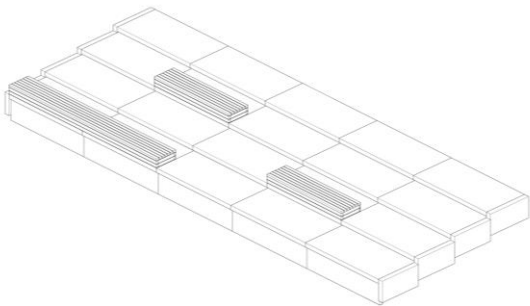
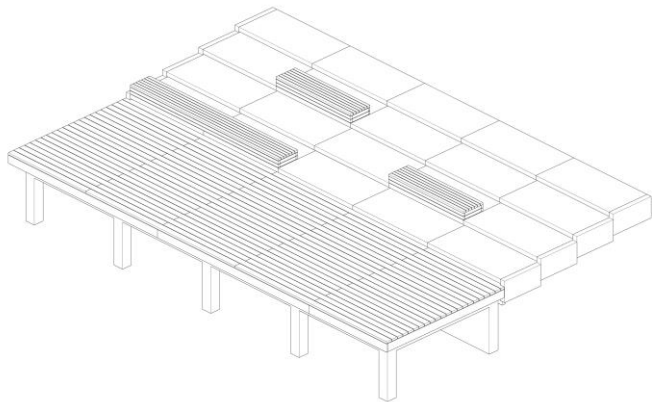
	podbudowa z KŁSM	1940 m ²	15 cm (warstwa po zagęszczeniu)	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie(kliniec), fr. 4-31,5 mm
	warstwa odsączająca	1940 m ²	gr. 10 cm (warstwa po zagęszczeniu)	piasek kopany średnioziarnisty 0,25-0,5 mm
nawierzchnia placu/ścieżek z kostki kamiennej przeznaczona dla ruchu pieszego i potrzeb obsługi parku				
oznaczenie	warstwy	ilość (m2)	wymiary	wymagania jakościowe/uwagi/opis
N2	kostka kamienna	720 m ²	7/9 cm	kostka kamienna granitowa, surowo łupana, kolor żółto-szary, szczeliny wypełnione miałem granitowym fr. 0-2 mm (próbka do akceptacji Inwestora)
	podsyпка z miału granitowego	720 m ²	gr. 4 cm	miał granitowy fr. 0-4 mm
	podbudowa z KŁSM	720 m ²	15 cm (warstwa po zagęszczeniu)	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie fr. 2-31,5 mm
	warstwa odsączająca	720 m ²	gr. 12 cm (warstwa po zagęszczeniu)	piasek kopany średnioziarnisty 0,25-0,5 mm
Nawierzchnia kamienna pod elementami małej architektury				
oznaczenie	warstwy	ilość (m2)	wymiary	wymagania jakościowe/uwagi/opis
N3	kostka kamienna	123 m ²	7/9 cm	kostka kamienna granitowa, surowo łupana, kolor żółto-szary, szczeliny wypełnione miałem granitowym fr. 0-2 mm (materiał do akceptacji Inwestora)
	podsyпка z miału granitowego	123 m ²	gr. 4 cm	miał granitowy fr. 0-4 mm
	podbudowa z KŁSM	123 m ²	10 cm (warstwa po zagęszczeniu)	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie fr. 2-31,5 mm
	warstwa odsączająca	123 m ²	gr. 12 cm (warstwa po zagęszczeniu)	piasek kopany średnioziarnisty 0,25-0,5 mm
Nawierzchnia ścieżek mineralno-żywiczna przeznaczona dla ruchu pieszego oraz potrzeb obsługi parku				
oznaczenie	warstwy	ilość (m2)	wymiary	wymagania jakościowe/uwagi/opis
N4	warstwa mineralno-żywiczna	890 m ²	gr. 4 cm	nawierzchnia mineralna połączona żywicami – kolor. beżowy (materiał do akceptacji Inwestora)
	podbudowa z KŁSM	890 m ²	gr. 20 cm (warstwa po zagęszczeniu)	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie(kliniec), fr. 4-31,5 mm
	warstwa odsączająca	890 m ²	gr. 20 cm (warstwa po zagęszczeniu)	piasek kopany średnioziarnisty 0,25-0,5 mm
Nawierzchnia bezpieczna z żwiru płukanego pod elementami placu zabaw				
oznaczenie	warstwy	ilość	wymiary	wymagania jakościowe/uwagi/opis
N5	żwir płukany	254 m ²	30 cm (warstwa po zagęszczeniu)	żwir płukany fr. 2- 8 mm, materiał zgodny z normą PN-EN 1177, pozbawiony jakichkolwiek zanieczyszczeń
	geowłóknina separacyjna	254 m ²	-	z włókien poliestrowych (PES), wysoka odporność na działanie światła (promienie UV), nie zawierająca związków toksycznych, gr. min. min. 150 g/m2
Uwaga: 1. Jeśli Grunt pozyskany z korytowania nowych przebiegów ścieżek jest dobrej jakości należy go wykorzystać na terenie parku - rozplantować lub wykorzystać do obsypania obrzeży od strony terenów zieleni (decyzja Inspektora i wyniki badań gleby). 2. W zestawieniu nie ujęto nawierzchni schodów oraz pomostu – wartości dot. tych elementów wskazano w szczegółowym opisie każdego z nich.				

6.3. Krawężniki/obramowanie/oporniki (O).

KRAWĘŻNIKI/OBRZEŻA/OBRAMOWANIA				
oznaczenie	rodzaj materiału	ilość	wymiary	wymagania jakościowe/uwagi
O1	obramowanie z kostki kamiennej	2810 mb (337,2 m ²)	12x12x33 cm 12x12x12 cm	kostka granitowa, granit szary, drobnoziarnisty, cięty z każdej strony, górna płaszczyzna płomieniowana, szczeliny pomiędzy

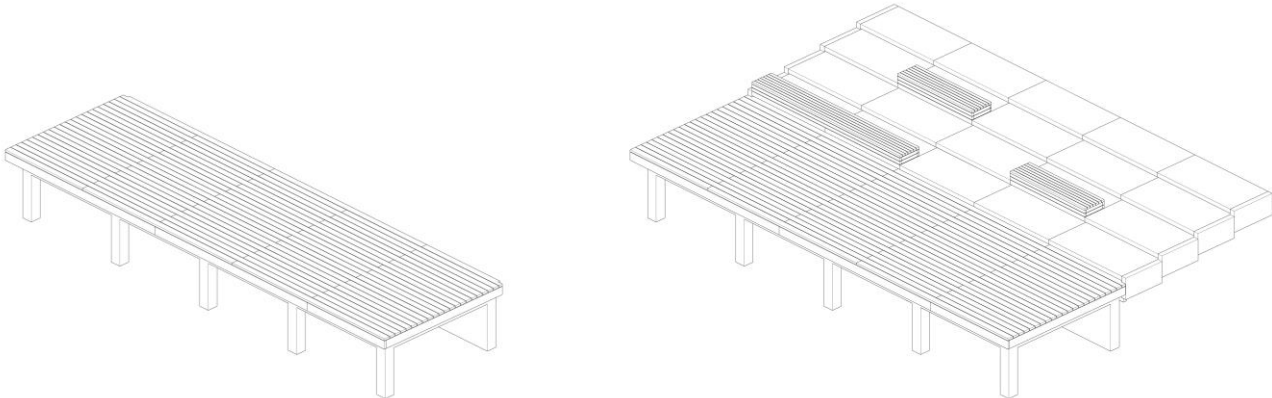
				kostkami 8-10 mm wypełnione fugą cementową typu FlowPoint lub produkt równoważny, k. szary, , obramowanie układane na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15; obramowanie zamyka wszystkie ścieżki parkowe
O2	obrzeże palisada z krawędziaka z drewna modrzewiowego	37 mb	12x12x45 cm	wszystkie krawędzie fazowane/zaoblone min. 5 mm, obrzeże stosowane przy placu zabaw; palisada zabezpieczona preparatem FOBOS M-4 lub produktem równoważnym; palisada zastrzona, wbijana w grunt
O3	opornik granitowy wtopiony	9 mb	10x20x100 cm	opornik granitowy, szary, drobnziarnisty, z każdej strony cięty, górna płaszczyzna płomieniowana, o wym. 10x20x100, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, opornik wtopiony; opornik zamykający przy wyjściach z parku na teren szkoły/boiska/przyszłego przedszkola
O4	obrzeże z blachy stalowej	196 mb	12x200 cm gr. 6 mm	obrzeże z płaskownika gr. 6 mm ocynkowanego na ławie betonowej z oporem z betonu C15/20, dodatkowo z boku przyspawane pręty co 40 cm o dł. 30 cm i \varnothing 10 mm; obrzeże rozdzielające nawierzchnie z kruszyw mineralnych łączonych żywicą (N4) z nawierzchniami mineralnymi (N1); obrzeże zamykające utwardzenia pod leżakami i oraz ławką na wzniesieniu; obrzeże wtopione
O5	krawężnik granitowy wtopiony	10 mb	12x20x100 cm	krawężnik granitowy drobnziarnisty, k. szary, cięty z każdej strony, górna płaszczyzna płomieniowana, wtopiony; na ławie betonowej z oporem z betonu C15/20; krawężnik oddzielający istniejącą drogę manewrową od ścieżki parkowej
O6	krawężnik granitowy wyniesiony	45 mb	12x30x100 cm	krawężnik granitowy drobnziarnisty, k. szary, cięty z każdej strony, górna płaszczyzna płomieniowana, wyniesiony 10 cm ponad istniejący parking; na ławie betonowej z oporem z betonu C15/20; krawężnik oddzielający istniejący parking od ścieżki parkowej
Uwaga: Oporniki zamykające schody terenowe został wykazane w punkcie dot. schodów terenowych (Sc).				

6.4. Schody (Sc), Pomost (Po) oraz Ławki (M9/M10).

SCHODY (Sc)	
 	
informację ogólne	
<ul style="list-style-type: none"> • pow. 459,79 m²; • poziom najwyższego rzędu: 119,22 m n.p.m.; • schody stanowią łącznik między projektowanym PLACEM (Pl), a projektowanym POMOSTEM (Po) • składają się z 4 poziomów, każdy o wysokości 13 cm i szerokości 103 cm; spadek 0,5-1% w kierunku stawu; • stopnice granitowe opierają się na podbudowie zamkniętej podstopnicą w formie opornika z kamienia granitowego; • bieg schodów wzdłuż bocznych krawędzi zakończony jest opornikiem z kamienia granitowego, od którego zaczyna się profilowanie skarpy stawu do poziomu określonego w dokumentacji hydrotechnicznej; • na schodach zlokalizowane są ławki(siedziska na schodach) oznaczone w dokumentacji symbolami M9 i M10 	
Schody (Sc)	
Schody wykonane z monolitycznych bloków granitowych na które składa się stopnica, podstopnica oraz opornik boczny. Szerokość schodów wraz z opornikiem bocznym: 11,16 m.	

materiał	ilość	wymiary	wymagania jakościowe/opis
stopnica	9 szt.	10x108x220 cm	granit, kolor jasnoszary, drobnziarnisty górna oraz przednia płaszczyzna płomieniowana, fazy technologiczne 3x3 mm, które należy wykonać przed płomieniowaniem. W dolnej płaszczyźnie stopnicy, w odległości 3 cm od przedniej krawędzi, należy wykonać frezowanie 20x20 mm pod montaż panelu oświetleniowego,
	3 szt.	10x103x220 cm	
	6 szt.	10x108x216 cm	
	2 szt.	10x103x216 cm	
podstopnica	32,76 mb.	8x30 cm	granit, kolor gąbro, przednia płaszczyzna płomieniowana, fazy technologiczne 3x3 mm
	10,92 mb.	8x40 cm	
opornik boczny	8 szt.	12x40x103 cm	granit, kolor jasnoszary, drobnziarnisty górna oraz zewnętrzna(od strony skarpy) płaszczyzna płomieniowana, fazy technologiczne 3x3 mm, które należy wykonać przed płomieniowaniem. Opornik wtopiony
podsyпка cementowo–piaskowa	42 m ²	3 cm (warstwa po zagęszczeniu)	podsyпка cementowo–piaskowa w proporcjach odpowiednio 1:4
piasek	39 m ²	22 cm (warstwa po zagęszczeniu)	piasek średnioziarnisty fr. 0,25–0,5 mm; zagęszczony do $I_s=0,98$
beton	52 m ²	15 cm (warstwa po zagęszczeniu)	beton C20/25, w stanie półsuchym
podbudowa z KŁSM	52 m ²	30 cm (warstwa po zagęszczeniu)	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie fr. 0–31,5 mm
Ławki(siedziska na schodach) (M9/ M10)			
Siedziska wykonane z kantówek drewnianych z modrzewia syberyjskiego. Długość siedzisk 180 cm (17 szt.) oraz 360 cm (18 szt.). Kantówki montowane do profilu aluminiowego natomiast profil kotwiony do monolitycznych bloków betonowych z betonu architektonicznego.			
materiał	materiał	materiał	materiał
kantówka drewniana	101,88 mb	kantówka 70x45 mm	kantówka z drewna egzotycznego jatoba lub iroko; drewno zaimpregnowane bezbarwnie; montaż desek do profili stalowych za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej gatunku A2, zgodnie z opisem w dokumentacji rysunkowej; kantówki fazowane pomiędzy górną oraz boczną płaszczyzną – faza 3x3 mm; odstępy pomiędzy kantówkami 10 mm;
Profile stalowe	124,47 kg; pow. malowania: 4,54 m ²	Lr 50x5; BL: 5x40, 6x80, 6x50	profile stalowe kotwione do stopnic granitowych za pomocą kotew ze stali nierdzewnej gatunku A2, zgodnie z opisem w dokumentacji rysunkowej; konstrukcja stalowa zabezpieczona do kategorii korozyjności C3;
Uwaga: 1. Wszystkie szczegóły połączeń, zestawienia materiałów, oraz wymiary poszczególnych elementów przedstawiono w dokumentacji rysunkowej.			

6.5. Pomost (T1).


POMOST (Po)	
	
informacje ogólne	
<ul style="list-style-type: none"> • pomost wykonany w konstrukcji żelbetowo–drewnianej; • warstwy wykończeniowe pomostu z drewna egzotycznego; • wymiary powierzchni użytkowej pomostu 37,16m² – 3,33(w głąb stawu) x 11,16(wzdłuż skarpy) m • rzędna górnej płaszczyzny pokładu ok. 40 cm wyżej od max. proj. poziomu wody – 96.45 	

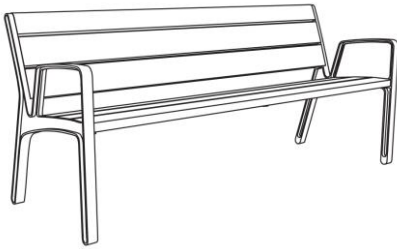
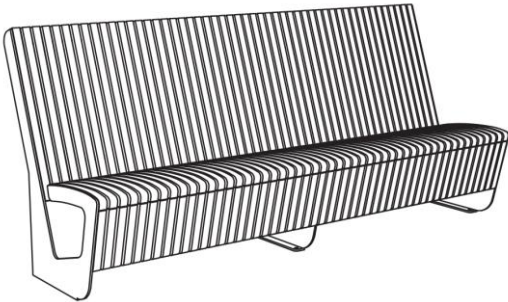
<ul style="list-style-type: none">dwa biegi schodów: jeden o szerokości 600 cm i długości 152 cm; drugi o szerokości 800 cm i długości 76 cm<ul style="list-style-type: none">pochylenie poprzeczne stopni oraz spoczników- 1-2 %,pierwszy stopień wykonany z opornika granitowego kolejnej; kolejne stopnie wykonane z monolitycznych bloków kamiennych; bieg schodów oraz spoczniki ograniczone opornikiem kamiennym;przy pomoście należy wykonać siedziska Si1, Si2 oraz Si3 z okładziną z deski drewnianej (analogicznej jak na pokładzie); siedziska zamknięte opornikiem granitowymprojekt przewiduje ukształtowanie skarp ziemnych przy schodach wejściowych oraz siedziskach			
fundamenty			
Posadowienie obiektu zaprojektowano jako bezpośrednie. Obiekt należy posadowić na stopach fundamentowych (od strony stawu) oraz ławie fundamentowej (od strony skarpy). Ławy oraz stopy należy posadowić na 10 cm warstwie betonu podkładowego C8/10. Ławy oraz stopy fundamentowe wykonać z betonu C30/37 (W8), do zbrojenia zastosować stal B500SP. Rozmieszczenie zbrojenia zgodne z rysunkami szczegółowymi.			
materiał	ilość	Wymiary	wymagania jakościowe/opis
podbeton	8,66 m²	10 cm (gr. warstwy po zagęszczeniu)	beton C8/10 pod ławami oraz stopami fundamentowymi
stopy fundamentowe SF.1	5 szt.	40x40x30 cm	beton C30/37 W8, stal B500SP, otulina min. 5 cm, kruszywo d _g <16 mm, przed betonowaniem osadzić startery zbrojeniowe przyległych elementów.
ława fundamentowa ŁF.1	11,22 mb	40x30 cm	beton C30/37 W8, stal B500SP, otulina min. 5 cm, kruszywo d _g <16 mm, przed betonowaniem osadzić startery zbrojeniowe przyległych elementów.
konstrukcja żelbetowa			
Konstrukcja szkieletowa, żelbetowa składająca się z podciągów nośnych o wym. 25x25 cm opartych na słupach żelbetowych o wym. 25x25 cm oraz ścianie oporowej gr. 25 cm, która jest równocześnie oddzieleniem SCHODÓW (Sc) od POMOSTU (Po). Belki, ścianę oporową oraz słupy wykonać z betonu C30/37 (W8). Do zbrojenia zastosować stal B500SP. Rozmieszczenie zbrojenia zgodne z rysunkami szczegółowymi.			
materiał	ilość	Wymiary	wymagania jakościowe/opis
słupy żelbetowe S.1	5 szt.	25x25 cm, wys. 110 cm	beton C30/37 W8, stal B500SP, otulina min. 5 cm, kruszywo d _g <16 mm, przed betonowaniem osadzić startery zbrojeniowe przyległych elementów.
podciąg żelbetowy P.1	13 szt.	25x25 cm, dł. 313,5 cm	beton C30/37 W8, stal B500SP, otulina min. 5 cm, kruszywo d _g <16 mm.
podciąg żelbetowy P.2	1 szt.	25x25 cm dł. 1067 cm	beton C30/37 W8, stal B500SP, otulina min. 5 cm, kruszywo d _g <16 mm.
ściana oporowa SC.1	1 szt.	gr. 25 cm, wys. 1375 cm	beton C30/37 W8, stal B500SP, otulina min. 5 cm, kruszywo d _g <16 mm, przed betonowaniem osadzić startery zbrojeniowe przyległych elementów.
konstrukcja drewniana			
Klasa drewna C30. Drewno zabezpieczone impregnatem bezbarwnym np. FOBOS M-4 lub produktem równoważnym. Na styku konstrukcji żelbetowej oraz podkonstrukcji drewnianej zastosować podkładki elastomerowe. Konstrukcja drewniana montowana do konstrukcji żelbetowej za pomocą kotew ze stali nierdzewnej.			
materiał	ilość	wymiary	wymagania jakościowe/opis
podkonstrukcja drewniana	1,55 m³	12x20	belki z drewna egzotycznego jatoba lub iroko impregnowane preparatem bezbarwnym FOBOS M-4 lub preparatem równoważnym; odstępy w osi pomiędzy belkami od 73,3 cm; pomiędzy belkami drewnianymi oraz konstrukcją żelbetową zastosować podkładki elastomerowe gr. 5 mm, wymiary poszczególnych elementów, oraz zestawienie pokazano w dokumentacji rysunkowej, konstrukcje drewnianą należy kotwić do konstrukcji żelbetowej za pomocą kotew ze stali nierdzewnej gatunku A2, połączenia pomiędzy elementami drewnianymi za pomocą łączników ze stali nierdzewnej gatunku A2, szczegóły połączeń zgodnie z dokumentacją rysunkową.
		10x10	
warstwy wykończeniowe			
Warstwę wykończeniową pomostu stanowią deski z drewna egzotycznego gr. 45 mm, montowane do konstrukcji drewnianej za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej.			
materiał	ilość	wymiary	wymagania jakościowe/opis
deska wierzchnia	290,16 mb	120x45 mm	kantówka z drewna egzotycznego jatoba lub iroko; drewno zaimpregnowane bezbarwnie np. FOBOS M-4 lub preparatem równoważnym; montaż desek do belek drewnianych za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej gatunku A2, zgodnie z opisem w dokumentacji rysunkowej; kantówki fazowane pomiędzy górną oraz boczną płaszczyzną – faza 3x3 mm; odstępy pomiędzy kantówkami 10 mm;

deska czołowa	17,83 mb	190x45 cm	kantówka z drewna egzotycznego jatoba lub iroko; drewno zaimpregnowane bezbarwnie np. FOBOS M-4 lub preparatem równoważnym; montaż desek do belek drewnianych za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej gatunku A2, zgodnie z opisem w dokumentacji rysunkowej; kantówki fazowane pomiędzy górną oraz boczną płaszczyzną – faza 3x3 mm; odstępy pomiędzy kantówką wierzchnią 10 mm;
Uwaga: 1. Wszystkie szczegóły połączeń, zestawienia materiałów, oraz wymiary poszczególnych elementów przedstawiono w dokumentacji rysunkowej.			

6.6. Elementy małej architektury.

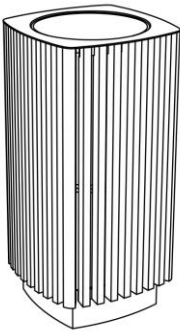
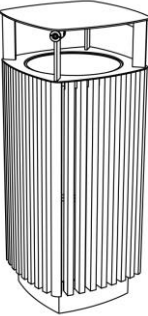
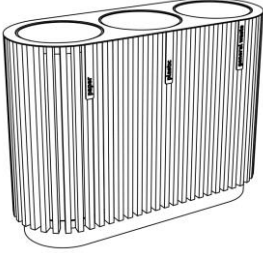
6.6.1. Ławki M1-M3.

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY (M)				
Ławki M1				
oznaczenie	materiał	ilość	Wymiary	wymagania jakościowe
M1	ławka z oparciem	11 szt.	dł. 185 cm, szer. 64 cm, wys. 81 cm	<p>A. Konstrukcja: Odlewy ze stopu aluminium są łączone z płytami drewnianymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.</p> <p>B. Rama nośna: odlewy ze stopu aluminium.</p> <p>C. Siedzisko: 3 deski z masywnego drewna egzotycznego jatoba o przekroju kwadratowym (120×33mm) o długości 1800mm.</p> <p>D. Oparcie: 2 deski z masywnego drewna egzotycznego jatoba o przekroju kwadratowym (120×33mm) o długości 1800mm, 1 deska z masywnego drewna egzotycznego jatoba o przekroju kwadratowym (95×33mm) o długości 1800mm.</p> <p>E. Kolor: Naturalny odlew aluminium. Inne odcienie wg wzornika RAL dostępne</p> <p>F. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (2x0,04m³) za pomocą kotew chemicznych M8x180 mm.</p> <p>G. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta.</p> <p>H. Waga: 50,2 kg</p> 
M1*	ławka z oparciem oraz podłokietnikami	18 szt.	dł. 185 cm, szer. 64 cm, wys. 81 cm	<p>A. Konstrukcja: Odlewy ze stopu aluminium są łączone z płytami drewnianymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.</p> <p>B. Podłokietniki: odlew aluminium bez dodatkowej powłoki</p> <p>C. Rama nośna: odlewy ze stopu aluminium.</p> <p>D. Siedzisko: 3 deski z masywnego drewna egzotycznego jatoba o przekroju kwadratowym (120×33mm) o długości 1800mm.</p> <p>E. Oparcie: 2 deski z masywnego drewna egzotycznego jatoba o przekroju kwadratowym (120×33mm) o długości 1800mm, 1 deska z masywnego drewna egzotycznego jatoba o przekroju kwadratowym (95×33mm) o długości 1800mm.</p> <p>F. Kolor: Naturalny odlew aluminium. Inne odcienie wg wzornika RAL dostępne</p> <p>G. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (2x0,04m³) za pomocą kotew chemicznych M8x180 mm.</p> <p>H. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta.</p> <p>I. Waga: 51,9 kg</p>

				
M4	ławka z wysokim oparciem	3 szt.	dł. 225 cm, szer. 74 cm, wys. 100 cm	<p> A. Ruszt drewniany połączony z konstrukcją stalową za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. B. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną powłoką cynkową i malowaniem proszkowym. C. Rama nośna: spawanie blach stalowych wycinanych laserowo NC. D. Siedzisko: drewniane lamele o przekroju prostokątnym. E. Oparcie: prostopadłe ustawione lamele drewniane o przekroju prostokątnym z drewna egzotycznego jatoba.. F. Kolory: Poliesterowe lakiery proszkowe o strukturze matowej -RAL 9007 G. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (3x0,04m³) za pomocą kotew chemicznych M12x180 mm. H. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta. I. Waga: 121,7 kg </p> 

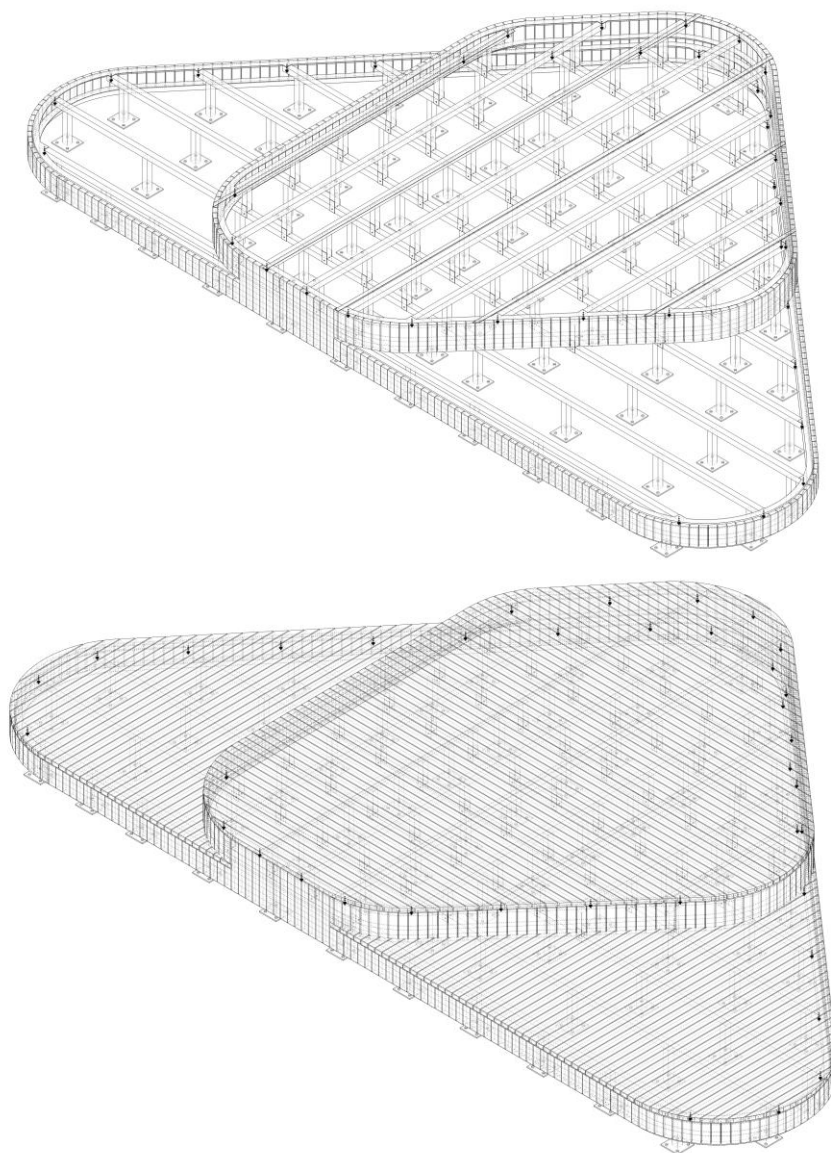
6.6.2.Kosze na śmieci M4-M5.

kosze na śmieci				
oznaczenie	materiał	ilość	wymiary	wymagania jakościowe
M4	kosz na śmieci	13	wys. 78 cm dł. 38 cm szer. 38 cm	<p> A. Rodzaj konstrukcji: konstrukcja stalowa z drewnianymi lamelami łączonymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. B. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną warstwą cynku i malowania proszkowego. C. Rama nośna: spawana blacha stalowa wycinana laserem NC. D. Poszycie: 32 lamele z twardego drewna egzotycznego jatoba. E. Kosz wewnętrzny: plastikowy kosz z HDPE o pojemności 50l. F. Kolory: Poliesterowe lakiery proszkowe o strukturze matowej -RAL 9007 G. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (1x0,04m³) za pomocą kotew chemicznych M10x200 H. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta. I. Waga: 24,2 kg </p>

				
M4*	kosz na śmieci z popielnikiem	5	wys. 94 cm dł. 39 cm szer. 39 cm	<p>A. Konstrukcja stalowa z drewnianymi lamelami łączonymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. B. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną warstwą cynku i malowania proszkowego. C. Rama nośna: spawana blacha stalowa wycinana laserem NC. D. Poszycie: 32 lamele z twardego drewna egzotycznego jatoba. E. Kosz wewnętrzny: plastikowy kosz z HDPE o pojemności 50l. F. Pokrycie dachu: spawany z blachy stalowej wycinanej laserowo NC z nierdzewną gaśnicą i popielniczką, zamek z siodelkiem 9 mm. G. Kolory: Poliesterowe lakiery proszkowe o strukturze matowej -RAL 9007 H. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (1x0,04m³) za pomocą kotew chemicznych M10x200 I. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta. J. Waga: 29 kg</p> 
M5	kosz na śmieci z podziałem z frakcje	3 szt.	wys. 78 cm dł. 107 cm szer. 39 cm	<p>A. Konstrukcja stalowa z drewnianymi lamelami łączonymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. B. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną warstwą cynku i malowania proszkowego. C. Rama nośna: spawana blacha stalowa wycinana laserem NC. D. Poszycie: 62 lamele z drewna liściastego o przekroju prostokątnym. E. Kosze wewnętrzne: kosze plastikowe wykonane z HDPE o pojemności 3x50l H. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (1x0,09m³) za pomocą kotew chemicznych M10x200 I. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta. J. Waga: 67 kg</p> 

6.6.3. Ławki wielofunkcyjne/siedziska M6/M7/M8.

Siedziska wielofunkcyjne



Siedzisko/ławki wielofunkcyjne (M6)

informacje ogólne

- pow. 32,93 m²;
- poziom posadowienia 119,55 m n.p.m.;
- Wysokość dolnego poziomu: 31,8 cm (w najniższym punkcie);
- Wysokość górnego poziomu: 62,3 cm (w najniższym punkcie);
- Siedziska stanowią element placu oznaczonego na rysunku planu zagospodarowania przestrzennego symbolem PI;

fundamenty

Siedziska wielofunkcyjne należy posadzić za pomocą fundamentów bezpośrednich w postaci stóp fundamentowych, wykonanych z betonu C25/30

materiał	ilość	wymiary	wymagania jakościowe/opis
Stopy fundamentowe Ø 25 cm	- szt.	Ø 25 cm h = 80 cm	beton C25/30, stopy fundamentowe wylane na mokro na placu budowy w szalunku traconym wykonanym z rury PVC średnicy 25 cm i długości 80 cm. Fundamenty należy posadzić wylane na poziomie 0,8 m p.p.t. Projektowana rzędna posadowienia wynosi 119,55 m n.p.m.

konstrukcja

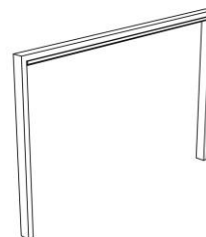
Konstrukcja szkieletowa, wykonana z profili stalowych takich jak kątowniki, rury, płaskowniki i blachy skręcane za pomocą śrub na placu budowy,

gatunek stali S235JR				
materiał		Wymiary	wymagania jakościowe/opis	
stal konstrukcyjna S235JR - kg		kształt nieregularny pow. 32,93 m ²	stal konstrukcyjna S235R, cynkowana ogniowo, grubość warstwy zapewniająca zabezpieczenie konstrukcji do kategorii korozyjności C3, a następnie malowana na kolor RAL 7016	
pokład drewniany				
Klasa drewna min. C24. Drewno zabezpieczone preparatem fobos M4 lub produktem równoważnym.				
materiał		ilość	wymiary	wymagania jakościowe/opis
kantówka drewniana		41,99 m ²	kantówka 70x45 mm	kantówka z drewna egzotycznego jatoba lub iroko; drewno zaimpregnowane bezbarwnie; montaż desek do profili stalowych za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej gatunku A2; kantówki fazowane pomiędzy górną oraz boczną płaszczyzną – faza 3x3 mm; odstępy pomiędzy kantówkami 8 mm; deski należy grupować na poszczególne obszary montażowe scalając płaskownikiem 4x40 mm, a następnie montować do konstrukcji stalowej w sposób umożliwiający demontaż.
Uwaga: 1. Po opracowaniu projektu wykonawczego siedzisk należy uzyskać akceptację projektanta.				
Siedzisko wielofunkcyjne (M7)				
informacje ogólne				
<ul style="list-style-type: none">• pow. 28,68 m²;• poziom posadowienia 119,49 m n.p.m.;• Wysokość dolnego poziomu: 31,8 cm (w najniższym punkcie);• Wysokość górnego poziomu: 62,3 cm (w najniższym punkcie);• Siedziska stanowią element placu oznaczonego na rysunku planu zagospodarowania przestrzennego symbolem P1;				
fundamenty				
Siedziska wielofunkcyjne należy posadowić za pomocą fundamentów bezpośrednich w postaci stóp fundamentowych, wykonanych z betonu C25/30				
materiał		wymiary	wymagania jakościowe/opis	
Stopy fundamentowe Ø 25 cm - szt.		Ø 25 cm h = 80 cm	beton C25/30, stopy fundamentowe wylewane na mokro na placu budowy w szalunku traconym wykonanym z rury PVC średnicy 25 cm i długości 80 cm. Fundamenty należy posadowiać na poziomie 0,8 m p.p.t. Projektowana rzędna posadowienia wynosi 119,49 m n.p.m.	
konstrukcja				
Konstrukcja szkieletowa, wykonana z profili stalowych takich jak kątowniki, rury, płaskowniki i blachy skręcane za pomocą śrub na placu budowy, gatunek stali S235JR				
materiał		Wymiary	wymagania jakościowe/opis	
Stal konstrukcyjna S235JR		Kształt nieregularny pow. 28,68 m ²	Stal konstrukcyjna S235R, cynkowana ogniowo, grubość warstwy zapewniająca zabezpieczenie konstrukcji do kategorii korozyjności C3, a następnie malowana na kolor RAL 7016	
pokład drewniany				
Klasa drewna min. C24. Drewno zabezpieczone preparatem fobos M4 lub produktem równoważnym.				
materiał		ilość	wymiary	wymagania jakościowe/opis
kantówka drewniana		36,55 m ²	kantówka 70x45 mm	kantówka z drewna egzotycznego jatoba lub iroko; drewno zaimpregnowane bezbarwnie; montaż desek do profili stalowych za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej gatunku A2; kantówki fazowane pomiędzy górną oraz boczną płaszczyzną – faza 3x3 mm; odstępy pomiędzy kantówkami 8 mm; Deski należy grupować na poszczególne obszary montażowe scalając płaskownikiem 4x40 mm, a następnie montować do konstrukcji stalowej w sposób umożliwiający demontaż.
Siedzisko wielofunkcyjne (M8)				
informacje ogólne				
<ul style="list-style-type: none">• pow. 8,94 m²;• poziom posadowienia 119,55 m n.p.m.;• Wysokość dolnego poziomu: 31,8 cm (w najniższym punkcie);• Wysokość górnego poziomu: 62,3 cm (w najniższym punkcie);				

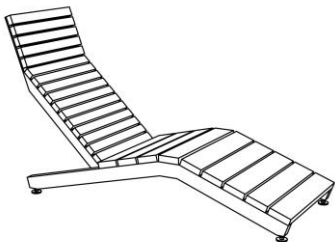
<ul style="list-style-type: none"> Siedziska stanowią element placu oznaczonego na rysunku planu zagospodarowania przestrzennego symbolem PI; 		
fundamenty		
Siedziska wielofunkcyjne należy posadowić za pomocą fundamentów bezpośrednich w postaci stóp fundamentowych, wykonanych z betonu C25/30		
materiał	wymiary	wymagania jakościowe/opis
Stopy fundamentowe Ø 25 cm	Ø 25 cm h = 80 cm	beton C25/30, stopy fundamentowe wylewane na mokro na placu budowy w szalunku traconym wykonanym z rury PVC średnicy 25 cm i długości 80 cm. Fundamenty należy posadowiać na poziomie 0,8 m p.p.t. Projektowana rzędna posadowienia wynosi 119,55 m n.p.m.
konstrukcja		
Konstrukcja szkieletowa, wykonana z profili stalowych takich jak kątowniki, rury, płaskowniki i blachy skręcane za pomocą śrub na placu budowy, gatunek stali S235JR		
materiał	Wymiary	wymagania jakościowe/opis
Stal konstrukcyjna S235JR	Kształt nieregularny pow. 8,94 m ²	Stal konstrukcyjna S235R, cynkowana ogniowo, grubość warstwy zapewniająca zabezpieczenie konstrukcji do kategorii korozyjności C3, a następnie malowana na kolor RAL 7016
pokład drewniany		
Klasa drewna min. C24. Drewno zabezpieczone preparatem fobos M4 lub produktem równoważnym.		
materiał	ilość	wymiary
kantówka drewniana	14,61 m ²	kantówka 70x45 mm
wymagania jakościowe/opis kantówka z drewna egzotycznego jatoba lub iroko; drewno zaimpregnowane bezbarwnie; montaż desek do profili stalowych za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej gatunku A2; kantówki fazowane pomiędzy górną oraz boczną płaszczyzną – faza 3x3 mm; odstępy pomiędzy kantówkami 8 mm; Deski należy grupować na poszczególne obszary montażowe scalając płaskownikiem 4x40 mm, a następnie montować do konstrukcji stalowej w sposób umożliwiający demontaż.		
Uwaga: 1. Po opracowaniu projektu wykonawczego siedzisk należy uzyskać akceptację projektanta.		

6.6.4. Stojaki Na rowery M11.

stojaki na rowery				
oznaczenie	materiał	ilość	wymiary	wymagania jakościowe
M11	stojak na rowery	11 szt.	dł. 100 cm, szer. 5 cm, wys. 80 cm (całkowita)	<p>A. Spawana, stalowa konstrukcja z profilu zamkniętego o przekroju prostokąta z gumowym pasem.</p> <p>B. Konstrukcja pokryta ochronną warstwą ocynku i piecowym lakierem proszkowym.</p> <p>C. Konstrukcja: spawana ze stalowych profili prostokątnych 40x20x2mm i blachy stalowej o grubości 10mm, uzupełniona gumowym pasem, który zapobiega uszkodzeniu ramy opartego roweru.</p> <p>D. Kolory: Poliesterowe lakiery proszkowe o strukturze matowej -RAL 9007</p> <p>E. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (2x0,04m³) za pomocą kotew chemicznych M12x180.</p> <p>F. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta.</p> <p>G. Waga: 8 kg.</p>
RAZEM stojaków rowerowych				11 szt.


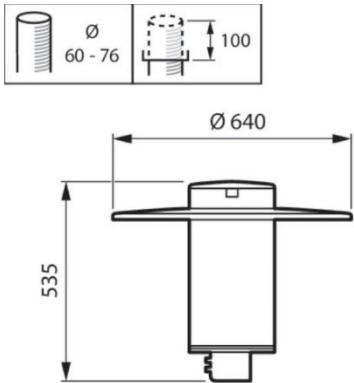
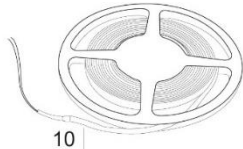


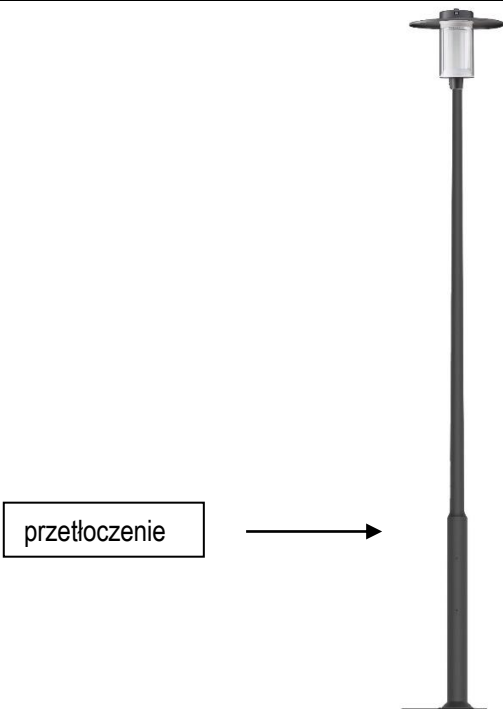
6.6.5. Leżaki M12.

leżaki				
oznaczenie	materiał	ilość	wymiary	wymagania jakościowe
M12	leżaki	12 szt.	wys. 93 cm dł. 163 cm szer. 78 cm	<p>A. Rodzaj konstrukcji: konstrukcja stalowa połączona z drewnianymi płytami i lamelami za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.</p> <p>B. Rama nośna: spawane ramy boczne wykonane z profili stalowych i blach stalowych wycinanych laserowo.</p> <p>C. Siedzisko: deski i lamele z litego drewna egzotycznego jatoba o przekroju prostokątnym.</p> <p>D. Kolory: Poliesterowe lakiery proszkowe o strukturze matowej -RAL 9007</p> <p>E. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (2x0,04m³) za pomocą kotew chemicznych M10x200. Nóżki regulowane.</p> <p>F. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta.</p> <p>G. Waga: 54 kg.</p> 
RAZEM leżaków				12 szt.

6.7. Oświetlenie.

OŚWIETLENIE				
oznaczenie	materiał	ilość	wymiary	wymagania jakościowe
L1	oprawa parkowa	40 szt.	Ø 640 mm wys. 535 mm	<p>DANE MECHANICZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> 615 gen.2 BDP510 T25 lub produkt równoważny. odlew aluminiowy ADC1 - klasa stopu (EN AC-47100) materiał pokrywy optycznej – poliwęglan materiał mocowania – stal nierdzewna stopień ochrony IP66 stopień odporności na uderzenia – IK10 odporność na korozję – zgodnie z testem SST 500h <p>CERTYFIKACJA</p> <ul style="list-style-type: none"> certyfikaty: CE, ENEC klasa ochronności elektrycznej – II <p>DANE SERWISOWE</p> <ul style="list-style-type: none"> okres gwarancji – min. 5 lat możliwa wymiana źródła światła trwałość: 100000 h zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia: -40 do +50°C Wskaźnik trwałościowy L: L97 Wskaźnik awaryjności zasilaczy po 100 000 h: 10% ochrona przeciwprzepięciowa: 6kV w standardzie napięcie zasilania: 220V-24V częstotliwość zasilania LED: 349 mA moc oprawy: 22.5 W regulacja strumienia świetlnego: Dynadimmer DDF69 <p>ŹRÓDŁA ŚWIATŁA</p> <ul style="list-style-type: none"> typ źródła światła: LED ilość diod: 20 skuteczność świetlna źródła światła: 156 lm/W skuteczność świetlna oprawy 124 lm/W kod barwy światła: 730 (Warm White) wskaźnik oddawania barw: 70

				<ul style="list-style-type: none"> temperatura barwowa: 3000 K strumień świetlny źródła światła: 3500 lm strumień świetlny oprawy: 2800 lm ryzyko fotobiologiczne: grupa ryzyka 0 (RG0) <p>PARAMETRY OPTYCZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> optyka: DS50 DF-S Sprawność: 0.80 Wskaźnik ULR dla nachylenia 0°: 4.23% Klasa G dla nachylenia 0°: G*1 Imax dla kąta 90°: 33.81 cd/klm Kod strumieniowy CIE: 14 44 81 96 80 <div>   </div>
L2	Oświetlenie stopni oraz elementów małej architektury M6/M7/M8	97 mb	szer. 10 mm	<ul style="list-style-type: none"> LEDFLEX OUT 930 lub product równoważny. długość modułu: 5m 70 x SMD LED/m - 5 W/m Temperatura światła: 3000K 650lm/m - CRI>90 napięcie zasilania 24V-DC stopień ochrony IP65 dedykowany zasilacz taśma zamontowana w taki sposób, że nie jest widoczna dla obserwatora 
słupy				
oznaczenie	materiał	ilość	wymiary	wymagania jakościowe
SŁ1	słup	40 szt.	wys. 400 cm, gr. ścianki 3 mm, montaż na fundamencie o rozstawie 160x160 mm	<ul style="list-style-type: none"> słup stalowy ocynkowany stożkowy z przetłoczeniem - CN 4/3/60/F160 lub produkt równoważny; malowany proszkowo w kolor oprawy - Philips ultra dark grey (kolor zbliżony do RAL 7022 – dokładną kolorystykę słupa uzgodnić przed zamówieniem z Inwestorem)

				
fundamenty				
oznaczenie	materiał	ilość	wymiary	wymagania jakościowe
F1	fundament	40 szt.	wys. 100 cm, szer. 26 cm dł. 26 cm rozstaw 160x160 mm	<ul style="list-style-type: none"> fundament pod słup i maszt oświetleniowy typ S; fundament D16/100 (1000/260) 4xM20/160/S60/4N4PP4PS; beton C30/37; pręty zbrojeniowe ze stali B500SP; pręty montażowe ocynkowane nagwintowane – klasa 5.8; w skład wyposażenia fundamentu wchodzi (podkładka poszerzana x 4szt., podkładka sprężynowa x 4szt., nakrętka ocynkowana M20 x 4szt., kapturek plastikowy x 4szt.); prefabrykat zgodny z normą PN – EN 14991:2010 Prefabrykaty z betonu. Elementy fundamentów.

6.8. System automatycznego nawadniania.

SYSTEM AUTOMATYCZNEGO NAWADNIANIA
PARAMETRY ŹRÓDŁA WODY
<p>wydatek źródeł wody: $Q=5,0$ [m³/h].</p> <p>ciśnienie źródła wody: $P=3,5$ [atm.].</p>
OGÓLNY OPIS SYSTEMU
<p>Źródłem zasilania automatycznego systemu nawadniającego będzie woda doprowadzona z miejskiej sieci wodociągowej z istniejącego przyłącza znajdującego się przy ul. Słowackiego. Na terenie parku system zostanie rozprowadzony zgodnie z zapisami pkt. 7.2 niniejszej dokumentacji.</p> <p>Nawadniany obszar podzielony został na 45 niezależnych sekcji nawodnieniowych, które łączy się według zaprogramowanej kolejności, sterowane osobnymi zaworami elektromagnetycznymi za pomocą sterowników. Nawadnianie terenu będzie się odbywać w godzinach nocnych od 22:00-6:00</p> <p>Do podlewania powierzchni nasadzeń zostały zastosowane linie kroplące naziemne ukryte w warstwie ściółkującej rośliny. Przewidziano osobne sekcje do podlewania drzew i osobne sekcje do podlewania zieleni niskiej (byliny/krzewy). Ponadto przewidziano podlewanie trawników</p> <p>W projekcie założono rury PE łączone mechanicznie, odpowiednio:</p> <ul style="list-style-type: none"> rura główna $\phi 50$PE (główna magistrala zasilająca); rura $\phi 32$PE (odgałęzienia od magistrali) rura sekcyjna $\phi 32$ (rozprowadzenie wody na poszczególne sekcje); rura $\phi 16$ mm z otworami (linia kroplująca z kompensacją ciśnienia) <p>Ponadto przewiduje się sekcje zraszaczy, które mają podlewać trawniki – planuje się zastosowanie korpusów zraszaczy typu Rain Bird 1804 lub produkt równoważny oraz dysze typu MP Rotator 3000 (90-210 stopni oraz 360 stopni) oraz 3500 (90-210 stopni) lub produkt równoważny. Zraszacze z rurą sekcyjną należy łączyć za pomocą opaski siodłowej 32 mm/3/4" oraz elastycznym węzłem typu Flex lub produktem równoważnym.</p> <p>W 3 miejscach planuje się wprowadzić zawory czerpalne, które umożliwią pobór wody na terenie parku.</p> <p>Zastosowano sekcyjne zawory elektromagnetyczne (załącznik) oraz ręczne zawory kulowe. Elektrozwory zostały standardowo umiejscowione w studzience rozdzielczej zabezpieczającej przed uszkodzeniami mechanicznymi i wodą. Do odwodnienia instalacji na okres zimowy przewidziano</p>

zawór kulowy umieszczony w studzience elektrozaworowej. Spust wody z rur nastąpi na zasadzie przedmuchania sprężarką podczas czynności konserwacyjnych systemu.

STEROWANIE

W skład układu sterowania i automatycznej regulacji systemu nawadniającego wchodzi: sterownik zewnętrzny, baterijny 4 lub 8 sekcyjny, czujnik wilgotności gleby, moduł sterowania czujnikiem oraz wcześniej wspomniane zawory elektromagnetyczne.

Zasilanie sterowników (Solem LR-IP 4 lub 8 sekcyjny lub produkt równoważny) 9 DC/50 odbywa się dzięki beteli alkaicznej 9V umieszczonej w sterowniku, następnie napięcie przekazywane jest na sterowniki bateryjne. Wyłącznik pogodowy umożliwia odcięcie dopływu prądu do cewek, elektrozaworów, w sytuacji gdy gleba jest odpowiednio uwodniona. Umożliwia to sterownikowi zablokowanie zaprogramowanych sekcji przed ich uruchomieniem. Sterować można system za pomocą aplikacji MySolem (lub równoważnej) przy pomocy Bluetooth lub Wi-Fi. Pierwsza opcja dostępna tylko w obrębie danej skrzynki elektrozaworowej. Druga opcja dostępna przy zainstalowaniu stacji odbierającej sygnał ze sterowników.

WYTYCZNE MONTAŻOWE

- Optymalna głębokość wykopów pod rury powinna wynosić 30-40 cm.
- Do sterownika trzeba zainstalować baterię alkaiczną 9V.
- W celu zapewnienia szczelności instalacji gwinty kształtek połączeniowych należy okręcać taśmą teflonową.
- W studzience elektrozaworowej, należy wykonać podsypkę żwirową o grubości ok. 15 cm, chroniącą przed zamuleniem w trakcie opadów deszczu.
- Przeprowadzić płukanie instalacji przed montażem elementów mogących ulec zapchaniu przez zanieczyszczeniu (piasek w rurach, skrawki polietylenu itp.).
- Wykonać test poprawności działania systemu przed zasypaniem instalacji.
- Czujnik wilgotności należy włączyć w obwód, jego miejsce zainstalowania powinno znajdować się na terenie odkrytym poza bezpośrednim zasięgu strugi zraszaczy.
- Do połączeń przewodów sterownika z elektrozaworami należy zastosować złączki żelowe.
- Podczas prac należy przestrzegać ogólne przepisy przeciwpożarowe oraz BHP.

FILTRACJA – ZALECENIA OGÓLNE

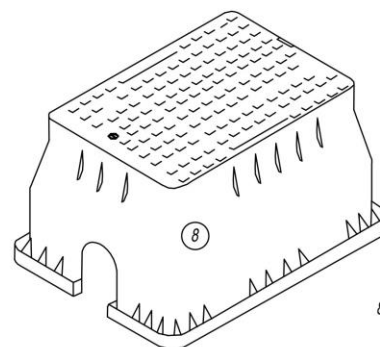
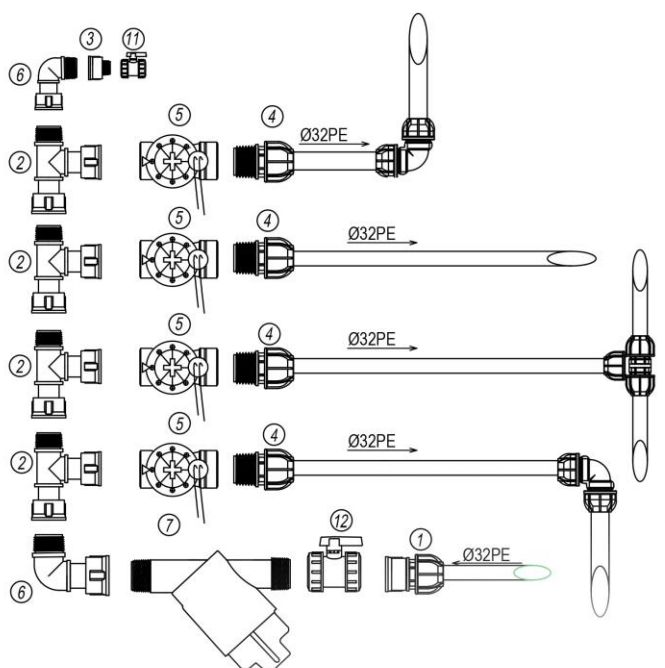
Filtracja wody przeznaczonej dla systemu automatycznego nawodnienia powinna pozbawić jej zanieczyszczeń stałych tj. piasek, muł, włókna, osady w celu zabezpieczenia armatury i instalacji przed zamuleniem oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Sekcje nawodnieniowe obsługujące linie kroplujące – zalecany minimalny stopień filtracji 75 mikronów (lub filtr siatkowy 120 MESCH) uzyskany przy pomocy dodatkowego filtra dyskowego zamontowanego w studzience zaworowej.

OBSŁUGA, KONSERWACJA SYSTEMU, GWARANCJA

Obsługa automatycznego systemu nawadniania powinna być dokonywana przez osoby przeszkolone z odpowiednim doświadczeniem oraz znajomością urządzeń technicznych. Konserwacja systemu automatycznego nawodnienia powinna obejmować:

- konserwacja zimowa – polegająca na spuszczeniu wody z rur zasilających, sekcyjnych przy użyciu sprężarki, zamknięciu zaworu głównego oraz ustawieniu sterownika w pozycji OFF;
- start wiosenny – polegające na przeglądzie całościowym systemu (elektryczny oraz hydrauliczny), zaprogramowanie sterownika, kontrola stanu filtrów, dysz, uruchomienie poszczególnych sekcji.
- Gwarancja poszczególnych elementów systemu nawadniania zgodnie z ustawą

SCHEMATY POŁĄCZENIA SYSTEMU

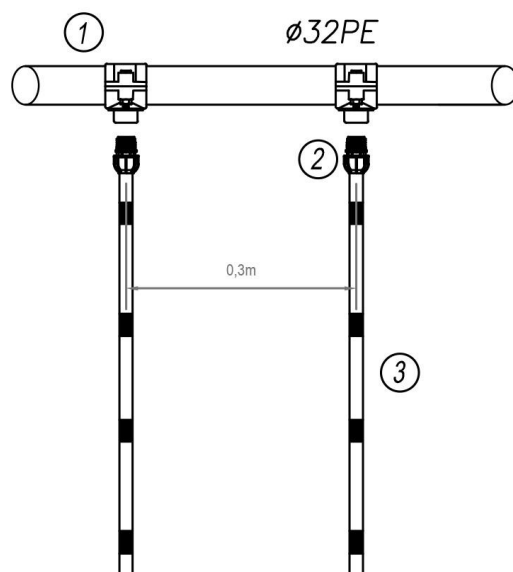


Sposób montażu elektrozaworów w studzienkach



- 1 Kolano (Złącze) PE F 32-1"
- 2 Swivel trójnik M-F-F 1"
- 3 Redukcja MGE M-F 1'-3/4'
- 4 Złącze PE 32-1" M
- 5 Elektrozawór K-Rain Pro-100 M-M 1'-1'
- 6 Kolano swivel M-F 1"-1'
- 7 Filtr siatkowy M-M 1'-1'
- 8 Studzienka elektrozaworowa JUMBO
- 9 Kolano PE 32-32
- 10 Trójnik PE 32-32-32
- 11 Zawór kulowy stalowy F-F 3/4'-3/4'
- 12 Zawór kulowy stalowy główny F-F 1'-1'

Sposób podłączenia LINI KROPLUJĄCEJ

1. Opaska 32-3/4"
2. Złącze(trójkąt 16-3/4-16) QJ 16-3/4"M
3. Linia kroplująca pozioma

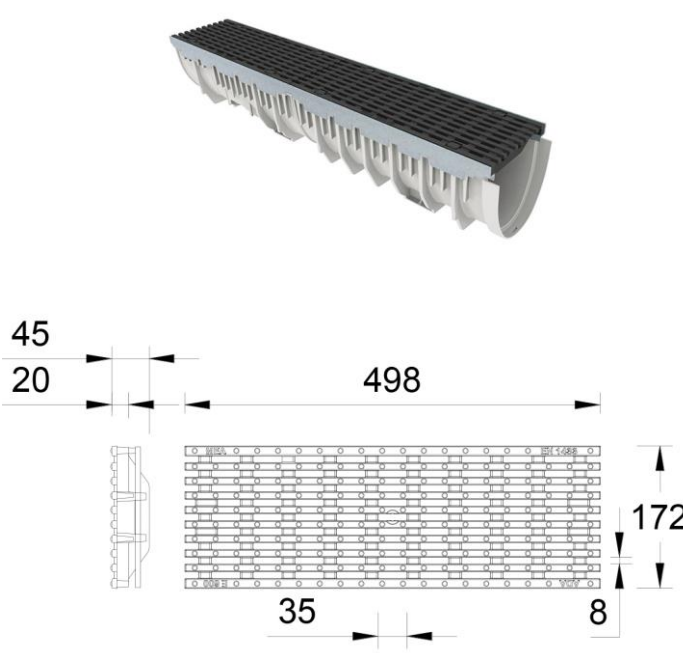


6.9. Ogrodzenie.

OGRODZ				
oznaczenie	materiał	ilość	wymiary	wymagania jakościowe
O1	panel kratowy	47	wys. 103 cm szer. 250 cm	<p>A. Panele kratowe 2D zgrzewane są punktowo z prętów stalowych o średnicy pręta poziomego (podwójnego) 6 mm i średnicy pręta pionowego 5 mm. Panele 2D są jednostronnie zakończone przedłużonymi prętami o długości 30 mm, w dolnej lub górnej części ogrodzenia.</p> <p>B. Panele kratowe zgrzewane są z drutu surowego. Panel kratowy zabezpieczony poprzez ocynkowanie ogniowe (wg normy EN ISO 1461:2000)</p> <p>C. Wymiary oczek prostych – 50x200 mm ocynkowanego ogniowo.</p> 
O2	słup montażowy	49	60x40 gr. 1,5 mm wysokość: 150 cm	<p>A. Słup posiadają zaślepkę z tworzywa oraz wieszaki na panele wyposażone w gwintowane gniazda na śruby. Słup posiada zamontowane uchwyty montażowe. Wieszaki z tworzywa dostępne są w kolorach.</p> <p>B. Słupy w wersji ocynkowanej bez powleczenia poliestrowego.</p> <p>C. Słup wyposażony w akcesoria: śruba nierdzewna M8x60 mm, nierdzewna blaszka dociskowa.</p> 

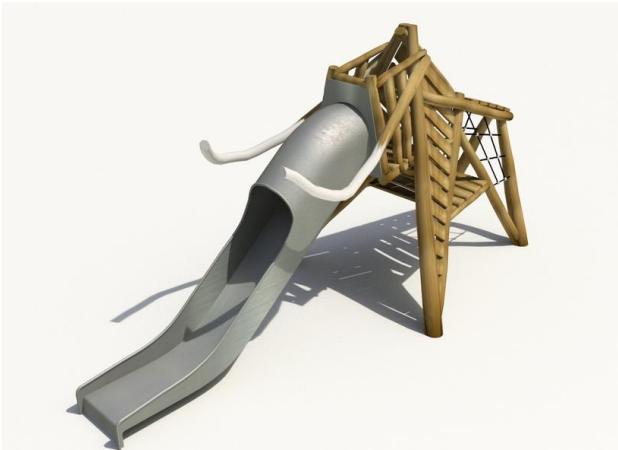

O3	furtka	2 szt.	wys. 103 szer. 120 cm	A.Konstrukcja bramy wykonana z wykorzystane profili zamkniętych o przekrojach 60x40 mm. B. Zamek o zmiennym kierunku ryglowania. C. Furtki wypełnione panelem kratowym 2D (identycznym jak zasadnicze ogrodzenie) o średnicy drutu 6/5/6 mm. Panel kratowy spawany do konstrukcji. D. Furtka zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe (wg normy EN ISO 1461:2000).
----	--------	--------	--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



6.10. Odwodnienie liniowe.

ODWODNIENIE LINIOWE				
oznaczenie	materiał	ilość	wymiary	wymagania jakościowe
W1	ruszt przykrywający z żeliwa	3 mb	wys. 45 mm szer. 172 mm dł. 498 mm	<p>A. Ruszt żeliwny o prętach podłużnych, szczelina 35/7,7. B. Klasa obciążenia D400zgodnie z PN-EN 1433</p> 
W2	rywna odwadniająca z betonu polimerowego	3 mb	szer. wewnętrzna - 150 mm/ budowlana - 190 mm wysokość: 180 mm	<p>A. Korpus korytka ze zintegrowaną krawędzią żeliwną z felcem do uszczelniania . B. Kanał wykonany z polimerobetonu. C. Odpływ o Ø 160 mm połączony z przykanalikiem istniejącego wpustu deszczowego.</p>

6.11. Urządzenia placu zabaw (B).

URZĄDZENIA PLACU ZABAW (B)				
oznaczenie	materiał	ilość	wymiary	wymagania jakościowe
B1	zestaw zabawowy (mamut)	1 szt.	wys. 300 cm szer. 260 cm dł. 680 cm	<p>A. Konstrukcja z drewna akacjowego wykonana w typie Stakato czyli przetworzeniu stolarsko-artystycznym - powierzchnia przycinana jest do nieregularnych kształtów tak, że kłoda ma postać wielościanu. Przekrój pali od 120 mm do 250 mm. B. Zjeżdżalnia zadaszona, 2x siatka wspinaczkowa, ścianki wspinaczkowe, 2x platforma wewnętrzna, 2x wyjście po drabinie C. Płaskie elementy wykonane są z desek akacjowych lub wodoodpornej antypoślizgowej sklejki o gr. 16 – 18 mm. Ponadto stosowane są proste lub gięte rury stalowe. Łańcuchy z drutu stalowego 6 mm. Elementy linowe i siatki wykonane są z lin z wielopłytowym rdzeniem stalowym w oplocie polipropylenowym lub poliestrowym. Zjeżdżalnie wykonane są ze stali nierdzewnej. Połączenia lin i zakończeń linowych wykonuje się za pomocą kolorowych łączników z tworzywa sztucznego, aluminium i stali nierdzewnej. Elementy złączne wykonane są ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej w</p>

				<p>zależności od zastosowania, przeznaczenia i wykończenia. Zjeżdżalnie wykonane są ze stali nierdzewnej.</p> <p>D. Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 40,5 m²</p> <p>E. Max. Wysokość upadku – 3 m.</p> <p>F. Kotwienie do stóp fundamentowych z betonu C20/25.</p>
				
B2	linowa rama wspinaczkowa do balansowania z motywem mrowiska	1 szt.	wys. 300 cm szer. 800 cm dl. 900 cm	<p>A. Konstrukcja z drewna akacjowego wykonana w typie Stakato czyli przetworzeniu stolarsko-artystycznym - powierzchnia przycinana jest do nieregularnych kształtów tak, że kłoda ma postać wielościanu. Przekrój pali od 120 mm do 250 mm.</p> <p>B. Płaskie elementy wykonane są z desek akacjowych lub wodoodpornej antypoślizgowej sklejki o gr. 16 – 18 mm. Ponadto stosowane są proste lub gięte rury stalowe. Łańcuchy z drutu stalowego 6 mm. Elementy linowe i siatki wykonane są z lin z wielosplotowym rdzeniem stalowym w oplocie polipropylenowym lub poliestrowym. Zjeżdżalnie wykonane są ze stali nierdzewnej. Połączenia lin i zakończeń linowych wykonuje się za pomocą kolorowych łączników z tworzywa sztucznego, aluminium i stali nierdzewnej. Elementy łączne wykonane są ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej w zależności od zastosowania, przeznaczenia i wykończenia.</p> <p>C. Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 106 m²</p> <p>D. Max. Wysokość upadku – 3 m.</p> <p>E. Kotwienie do stóp fundamentowych z betonu C20/25.</p>
				

B3	Huśtawka typu ptasie gniazdo	1 szt.	wys. 290 cm szer. 200 cm dł.: 500 cm	<p>A. Konstrukcja z drewna akacjowego wykonana w typie Stakato czyli przetworzeniu stolarsko-artystycznym - powierzchnia przycinana jest do nieregularnych kształtów tak, że kłoda ma postać wielościanu. Przekrój pali od 120 mm do 250 mm.</p> <p>B. Płaskie elementy wykonane są z desek akacjowych lub wodoodpornej antypoślizgowej sklejki o gr. 16 – 18 mm. Ponadto stosowane są proste lub gięte rury stalowe. Łańcuchy z drutu stalowego 6 mm. Elementy linowe i siatki wykonane są z lin z wielosplotowym rdzeniem stalowym w oplocie polipropylenowym lub poliestrowym. Zjeżdżalnie wykonane są ze stali nierdzewnej. Połączenia lin i zakończeń linowych wykonuje się za pomocą kolorowych łączników z tworzywa sztucznego, aluminium i stali nierdzewnej. Elementy złączne wykonane są ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej w zależności od zastosowania, przeznaczenia i wykończenia.</p> <p>C. Poręcz wykonana ze stali nierdzewnej, a jej górna część pokryta jest warstwą gumy zapewniającą przyjemne i stabilne oparcie dla rąk.</p> <p>Wszystko zmontowane jest za pomocą śrub ze stali nierdzewnej</p> <p>D. Powierzchnia bezpieczna 24 m² (</p> <p>E. Max. Wysokość upadku 1,5 m</p> <p>E. Kotwienie do stóp fundamentowych z betonu C20/25.</p>
				
B4	bujak koń	1 szt.	wys. 40 cm dł. 70 cm szer. 20 cm	<p>A. Konstrukcja z drewna akacjowego wykonana w typie Stakato czyli przetworzeniu stolarsko-artystycznym - powierzchnia przycinana jest do nieregularnych kształtów tak, że kłoda ma postać wielościanu.</p> <p>B. Elementy złączne wykonane są ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej w zależności od zastosowania, przeznaczenia i wykończenia. Sprężyny w bujakiach wykonane są z wysokiej jakości stali, cynkowanej i malowanej proszkowo w kolorze żółtym.</p> <p>C. Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 5,5 m²</p> <p>D. Max. Wysokość upadku – 0,6 m.</p> <p>E. Kotwienie do stóp fundamentowych z betonu C20/25.</p>
				

B5	bujak pies	1 szt.	wys. 40 cm dł. 70 cm szer. 20 cm	<p>A. Konstrukcja z drewna akacjowego wykonana w typie Stakato czyli przetworzeniu stolarsko-artystycznym - powierzchnia przycinana jest do nieregularnych kształtów tak, że kłoda ma postać wielościanu.</p> <p>B. Elementy łączące wykonane są ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej w zależności od zastosowania, przeznaczenia i wykończenia. Sprężyny w bujakach wykonane są z wysokiej jakości stali, cynkowanej i malowanej proszkowo w kolorze żółtym.</p> <p>C. Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 5,5 m²</p> <p>D. Max. Wysokość upadku – 0,6 m.</p> <p>E. Kotwienie do stóp fundamentowych z betonu C20/25.</p>
RAZEM elementów placu zabaw				5 szt.
<p>Uwaga:</p> <p>1. Na PZT oraz rysunkach szczegółowych podano wielkość stref bezpieczeństwa. Przed montażem każdego urządzenia należy zapoznać się z wymiarami strefy bezpieczeństwa danego urządzenia.</p> <p>2. Rodzaj oraz ilość nawierzchni bezpiecznej pod placem zabaw przedstawiono w dziale dot. nawierzchni.</p>				



6.12. Zieleń istniejąca.

Istniejące drzewa i krzewy przeznaczone do prac pielęgnacyjnych lub usunięcia wskazano w zaleceniach dot. gospodarki drzewostanem w dokumencie pn. Inwentaryzacja zieleni Parku Miejskiego w Pleszewie. Dokument stanowi załącznik niniejszej dokumentacji. W poniższej tabeli znajduje się skrócone zestawienie drzew krzewów oraz bylin przeznaczonych do usunięcia, pielęgnacji oraz przesadzenia – szczegółowe zestawienia znajdują się w ww. załączniku.

Projekt przewiduje zabezpieczenie drzew istniejących znajdujących się w obrębie 3 metrów od projektowanych ciągów komunikacyjnych oraz wyznaczonych na czas budowy technicznych ciągów komunikacyjnych. W przypadku drzew o dużej wartości należy wygrodzić drzewa ogrodzeniem o wymiarach 6x6 m.

SKRÓCONY WYKAZ GOSPODARKI DRZEWOSTANEM		
rodzaj prac	ilość	uwagi
usunięcie drzew	61 szt.	drzewa przewidziane do usunięcia stanowią drzewa obumarłe lub zagrażające bezpieczeństwu a także nasadzenia wtórne z gatunku <i>Thuja</i>
usunięcia krzewów	27 m ²	przewidziano do usunięcia krzewy, które są obumarłe lub, które są nasadzeniami wtórnymi z gatunku <i>Juniperus</i>
prace pielęgnacyjne krzewów	113 m ²	przewidziano do prac pielęgnacyjnych wszystkie pozostałe krzewy znajdujące się na terenie parku
prace pielęgnacyjne w koronach drzew	171 szt.	do prac pielęgnacyjnych wskazano najbardziej wartościowe drzewa w parku a także te, które znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie ciągów komunikacyjnych
przesadzenia krzewów/bylin na terenie opracowania	300 m ²	pozostawienie na terenie opracowania części traw ozdobnych oraz krzewów z gatunku <i>Hydrangea</i>
przesadzenia krzewów/poza teren opracowania	300 m ²	przesadzenie poza teren opracowania części traw ozdobnych oraz krzewów z gatunku <i>Berberis</i> oraz <i>Euonymus</i>

6.13. Zielen projektowana (Z).

Projekt przewiduje nasadzenia zielenie wysokiej – 21 szt. drzew zlokalizowanych głównie w centralnej części. Przewiduje się nasadzenia ok. 775 szt. roślin żywopłotowych, ok. 1490 m² krzewów, ok. 3555 m² bylin, ok. 29 tys roślin cebulowych oraz założenie/regeneracja ok. 10680 m² trawnika. Tabele poniżej przedstawiają szczegółowo wszystkie projektowane rośliny oraz wskazania dot. prawidłowego przygotowania gruntu pod ich nasadzenie.

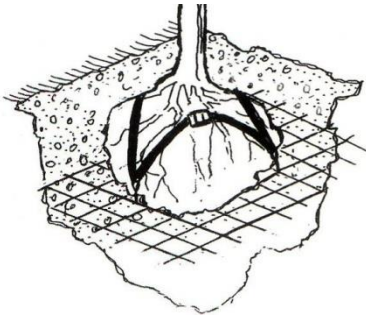
6.13.1. Przygotowanie gruntu pod nasadzenia.

PRZYGOTOWANIE GRUNTU POD NASADZENIA				
drzewa				
oznaczenie	rodzaj materiału	Ilość	zakres prac	wymagania jakościowe dot. gruntu
DWG	całkowita zaprawa dołów pod nasadzenia	47,25 m ³	<ul style="list-style-type: none"> wykopanie dołów (korytowanie+daminy+ nawie zienie+rozplanotwanie) dół o wym. 150x150 cm, gł. 80 cm zapewnienie przepuszczalności podglebia zastosowanie nawozów długodziałających typu zapewnienie odpowiedniego PH 	2,25 m ³ /drzewo, wymiana na ziemię posiadającą zdolność produkcji roślin, zasobna w składniki pokarmowe, odporna na intensywną mineralizację, przepuszczalna, trwale zachowująca parametry fizyczne, analiza ziemi w OSCh-R do akceptacji Inspektora Nadzoru. Zawartość materii organicznej 2-5%, pH 6-7. Ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin będąca mieszkanką urodzajnej wierzchnicy oraz ziemi kompostowej w stosunku 9:1, zasobna w składniki pokarmowe, której pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane poprzez odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Ziemia wzbogacona nawozem długodziałającym typu Osmocote lub równoważnym w ilości 1.5-2.0 g/l.; przyjęto współczynnik osiadania - 15%;
krzewy				
	rodzaj materiału	ilość	zakres prac	wymagania jakościowe dot. gruntu
KPG	przygotowanie/uprawa istniejącego gruntu pod nasadzenia krzewów	1160 m ²	<ul style="list-style-type: none"> zdjęcie darniny uprawa gruntu na gł. 30 cm + rozścielenie 10 cm warstwy ziemi urodzajnej i wymieszanie (korytowanie darniny+nawie zienie+rozplanotwanie) zapewnienie przepuszczalności podglebia oczyszczenie terenu wygrabianie zastosowanie nawozów długodziałających zapewnienie odpowiedniego PH 	wymieszanie istniejącego gruntu z ziemią urodzajną warstwa 5 cm - ziemię posiadającą zdolność produkcji roślin, zasobna w składniki pokarmowe, odporna na intensywną mineralizację, przepuszczalna, trwale zachowująca parametry fizyczne, analiza ziemi w OSCh-R do akceptacji Inspektora Nadzoru. Zawartość materii organicznej 2-5%, pH 6-7. Ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin będąca mieszkanką urodzajnej wierzchnicy oraz ziemi kompostowej w stosunku 9:1, zasobna w składniki pokarmowe, której pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane poprzez odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Ziemia wzbogacona nawozem długodziałającym typu Osmocote lub równoważnym w ilości 1.5-2.0 g/l.; przyjęto współczynnik osiadania - 15%; wymiana; możliwe jest pozyskanie ziemi urodzajnej na terenie parku – jakość ziemi należy potwierdzić badaniami.
KWG-pH	wymiana istniejącego gruntu pod nasadzenia krzewów (hortensje)	110 m ²	<ul style="list-style-type: none"> wymiana istniejącego gruntu na ziemię urodzajną o Ph kwaśnym – gł. 30 cm po zagęszczeniu wodą (korytowanie+nawie zienie+rozplanotwanie) zapewnienie przepuszczalności podglebia zastosowanie nawozów długodziałających 	nawie zienie ziemi urodzajnej warstwa 30 cm - ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin, zasobna w składniki pokarmowe, odporna na intensywną mineralizację, przepuszczalna, trwale zachowująca parametry fizyczne, analiza ziemi w OSCh-R do akceptacji Inspektora Nadzoru. Zawartość materii organicznej 2-5%, pH o odczynie kwaśnym 3,5-4,5. Ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin będąca mieszkanką urodzajnej wierzchnicy oraz ziemi kompostowej w stosunku 9:1, zasobna w składniki pokarmowe, której pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane poprzez odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Ziemia wzbogacona nawozem długodziałającym typu Osmocote lub równoważnym w ilości 1.5-2.0 g/l.; przyjęto współczynnik osiadania - 15%;
KWG+pH5	KWG+pH wymiana istniejącego gruntu pod nasadzenia krzewów (rózaneczniki)	40 m ²	<ul style="list-style-type: none"> wymiana istniejącego gruntu na ziemię urodzajną o Ph kwaśnym – gł. 50 cm po zagęszczeniu wodą 	nawie zienie ziemi urodzajnej warstwa 50 cm - ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin, zasobna w składniki pokarmowe, odporna na intensywną mineralizację, przepuszczalna, trwale zachowująca parametry fizyczne,

			<ul style="list-style-type: none"> • (korytowanie+ nawiezienie+ rozplanotwanie) • zapewnienie przepuszczalności podglebia • zastosowanie nawozów długodziałających 	<p>analiza ziemi w OSCh-R do akceptacji Inspektora Nadzoru. Zawartość materii organicznej 2-5%, pH o odczynie kwaśnym 3,5-4,5. Ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin będąca mieszkanką urodzajnej wierzchnicy oraz ziemi kompostowej w stosunku 9:1, zasobna w składniki pokarmowe, której pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane poprzez odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Ziemia wzbogacona nawozem długodziałającym typu Osmocote lub równoważnym w ilości 1.5-2.0 g/l.; przyjęto współczynnik osiadania - 15%;</p>
krzewy żywopłotowe				
	rodzaj materiału	ilość	zakres prac	wymagania jakościowe/uwagi
ŻPG	przygotowanie gruntu pod nasadzenia krzewów żywopłotowych	razem 180 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • zdjęcie darniny • uprawa gruntu na gł. 40 cm, szer. 70 cm • rozścielenie 10 cm warstwy ziemi urodzajnej i wymieszanie (korytowanie darniny + nawiezienie + rozplanotwanie) • zapewnienie przepuszczalności podglebia • oczyszczenie terenu • wygrabianie • zastosowanie nawozów długodziałających typu zapewnienie odpowiedniego PH 	<p>oczyszczenie terenu, przygotowanie gruntu pod nasadzenia krzewów; wymieszanie istniejącego gruntu z ziemią urodzajną warstwa 10 cm - ziemię posiadającą zdolność produkcji roślin, zasobna w składniki pokarmowe, odporna na intensywną mineralizację, przepuszczalna, trwale zachowująca parametry fizyczne, analiza ziemi w OSCh-R do akceptacji Inspektora Nadzoru. Zawartość materii organicznej 2-5%, pH 6-7. Ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin będąca mieszkanką urodzajnej wierzchnicy oraz ziemi kompostowej w stosunku 9:1, zasobna w składniki pokarmowe, której pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane poprzez odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Ziemia wzbogacona nawozem długodziałającym typu Osmocote lub równoważnym w ilości 1.5-2.0 g/l.; przyjęto współczynnik osiadania - 15%; wymiana; możliwe jest pozyskanie ziemi urodzajnej na terenie parku – jakość ziemi należy potwierdzić badaniami.</p>
byliny				
	rodzaj materiału	ilość	zakres prac	wymagania jakościowe/uwagi
BPG	przygotowanie gruntu pod nasadzenia bylin	1875 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • zdjęcie darniny • uprawa gruntu na gł. 30 cm + rozścielenie 10 cm warstwy ziemi urodzajnej i wymieszanie (korytowanie darniny + nawiezienie + rozplanotwanie) • zapewnienie przepuszczalności podglebia • oczyszczenie terenu • Wygrabianie zastosowanie nawozów długodziałających typu zapewnienie odpowiedniego PH 	<p>wymieszanie istniejącego gruntu z ziemią urodzajną warstwa 10 cm - ziemię posiadającą zdolność produkcji roślin, zasobna w składniki pokarmowe, odporna na intensywną mineralizację, przepuszczalna, trwale zachowująca parametry fizyczne, analiza ziemi w OSCh-R do akceptacji Inspektora Nadzoru. Zawartość materii organicznej 2-5%, pH 6-7. Ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin będąca mieszkanką urodzajnej wierzchnicy oraz ziemi kompostowej w stosunku 9:1, zasobna w składniki pokarmowe, której pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane poprzez odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Ziemia wzbogacona nawozem długodziałającym typu Osmocote lub równoważnym w ilości 1.5-2.0 g/l.; przyjęto współczynnik osiadania - 15%;</p>
BWG	wymiana istniejącego gruntu pod nasadzenia bylin	630 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • wymiana istniejącego gruntu na ziemię urodzajną – gł. 25 cm po zagęszczeniu wodą (korytowanie + nawiezienie + rozplanotwanie) • zapewnienie przepuszczalności podglebia • zastosowanie nawozów długodziałających 	<p>nawiezienie ziemi urodzajnej warstwa 25 cm - ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin, zasobna w składniki pokarmowe, odporna na intensywną mineralizację, przepuszczalna, trwale zachowująca parametry fizyczne, analiza ziemi w OSCh-R do akceptacji Inspektora Nadzoru. Zawartość materii organicznej 2-5%, pH 6,7. Ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin będąca mieszkanką urodzajnej wierzchnicy oraz ziemi kompostowej w stosunku 9:1, zasobna w składniki pokarmowe, której pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane poprzez odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Ziemia wzbogacona nawozem długodziałającym typu Osmocote lub równoważnym w ilości 1.5-2.0 g/l.; przyjęto współczynnik osiadania - 15%;</p>
BAG	przygotowanie gruntu pod koronami drzew istniejących - technologia Air Spade bądź równoważna	1050 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • wykonać za pomocą urządzenia wykorzystującego sprężone powietrze (technologia Air Spade lub równoważna), bez uszkodzenia systemów korzeniowych – przygotowanie gruntu pod 	<p>wymieszanie istniejącego gruntu z ziemią urodzajną warstwa 5 cm - ziemię posiadającą zdolność produkcji roślin, zasobna w składniki pokarmowe, odporna na intensywną mineralizację, przepuszczalna, trwale zachowująca parametry fizyczne, analiza ziemi w OSCh-R do akceptacji Inspektora Nadzoru. Zawartość materii organicznej 2-5%, pH 6-7. Ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin będąca mieszkanką urodzajnej wierzchnicy oraz ziemi kompostowej w stosunku 9:1, zasobna w składniki pokarmowe, której</p>

			nasadzenia bylin; gl. rozluźnienia (20 cm) • - dodanie 5 cm ziemi urodzajnej	pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane poprzez odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Ziemia wzbogacona nawozem długodziałającym typu Osmocote lub równoważnym w ilości 1.5-2.0 g/l.; przyjęto współczynnik osiadania - 15%; wymiana;
trawnik				
	rodzaj materiału	ilość	zakres prac	wymagania jakościowe/uwagi
TPG	przygotowanie gruntu pod trawnik z siewu	10680 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • zdjęcie darniny • uprawa gruntu na gl. 15 cm + rozścielenie 5 cm warstwy ziemi urodzajnej i wymieszanie (korytowanie darniny+nawieziecie+rozpl anowanie) • zapewnienie przepuszczalności podglebia • oczyszczenie terenu • wygrabianie • zastosowanie nawozów długodziałających • zapewnienie odpowiedniego PH 	wymieszanie istniejącego gruntu z ziemią urodzajną warstwa 5 cm - ziemię posiadającą zdolność produkcji roślin, zasobna w składniki pokarmowe, odporna na intensywną mineralizację, przepuszczalna, trwale zachowująca parametry fizyczne, analiza ziemi w OSCh-R do akceptacji Inspektora Nadzoru. Zawartość materii organicznej 2-5%, pH 6-7. Ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin będąca mieszanką urodzajnej wierzchnicy oraz ziemi kompostowej w stosunku 9:1, zasobna w składniki pokarmowe, której pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane poprzez odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Ziemia wzbogacona nawozem długodziałającym typu Osmocote lub równoważnym w ilości 1.5-2.0 g/l.; przyjęto współczynnik osiadania - 15%; wymiana; możliwe jest pozyskanie ziemi urodzajnej na terenie parku – jakość ziemi należy potwierdzić badaniami.

6.13.2. Stabilizacja drzew.

STABILIZACJA DRZEW		
rodzaj materiału	ilość	wymagania jakościowe/uwagi
krata stalowa lub drewniana	21 szt.	krata stalowa 120x120 cm, oczka 15x15, drut Ø8 cm lub krata drewniana o wym. 120x120 cm z impregnowanych desek sosnowych o wym. 10x3 cm (2 warstwy desek po 7 szt.) 
podziemna stabilizacja drzew	21 szt.	przeznaczone dla drzew o obwodzie pnia pow. 30 cm, montaż do kratownicy stalowej lub drewnianej (3 pasy), mata ochronna na bryłę śr. 60 cm korzeniową oraz zapadkowy napinacz z grzechotką)

6.13.3. Nasadzenia.

NASADZENIA						
Pa 220 - wysokość pnia (korona rozpoczynająca się na wys. 220 cm) x –minimalna wymagana ilość przesadzeń rośliny w procesie szkółkowania, obw. – obwód pnia drzewa, mierzony na wys. 100 cm od poziomu gruntu, B+S – roślina kopana z bryłą korzeniową odpowiednio zabezpieczoną tkaniną jutową i siatką drucianą, C2 - pojemnik 2 litrowy,						
DRZEW						
oznaczenie	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	roztawa	pojemnik	wymagania jakościowe
D1 P. xhis	<i>Platanus *hispanica acerifolia</i> platan klonolistny	2 szt.	obw. pnia 30-35 cm wys. 700-900 cm szer. 200-300 cm	wg. rysunków	B+S lub pojemnik C60	drzewo soliter, 5x, Pa 220-250 cm, korona równomiernie ugałęziona – symetryczna

D2 P. The.	<i>Prunus 'The Bride'</i> wiśnia 'The Bride'	10 szt.	wys. 350-400 cm szer. 250-300 cm	wg. rysunków	B+S	forma wielopniowa, 4x, korona równomiernie ugałęziona, min. 3-7 pni rozgałęziających się nie wyżej niż 40 cm nad poziomem gruntu; każdy pień o obwodzie 14-20 cm, pnie oczyszczone do wys. 100-120 cm
D3 A. pla. Em.	<i>Acer platanoides 'Emerald Queen'</i> klon pospolity 'Emerald Queen'	6 szt..	obw. pnia 25-30 cm wys. 500-600 cm szer. 150-200 cm	wg. rysunków	B+S	drzewo soliter, 4x, korona równomiernie ugałęziona, Pa 220-250 korona równomiernie ugałęziona - symetryczna
D4 A. pla. Em.	<i>Acer platanoides 'Emerald Queen'</i> klon pospolity 'Emerald Queen'	3 szt.	obw. pnia 18-20 cm	wg. rysunków	B+S	3x, korona równomiernie ugałęziona, Pa 220, korona równomiernie ugałęziona - symetryczna
Uwaga: Obwód pnia mierzony na wysokości 100 cm Drzewa do akceptacji Nadzoru Autorskiego oraz Inwestora						
RAZEM nasadzeń drzew				21 szt		

KRZEWY (UTWORZENIE ŻYWOPLOTÓW)						
oznaczenie	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	rozstawa	pojemnik	wymagania jakościowe
(Ż1 ¹⁻²)	<i>Carpinus betulus</i> grab pospolity	310 szt.	wys. 100-125 cm	liniowo co 33 cm	C5 lub B	2x, prawidłowo rozwinięty system korzeniowy, krzew ścięty do wysokości 120 cm
(Ż2 ¹⁻⁴)	<i>Carpinus betulus</i> grab pospolity	465 szt.	wys. 175-200 cm	liniowo co 33 cm	C15 lub B+S 3x	3x, prawidłowo rozwinięty system korzeniowy, krzew ścięty do wysokości 150 cm
RAZEM szt. krzewów żywopłotowych				775 szt.		

KRZEWY						
oznaczenie	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	rozstawa	pojemnik	wymagania jakościowe
K1 ¹⁻⁷ S. sor. Se.	<i>Sorbaria sorbifolia 'Sem'</i> tawlina jarzębolistna 'Sem'	2788 szt.-	wys. 20-30 cm	4 szt./m ² (50x50 cm)	C3	prawidłowo rozwinięty system korzeniowy, min. 3-4 pędy szkieletowe
K2 ¹⁻⁵ R. Al.	<i>Rosa 'Alba Meidiland'</i> róża 'Alba Meidiland'	840 szt.-	wys. 20-30 cm	4 szt./m ² (50x50 cm)	C3	prawidłowo rozwinięty system korzeniowy, min. 3-4 pędy szkieletowe
K3 ¹⁻² S. che. Ha.	<i>Symphoricarpos ×chenaultii</i> 'Hancock' śnieguliczka Chenaulta 'Hancock'	520 szt.	wys. 20-40 cm	4 szt./m ² (50x50 cm)	C3	prawidłowo rozwinięty system korzeniowy, min. 5 pędów szkieletowych
K4 ¹⁻⁴ H. pan. Bo.	<i>Hydrangea paniculata 'Grandiflora'</i> hortensja bukietowa 'Grandiflora'	192 szt.	wys. 50-60 cm	3 szt./m ² (57x57 cm)	C7,5	prawidłowo rozwinięty system korzeniowy, min. 10 pędów szkieletowych
K5 ¹⁻⁵ H. arb. An.	<i>Hydrangea arborescens 'Annabelle'</i> hortensja krzewiasta 'Annabelle'	153 szt.	wys. 50-60 cm	3 szt./m ² (57x57 cm)	C7,5	prawidłowo rozwinięty system korzeniowy, min. 10 pędów szkieletowych
K6 ¹ P. cor.	<i>Philadelphus coronarius</i> jaśminowiec wonny	40 szt.	wys. 50-60 cm	3 szt./m ² (70x70 cm)	C7,5	prawidłowo rozwinięty system korzeniowy, min. 10 pędów szkieletowych

K7 R. Cat.	<i>Rhododendron 'Catawbiense Grandiflorum'</i> rózaniecznik 'Catawbiense Grandiflorum'	10 szt.	wys. 140-160 cm, szer. 180-200 cm	150x150 cm	C90-100 lub B	gęsty, zwarty, równomiernie rozgałęziony, materiał pierwszej jakości, min. 4-5 pędów szkieletowych rozgałęzionych nie wyżej niż 10 cm nad ziemią, SOLITER; różaneczniki sadzić na wyniesionych kopcach
K8 R. Cun.	<i>Rhododendron 'Cunningham's White'</i> rózaniecznik 'Cunningham's White'	15 szt.	wys. 140-160 cm, szer. 180-200 cm	150x150 cm	C90-100 lub B	gęsty, zwarty, równomiernie rozgałęziony, materiał pierwszej jakości, min. 4-5 pędów szkieletowych rozgałęzionych nie wyżej niż 10 cm nad ziemią, SOLITER; różaneczniki sadzić na wyniesionych kopcach
RAZEM szt. krzewów				4558 szt.		

BYLINY						
ZESTAW A ¹ (m. słoneczne) – RAZEM 335 m²x7szt=2345 szt.						
oznaczenie	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	rozstawa	pojemnik	wymagania jakościowe
C. bra.	<i>Calamagrostis brachytricha</i> trzcinnik krótkowłosowy	940 szt. (40%).	wys. 30-40 cm	7 szt./m² (38x38 cm)	C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
G. lin. Co.	<i>Gaura lindheimeri</i> ‘Cool Breez’ gaura Lindheimera ‘Cool Breez’	351 szt. (15%).	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
P. alo.	<i>Pennisetum alopecuroides</i> rozplenica japońska	117 szt. (5%).	wys. 20-30 cm		C2/bryła	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną - roślina pozyskana z terenu opracowania
N. yun. Bl.	<i>Nepeta yunnanensis</i> ‘Blue Dragona’ Kociętnik ‘Blue Dragona’	351 szt. (15%).	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
L. sal.	<i>Lythrum salicaria</i> krwawnica pospolita	234 szt. (10%).	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
G. tri.	<i>Gillenia trifoliata</i> <i>gillenja trójlistkowa</i>	234 szt. (10%).	wys. 30-40 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
A. eri.	<i>Aster</i> ‘Jindai’ aster ‘Jindai’	117 szt. (5%).	wys. 30-40 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
RAZEM szt. bylin zestaw A				2345 szt.		
ZESTAW B ¹⁻⁵ (m. słoneczne/półcieniste) – RAZEM 745 m²x7szt=5215 szt.						
oznaczenie	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	rozstawa	pojemnik	wymagania jakościowe
H. hyb. Ar.	<i>Hemerocallis hybrida</i> ‘Artic snow’ liliowiec ‘Artic snow’	1043 szt. (20%).	wys. 20-30 cm	7 szt./m² (38x38 cm)	C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
H. Ge.	<i>Hemerocallis</i> ‘Gentle Shepherd’ liliowiec ‘Gentle Shepherd’	1043 szt. (20%).	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
H. Wh.	<i>Hemerocallis White Temptation</i> ’ liliowiec ‘White Temtation’	782 szt. (10%).	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
P. vir. Al.	<i>Physostegia virginiana</i> ‘Alba’ odętka wirginijska	521 szt. (10%).	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
I. sib.	<i>Iris sibirica</i> ‘Caesar Brother’ manna mielec ‘Caesar Brother’	260 szt. (5%).	wys. 30-40 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;

I. bar. Bl.	<i>Iris x barbata</i> 'Blue Rhythm' kosaciec bródkow 'Blue Rhythm'	521 szt. (10%)	wys. 30-40 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
C. mon.	<i>Centaurea montana</i> chaber górski	521 szt. (10%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
C. mon. Al.	<i>Centaurea montana</i> 'Alba' chaber górski 'Alba'	521 szt. (10%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
RAZEM szt. bylin zestaw B				5215 szt.		
ZESTAW C ¹ (m. słoneczne) – RAZEM 300 m²x7szt=2100 szt.						
oznaczenie	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	rozstawa	pojemnik	wymagania jakościowe
G. tri.	<i>Gillenia trifoliata</i> gilenia trójlistkowa	210 szt. (10%)	wys. 20-30 cm	7 szt./m² (38x38 cm)	C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
G. mag.	<i>Geranium x magnificum</i> bodziszek wspaniały	315 szt. (15%)	wys. 10-20 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
P. lac. Ho.	<i>Paeonia lactiflora</i> Holbein Piwonia chińska 'Holbein'	210 szt. (10%)	wys. 30-40 cm		C3 lub kłącze	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
P. lac. Fe.	<i>Paeonia lactiflora</i> 'Festiva Maxima' piwonia 'Festiva Maxima'	210 szt. (10%)	wys. 30-40 cm		C3 lub kłącze	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
P. lac. Ga.	<i>Paeonia lactiflora</i> 'Gardenia' Piwonia chińska 'Gardenia'	210 szt. (10%)	wys. 30-40 cm		C3 lub kłącze	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
P. lac. La.	<i>Paeonia lactiflora</i> 'Lady Alexandra Duff' piwonia chińska "Lady Alexandra Duff"	315 szt. (15%)	wys. 30-40 cm		C3 lub kłącze	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
P. lac. Ja.	<i>Paeonia lactiflora</i> 'Jan van Leeuwen' piwonia 'Jan van Leeuwen'	210 szt. (10%)	wys. 30-40 cm		C3 lub kłącze	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
L. cle.	<i>Lysimachia clethroides</i> tojeść orszelinowata	315 szt. (15%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
C. rac. Co.	<i>Clematis</i> 'Praecox' powojnik 'Paecox'	105 (5%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną,
RAZEM szt. bylin zestaw C				2100 szt.		
ZESTAW D ¹⁻³ (m. cieniste/półcieniste) – RAZEM 500 m²x7szt=3500 szt.						
oznaczenie	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	rozstawa	pojemnik	wymagania jakościowe
A. rac. Co.	<i>Actaea racemosa</i> var. cordifolia pluskwica sercolistna	1050 szt. (30%)	wys. 30-40 cm	śr. 7 szt./m² (38x38 cm)	C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną,
A. div.	<i>Aster divaricatus</i> aster rozkrzewiony	175 szt. (5%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
A. are. Br.	<i>Astilbe xarendsii</i> 'Brautschleier' Tawułka Arendsza 'Brautschleier'	525 szt. (15%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
A. jap. Sn.	<i>Astilbe japonica</i> 'Snowdrift' tawułka japońska 'Snowdrift'	350 szt. (10%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;

A. hyb.Ho.	Anemone ×hybrida 'Honorine Jobert' zawilec mieszańcowy 'Honorine Jobert'	350 szt. (10%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
A. are. Wh.	<i>Astilbe x arendsii</i> 'White Glory' tawułka Arendsda 'White Glory'	350 szt. (10%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
A. aet.	Aruncus aethusifolius parzydło błekolistne	350 szt. (10%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
T. gra.	Tellima grandiflora telima wielkokwiatowa	175 szt. (5%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
A. maj.	Astrantia major jarmianka większa	175 szt. (5%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
RAZEM szt. bylin zestaw D				3500 szt.		
ZESTAW E ¹⁻⁴ (m. cieniste/półcieniste) – RAZEM 465 m ² x6szt=2790 szt.						
oznaczenie	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	rozstawa	pojemnik	wymagania jakościowe
R. aes.	Rodgersia aesculifolia rodgersja kasztanowcolistna	279 szt. (10%)	wys. 20-30 cm	6 szt./m ² (41x41 cm)	C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
R. pin.	Rodgersia pinnata 'Superba' rodgersja pierzasta	279 szt. (10%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
M. str.	Matteuccia struthiopteris pióropusznik strusi	558 szt. (20%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
D. fil.	Dryopteris filix-mas narecznica samcza	558 szt. (20%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
T. aqu.	Thalictrum aquilegifolium rutewka orlikolistna	140 szt. (5%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
C. mus.	Carex muskingumensis turzyca palmowa	140 szt. (5%)	wys. 20-30 cm		C2/bryła	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną - roślina pozyskana z terenu opracowania
A. aet.	Aruncus aethusifolius parzydło błekolistne	420 szt. (15%)	wys. 20-30 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
G. tri.	Gillenia trifoliata gillenja trójlistkowa	420 szt. (15%)	wys. 30-40 cm		C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
RAZEM szt. bylin zestaw E				2790 szt.		
ZESTAW F (m. słoneczne, półcieniste, cieniste) - RAZEM 160 m ² x6 szt.=960 szt.						
oznaczenie	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	rozstawa	pojemnik	wymagania jakościowe
F ¹⁻⁷ C. rac. Co.	Clematis 'Praecox' powojnik 'Paecox'	920 szt.	wys. 20-30 cm	4 szt./m ² (50x50 cm)	C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną,
RAZEM szt. bylin zestaw F				920 szt.		
ZESTAW G (m. cieniste) - RAZEM 1050 m ² x2 szt.=2100 szt.						
oznaczenie	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	rozstawa	pojemnik	wymagania jakościowe
G ¹ H. hel.	Hedera helix bluszcz pospolity	2100 szt.	wys. 10-20 cm	2 szt./m ² (70x70)	P11	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną

				cm)		nasadzenia pod drzewami istniejącymi
RAZEM szt. bylin zestaw G				2100 szt.		
RAZEM szt. wszystkich bylin we wszystkich zestawach				18970 szt.		

ROŚLINY CEBULOWE					
oznaczenie	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	roztawa	wymagania jakościowe
Cv.	Crocus vernus krokus wielkokwiatowy	16000 szt.	obwód 9/10 cm	w grupach 100-250 szt./m ² (losowo) - sadzenie w trawniku	cebula zdrowa, niezaschnięta, nie dopuszczalne są podziurawione lub spleśniałe, brak plam bądź innych oznak chorób czy żerowania szkodników; jednolita barwa zbliżona do fioletowej/niebieskiej (do akceptacji NA oraz IN), odmiany botaniczne, których nie trzeba wykopywać, pozycja zawiera w sobie przygotowanie gruntu pod nasadzenia cebul tj. rozluźnienie struktury gleby, przykrycie cebul odpowiednią warstwą gleby
Sc.	Scilla siberica cebulica syberyjska	6000 szt	średnica ok. 2 cm	w grupach 20-40 szt./m ² (losowo) - sadzenie losowo w bylinach E-D	cebula zdrowa, niezaschnięta, nie dopuszczalne są podziurawione lub spleśniałe, brak plam bądź innych oznak chorób czy żerowania szkodników,
Tw.	Tulipa 'White triumphator' Tulipan 'White triumphator'	7100 szt	-	w grupach 20-40 szt./m ² (losowo) - sadzenie losowo w bylinach A,B, C	cebula zdrowa, niezaschnięta, nie dopuszczalne są podziurawione lub spleśniałe, brak plam bądź innych oznak chorób czy żerowania szkodników
RAZEM szt. roślin cebulowych				29100 szt.	

TRAWNIKI					
oznaczenie	rodzaj trawnika	ilość	skład gatunkowy	wysiew	uwagi
Tr.1-7	tawnik na miejsca zacienione	9160 m ²	<i>Lolium perenne</i> 'Libronco/Eterlou' 30% <i>Festuca rubra commutata</i> 'Olivia' 15% <i>Festuca rubra rubra</i> 'Livision' 25% <i>Festuca rubra trichophylla</i> 'Libano/Liprosa' 5% <i>Poa pratensis</i> 'Zeptor' 12% <i>Agrostis capillaris</i> 'Highland' 3% <i>Poa annua</i> 'Anna' 5% <i>Poa trivialis</i> 'Dasas/Solo' 5%	25 g/m ²	mieszanka nasion traw na miejsca zacienione – zastosowanie również pod koronami drzew; podlewany systematycznie za pomocą systemu automatycznego nawadniania;
Tr.8-10	tawnik na miejsca słoneczne	1520 m ²	<i>Lolium perenne</i> 'Vesuvius/Eurodiamond' - 20% <i>Lolium perenne</i> 'Jubilee' - 20% <i>Lolium perenne</i> 'Turfsun' -20% <i>Festuca rubra commutata</i> *Livista/Joanna* 15% <i>Festuca rubra trichophylla</i> 'Cathrine' 10% <i>Poa pratensis</i> 'Limousine/Lincolnshire' 10% <i>Poa pratensis</i> 'Miracle/Conni' 5%	25 g/m ²	mieszanka nasion traw na miejsca słoneczne, tawnik intensywnie użytkowany, rekreacyjny, podlewany systematycznie za pomocą systemu automatycznego nawadniania
RAZEM m ² trawników				10680 m ²	

6.13.4. Wykończenie gruntu pod nasadzeniami.

WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI POD NASADZENIAMI		
Rodzaj materiału	ilość	wymagania jakościowe/uwagi
kora drobnomielona	pod nasadzeniami bylin 3555 m ² pod nasadzeniami krzewów żywołotowych 1490 m ² pod nasadzeniami krzewów żywołotowych 180 m ² Razem: 5225 m²	warstwa 6-8 cm drobnomielona o fr. 0-20 mm, przekompostowana z drzew iglastych – wykończenie powierzchni pod nasadzeniami drzew
RAZEM kora		5225 m ²

7. ROZWIĄZANIA BUDOWLANO – INSTALACYJNE.

7.1. INSTALACJA GRZEWcza.

Nie dotyczy.

7.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA.

W zakresie niniejszego opracowania przewiduje się budowę zewnętrznej instalacji wodociągowej o średnicy 50mm z rur PE PN10 SDR17 wraz odgałęzieniami o średnicy 32 mm do poszczególnych odbiorników (zraszacze, zawory do pobory wody). Zaprojektowano instalację w układzie rozgałęzionym z włączeniem do istniejącego przyłącza zasilanego z istniejącej sieci wodociągowej w ul. Słowackiego. Przyłącze wraz z istniejącą komorą pomiarową poza zakresem opracowania.

Rurociąg należy posadzić na takiej głębokości, aby zapewnić jego minimalne przykrycie zapewniające zabezpieczenie przed przemarzaniem (min. 1,4m). W przypadku posadowienia rurociągów powyżej strefy przemarzania należy zapewnić zabezpieczenie rurociągu w inny sposób(izolacja termiczna rurociągu wraz z zamontowaniem kabla grzewczego, lub automatyczny spust wody z instalacji w przypadku spadku temperatury zewnętrznej poniżej 2 st. C przy gruncie).

Lokalizacja projektowanej instalacji nie koliduje z istniejącym drzewostanem, a roboty wykonywane w pobliżu istniejących drzew będą wykonywane bezwypukowo lub ręcznie z poszanowaniem systemu korzeniowego drzew, zgodnie z art. 87a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Odsłonięte korzenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. W przypadku uszkodzenia które spowoduje okaleczenie lub obumarcie drzewa, Wykonawca pokryje koszty uzupełniających nasadzeń.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy zapoznać się ze zgodami, decyzjami oraz oświadczeniami dołączonymi do projektu.

7.3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

7.3.1. Przyłącze energetyczne.

Zasilanie w energię elektryczną obwodu oświetlenia, odbywać istniejącego złącza kablowego – pomiarowego zlokalizowanego na działce 737/5. W złączu zamontować, rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami gG 32 A.

7.3.2. Układ sterowania.

Układ sterowania oświetlenia zabudować w szafie, którą posadzić w miejscu wskazanym na rysunku E01. Zaprojektowano szafę w obudowie OSZ 40x60+F wyposażoną zgodnie z załączonym schematem. Do sterowania oświetlenia zastosować zegar astronomiczny np. PCZ-525 wraz z układem styczników. Oprawy oświetleniowe załączane będą poprzez sygnał z zegara astronomicznego połączonego z układem stycznika.

7.3.3. Linia kablowa oświetlenia.

W obwodzie zastosować kable zasilające YAKY 4 x 25 mm². Kable prowadzić trasą tak, jak pokazano na planie sytuacyjnym. Kable układać na głębokości min. 0,7 m, na podsypce z piasku mierzone od górnej krawędzi kabla bądź rury osłonowej. Kable układać faliście odkładając naturalny zapas kabla na poziomie 3-4%. Na rurach osłonowych oraz na kablach zamocować opaski informacyjne posiadające informację „Oświetlenie, typ kabla, numer stacji zasilającej, trasa kablowa (początek-koniec danego odcinka), rok budowy”. Odległość znaczników nie powinna być większa niż 20 m. Przy złączu i przy słupach pozostawić zapas kabla po ok. 2 m. Ułożony kabel w wykopie przysypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak częściowo zasypyany kabel ułożyć folię koloru niebieskiego posiadającą znak ostrzegawczy (znak błyskawicy) oraz ostrzeżenie z napisem „UWAGA KABEL nn”. Ułożony kabel w wykopie podlega odbiorowi przed zasypaniem przez inwestora i podlega inwentaryzacji geodezyjnej. Całkowite zasypianie rowu kablowego wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie. Kable łączyć w słupach oświetleniowych za pomocą złącz kablowych do słupów oświetleniowych IZK z wkładkami bezpiecznikowymi. W przypadku skrzyżowań z innymi sieciami należy zastosować rury osłonowe ROS-M 75.

7.3.4. Charakterystyka projektowanego oświetlenia.

Na podstawie przeprowadzonej analizy zgodnie PKN-CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg -- Część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia oraz PN EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg -- Część 2: Wymagania eksploatacyjne, na alejach przyjęto klasę oświetlenia P5. Uwzględniając powyższą klasę oświetlenia, dokonano przy użyciu programu DIALux doboru opraw oraz obliczeń sprawdzających. Raport z doboru stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

7.3.4.1. Oświetlenie alei.

Projektuje się 40 szt. opraw oświetleniowych Philips 615 gen.2 BDP510 T25 lub produkt równoważny montowane bezpośrednio na słupie oświetleniowym o wysokości 4 m stanowiący integralny element przedmiotowej oprawy oświetleniowej. W słupach zainstalować tabliczki IZK. Słupy montować w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym. Zastosować słupy dedykowane do tego typu opraw. Szczegółowe parametry opraw i słupów wskazano w pkt. 6.7 niniejszego opracowania.

7.3.4.2. Oświetlenie elementów małej architektury.

W celu podkreślania obiektów małej architektury oraz schodów przy zbiorniku wodnym planuje się zastosować indywidualne taśmy LEDFLEX OUT 930 lub produkt równoważny montowane niewidoczne w tych elementach. Szczegółowa lokalizacja oświetlenia została wskazana w części rysunkowej projektu. Podświetlenia LED zasilic z instalacji opraw oświetleniowych za pomocą dedykowanych zasilaczy montowanych w obudowach hermetycznych do gruntowych. Zastosować taśmy LED o długości całkowitej 104 mb o parametrach wskazanych w pkt. 6.7 niniejszego opracowania.

7.3.5. Instalacja uziemienie

Przy szafie sterowniczej oświetlenia terenu a także przy wybranych słupach oświetleniowych zgodnie z planem sytuacyjnym, wykonać uziemienia w postaci uziemień pionowych (typ A) ze stalowych cynkowanych na gorąco prętów okrągłych min fi 16 mm pograżonych w gruncie na głębokości większą niż 1 m. Rezystancja uziemień powinna wynosić $<10 \Omega$. Wszystkie połączenia elementów uziemienia wykonać przez skręcanie odpowiednimi złączami i zabezpieczone wazeliną.

7.3.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Podstawowa ochrona przeciwporażeniowa realizowana będzie, po przez obudowy, osłony, izolację oraz "SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA" z zastosowaniem wyłączników nadprądowych i bezpieczników zainstalowanych w rozdzielnicy. Przewody powinny mieć kolory zgodne z aktualnymi przepisami i normami.

7.3.7. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z projektem z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji budowy oświetlenia z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych.

Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem, a nie zostały skonsultowane z projektantem.

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających instalacji oraz sporządzić dokumentację pomiarową parametrów jakościowych. Wykonanie prac należy oprzeć na obowiązujących normach i przepisach. Rysunki i część opisowa są elementami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie zagadnienia ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane równorzędnie. Roboty nie ujęte w Dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.

Każda zmiana zgłoszona przez Wykonawcę, przed jej wprowadzeniem, powinna być uzgodniona z Inwestorem i Projektantem. Wszystkie zmiany wprowadzone w czasie prac należy nanieść do projektu w celu wykorzystania go jako dokumentacji powykonawczej.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlany.

8. ODWODNIENIE

Projekt przewiduje w zdecydowanej większości powierzchniowe odwodnienie nawierzchni na przyległe tereny zielone. W przypadku nawierzchni mineralnych część wody opadowej zostanie również wchłonięta przez samą nawierzchnię. Tylko w jednym miejscu przewidziano odwodnienie liniowe o dł. 3m oraz szer. 19 cm – odwodnienie liniowe ma być podpięte pod przykanalik istniejącego wpustu deszczowego.

9.0. ROBOTY ZIEMNE

W projekcie uwzględniono następujące roboty ziemne:

- wykopy pod stopy oraz ławy fundamentowe – zaliczyć można do nich wykonanie wykopów pod ławy i stopy fundamentowe przy pomoście, wykopy pod stopy a dużym stawie; wykopy pod przyczółki betonowe kładek na cieku wodnym; wykopy pod budowle hydrotechniczne; wykopy pod ławę fundamentową sceny amfiteatru; wykopy pod ławę fundamentową widowni amfiteatru; wykopy pod ławy oraz stopy fundamentowe zadaszenia punktu widokowego; wykopy pod ławy fundamentowe zielonego pawilonu; wykopy pod stopy fundamentowe elementów małej architektury, placu zabaw, strefy fitness, ścieżki edukacyjnej;
- wykopy liniowe pod instalację elektryczne, instalację wodno-kanalizacyjne;
- wykopy po schody terenowe;
- wykopy pod projektowane nawierzchnie - zaliczyć można do nich wykonanie koryta pod projektowane nawierzchnie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- wykopy pod a nasadzenia nasadzenia zieleni niskiej oraz wysokiej;

Wykopy wykonywane sposobem mechanicznym koparkami (poza miejscami istniejących urządzeń podziemnych oraz w okolicach drzew istniejących) i ręcznym w obrębie tych urządzeń oraz drzew istniejących. Transport gruntu samochodami samowyladowczymi. Dno wykopów pod nawierzchnię (koryt), należy wykonać zgodnie ze spadkiem poprzecznym i podłużnym projektowanych elementów, a podłoże należy wyprofilować i zagęścić sprzętem mechanicznym wibracyjnym (walce, płyta, itp.) z uzyskaniem wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

10.0. URZĄDZENIA I SIECI.

Należy uwzględnić w szczególności zbliżenia z istniejącymi sieciami oraz wykonanie zabezpieczenia sieci i wszelkich robót ziemnych wykonywanych ręcznie i za pomocą próbnych przekopów. Na terenie opracowania występują

11.0. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU.

11.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.

Zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze wodociągowe. Jakość wody – woda miejska wodociągowa uzdatniona. Zapotrzebowanie na wodę w celu podlewania zieleni niskiej oraz wysokiej w miesiącach letnich. W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że zarówno przebudowa jak i eksploatacja ww. terenu nie pogorszy stanu środowiska. Wprowadzenie nawierzchni mineralnych wodoprzepuszczalnych spowoduje, że z terenu woda będzie mogła zostać odprowadzona powierzchniowo a dzięki dużej ilości nasadzeń zieleni niskiej oraz chłonnemu gruntowi woda może zostać zretencjonowana na terenie parku. Nie stwierdza się innych zagrożeń higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.

11.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie przewiduje się zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

11.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Wytwarzanie będą tylko odpady socjalno - bytowe – odpady, po ich wstępnej segregacji będą gromadzone w pojemnikach na odpady, stosownie do ich rodzaju i wywożone na gminne składowisko odpadów, zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami.

11.4. Emisja hałasu, wibracji i promieniowania w szczególności jonizującego, pola magnetycznego i innych zakłóceń, parametry tych czynników i zasięg ich rozprzestrzeniania się.

Obiekt nie będzie emitował hałasu, wibracji i promieniowania oraz zakłóceń szkodliwych dla ludzi i środowiska.

11.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Obiekt nie ingeruje negatywnie na glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Projekt przewiduje nowe nasadzenia 21 szt. drzew, ok. 1490 m² krzewów, i ok. 3555 m² bylin. Projekt przewiduje uporządkowanie drzewostanu - prace pielęgnacyjne w koronach drzew oraz wycinkę drzew obumarłych, zagrażających bezpieczeństwu oraz niewpisujących się w charakter założenia. Na prace w drzewostanie uzyskano zgodę Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują więc wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty budowlane znajdujące się w pobliżu parku. Reasumując, stwierdza się, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego ponad dopuszczalne normy w rejonie lokalizacji inwestycji. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) rewitalizacja parku w Pleszewie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

12. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Projektowany obiekt nie posiada barier architektonicznych – w zasadzenie po całym obszarze parku osoby niepełnosprawne mogą się swobodnie poruszać.

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz. U. z 2015 poz.2117) w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej niniejszy projekt nie podlega uzgodnieniu przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych. Obiekt zaprojektowano w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego (art.5 pkt. 1b Prawo budowlane).

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Nie dotyczy.

Odległość od obiektów sąsiadujących;

Projektowany budynek jest oddalony od budynku gospodarczego $PM < 500 \text{ MJ/m}^2$ na działce nr 439 – 73,66 m

Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

Wyposażenie pomieszczeń. Nie występują materiały niebezpieczne pożarowo i zagrożone wybuchem.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

Obiekt zaliczony do kategorii ZL – gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w obiekcie.

Drogi pożarowe nie są wymagane.

14.0. ZALECENIA WYKONAWCZE.

- Wszystkie projektowane elementy a w szczególności elementy małej architektury, elementy placu zabaw, próbki poszczególnych nawierzchni muszą być zaakceptowane przez Inwestora oraz Nadzór Autorski.
- Roboty ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością, szczególnie w pobliżu i nad naniesionymi na podkład mapowy sieciami.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na prace ziemne prowadzone w obrębie systemu korzeniowego drzew istniejących (w tych miejscach prace prowadzić ręcznie),
- Zabezpieczyć rurami dwudzielnymi istniejącą infrastrukturę pod ścieżkami pod nadzorem służb utrzymujących sieci.
- Drzewa znajdujące się bezpośrednim sąsiedztwie realizowanych prac należy zabezpieczyć deskami oraz rurą drenarską
- Wszelkie podbudowy zagęszczać warstwami.
- Materiały stosowane do budowy winny posiadać świadectwo dopuszczalności do stosowania w budownictwie. W cyklu technologicznym budowy należy bezwzględnie przestrzegać

wszystkich zasad i warunków technicznych wykonywania i prowadzenia robót budowlanych: zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” pod nadzorem osoby uprawnionej.

- Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz zasadami BHP.
- Część opisową projektu rozpatrywać łącznie z rysunkami, specyfikacją oraz przedmiarami. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości w wykonaniu prac budowlanych niezwłocznie powiadomić Nadzór Autorski/Projektanta.
- Jakiegokolwiek zmiany wprowadzane podczas realizacji robót muszą być zaakceptowane przez Nadzór Autorski/Projektanta.

OPRACOWANIE

mgr inż. Marta Skibińska
46/WPOKK/UpB/2020

mgr inż. Krystian Sobociński
WKP/0265/PWOK/18

mgr inż. Michał Mielcarek
WKP/0570/POOE/21

mgr inż. Michał Kassner
WKP/0161/POOS/21

mgr inż. Tomasz Florkowski
WKP/0352/PWOD/17

B. ZAŁĄCZNIKI.

1. Uprawnienia budowlane projektanta.

2. Zaświadczenie o przynależności Projektanta do PIIB.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 101/Pbo/WP-OKK/2020

Poznań, dnia 23 lutego 2021 r.

DECYZJA nr 46/WPOKK/2020

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019 r., poz. 1117,), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020 r. poz. 256, ze zm.) oraz art. 12 ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Marta Skibińska

urodzona w dniu 30 grudnia 1990 r. w Jarocinie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

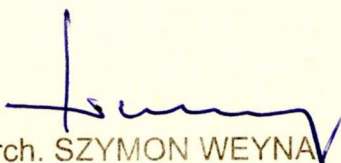
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i
sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



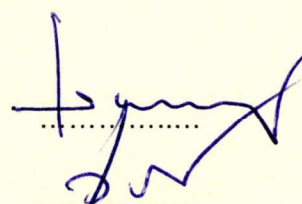
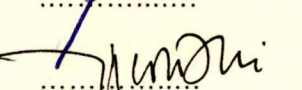

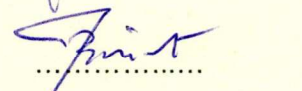
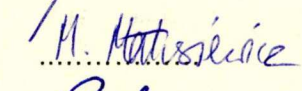

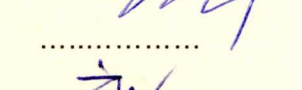
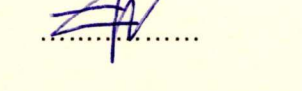
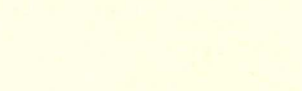

arch. SZYMON WEYNA

PRZEWODNICZĄCY

WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Szymon Weyna |  |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Stefan Bajer |  |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Jarosław Wroński |  |
| 4. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz – Walenciak |  |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Jacek Bułat |  |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz |  |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Anna Plesińska |  |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Eryk Sieiński |  |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Ewa Żyburska |  |

Otrzymują:

- | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Marta Skibińska | 63-210 Żerków, ul. W. Reymonta 6 |
| 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa, ul. Krucza 38/42 |
| 3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4. a/a | |



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marta Skibińska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **46/WPOKK/2020**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1388**.

Członek czynny od: 08-06-2021 r.

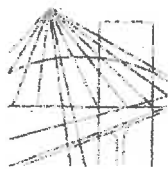
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-06-2022 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1388-89B5-3E41-71AC-52YY



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-114/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4 i 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Krystian Sobociński

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 09 listopada 1977 r. Jarocin
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0265/PWOK/18

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Krystian Sobociński jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Krystian Sobociński
63-200 Jarocin, ul. Waryńskiego 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-AW2-QSN-Q1Q *

Pan Krystian Sobociński o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0028/19

adres zamieszkania ul. Waryńskiego 6, 63-200 Jarocin

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-01 roku przez:

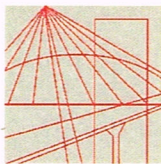
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-276/20/2021

Poznań, dnia 30 marca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Michał Kassner

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 13 grudnia 1993r. Jarocin
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0161/POOS/21

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Kassner jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych


bez ograniczeń.


Zgodnie z art.15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie art.15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-B7C-5EI-I11 *

Pan Michał Kassner o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0218/21

adres zamieszkania Lubinia Mała 24a, 63-210 Żerków

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-14 roku przez:

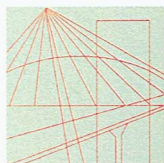
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-DW-0054-0055-427/16/2017

Poznań, dnia 19 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Tomasz Florkowski

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 22 listopada 1979 r. Jarocin
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0352/PWOD/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Florkowski jest upoważniony w specjalności inżynierskiej drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

- 1.Pan Tomasz Florkowski
63-210 Żerków, ul. Konopnickiej 12
- 2.Okręgowa Rada Izby
- 3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-A9R-ACC-E3Q *

Pan Tomasz Florkowski o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0196/18
adres zamieszkania ul. Konopnickiej 12, 63-210 Żerków
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-14 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-208/2021

Poznań, dnia 17 grudnia 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Michał Jerzy Mielcarek

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 05 września 1974r. Poznań
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0570/POOE/21**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:

- § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
- W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Jerzy Mielcarek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... 

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:..... 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... 

Otrzymują:

1. Pan Michał Jerzy Mielcarek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ETZ-KPS-61A *

Pan Michał Jerzy Mielcarek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0320/12
adres zamieszkania ul. Kasprzaka 8, 63-200 Jarocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-11 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

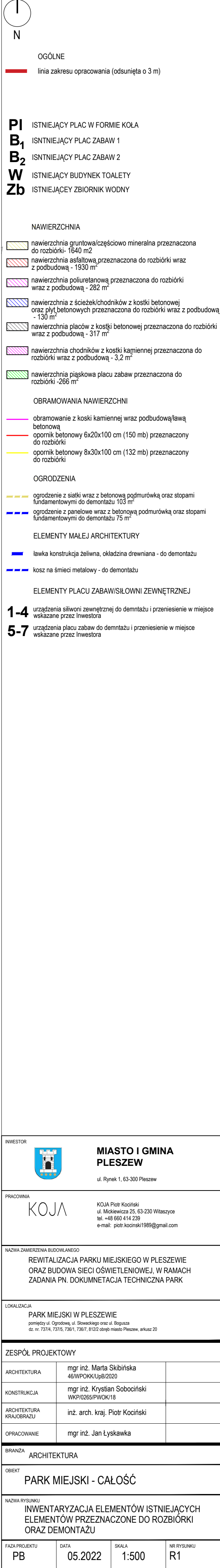
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

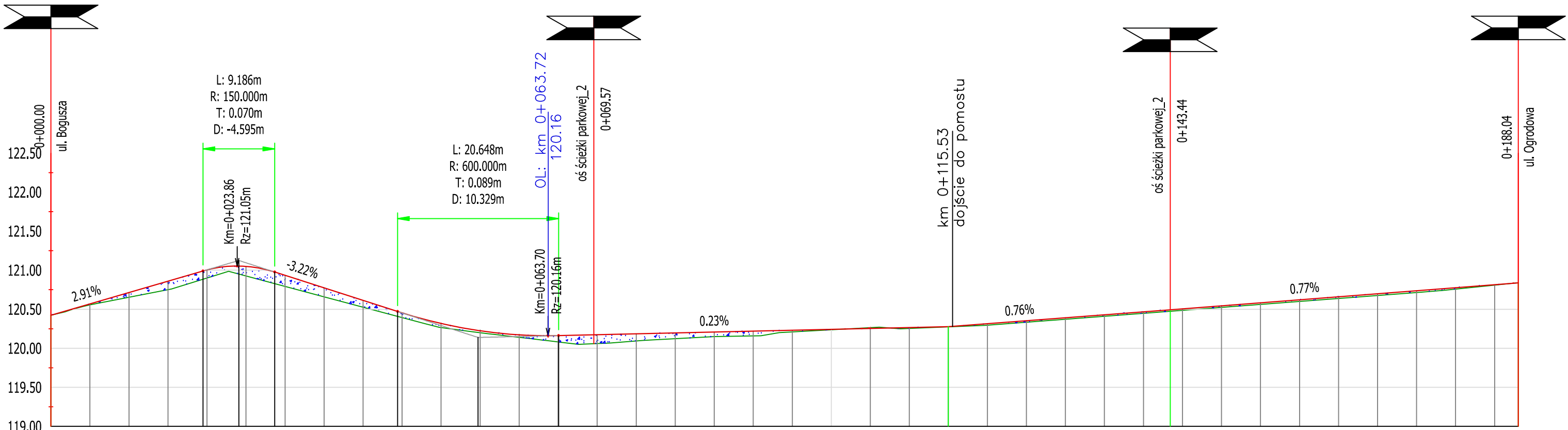
obiekt	nr rysunku	nazwa rysunku	skala
Cały Park	R1	Inwentaryzacja elementów istniejących przeznaczonych do rozbiórki oraz demontażu	1:500
Cały Park	W1	Schemat systemu automatycznego nawadniania	1:500
Cały Park	E1	Lokalizacja opraw oświetleniowych/przebieg linii kablowej	1:500
Cały Park	E2	Lokalizacja opraw oświetleniowych/przebieg linii kablowej + zag.	1:500
Plac zabaw (B)	B1	Urządzenie placu zabaw B1 - rzut	1:50
	B2	Urządzenie placu zabaw B2 - rzut	1:50
	B3	Urządzenie placu zabaw B3 - rzut	1:50
	B4	Urządzenie placu zabaw B4 - rzut	1:50
Nawierzchnie (N)	N1	Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:500
	N.1.1	Profil podłużny – ścieżka 1	-
	N.1.2	Profil podłużny – ścieżka 2	-
	N.1.3	Profil podłużny – ścieżka 3	-
	N.1.4	Profil podłużny – ścieżka 4	-
	N2	Przekrój przez nawierzchnie (N1) oraz (N3)	1:30/1:50/1:10
	N2	Przekrój przez nawierzchnie (N2) oraz (N4)	1:30/1:50/1:10
	N3	Przekrój przez nawierzchnie (N3)	1:30/1:50/1:10
	N4	Przekrój przez nawierzchnie (N2).	1:30/1:50/1:10
	N5	Przekrój nawierzchnia (N1/N5)	1:30/1:50/1:10
	N6	Plac- rzut	1:100
	N7	Przekrój Pla-Pla oraz Plb-Plb	1:50
Mała architektura	M1	Rzut/widok/sposób kotwienia- ławka M1	1:20/1:5
	M1.1	Rzut/widok/sposób kotwienia- ławka M1*	1:20/1:5
	M2	Rzut/widok/sposób kotwienia- ławka M2	1:20/1:5
	M3	Rzut/widok/sposób kotwienia- ławka M3	1:20/1:5
	M4	Rzut/widok/sposób kotwienia- kosz M4	1:20/1:5
	M4.1	Rzut/widok/sposób kotwienia- kosz M4*	1:20/1:5
	M5	Rzut/widok/sposób kotwienia- kosz M5*	1:20/1:5
	M11	Rzut/widok/sposób kotwienia- stojak na rowery M11	1:20/1:5
	M12	Rzut/widok/sposób kotwienia- leżak M12	1:20/1:5
	K14	Poz. M6 – Siedzisko wielofunkcyjne M6	1:20
	K15	Poz. M7 – Siedzisko wielofunkcyjne M7	1:20
	K16	Poz. M8 – Siedzisko wielofunkcyjne M8	1:20
Pomost (Po)	K1	Rzut fundamentów	1:50
	K2	Rzut konstrukcji żelbetowej	1:50
	K3	Rzut konstrukcji drewnianej	1:50
	K6	Poz. SF.1 – stopa żelbetowa	1:20
	K7	Poz. ŁF.1 – stopa żelbetowa	1:20
	K8	Poz.S.1 – stopa żelbetowa	1:20
	K9	Poz.SC.1 – ściana żelbetowa	1:20
	K10	Poz.P.1 – podciąg żelbetowy	1:20
	K11	Poz.P.2 – podciąg żelbetowy	1:20
	K9	Poz.SC.1 – ściana żelbetowa	1:20
Pomost (Po) Schody (Sc) Ławki (M9/M10)	K5	Przekrój konstrukcyjny A-A	1:20
Cały Park	Z1	Schemat nasadzeń zieleni	1:500
Cały Park	Z2	Detal nasadzeń rabat bylinowych	1:50





Profil podłużny - Oś ścieżki parkowej_1

POZIOM ODNIESIENIA



Różnice rzędnych	0.00	0.01	0.06	0.11	0.10	0.12	0.15	0.14	0.11	0.09	0.06	0.05	0.05	0.02	0.03	0.06	0.09	0.07	0.06	0.06	0.02	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00				
Rzędne niwelety	120.42	120.43	120.57	120.71	120.86	120.90	121.05	120.98	120.77	120.61	120.43	120.37	120.32	120.23	120.17	120.16	120.18	120.20	120.21	120.22	120.23	120.24	120.25	120.26	120.28	120.31	120.35	120.39	120.43	120.47	120.49	120.51	120.54	120.58	120.62	120.66	120.70	120.74	120.78	120.81	120.84	
Rzędne stopnia I	120.42	120.43	120.57	120.71	120.86	120.90	121.05	120.98	120.77	120.61	120.43	120.37	120.32	120.23	120.17	120.16	120.18	120.20	120.21	120.22	120.23	120.24	120.25	120.26	120.28	120.31	120.35	120.39	120.43	120.47	120.49	120.51	120.54	120.58	120.62	120.66	120.70	120.74	120.78	120.81	120.84	
Elementy niwelety	L=19.50m i=2.91%				R=150.00m L=9.19m 0+024.1				L=15.73m i=-3.22%				R=600.00m L=20.65m 0+054.7				L=49.94m i=0.23%				L=28.44m i=0.76%				L=44.61m i=0.77%																	
Rzędne istniejące	120.42	120.45	120.56	120.65	120.75	120.88	120.95	120.83	120.66	120.53	120.41	120.31	120.27	120.20	120.14	120.10	120.09	120.12	120.15	120.16	120.21	120.24	120.26	120.25	120.28	120.30	120.33	120.37	120.41	120.45	120.47	120.49	120.52	120.56	120.60	120.64	120.68	120.71	120.76	120.81	120.84	
Elementy trasy	PROSTA $\alpha=28.1072^\circ$ R=10.00m L=4.03m z=0.21 L=0.95m T=2.04 Śr.=0+003.00				PROSTA L=43.04m				$\alpha=39.8826^\circ$ R=25.00m L=17.40m z=1.59 T=9.07 Śr.=0+057.10				PROSTA L=122.62m																													
Odległości	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45	1.50	1.55	1.60	1.65	1.70	1.75	1.80	1.85	1.90	1.95	2.00	
Kilometraż	0+000																																									0+188

OZNACZENIA:

- projektowana niweleta ścieżki
- istniejący teren

MIASTO I GMINA PLESZEW
ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew

KOJA

KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszycy
tel. +48 660 414 239
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ
BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA
PN. DOKUMNETACJA TECHNICZNA PARK

LOKALIZACJA

PARK MIEJSKI W PLESZEWIE
pomiedzy ul. Ogrodowej, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza
dz. nr. 731/4, 731/5, 738/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOK/UpB/2020	
DROGOWA	mgr inż. Tomasz Florkowski WKP/0352/PWOD/17	
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński	
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka	

BRANŻA

ARCHITEKTURA + DROGOWA

OBIEKT

PARK MIEJSKI - CAŁOŚĆ

NAZWA RYSUNKU

PROFIL PODŁUŻNY - ŚCIEŻKA 1

FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022		N1.1


Profil podłużny - Oś ścieżki parkowej_2



Różnice rzędnych	0.00	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.15	0.16	0.16	0.17	0.13	0.09	0.11	0.14	0.14	0.13	0.11	0.10	0.01	0.01	0.07	0.08	0.07	0.06	0.14	0.09	0.11	0.13	0.11	0.12	0.14	0.14	0.16	0.02	0.01	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Rzędne niwelety	119.08	119.17	119.26	119.35	119.44	119.53	119.59	119.62	119.67	119.71	119.74	119.78	119.84	119.86	119.89	119.93	119.97	119.99	120.02	120.06	120.11	120.15	120.19	120.21	120.24	120.28	120.33	120.37	120.42	120.46	120.48	120.50	120.55	120.59	120.61	120.64	120.68	120.72	120.77	120.77	120.81	120.82	120.84	120.84	120.83	120.80	120.76	120.70	120.63	120.56	120.50	120.43	120.37	120.36	120.35	120.34	120.35	120.37	120.38	120.38	120.40	120.43	120.45	120.48	120.49	120.49	120.47	120.39	120.35	120.27	120.16	120.07	120.00	120.00	120.00	120.00	120.04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Rzędne stopnia I	119.08	119.17	119.26	119.35	119.44	119.53	119.59	119.62	119.67	119.71	119.74	119.78	119.84	119.86	119.89	119.93	119.97	119.99	120.02	120.06	120.11	120.15	120.19	120.21	120.24	120.28	120.33	120.37	120.42	120.46	120.48	120.50	120.55	120.59	120.61	120.64	120.68	120.72	120.77	120.77	120.81	120.82	120.84	120.84	120.83	120.80	120.76	120.70	120.63	120.56	120.50	120.43	120.37	120.36	120.35	120.34	120.35	120.37	120.38	120.38	120.40	120.43	120.45	120.48	120.49	120.49	120.47	120.39	120.35	120.27	120.16	120.07	120.00	120.00	120.00	120.00	120.04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elementy niwelety	L=33.11m i=1.80%				R=1500.00m L=13.70m 0+040.0				L=109.52m i=0.88%																R=500.00m L=14.73m 0+161.9				L=28.64m i=-1.34%				R=800.00m L=11.10m 0+203.4				L=26.49m i=0.50%				R=300.00m L=8.58m 0+244.5				L=11.99m i=-2.37%				R=300.00m L=8.58m 0+267.9				L=28.20m i=0.49%				R=600.00m L=11.62m 0+306.2				L=210m i=-1.45%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Rzędne istniejące	119.08	119.10	119.17	119.27	119.37	119.45	119.50	119.52	119.56	119.59	119.62	119.66	119.71	119.73	119.77	119.82	119.86	119.87	119.90	119.94	119.98	120.02	120.05	120.06	120.07	120.11	120.19	120.24	120.27	120.30	120.32	120.33	120.42	120.50	120.54	120.56	120.59	120.61	120.63	120.63	120.68	120.69	120.72	120.74	120.75	120.74	120.73	120.64	120.60	120.54	120.46	120.41	120.40	120.38	120.37	120.36	120.35	120.34	120.34	120.37	120.37	120.30	120.32	120.35	120.38	120.41	120.43	120.45	120.48	120.49	120.49	120.47	120.39	120.35	120.27	120.16	120.07	119.98	119.88	119.88	119.88	119.90	119.92	119.92	119.96	119.98	119.99	120.00	120.03	120.03	120.06	120.06	120.04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elementy trasy	PROSTA L=14.99m				α=3.8901° R=206.60m L=13.58m z=0.12 T=6.79 Śr.=0+021.78				PROSTA L=8.40m				α=5.6416° R=250.00m L=24.62m z=0.30 T=12.32 Śr.=0+049.28				PROSTA L=25.53m				PROSTA L=30.33m				α=28.6419° R=30.66m L=15.00m z=0.96 T=7.66 Śr.=0+125.10				α=31.9247° R=32.63m L=18.18m z=1.31 T=9.33 Śr.=0+141.77				α=41.1249° R=21.11m L=15.16m z=1.44 T=7.92 Śr.=0+158.54				α=36.7314° R=48.34m L=30.99m z=2.59 T=16.05 Śr.=0+181.82				α=15.2355° R=12.25m L=5.65m z=0.39 T=2.84 Śr.=0+199.61				PROSTA L=36.30m				PROSTA L=1.46m				α=25.1171° R=65.00m L=28.49m z=2.64 T=14.48 Śr.=0+254.65				PROSTA L=2.63m z=4.76m				α=30.9626° R=70.00m L=37.83m z=2.64 T=19.39 Śr.=0+295.44				PROSTA L=0.27m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Odległości	0.00	05.00	10.00	14.99	20.00	25.00	28.57	30.00	33.11	36.96	39.95	40.00	45.80	50.00	55.00	60.00	61.58	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	87.11	90.00	95.00	00.00	05.00	10.00	15.00	17.44	20.00	25.00	30.00	32.44	35.00	40.00	45.00	50.00	50.62	55.00	56.32	60.00	61.67	65.00	65.98	67.42	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	95.00	96.00	97.44	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00

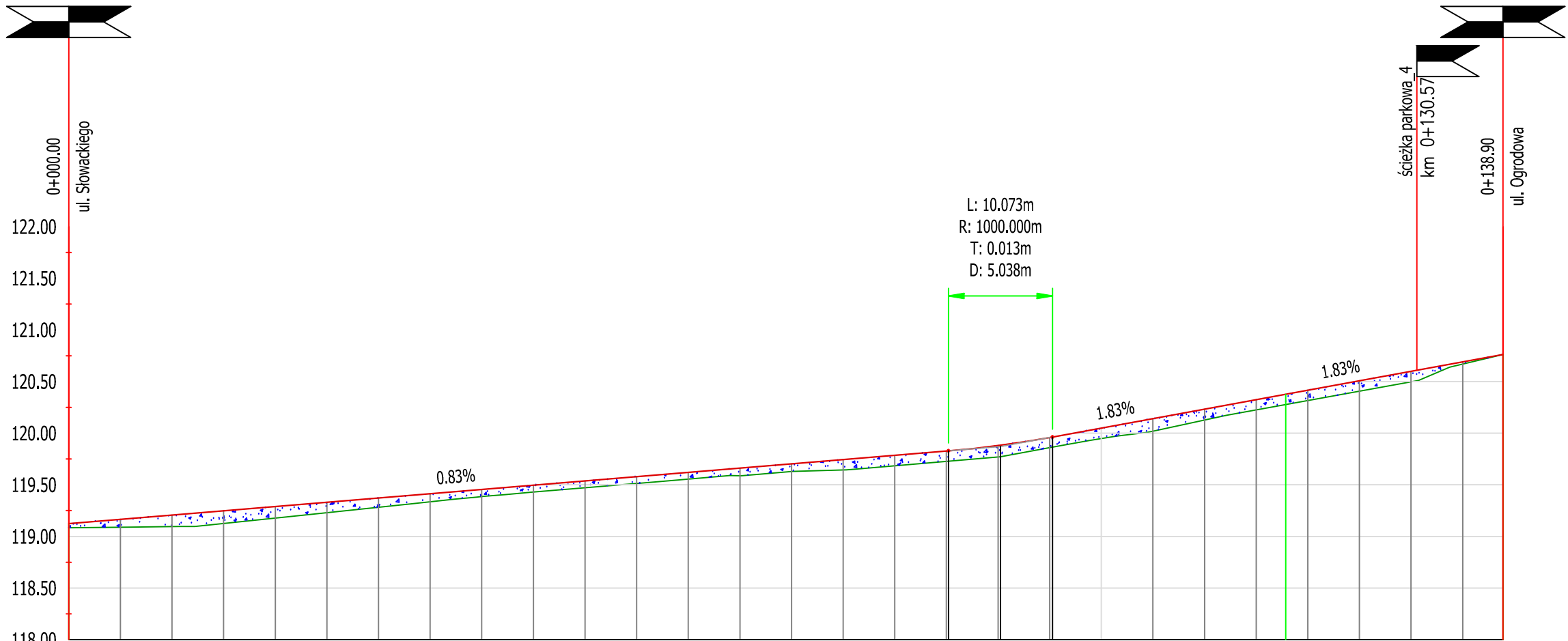
OZNACZENIA:

- projektowana niweleta ścieżki
- istniejący teren

<div>WZESTOR</div> <div><div><div>MIASTO I GMINA PLESZEW</div><div>ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew</div></div></div>																			
<div>PRACOWNIA</div> <div>KOJA</div>		<div>KOJA Piotr Kociński</div> <div>ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszycy</div> <div>tel. +48 660 414 239</div> <div>e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com</div>																	
<div>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</div> <div>REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMNETACJA TECHNICZNA PARK</div>																			
<div>LOKALIZACJA</div> <div>PARK MIEJSKI W PLESZEWIE</div> <div>pomętny ul. Ogrodowej, ul. Słowackiego oraz ul. Boguszy dz. nr: 73/14, 73/15, 73/61, 73/67, 81/22 objętych miastem Pleszew, arkusz 20</div>																			
<div>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</div> <table><tr><td>ARCHITEKTURA</td><td>mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/upB/2020</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DROGOWA</td><td>mgr inż. Tomasz Florkowski WKP/0352/PWOD/17</td><td></td><td></td></tr><tr><td>OPRACOWANIE</td><td>inż. arch. kraj. Piotr Kociński</td><td></td><td></td></tr><tr><td>OPRACOWANIE</td><td>mgr inż. Jan Łyskawka</td><td></td><td></td></tr></table>				ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/upB/2020			DROGOWA	mgr inż. Tomasz Florkowski WKP/0352/PWOD/17			OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński			OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/upB/2020																		
DROGOWA	mgr inż. Tomasz Florkowski WKP/0352/PWOD/17																		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński																		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka																		
<div>BRANŻA</div> <div>ARCHITEKTURA + DROGOWA</div>																			
<div>OBIĘT</div> <div>PARK MIEJSKI - CAŁOŚĆ</div>																			
<div>NAZWA RYSUNKU</div> <div>PROFIL PODŁUŻNY - ŚCIEŻKA 2</div>																			
<div>FAZA PROJEKTU</div> <div>PB</div>	<div>DATA</div> <div>05.2022</div>	<div>SKALA</div> <div></div>	<div>NR RYSUNKU</div> <div>N1.2</div>																

Profil podłużny - Oś ścieżki parkowej_3



POZIOM ODNIESIENIA



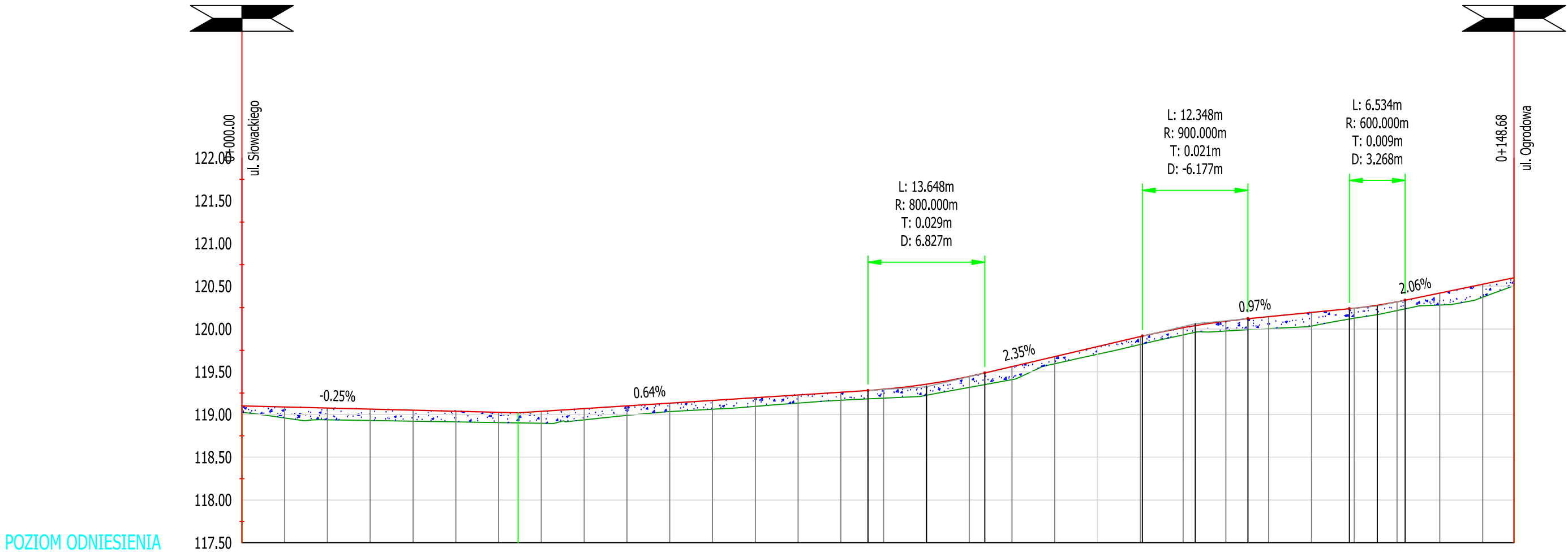
Różnice rzędnych																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OZNACZENIA:

- projektowana niweleta ścieżki
- istniejący teren

INWESTOR		<div></div> <div>MIASTO I GMINA PLESZEW</div> <div>ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew</div>	
PRACOWNIA		<div></div> <div>KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszycy tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com</div>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMNETACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
DROGOWA	mgr inż. Tomasz Florkowski WKP/0352/PWOD/17		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA			
ARCHITEKTURA + DROGOWA			
OBIEKT			
PARK MIEJSKI - CAŁOŚĆ			
NAZWA RYSUNKU			
PROFIL PODŁUŻNY - ŚCIEŻKA 3			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022		N1.3

Profil podłużny - Oś ścieżki parkowej_4





POZIOM ODNIESIENIA

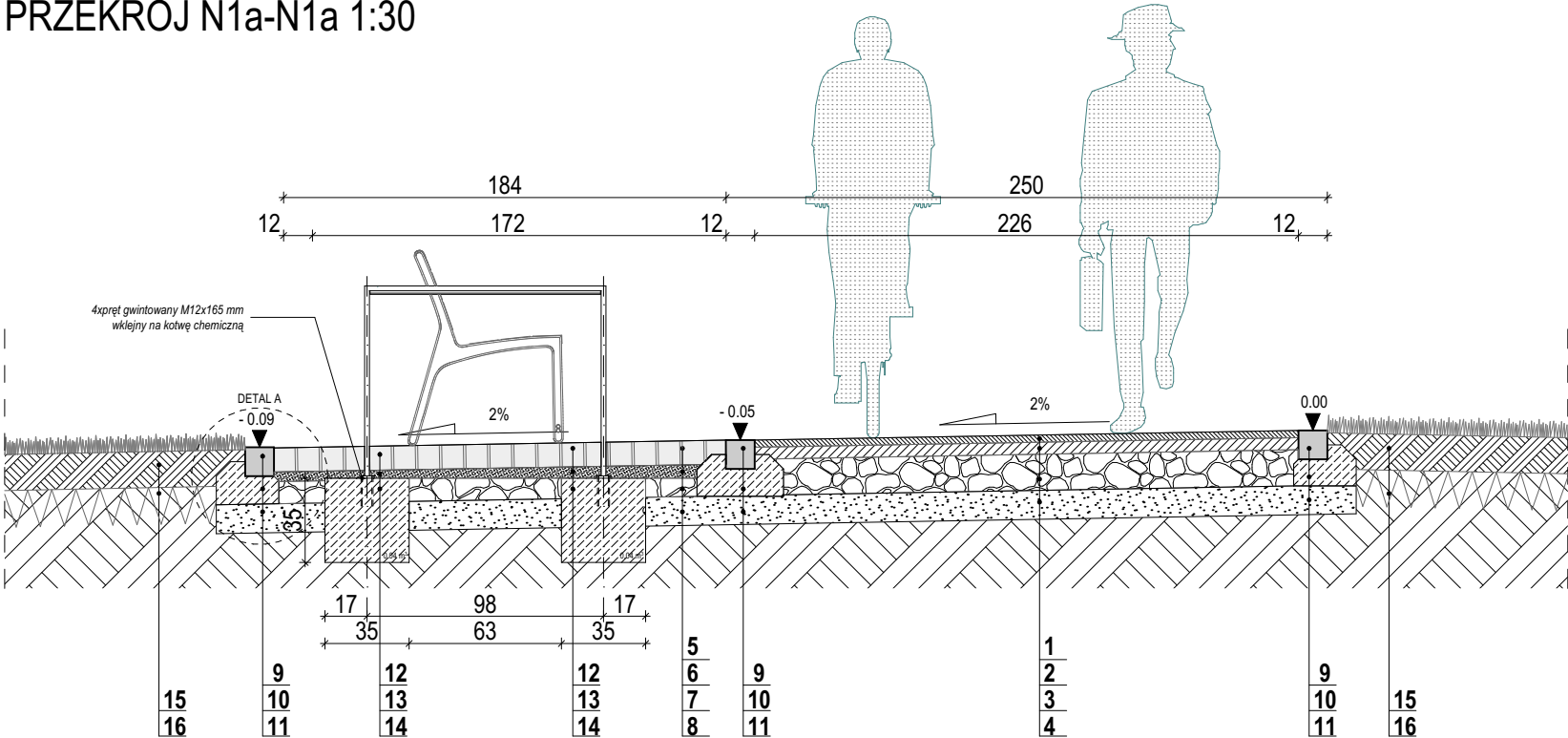
Różnice rzędnych	0.07	0.13	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.14	0.13	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.15	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.12	0.13	0.14	0.16	0.12	0.11	0.10	0.14	0.15	0.09	
Rzędne niwelety	119.10	119.09	119.07	119.06	119.05	119.04	119.02	119.02	119.04	119.07	119.10	119.11	119.13	119.16	119.20	119.23	119.26	119.26	119.28	119.29	119.35	119.44	119.48	119.56	119.68	119.79	119.92	120.01	120.04	120.04	120.09	120.12	120.14	120.19	120.24	120.28	120.33	120.42	120.52	120.60
Rzędne stopnia I	119.10	119.09	119.07	119.06	119.05	119.04	119.02	119.02	119.04	119.07	119.10	119.11	119.13	119.16	119.20	119.23	119.26	119.26	119.28	119.29	119.35	119.44	119.48	119.56	119.68	119.79	119.92	120.01	120.04	120.04	120.09	120.12	120.14	120.19	120.24	120.28	120.33	120.42	120.52	120.60
Elementy niwelety	L=32.28m i=-0.25%				L=40.90m i=0.64%				R=800.00m L=13.65m 0+080.0				L=18.41m i=2.35%				R=900.00m L=12.35m 0+111.4				L=11.84m i=0.97%				R=600.00m L=6.53m 0+132.7				L=12.72m i=2.06%											
Rzędne istniejące	119.03	118.96	118.94	118.93	118.92	118.91	118.91	118.90	118.90	118.94	118.99	119.00	119.03	119.06	119.09	119.13	119.17	119.18	119.19	119.22	119.32	119.35	119.41	119.59	119.70	119.82	119.93	119.96	119.98	119.99	120.00	120.03	120.13	120.17	120.22	120.24	120.28	120.37	120.51	
Elementy trasy	PROSTA L=44.84m				$\alpha=3.6422$ R=21.21m L=1.39m z=0.01 T=0.67 Śr.=0+045.52				$\alpha=84.0800$ R=69.84m L=102.49m z=24.20 T=62.97 Śr.=0+109.16																															
Odległości	00.00	05.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	32.28	35.00	40.00	45.00	46.19	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	73.18	75.00	80.00	85.00	86.82	90.00	95.00	00.00	05.04	10.00	11.41	15.00	17.58	20.00	25.00	30.00	32.69	35.00	40.00	45.00	48.68		
Kilometraż	0+000																								0+100														0+149	

OZNACZENIA:

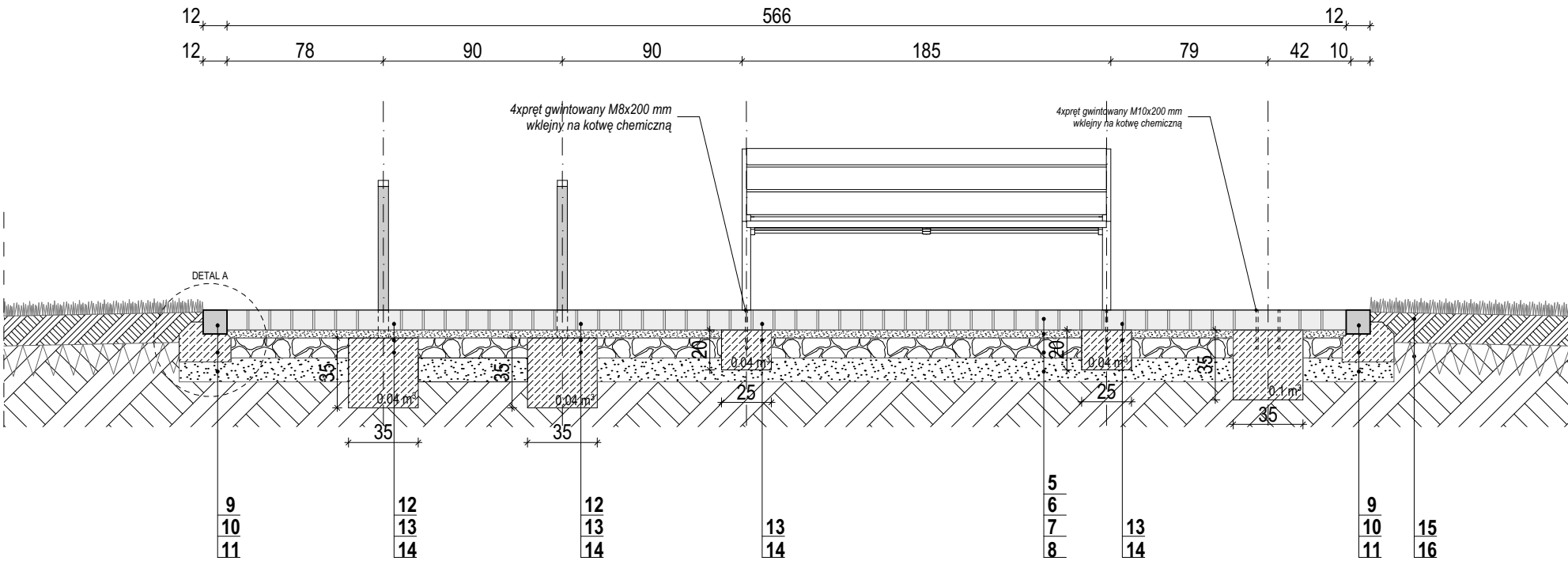
- projektowana niweleta ścieżki
- istniejący teren

INWESTOR		<div></div> <div>MIASTO I GMINA PLESZEW</div> <div>ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew</div>	
PRACOWNIA		<div></div> <div>KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszycy tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com</div>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMNETACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
DROGOWA	mgr inż. Tomasz Florkowski WKP/0352/PWOD/17		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA			
ARCHITEKTURA + DROGOWA			
OBIEKT			
PARK MIEJSKI - CAŁOŚĆ			
NAZWA RYSUNKU			
PROFIL PODŁUŻNY - ŚCIEŻKA 4			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022		N1.4

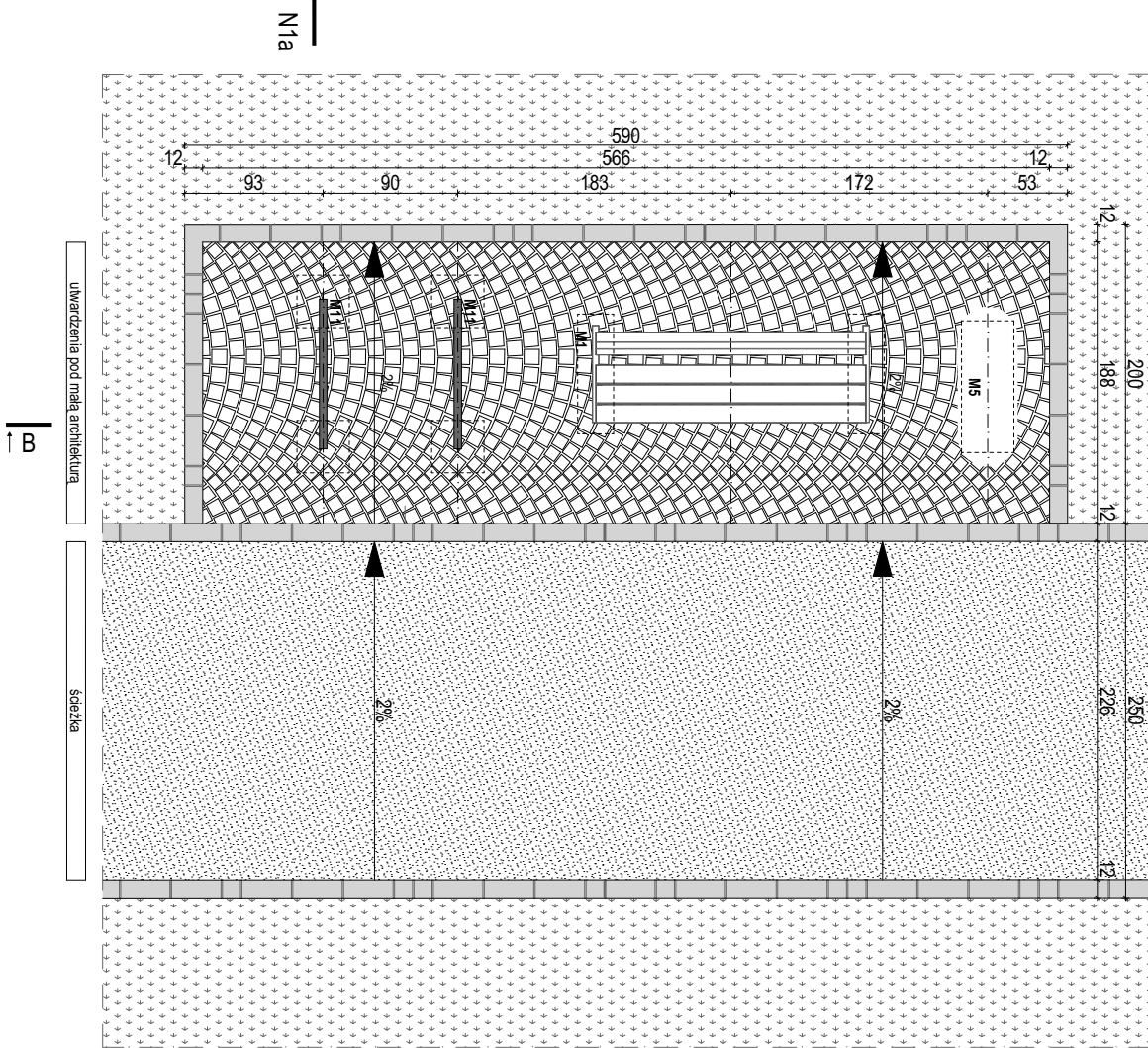
PRZEKRÓJ N1a-N1a 1:30



PRZEKRÓJ B-B 1:30



RZUT Z GÓRY 1:50



N1a

Nawierzchnia z kruszyw mineralnych (N1) - 35 cm

- Nawierzchnia Typu Plazadur lub Delit, fr. 0-8 mm, kolor beżowy (próbka do akceptacji Inwestora) - gr. warstwy po zagęszczeniu 3 cm.
- Nawierzchnia Typu Bergolit lub Base, fr. 0-16 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm.
- KŁSM fr. 2-31,5 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm.
- Pasek średnioziarnisty fr. 0,2-0,63 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu - 12 cm.

Nawierzchnia pod elementami małej architektury z kostki kamiennej (N3) - 36 cm

- Nawierzchnia kamienna pod elementami małej architektury z kostki granitowej surowo łupnej 8/10 cm, kolor szaro-żółty, szaro-rudy (materiał do akceptacji Inwestora) - gr. warstwy ok. 8-10 cm.
- Podsyпка z mialu granitowego fr. 0-5 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm.
- KŁSM fr. 2-31,5 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm.
- Pasek średnioziarnisty fr. 0,2-0,63 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu - 12 cm.
- *szczeliny pomiędzy kostkami wypełnione miałem granitowym fr. 0-2 mm

Obramowanie z kostki kamiennej (O1)

- Kostka granitowa, drobnoziarnista, k. szary, materiał cięty z każdej strony, górna płaszczyzna płominiowana, wym. 12x12x33 cm (70%), 12x12x12 (30%)
- Ława betonowa z oporem z betonu C12/15
- Piasek średnioziarnisty fr. 0,2-0,63 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu - 12 cm.
- *pomiędzy kostkami szczeliny o szer. 8-10 mm, wypełnione w 1/3 betonem C12/15 a w 2/3 fugą mineralną do spoinowania powierzchni brukowych typu Flowpoint lub produkt równoważny, kolor fugi - szary

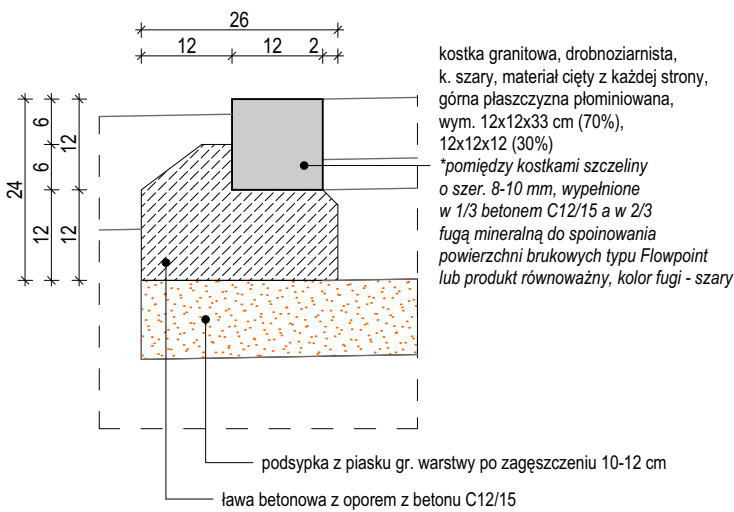
Stopy fundamentowe pod elementy małej architektury.

- Nawierzchnia kamienna pod elementami małej architektury z kostki granitowej surowo łupnej 8/10 cm, kolor szaro-żółty, szaro-rudy (materiał do akceptacji Inwestora) - gr. warstwy ok. 8-10 cm.
- Podsyпка z mialu granitowego fr. 0-5 mm
- Stopa fundamentowa z betonu C20/25 o wym. 35x35x35 cm (stojaki M11), 25x20x80 cm (ławki M1), kosze 35x35x88 cm (M5)
- *pomiędzy kostkami szczeliny o szer. 8-10 mm, wypełnione w 1/3 betonem C12/15 a w 2/3 fugą mineralną do spoinowania powierzchni brukowych typu Flowpoint lub produkt równoważny, kolor fugi - szary

Zieleń

- Przygotowanie gruntu pod wysianie trawnika wg. schematu nasadzeń - gl. 15 cm
- Uzyskanie przepuszczalnego/chłonnego podglebia - gl. 10 cm

DETAL A
OBRAMOWANIE Z KOSTKI KAMIENNEJ (O1)
(wtopione)



INWESTOR



MIASTO I GMINA PLESZEW
ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew

PRACOWNIA



KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce
tel. +48 660 414 239
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK

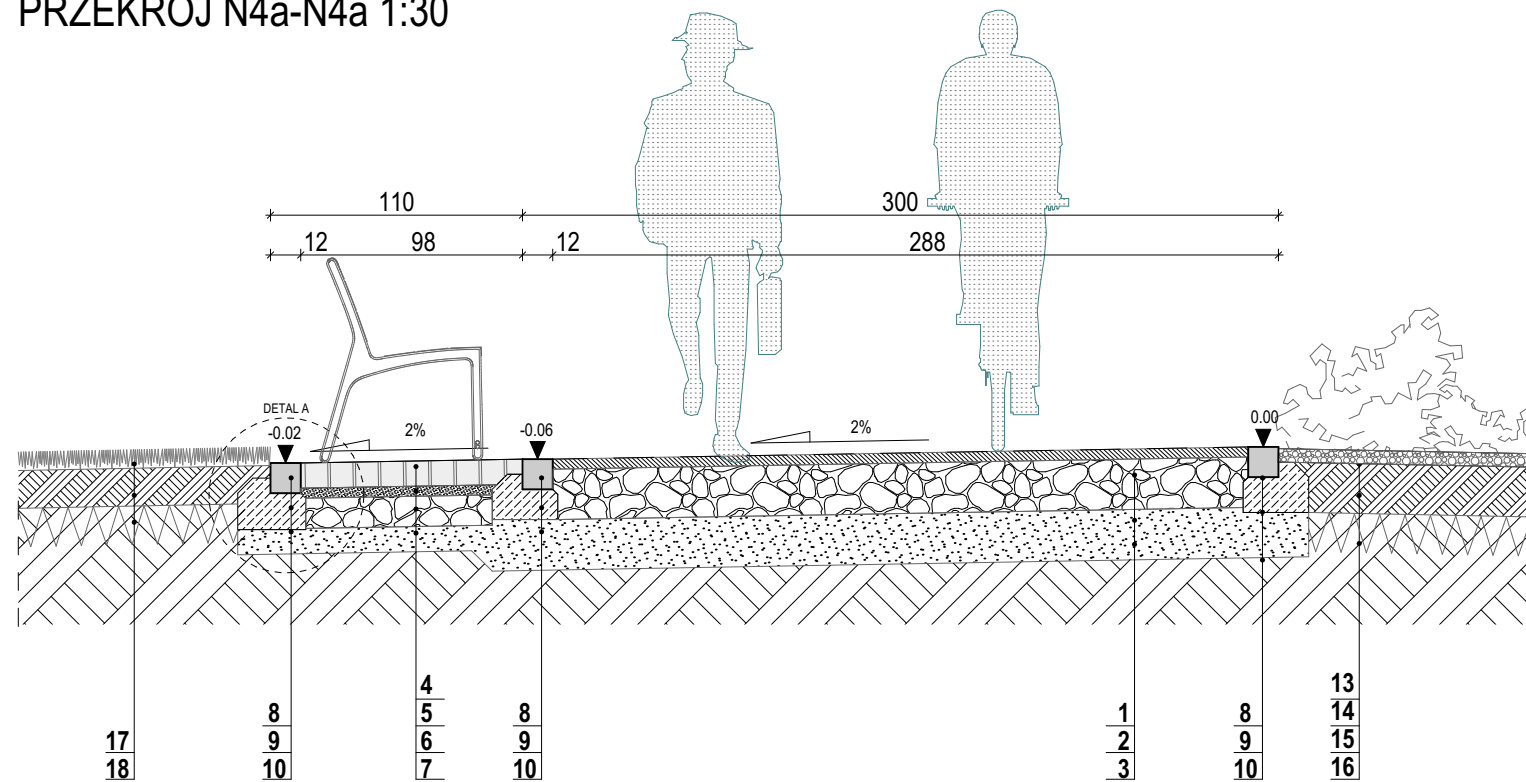
LOKALIZACJA

PARK MIEJSKI W PLESZEWIE
pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza
dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20

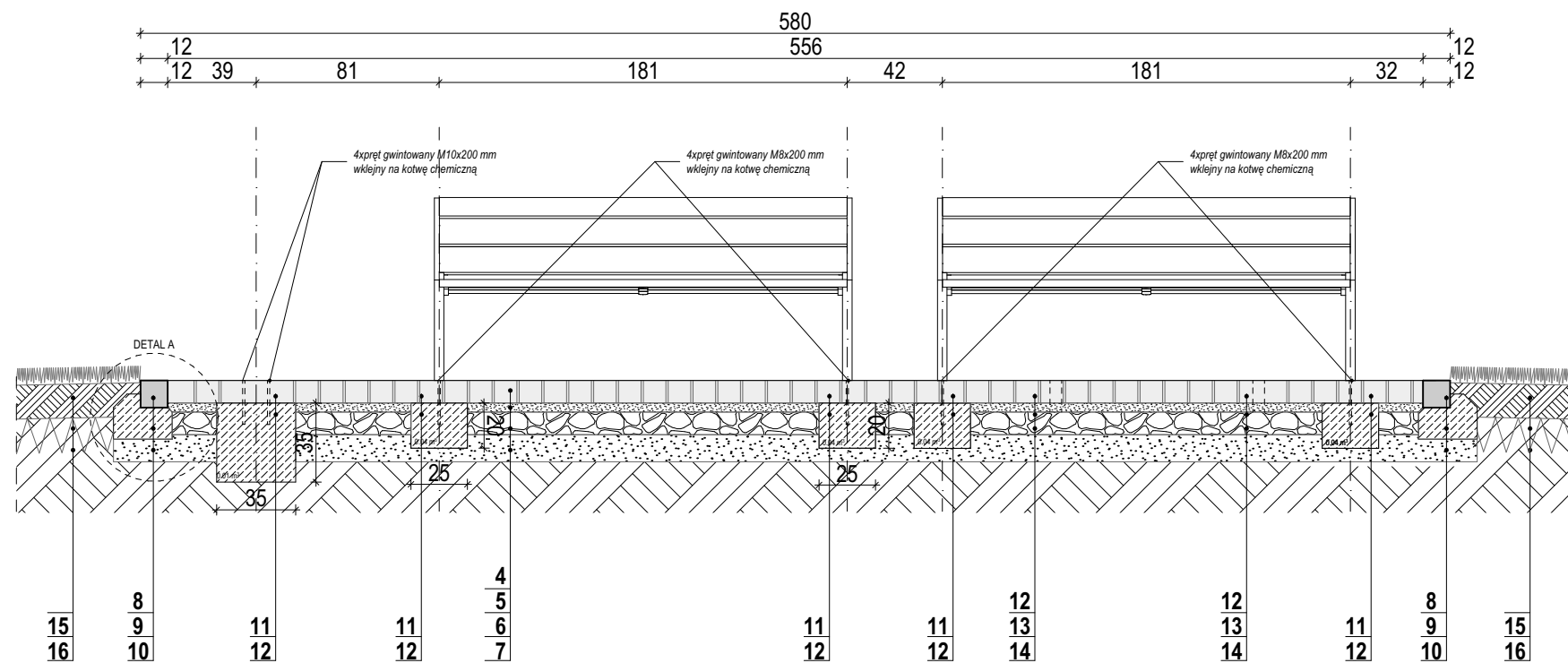
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020	
DROGOWA	mgr inż. Tomasz Florkowski WKP/0352/PWOD/17	
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński	
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka	

BRANŻA ARCHITEKTURA			
OBIEKT NAWIERZCHNIA N1,N2 OBRAMOWANIA O1			
NAZWA RYSUNKU PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:/101:30/1:50	N2

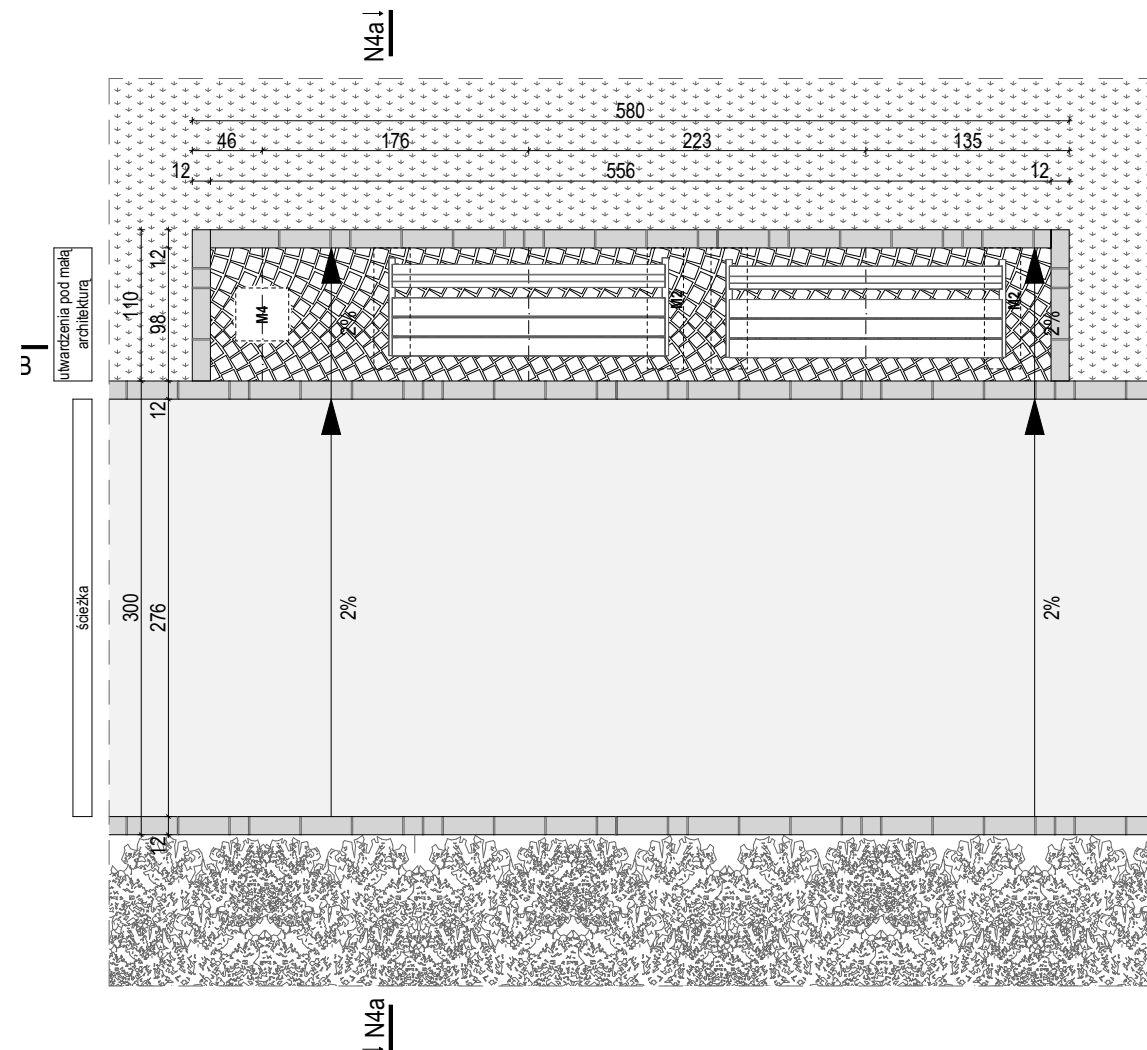
PRZEKRÓJ N4a-N4a 1:30



PRZEKRÓJ B-B 1:30



RZUT Z GÓRY 1:50



Nawierzchnia ścieżek z kruszyw mineralanych połączonych żywicą (N4) - 45 cm

1. Warstwa mineralno-żywnicza, wodoprzepuszczalna, k. beżowy (materiał do akceptacji Inwestora) - gr. warstwy 5 cm
2. KŁSM (kliniec), fr. 4-31,5 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm.
3. Piasek kopany, średnioziarnisty fr. 0,2-0,63 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu - 20 cm.

Nawierzchnia pod elementami małej architektury z kostki kamiennej (N3) - 36 cm

4. Nawierzchnia kamienna pod elementami małej architektury z kostki granitowej surowo łupnej 8/10 cm, kolor szaro-żółty, szaro-rudy (materiał do akceptacji Inwestora) - gr. warstwy ok. 8-10 cm.
 5. Podsypanka z miálu granitowego fr. 0-5 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm.
 6. KŁSM fr. 2-31,5 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm.
 7. Piasek średnioziarnisty fr. 0,2-0,63 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu - 12 cm.
- *szczeliny pomiędzy kostkami wypełnione miælem granitowym fr. 0-2 mm

Obramowanie z kostki kamiennej (O1)

8. Kostka granitowa, drobnioziarnista, k. szary, materiał cięty z każdej strony, górna płaszczyzna płomińowana, wym. 12x12x33 cm (70%), 12x12x12 (30%)
9. Ława betonowa z oporem z betonu C12/15
10. Płasek średnioziarnisty fr. 0,2-0,63 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu - 12-20 cm.
- *pomędzy kostkami szczeliny o szer. 8-10 mm, wypełnione w 1/3 betonem C12/15 a w 2/3 fugą mineralną do spoinowania powierzchni brukowych typu Flowpoint lub produkt równoważny, kolor fugi - szary

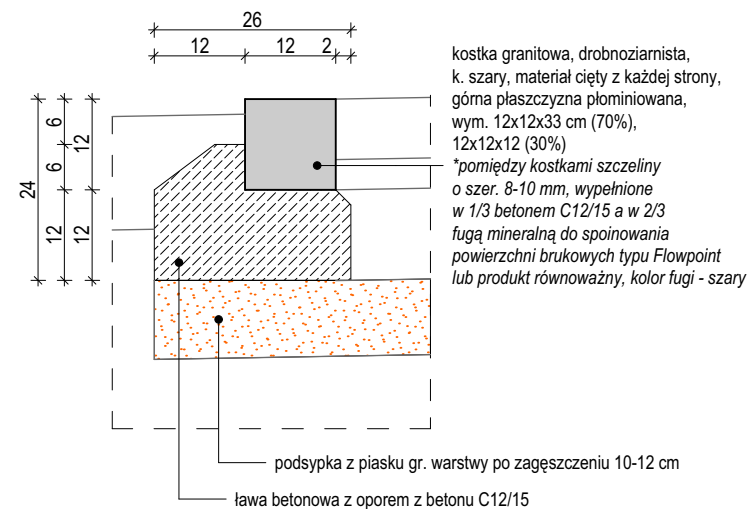
Stopy fundamentowe pod elementy małej architektury.



11. Nawierzchnia kamienna pod elementami małej architektury z kostki granitowej surowo łupnej 8/10 cm, kolor szaro-żółty, szaro-rudy (materiał do akceptacji Inwestora) - gr. warstwy ok. 8-10 cm.
12. Stopa fundamentowa z betonu C20/25 o wym. 35x35x35 cm (kosze M5), 25x20x80 cm (ławki M2), "pomiędzy kostkami szczytliny o szer. 8-10 mm, wypełnione w 1/3 betonem C12/15 a w 2/3 fugą mineralną do spoinowania powierzchni brukowych typu Flowpoint lub produkt równoważny, kolor fugi - szary

Zieleń niska - byliny

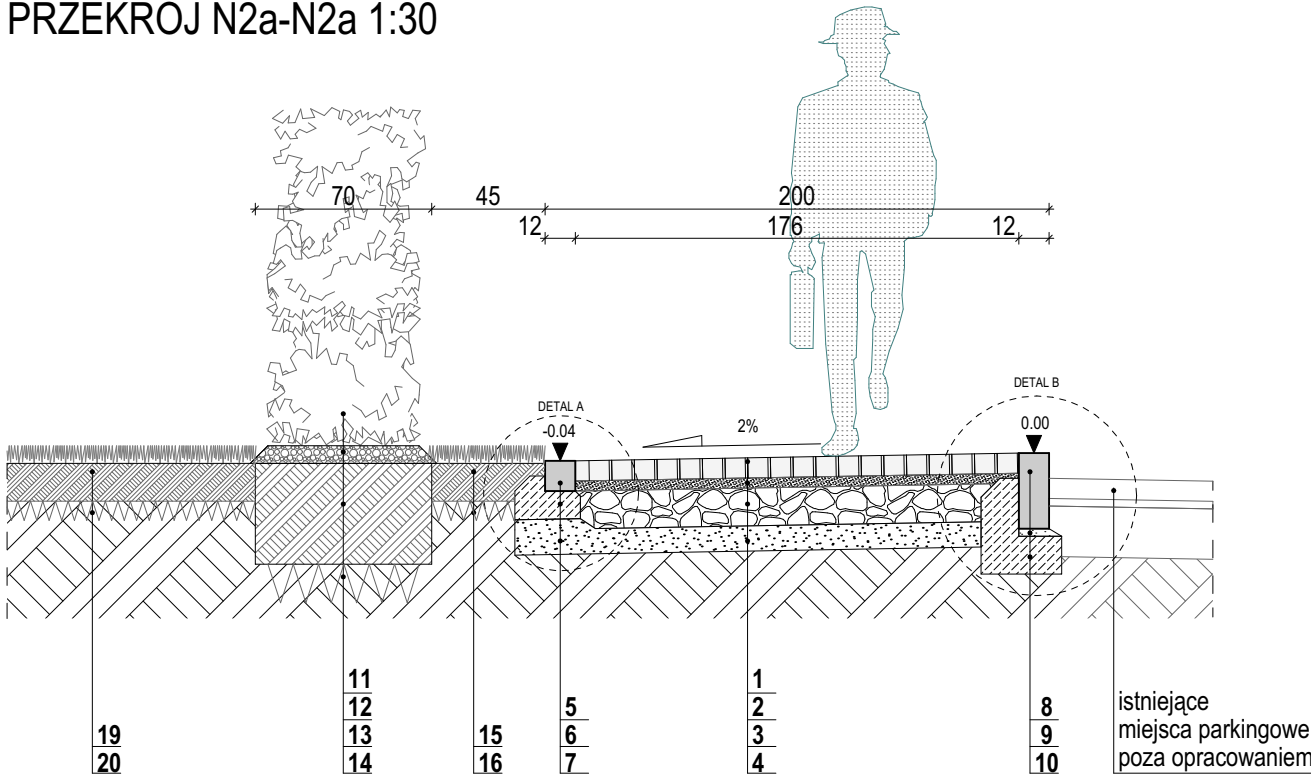
13. Nasadzenia bylin wg. schematu nasadzeń.
14. Wykończenie pow. pod nasadzeniami - kora drobnomielona, gr. warstwy 6-8 cm.
15. Przygotowanie gruntu pod nasadzenia bylin - gł. 25 cm
16. Uzyskanie przepuszczalnego/chłonnego podglebia - gł. 15 cm

DETAL A
OBAMOWANIE Z KOSTKI KAMIENNEJ (O1)
(wtopione)

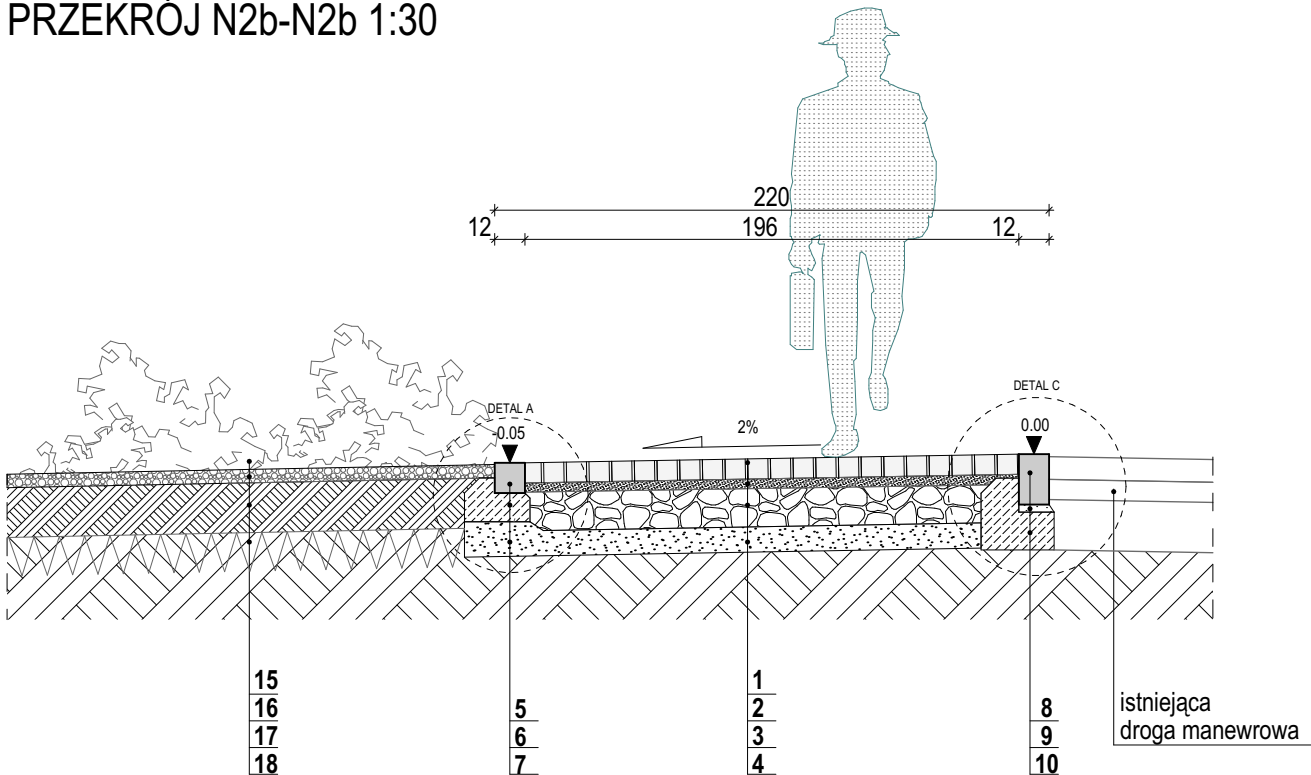


INWESTOR		<div></div> <div>MIASTO I GMINA PLESZEW</div> <div>ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew</div>	
PRACOWNIA		<div></div> <div>KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com</div>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dzt. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
DROGOWA	mgr inż. Tomasz Florkowski WKP/0352/PWOD/17		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA			
ARCHITEKTURA			
OBIEKT			
NAWIERZCHNIA N1,N4 OBRAMOWANIA O1			
NAZWA RYSUNKU			
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:101:30/1:50	N3

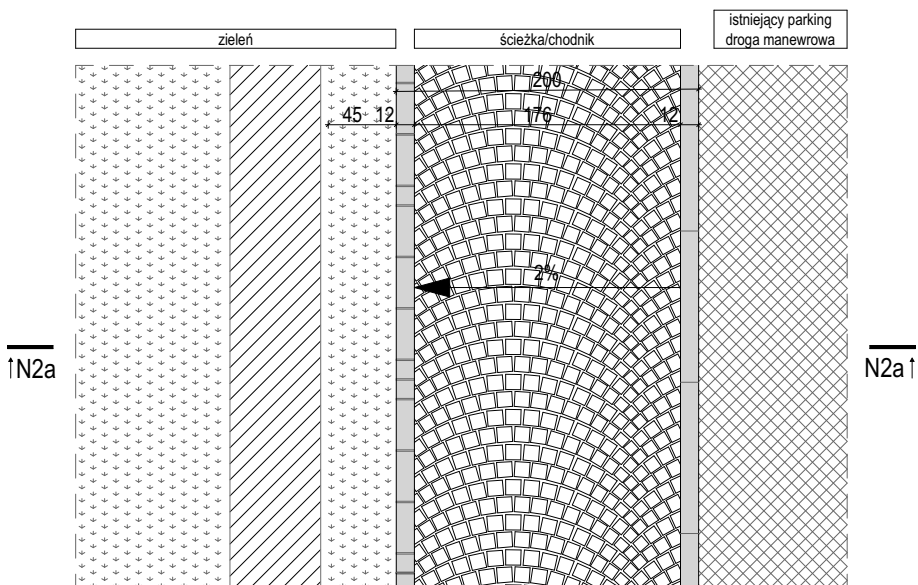
PRZEKRÓJ N2a-N2a 1:30



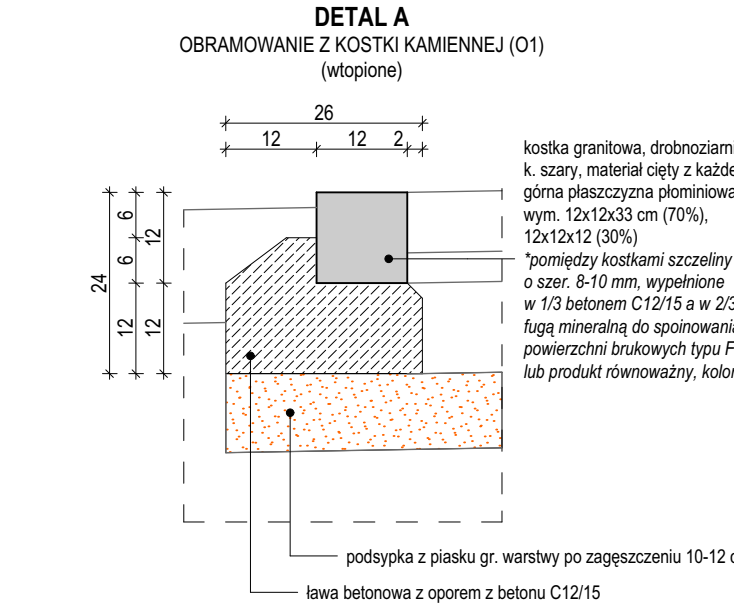
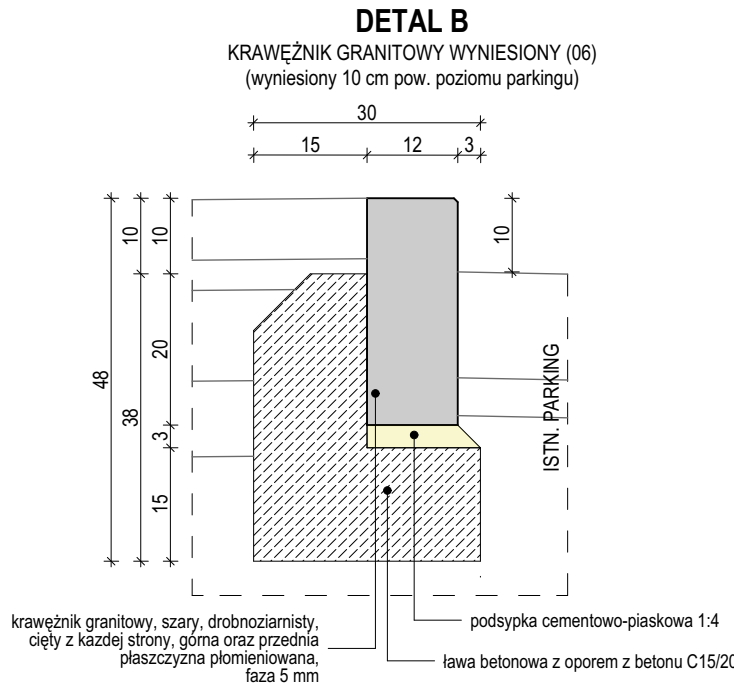
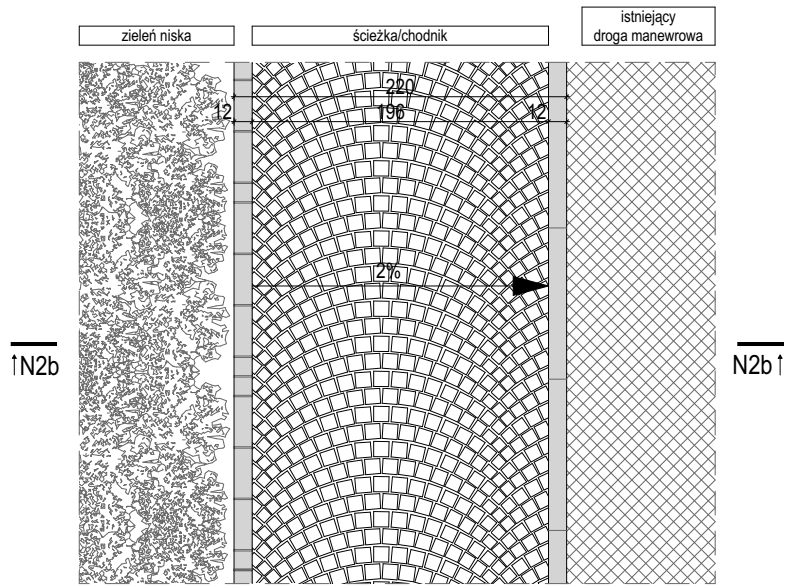
PRZEKRÓJ N2b-N2b 1:30



RZUT Z GÓRY 1:50

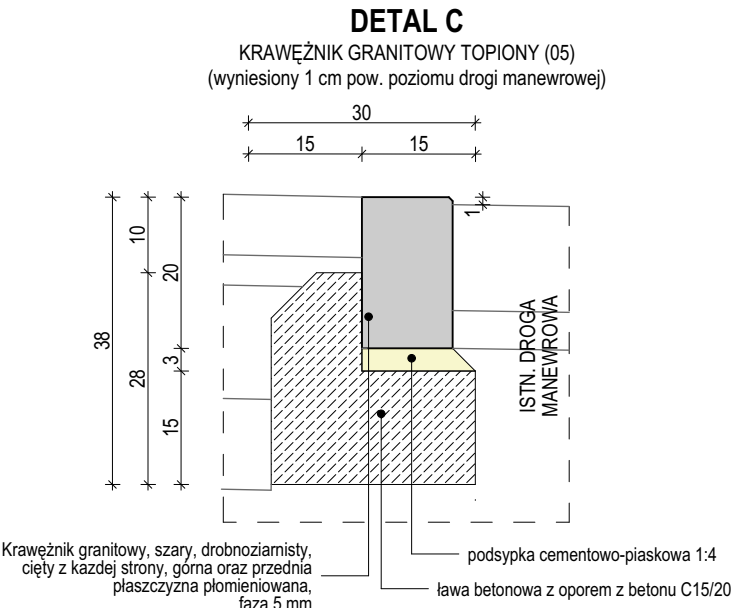


RZUT Z GÓRY 1:50



- Nawierzchnia ścieżek/placów z kostki kamiennej (N3) - 39 cm**
- Nawierzchnia kamienna pod elementami małej architektury z kostki granitowej surowo łupanej 7/9 cm, kolor szaro-żółty, szaro-rudy (materiał do akceptacji Inwestora) - gr. warstwy ok. 8-10 cm.
 - Podsyпка z mialu granitowego fr. 0-5 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm.
 - KŁSM fr. 2-31,5 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm.
 - Pasek średnioziarnisty fr. 0,2-0,63 mm - gr. warstwy po zagęszczeniu - 12 cm.
 - *szeliny pomiędzy kostkami wypełnione mialem granitowym fr. 0-2 mm
- Obramowanie z kostki kamiennej (01)**
- Kostka granitowa, drobnoziarnista, k. szary, materiał cięty z każdej strony, górna płaszczyzna płomieniowana, wym. 12x12x33 cm (70%), 12x12x12 (30%)
 - *pomiędzy kostkami szeliny o szer. 8-10 mm, wypełnione w 1/3 betonem C12/15 a w 2/3 fugą mineralną do spoinowania powierzchni brukowych typu Flowpoint lub produkt równoważny, kolor fugi - szary
 - Ława betonowa z oporem z betonu C12/15
 - *szeliny pomiędzy kostkami wypełnione mialem granitowym fr. 0-2 mm
- Krawężnik kamienny wyniesiony (06)**
- Krawężnik granitowy, szary, drobnoziarnisty, cięty z każdej strony, górna oraz przednia płaszczyzna płomieniowana, faza 5 mm
 - Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4.
 - Ława betonowa z oporem z betonu C15/20.

- Krzewy żywopłotowe**
- Nasadenia krzewów żywopłotowych wg. schematu nasadeni.
 - Wykończenie pow. pod nasadeniami - kora drobnomielona, gr. warstwy 6-8 cm.
 - Przygotowanie gruntu pod nasadenia krzewów żywopłotowych - gl. 40 cm
 - Uzyskanie przepuszczalnego/chłonnego podglebia - gl. 15 cm
- Zieleń niska - krzewy**
- Nasadenia krzewów wg. schematu nasadeni.
 - Wykończenie pow. pod nasadeniami - kora drobnomielona, gr. warstwy 6-8 cm.
 - Przygotowanie gruntu pod nasadenia bylin - gl. 30 cm
 - Uzyskanie przepuszczalnego/chłonnego podglebia - gl. 15 cm
- Zieleń**
- Przygotowanie gruntu pod wysianie trawnika wg. schematu nasadeni - gl. 15 cm
 - Uzyskanie przepuszczalnego/chłonnego podglebia - gl. 10 cm



INWESTOR

MIASTO I GMINA PLESZEW
ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew

PRACOWNIA

KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce
tel. +48 660 414 239
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIE TL ENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK

LOKALIZACJA

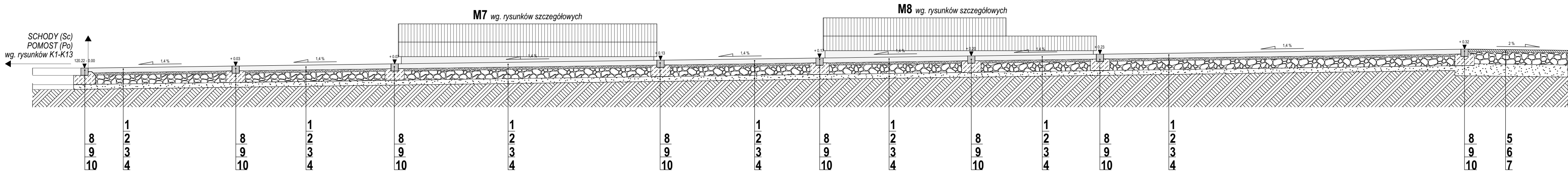
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE
pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza
dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

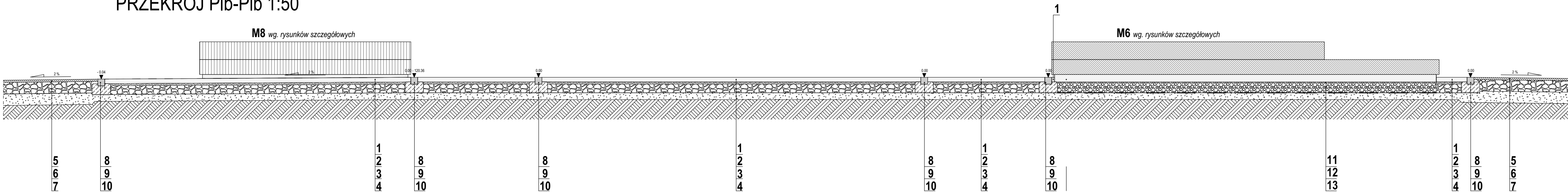
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020	
DROGOWA	mgr inż. Tomasz Florkowski WKP/0352/PWOD/17	
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński	
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka	



BRANŻA	ARCHITEKTURA		
OBIEKT	NAWIERZCHNIA N2 KRAWĘŻNIKI 01,05,06		
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY		
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:/101:30/1:50	N4

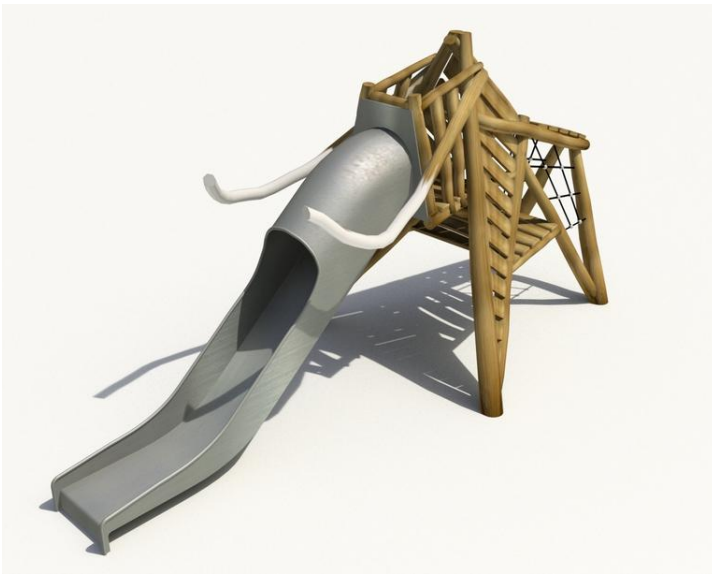
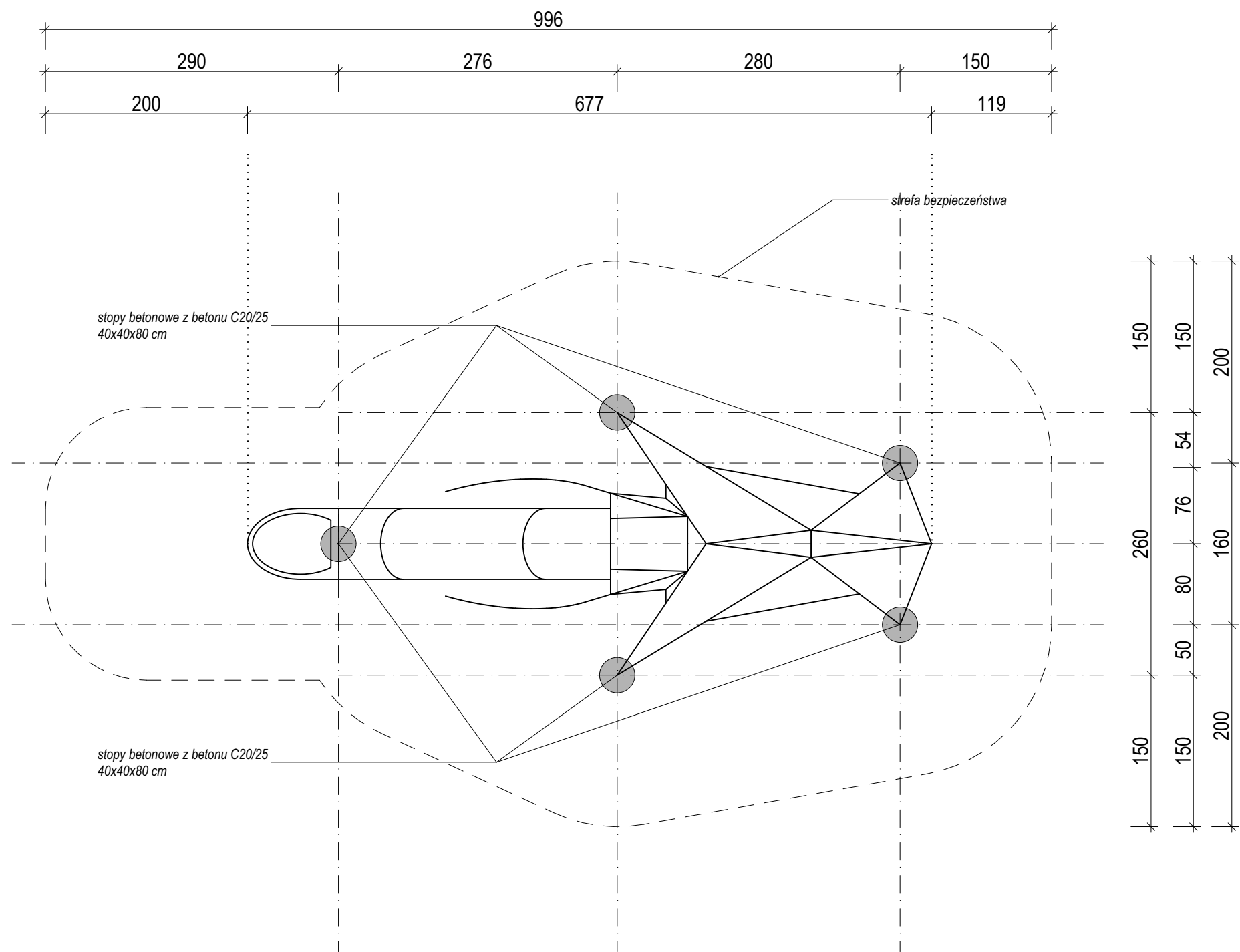
PRZEKRÓJ PlA-PlA 1:50





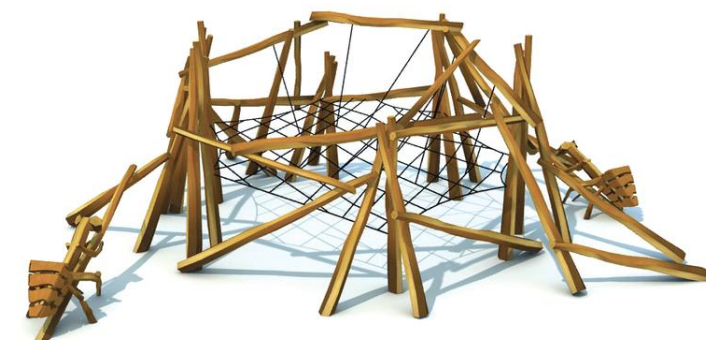
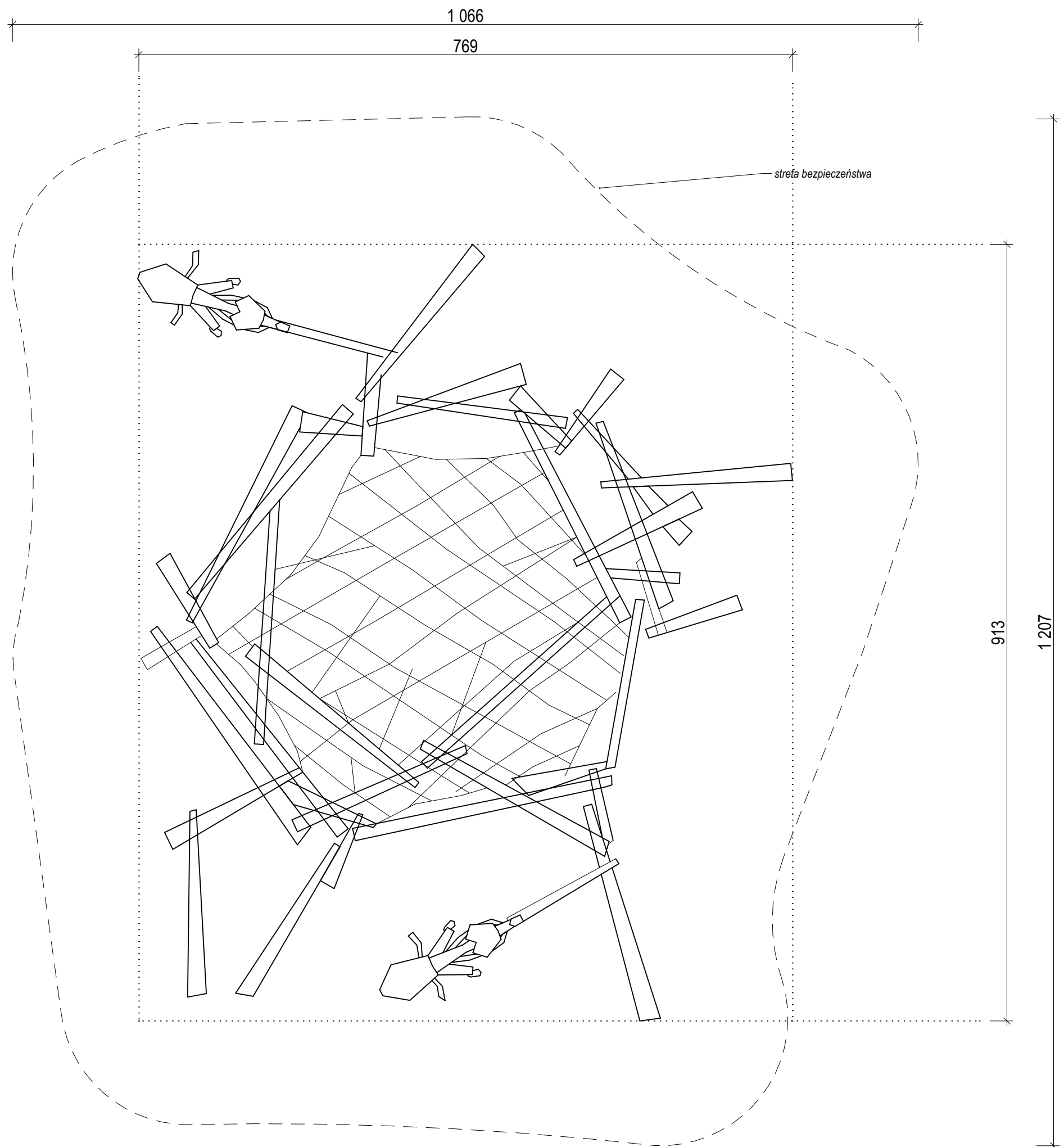
PRZEKRÓJ Plb-Plb 1:50





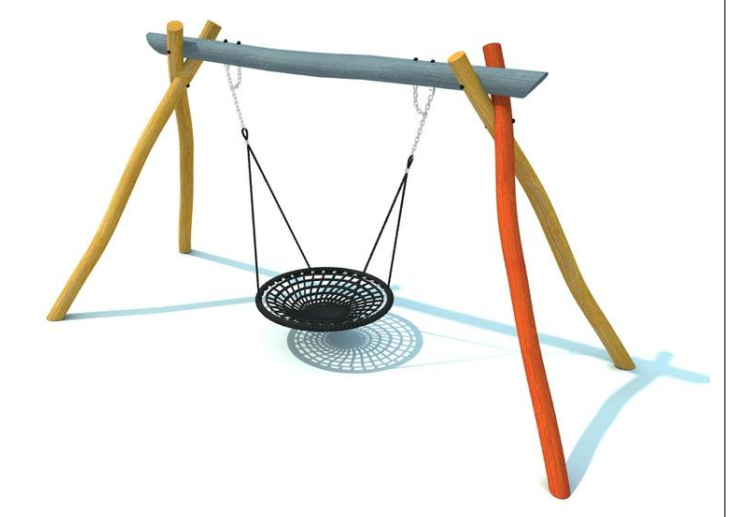
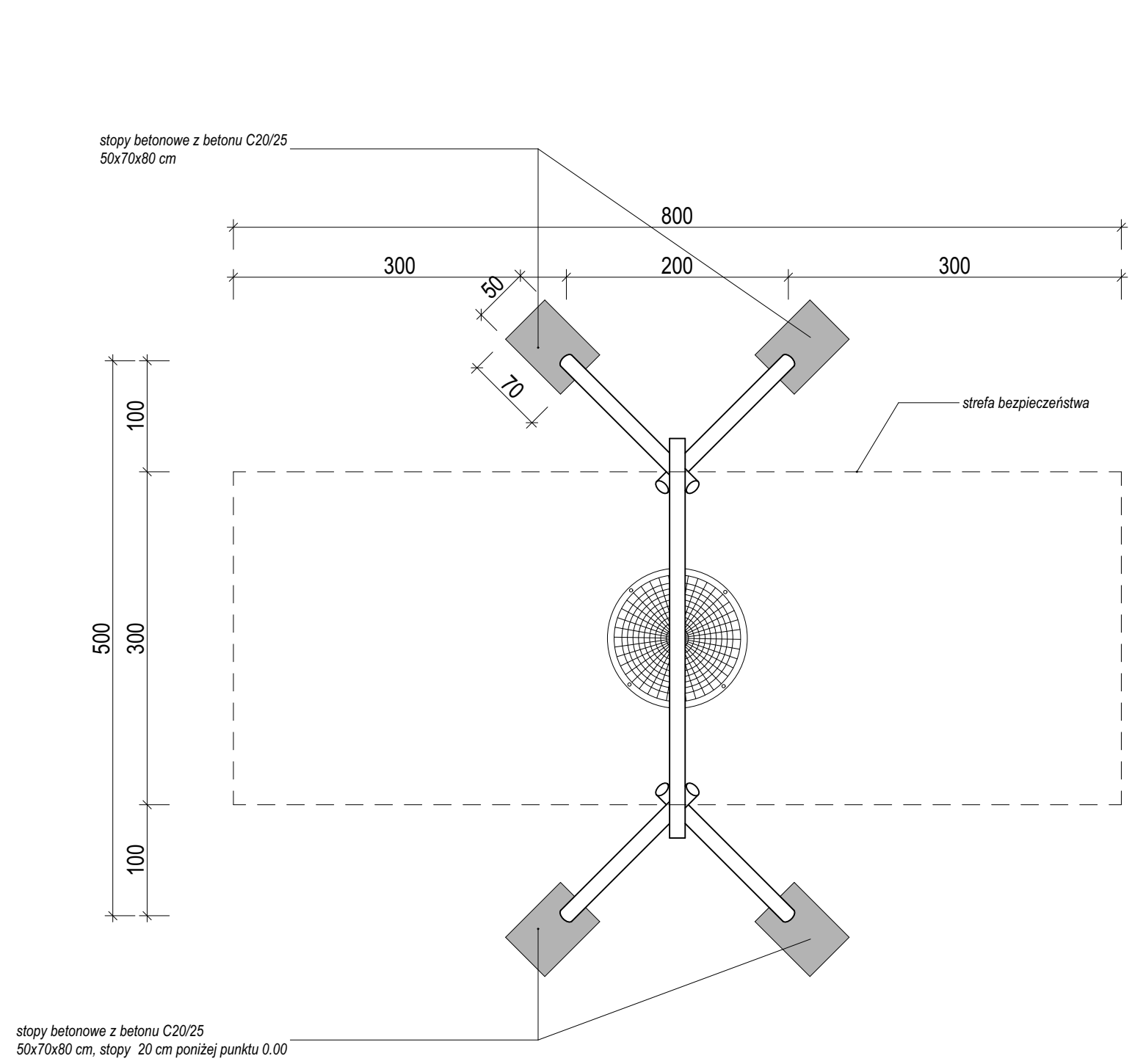
INWESTOR			
		MIASTO I GMINA PLESZEW ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew	
PRACOWNIA			
		KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OSWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
DROGOWA	mgr inż. Tomasz Florkowski WKP/0352/PWOD/17		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA ARCHITEKTURA			
OBIEKT PLAC (PI)			
NAZWA RYSUNKU PRZEKRÓJ Pla-Pla oraz Plb-Plb			
FAZA PROJEKTU PB	DATA 05.2022	SKALA 1:100	NR RYSUNKU N7





INWESTOR		<div></div> <div>MIASTO I GMINA PLESZEW</div> <div>ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew</div>	
PRACOWNIA		<div></div> <div>KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com</div>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA			
ARCHITEKTURA			
OBIEKT			
URZĄDZENIE PLACU ZABAW B1 ZESTAW ZABAWOWY MAMUT			
NAZWA RYSUNKU			
RZUT			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:50	B1

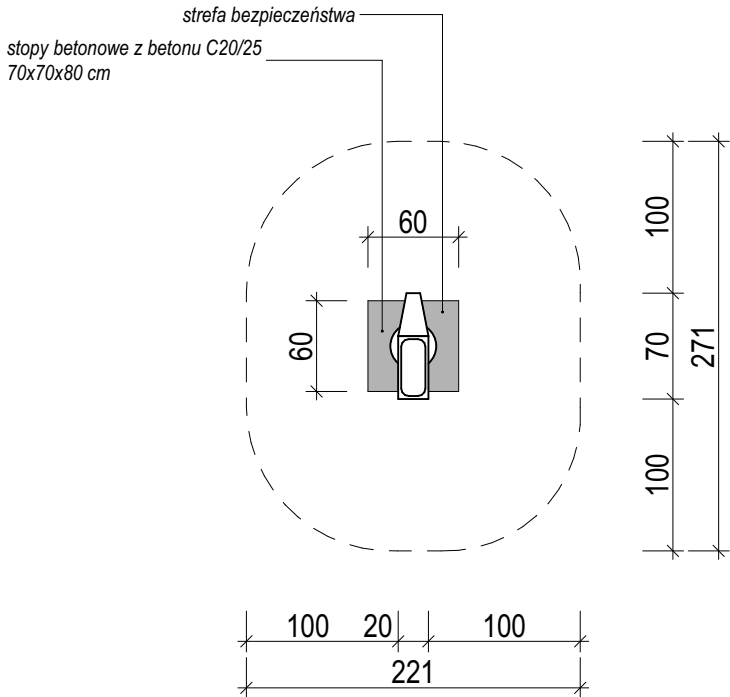


INWESTOR			
		MIASTO I GMINA PLESZEW	
		ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew	
PRACOWNIA			
		KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA ARCHITEKTURA			
OBIEKT			
URZĄDZENIE PLACU ZABAW B2 LINOWA RAMA WSPINACZKOWA DO BALANSOWANIA Z MOTYWEM MROWISKA			
NAZWA RYSUNKU			
RZUT			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:50	B2

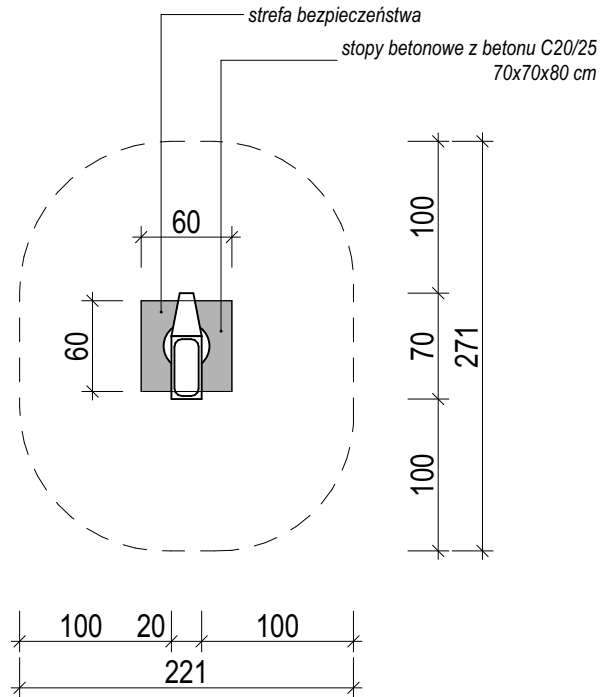


INWESTOR			
		MIASTO I GMINA PLESZEW	
		ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew	
PRACOWNIA			
		KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA			
ARCHITEKTURA			
OBIEKT			
URZĄDZENIE PLACU ZABAW B3 Huśtawka typu ptasie gniazdo			
NAZWA RYSUNKU			
RZUT			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:50	B3

B4



B5





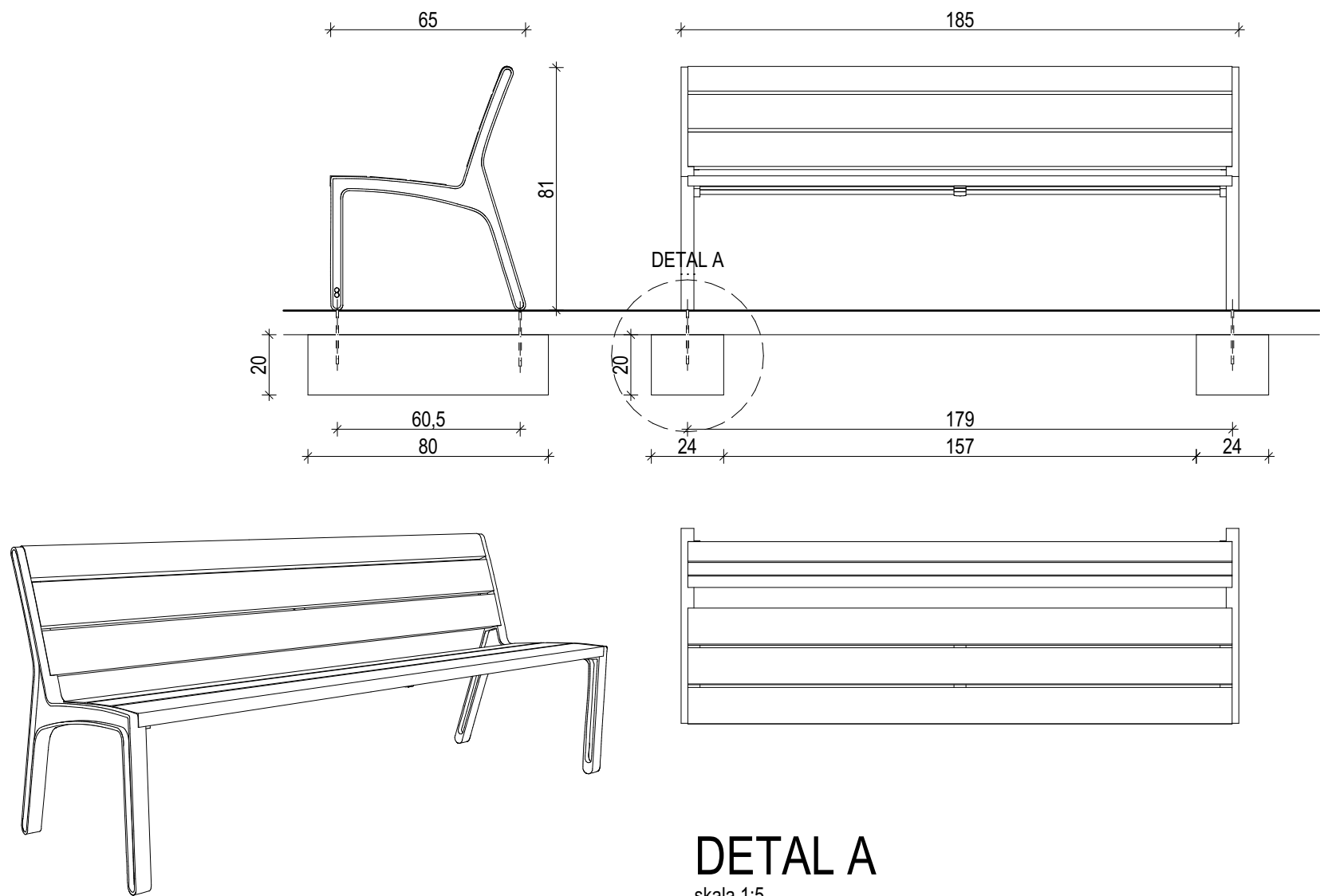
B4



B5

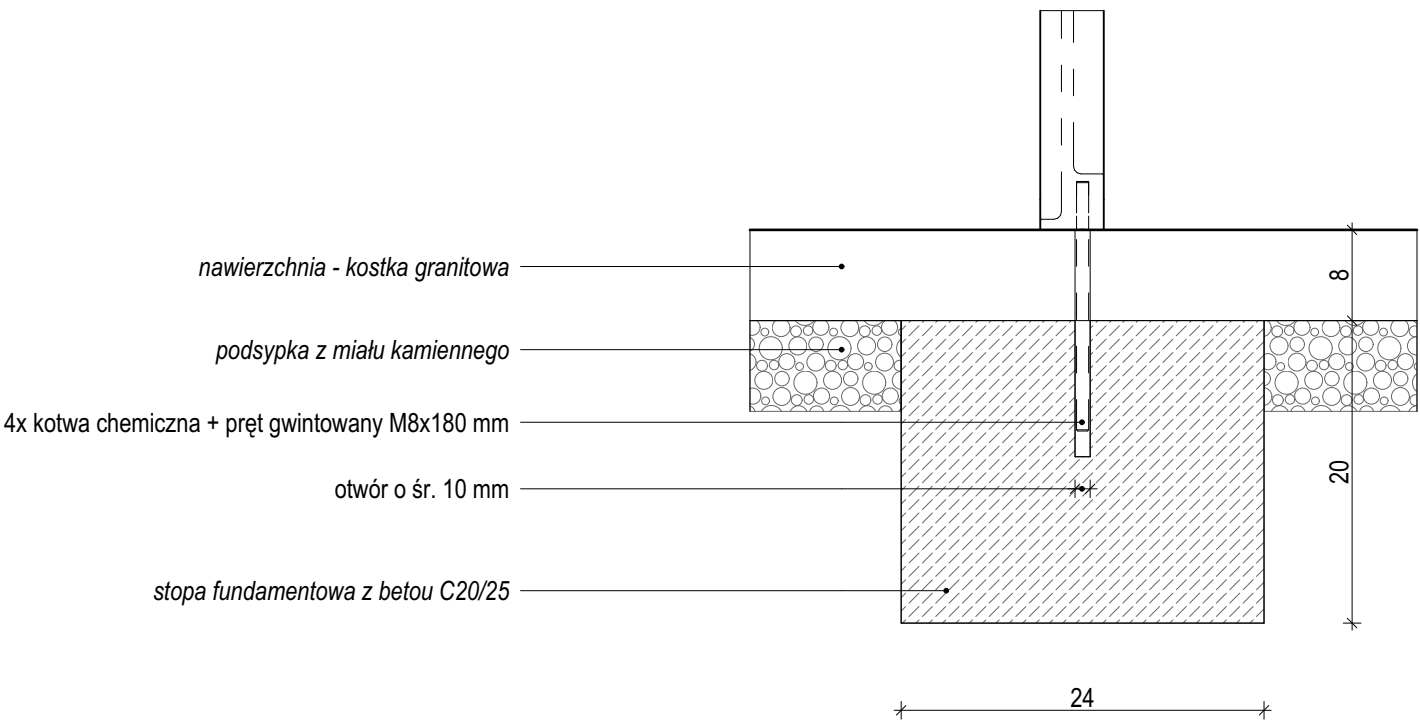


INWESTOR			
		MIASTO I GMINA PLESZEW	
		ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew	
PRACOWNIA			
		KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA			
ARCHITEKTURA			
OBIEKT			
URZĄDZENIE PLACU ZABAW B4 i B5 Bujak koń oraz bujak pies			
NAZWA RYSUNKU			
RZUT			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:50	B4





DETAL A

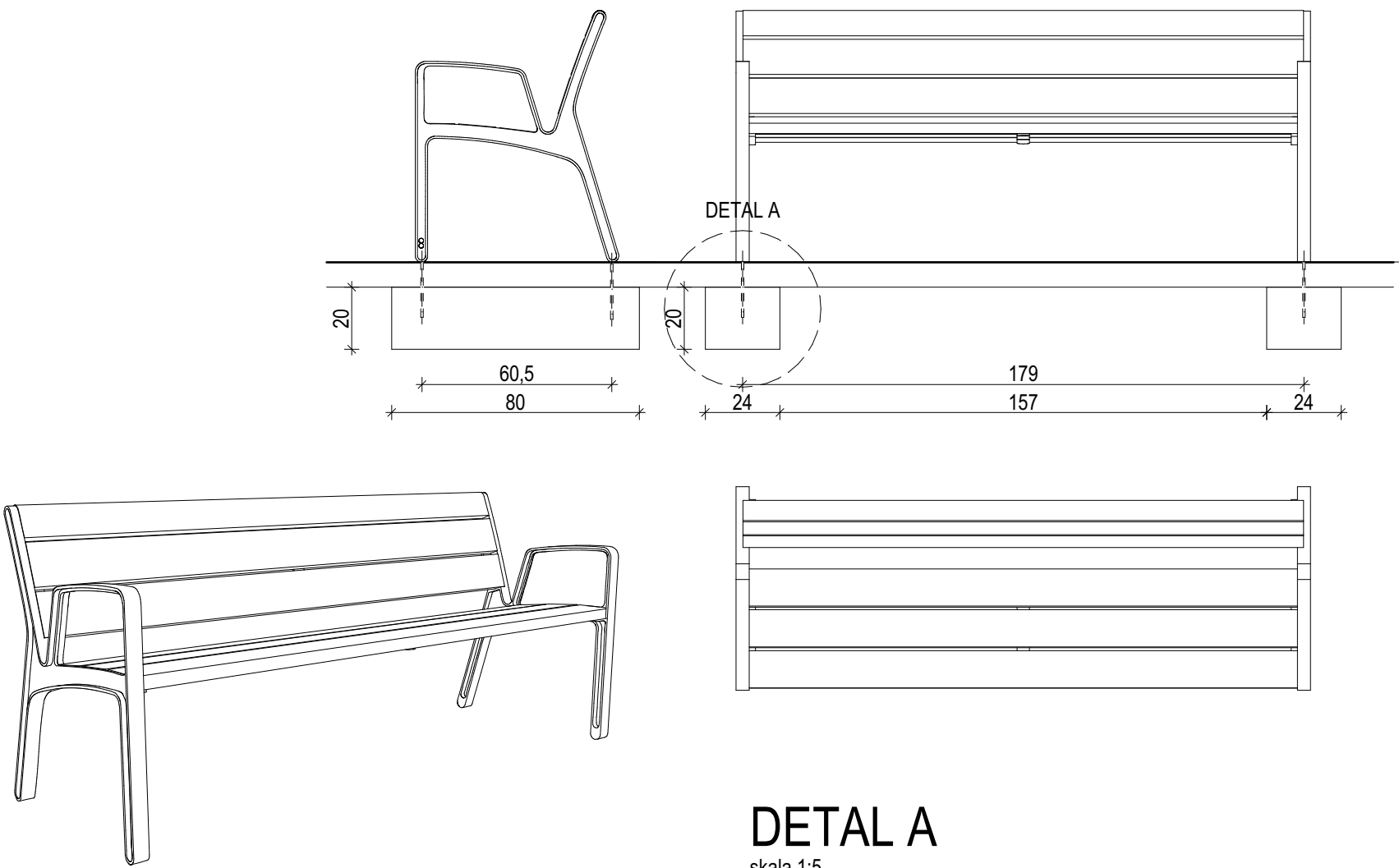
skala 1:5



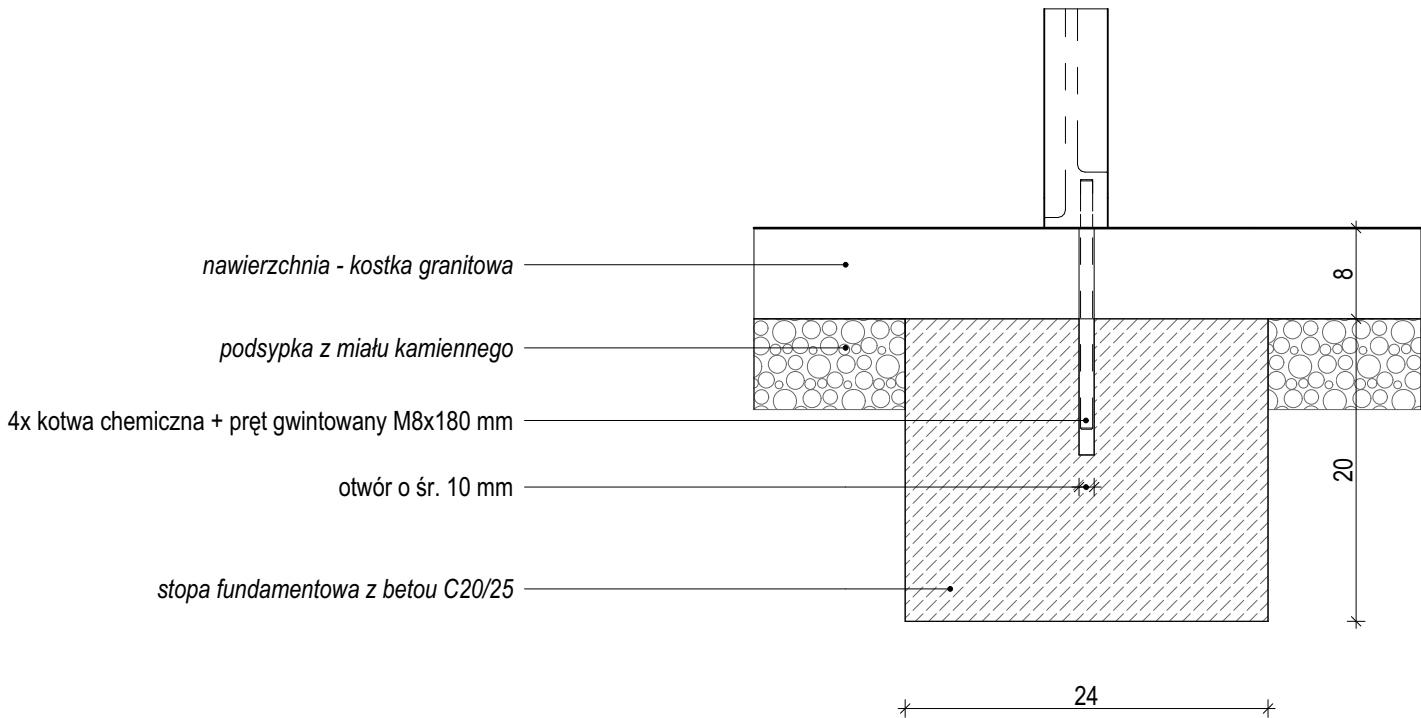
- A. Konstrukcja: Odlewy ze stopu aluminium są łączone z płytami drewnianymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.
B. Rama nośna: odlewy ze stopu aluminium.
C. Siedzisko: 3 deski z masywnego drewna egzotycznego jatoba o przekroju kwadratowym (120×33mm) o długości 1800mm.
D. Oparcie: 2 deski z masywnego drewna egzotycznego jatoba o przekroju kwadratowym (120×33mm) o długości 1800mm, 1 deska z masywnego drewna egzotycznego jatoba o przekroju kwadratowym (95×33mm) o długości 1800mm.
E. Kolor: Naturalny odlew aluminium. Inne odcienie wg wzornika RAL dostępne F. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (2x0,04m²) za pomocą kotew chemicznych M8x180 mm.
G. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta.
H. Waga: 50.2 kg



INWESTOR			
		MIASTO I GMINA PLESZEW ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew	
PRACOWNIA			
		KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
OBIEKT			
MAŁA ARCHITEKTURA - ŁAWKA Z OPARCIEM M1			
NAZWA RYSUNKU			
RZUT/WIDOK/SPOSÓB KOTWIENIA			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:20/1:5	M1





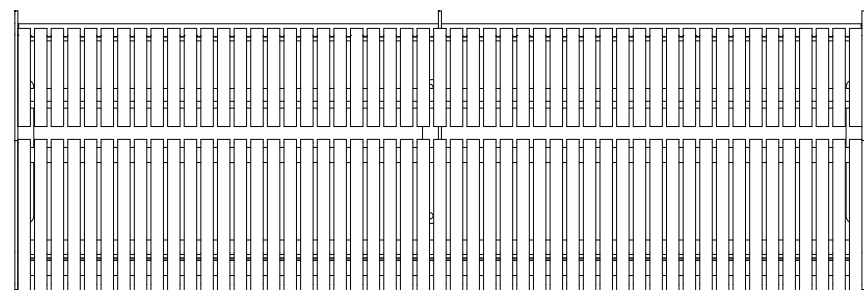
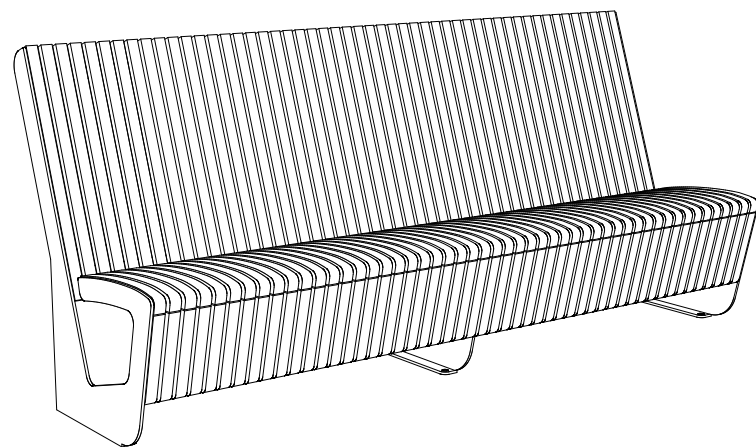
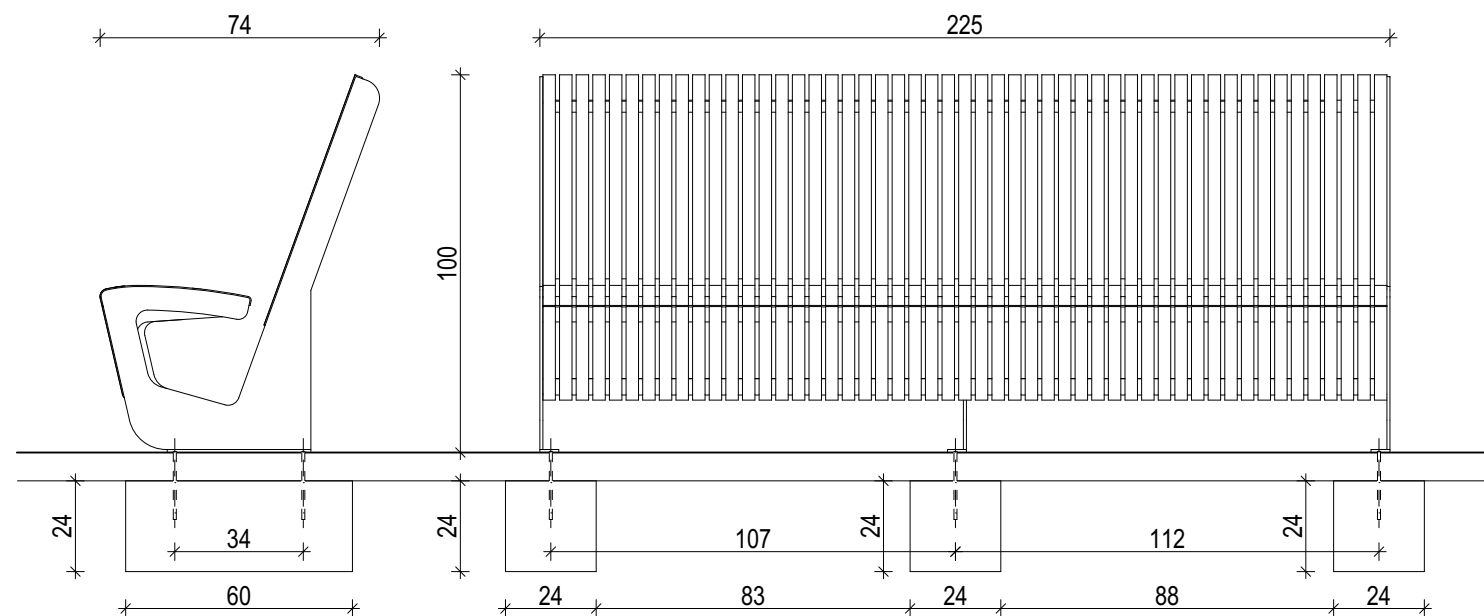
DETAL A
skala 1:5



A. Konstrukcja: Odlewy ze stopu aluminium są łączone z płytami drewnianymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.
B. Podłokietniki: odlew aluminium bez dodatkowej powłoki
C. Siedzisko: 3 deski z masywnego drewna egzotycznego jatoba o przekroju kwadratowym (120×33mm) o długości 1800mm.
D. Oparcie: 2 deski z masywnego drewna egzotycznego jatoba o przekroju kwadratowym (120×33mm) o długości 1800mm, 1 deska z masywnego drewna egzotycznego jatoba o przekroju kwadratowym (95×33mm) o długości 1800mm.
E. Kolor: Naturalny odlew aluminium. Inne odcienie wg wzornika RAL dostępne G. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (2x0,04m³) za pomocą k. chemicznych M8x180 mm.
F. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta.
G. Waga: 51,9 kg

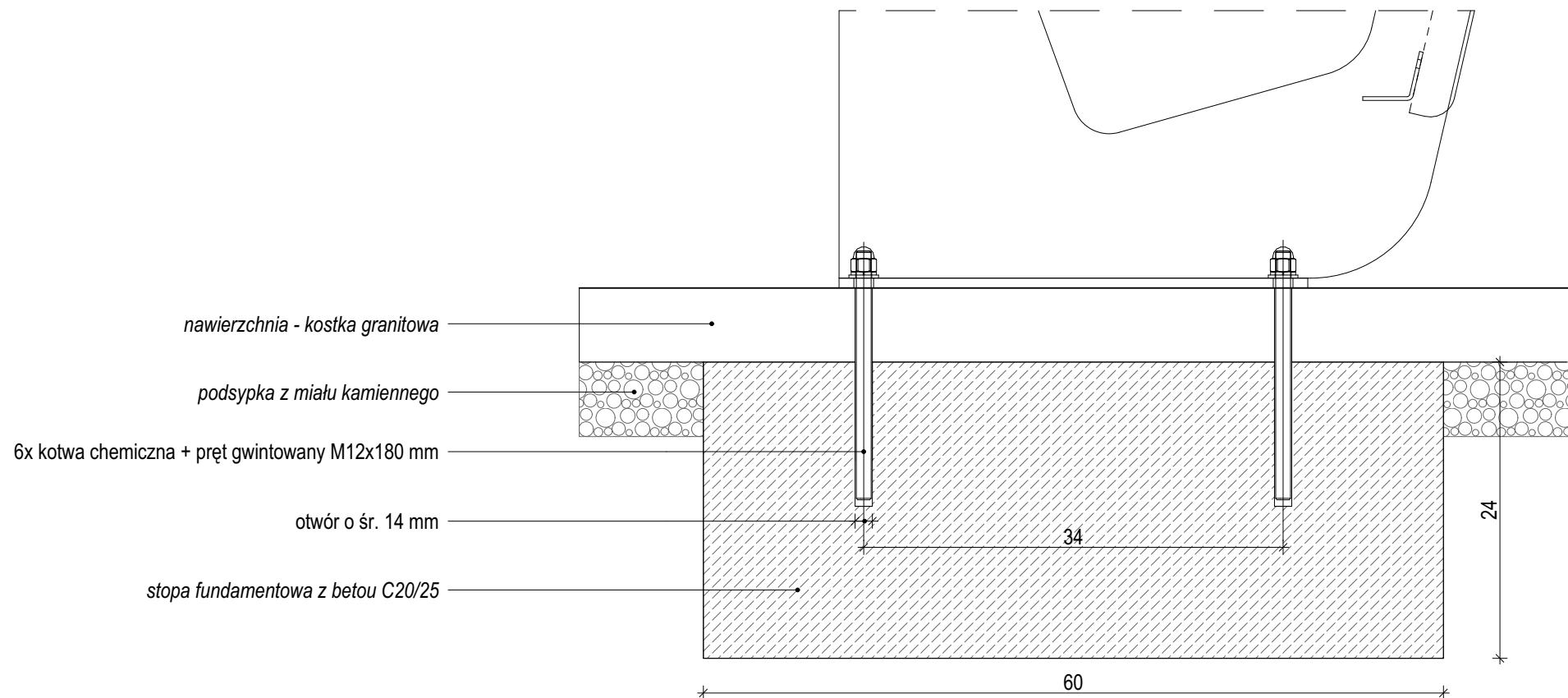


INWESTOR		<div></div> <div>MIASTO I GMINA PLESZEW</div> <div>ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew</div>	
PRACOWNIA		<div></div> <div>KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com</div>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA			
ARCHITEKTURA			
OBIEKT			
MAŁA ARCHITEKTURA - ŁAWKA Z OPARCIEM I PODŁOKIETNIKAMI M1*			
NAZWA RYSUNKU			
RZUT/WIDOK/SPOSÓB KOTWIENIA			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:20/1:5	M1.1



DETAL A


skala 1:5



- A. Ruszt drewniany połączony z konstrukcją stalową za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.
B. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną powłoką cynkową i malowaniem proszkowym.
C. Rama nośna: spawanie blach stalowych wycinanych laserowo NC.
D. Siedzisko: drewniane lamele o przekroju prostokątnym.
E. Oparcie: prostopadłe ustawione lamele drewniane o przekroju prostokątnym z drewna egzotycznego jatoba..
F. Kolory: Poliestrowe lakiery proszkowe o strukturze matowej -RAL 9007
G. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (3x0,04m³) za pomocą kotew chemicznych M12x180 mm.
H. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta.
I. Waga: 121,7 kg




INWESTOR



MIASTO I GMINA
PLESZEW

ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew

PRACOWNIA



KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce
tel. +48 660 414 239
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE
ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA
PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK

LOKALIZACJA

PARK MIEJSKI W PLESZEWIE
pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza
dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020	
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński	
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka	

BRANŻA

ARCHITEKTURA

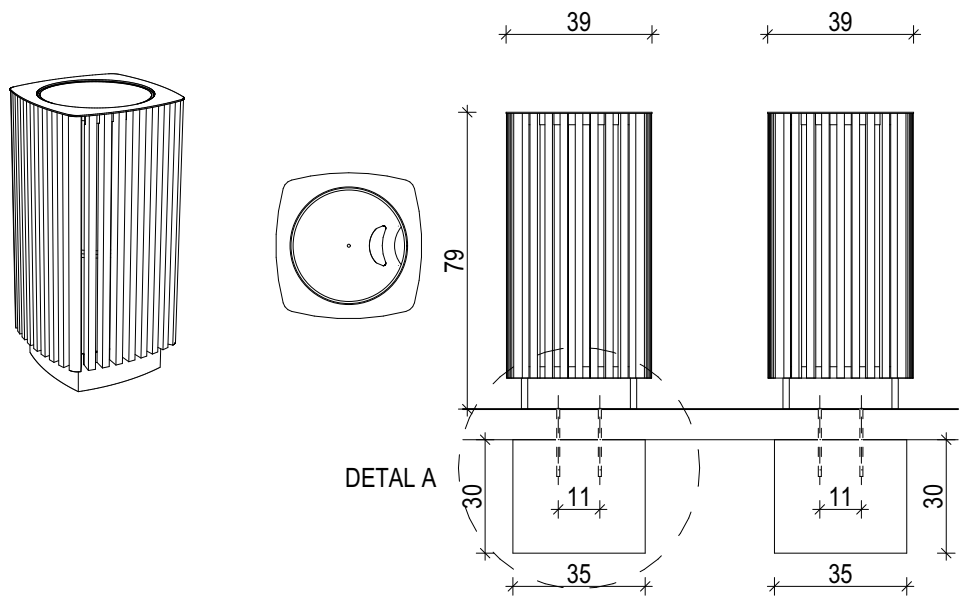
OBIEKT

MAŁA ARCHITEKTURA - ŁAWKA Z WYSOKIM
OPARCIEM M3

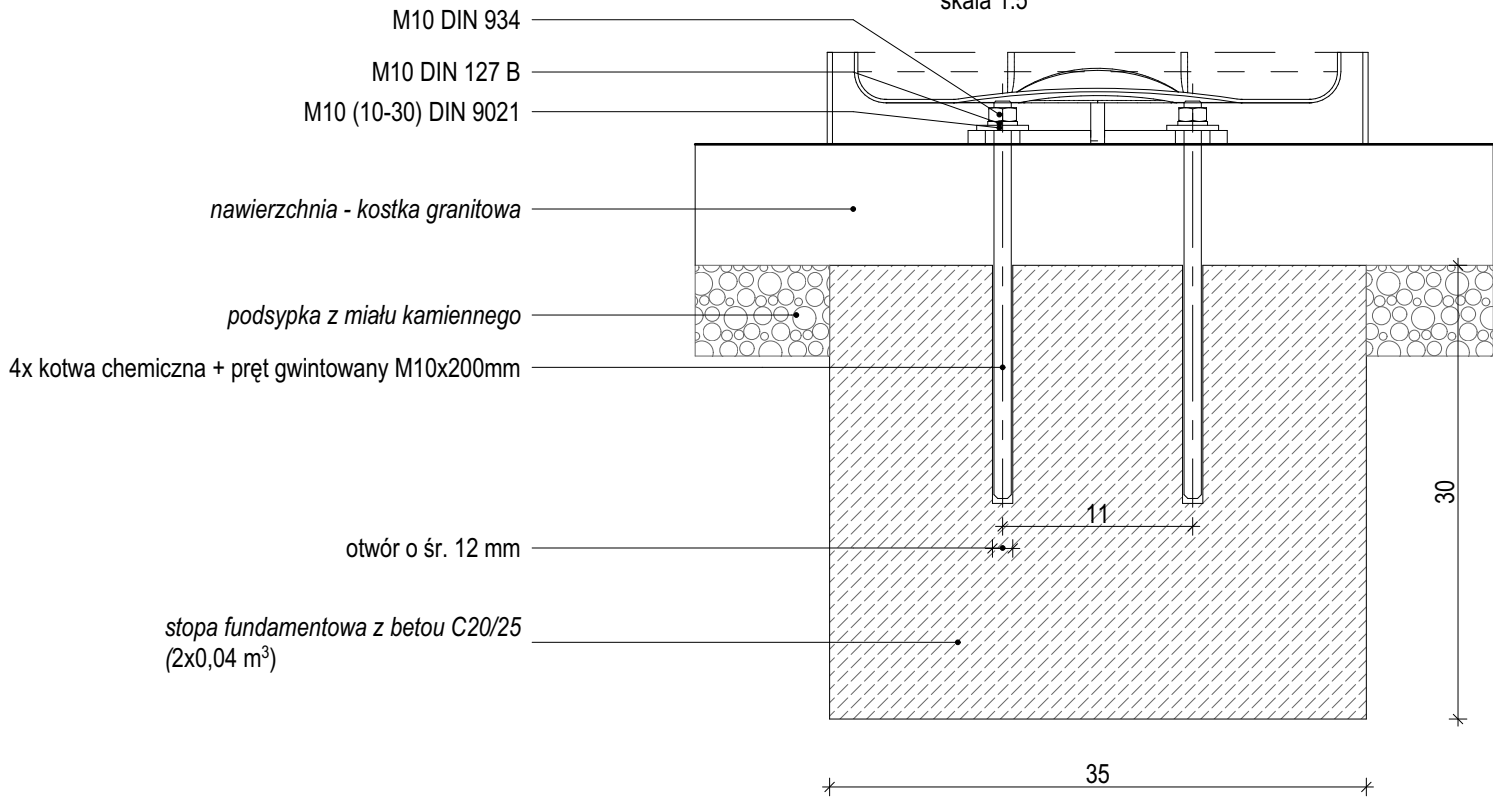
NAZWA RYSUNKU

RZUT/WIDOK/SPOSÓB KOTWIENIA

FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:20/1:5	M3




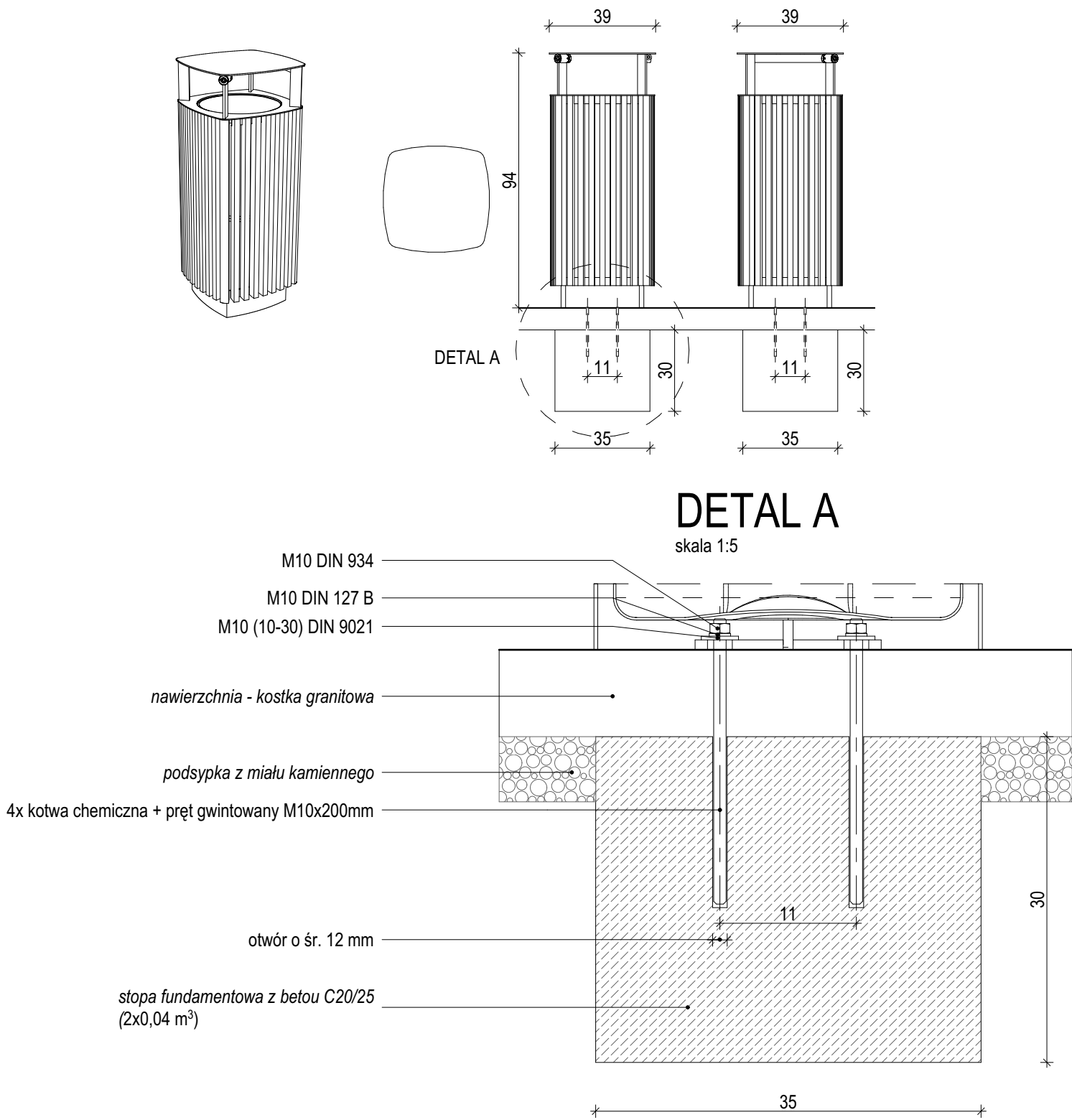
DETAL A
skala 1:5



- A. Rodzaj konstrukcji: konstrukcja stalowa z drewnianymi lamelami łączonymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.
B. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną warstwą cynku i malowania proszkowego.
C. Rama nośna: spawana blacha stalowa wycinana laserem NC.
D. Poszycie: 32 lamele z twardego drewna egzotycznego jatoba.
E. Kosz wewnętrzny: plastikowy kosz z HDPE o pojemności 50l.
F. Kolory: Poliesterowe lakiery proszkowe o strukturze matowej -RAL 9007
G. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (1x0,04m³) za pomocą kotew chemicznych M10x200 mm.
H. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwiczone według dokumentacji producenta.
I. Waga: 24,2 kg





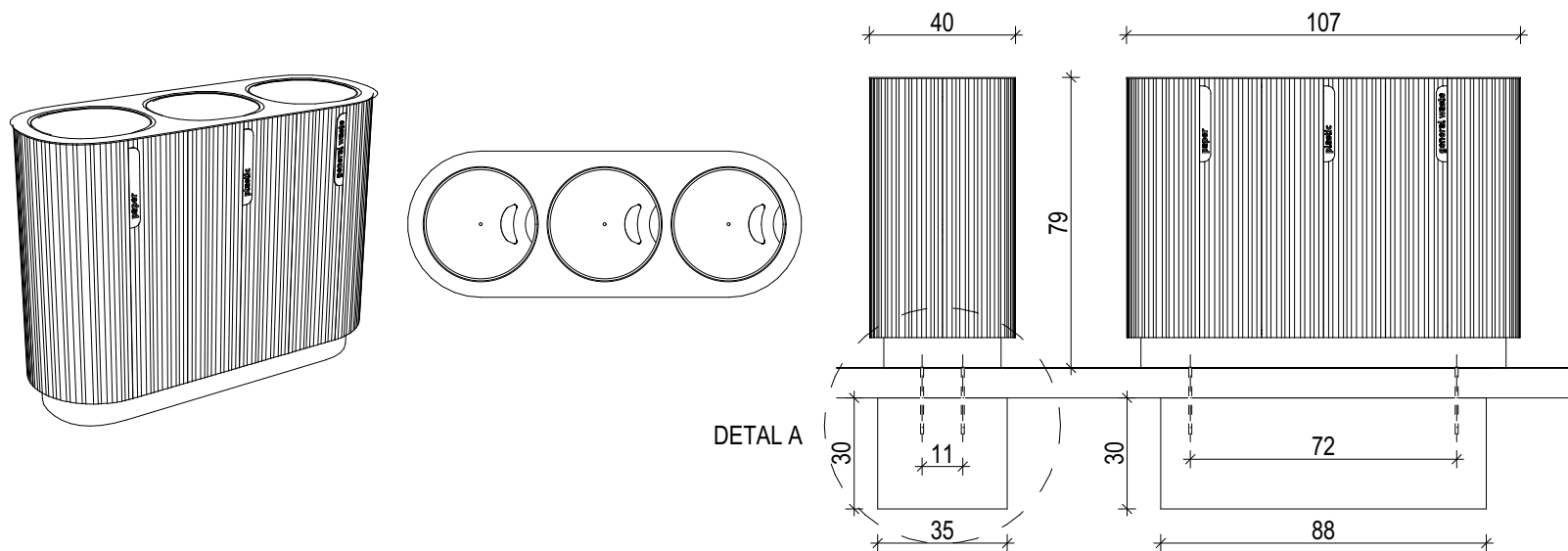
INWESTOR			
		MIASTO I GMINA PLESZEW	
ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew			
PRACOWNIA		KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com	
			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA ARCHITEKTURA			
OBIEKT			
KOSZ NA ŚMIECI M4			
NAZWA RYSUNKU			
RZUT/WIDOK/SPOSÓB KOTWIENIA			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:20/1:5	M4



- A.Konstrukcja stalowa z drewnianymi lamelami łączonymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.
B. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną warstwą cynku i malowania proszkowego.
C. Rama nośna: spawana blacha stalowa wycinana laserem NC.
D. Poszycie: 32 lamele z twardego drewna egzotycznego jatoba.
E. Kosz wewnętrzny: plastikowy kosz z HDPE o pojemności 50l.
F. Pokrycie dachu: spawany z blachy stalowej wycinanej laserowo NC z nierdzewną gaśnicą i popielniczką, zamek z siodełkiem 9 mm.
G. Kolory: Poliesterowe lakiery proszkowe o strukturze matowej -RAL 9007
H. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (1x0,04m³) za pomocą kotew chemicznych M10x200 mm.
I. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta.
J. Waga: 29 kg

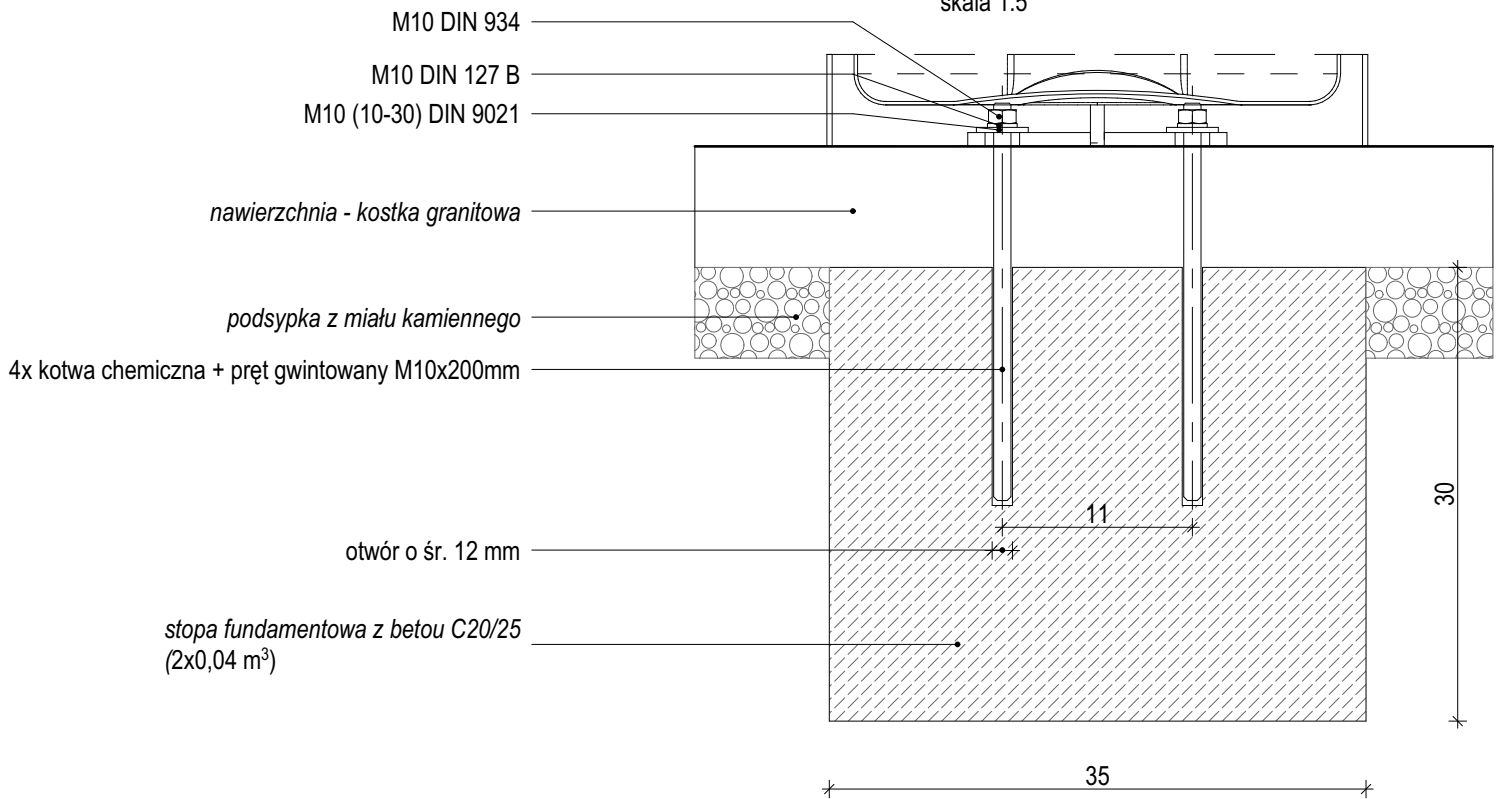


INWESTOR			
		MIASTO I GMINA PLESZEW	
		ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew	
PRACOWNIA			
		KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA			
ARCHITEKTURA			
OBIEKT			
KOSZ NA ŚMIECI Z DASZKIEM I POPIELNIKIEM M4*			
NAZWA RYSUNKU			
RZUT/WIDOK/SPOSÓB KOTWIENIA			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:20/1:5	M4.1





DETAL A

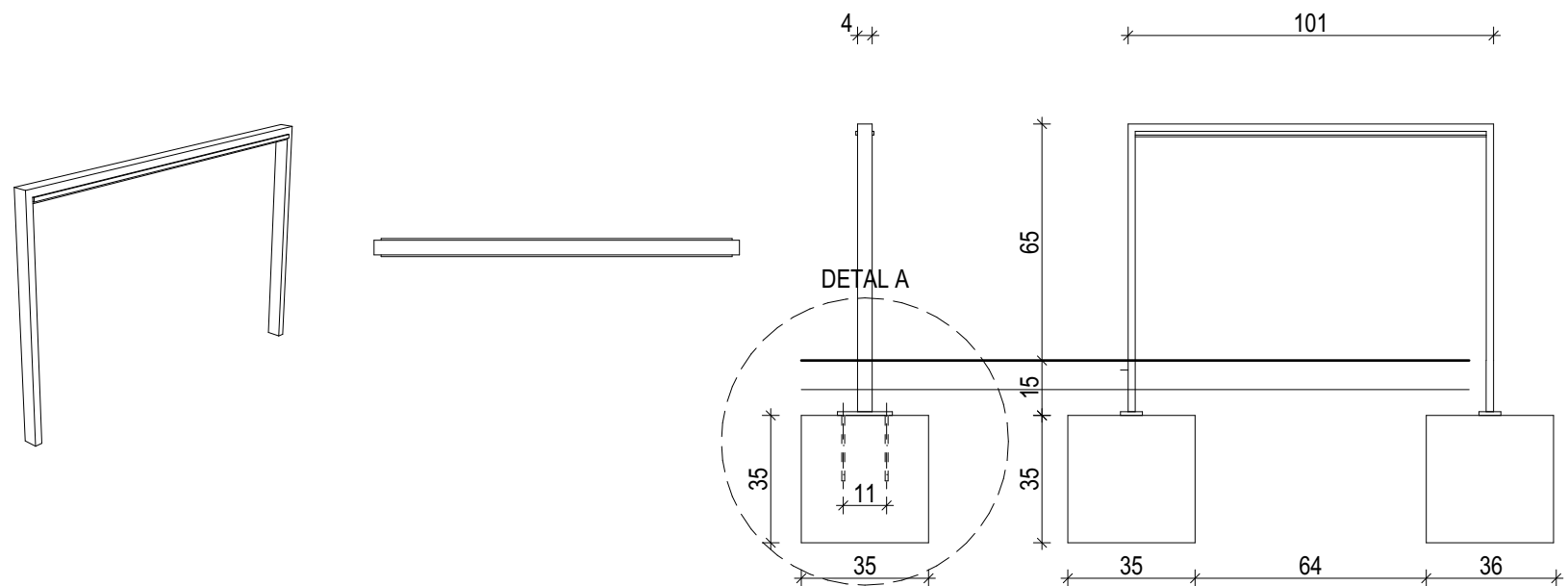
skala 1:5



- A.Konstrukcja stalowa z drewnianymi lamelami łączonymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.
B. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną warstwą cynku i malowania proszkowego.
C. Rama nośna: spawana blacha stalowa wycinana laserem NC.
D. Poszycie: 62 lamele z drewna liściastego o przekroju prostokątnym.
E. Kosze wewnętrzne: kosze plastikowe wykonane z HDPE o pojemności 3×50l
H. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (1x0,09m³) za pomocą kotew chemicznych M10x200
I. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta.
J. Waga: 67 kg

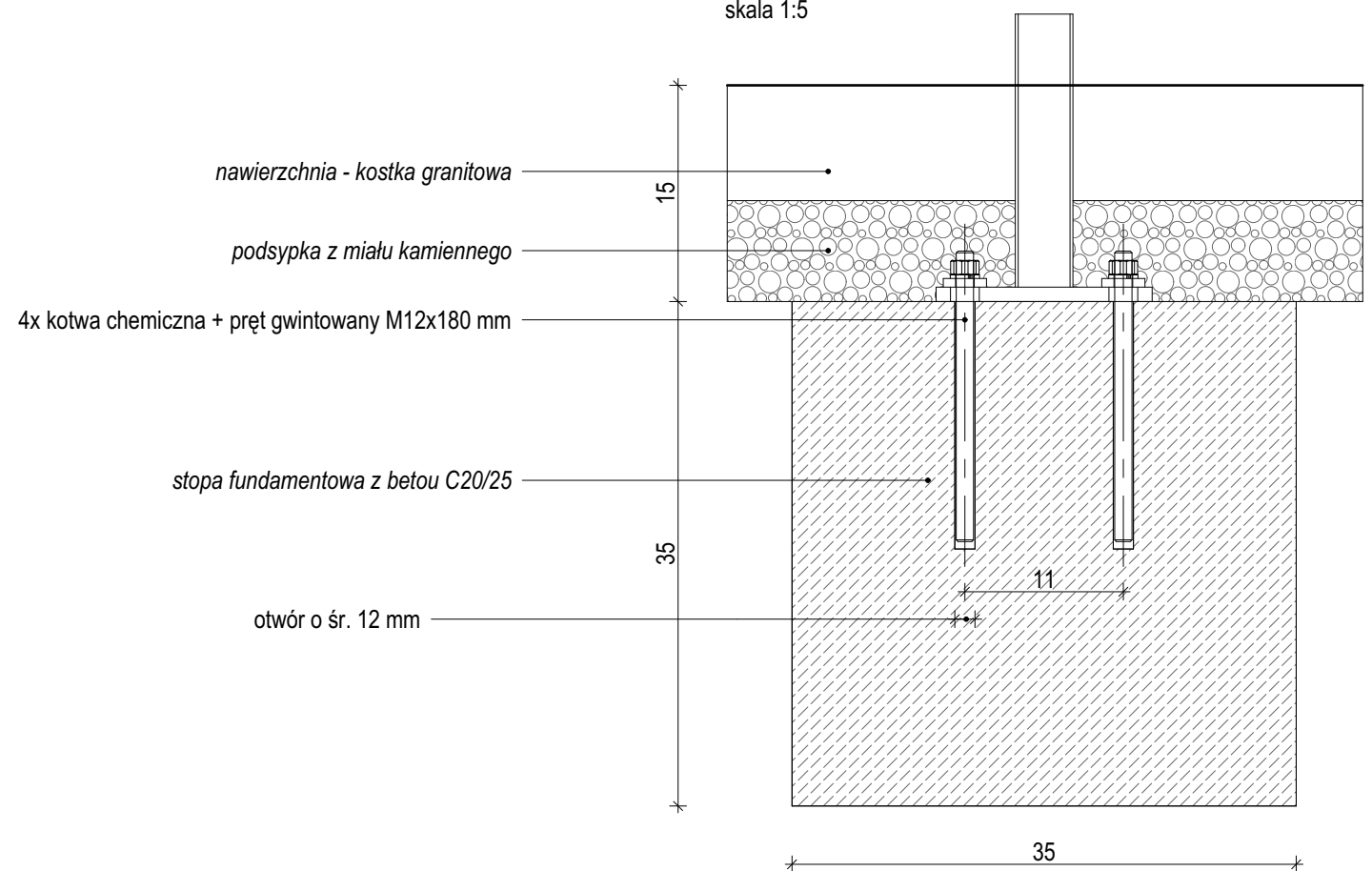


INWESTOR			
		MIASTO I GMINA PLESZEW	
		ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew	
PRACOWNIA			
		KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIECENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA			
ARCHITEKTURA			
OBIEKT			
KOSZ NA ŚMIECI Z PODZIAŁEM NA FRAKCJE M5			
NAZWA RYSUNKU			
RZUT/WIDOK/SPOSÓB KOTWIENIA			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:20/1:5	M5




DETAL A

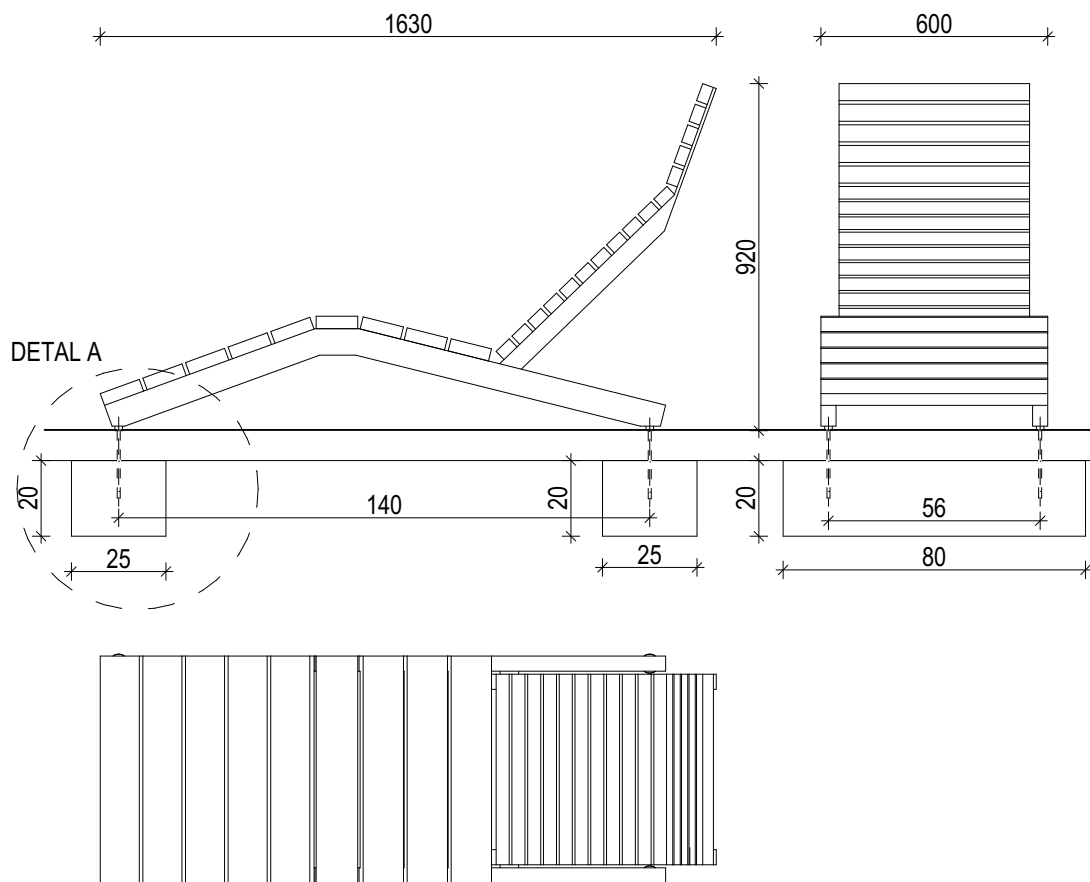
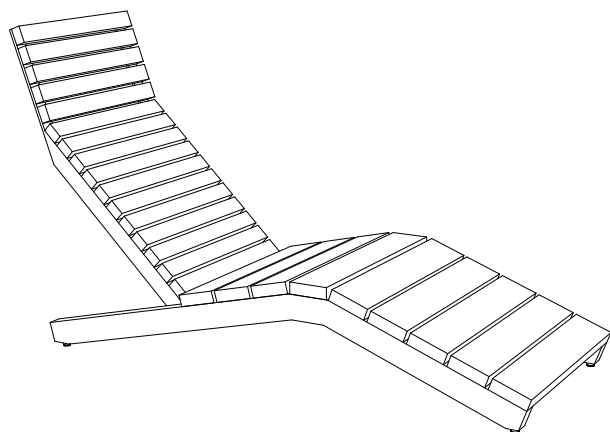
skala 1:5



- A. Spawana, stalowa konstrukcja z profilu zamkniętego o przekroju prostokąta z gumowym pasem.
B. Konstrukcja pokryta ochronną warstwą ocynku i piecowym lakierem proszkowym.
C. Konstrukcja: spawana ze stalowych profili prostokątnych 40x20x2mm i blachy stalowej o grubości 10mm, uzupełniona gumowym pasem, który zapobiega uszkodzeniu ramy opartego roweru.
D. Kolory: Poliesterowe lakiery proszkowe o strukturze matowej -RAL 9007
E. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (2x0,04m³) za pomocą kotew chemicznych M12x180 mm.
F. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwiczone według dokumentacji producenta.
G. Waga: 8 kg.

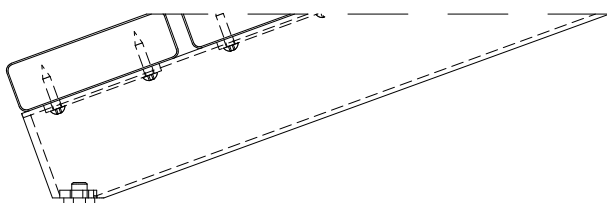


INWESTOR			
		MIASTO I GMINA PLESZEW	
ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew			
PRACOWNIA		KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com	
			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIECENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA		PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
OBIEKT			
STOJAK NA ROWERY M11			
NAZWA RYSUNKU			
RZUT/WIDOK/SPOSÓB KOTWIENIA			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:20/1:5	M11



DETAL A

skala 1:5



nawierzchnia mineralna warstwa wierzchnia oraz dynamiczna

podbudowa z KŁM

4x kotwa chemiczna + pręt gwintowany M10x200mm



otwór o śr. 12 mm

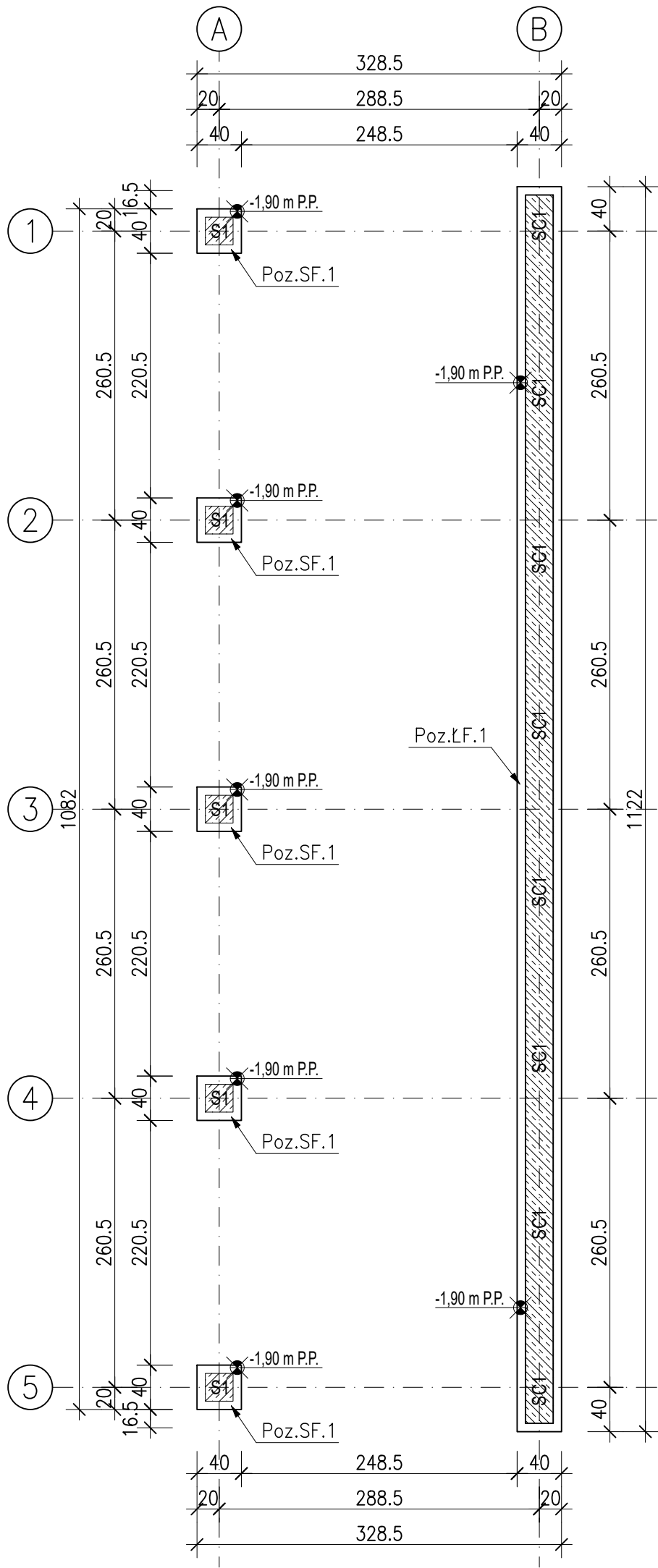
stopa fundamentowa z betonu C20/25
(2x0,04 m³)

25

- A. Rodzaj konstrukcji: konstrukcja stalowa połączona z drewnianymi płytami i lamelami za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.
B. Rama nośna: spawane ramy boczne wykonane z profili stalowych i blach stalowych wycinanych laserowo.
C. Siedzisko: deski i lamele z litego drewna egzotycznego jatoba o przekroju prostokątnym.
D. Kolory: Poliesterowe lakiery proszkowe o strukturze matowej - RAL 9007
E. Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów z betonu C20/25 (2x0,04m³) za pomocą kotew chemicznych M10x200.
F. Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta.
G. Waga: 54 kg.



INWESTOR			
		MIASTO I GMINA PLESZEW ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew	
PRACOWNIA			
		KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIECENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
OBIEKT			
LEŻAKI M12			
NAZWA RYSUNKU			
RZUT/WIDOK/SPOSÓB KOTWIENIA			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:20/1:5	M12




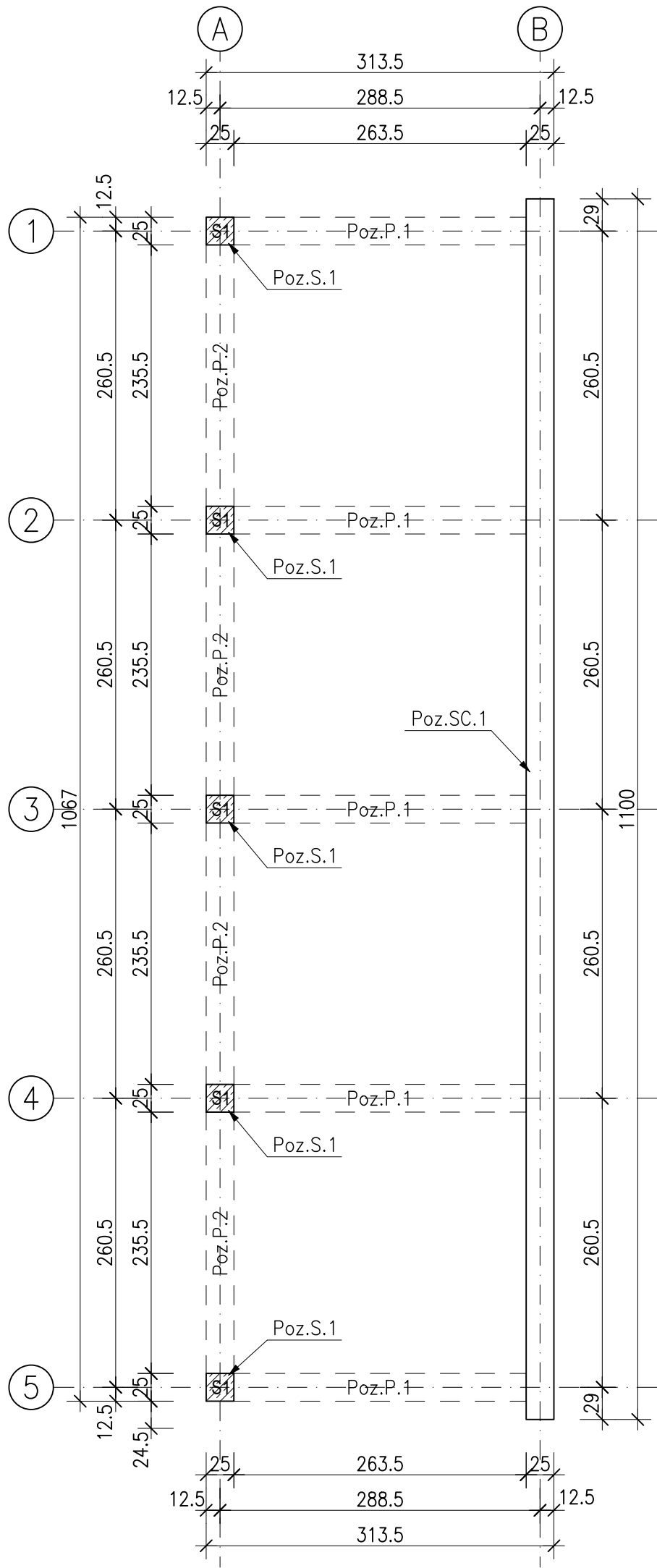
PARAMETRY WYJŚCIOWE:
KATEGORIA PROJEKTOWNEGO OKRESU UŻYTKOWANIA: 4
KLASA KONSTRUKCJI S4
WARUNKI ŚRODOWISKOWE:
• elementy żelbetowe(klasa ekspozycji) XC2/XC4/XF3
• elementy drewniane(klasa użytkowania) 3
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
•elementy żelbetowe
–beton podkładowy C12/15
–kruszywo d_s<16mm
–stal zbrojeniowa:
– $\phi < 8$ B500B
– $\phi \geq 8$ B500SP
–ławy i stopy fundamentowe C30/37(W8)
–słupy C30/37
–ściany C30/37
–podciągi C30/37
•elementy drewniane
–drewno egotycznego jatoba lub iroko

Poz.ŁF.1 – ŁAWA FUNDAMENTOWA 40x30 cm
Zbrojenie główne:
dołem: 2 ϕ 12
górq: 2 ϕ 12
strzemiona: dwucięte ϕ 6 co 25 cm
Poz.SF.1 – STOPA FUNDAMENTOWA 40x30 cm
Zbrojenie główne:
dołem: siatka ϕ 12 15x15 cm
górq: siatka ϕ 12 15x15 cm
Poz.S.1 – SŁUP ŻELBETOWY 25x25cm
Zbrojenie główne: 4 ϕ 12
strzemiona: dwucięte ϕ 6 co 15 cm
Poz.P.1 – PODCIĄG ŻELBETOWY 25x25cm
Zbrojenie główne:
dołem: 2 ϕ 12
górq: 2 ϕ 12
strzemiona: dwucięte ϕ 6 co 15 cm
Poz.P.2 – PODCIĄG ŻELBETOWY 25x25cm
Zbrojenie główne:
dołem: 3 ϕ 12
górq: 2 ϕ 12
strzemiona: dwucięte ϕ 6 co 15 cm

•-X.XX m P.P. – poziom posadowienia

- UWAGI:
1. WYMIARY W [cm], POZIOMY W [m].
 2. RZĘDNA POSADOWIENIA FUNDAMENTÓW min. 0,8 m PONIŻEJ POZIOMU TERENU JEŚLI NA RYSUNKU NIE PODANO INACZEJ.
 3. PODSTAWOWA WYSOKOŚĆ FUNDAMENTÓW WYNOSI h=30 cm.
 4. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 5. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM.
 6. POSADOWIENIE FUNDAMENTÓW REALIZOWAĆ NA GRUNTACH NOŚNYCH, RODZIMYCH O NIENARUSZONEJ STRUKTURZE. NIEDOPUSZCZALNE JEST POSADOWIENIE NA NASYPACH KONTROLOWANYCH LUB GLEBIE.
 7. ROBOTY ZIEMNE NALEŻY WYKONYWAĆ POD NADZOREM GEOTECHNICZNYM. NALEŻY DOKONAĆ ODBIORÓW GRUNTU W POZIOMIE POSADOWIENIA PRZEZ UPRAWNIONEGO GEOLOGA.
 8. PODCZAS TRWANIA PRAC ZIEMNYCH I FUNDAMENTOWYCH NIE DOPUSZCZA SIĘ ZALEWANIA DNA WYKOPU, W RAZIE POTRZEBY ZAPEWNIĆ ODPOWIEDNIE ODWODNIENIE.
 9. POD FUNDAMENTAMI WYKONAĆ WARSTWĘ BETONU PODKŁADOWEGO GR. 10 cm.
 10. PRZED BETONOWANIEM ŁAW I STÓP FUNDAMENTOWYCH OSADZIĆ STARTERY ZBROJENIOWE
 11. PODSTAWĄ DO REALIZACJI OBIEKTU JEST KOMPLETNA PEŁNOBRANŻOWA DOKUMENTACJA.

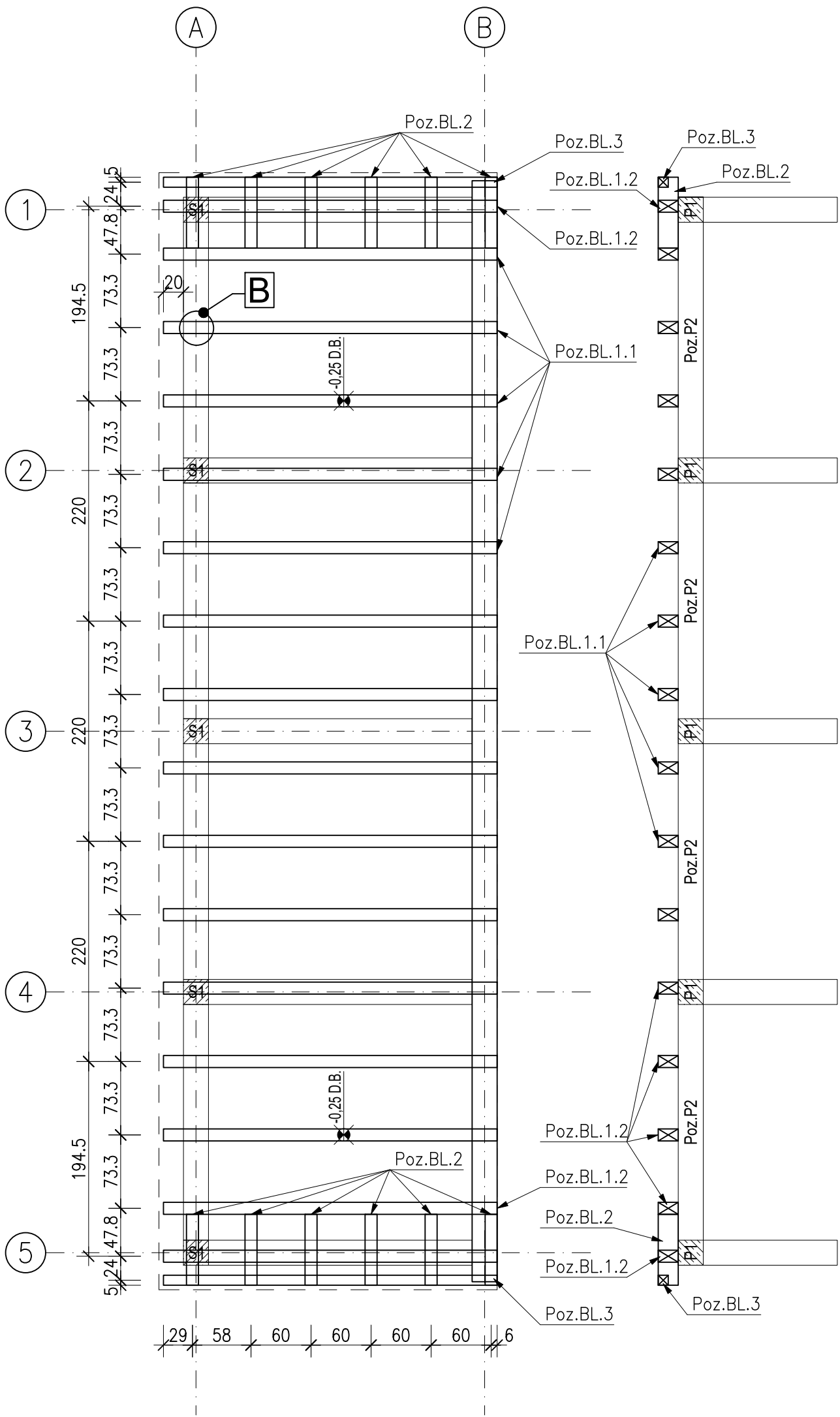
<div>INWESTOR</div> <div><div></div><div><div>MIASTO I GMINA PLESZEW</div><div>ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew</div></div></div>															
<div>PRACOWNIA</div> <div><div>KOJA</div><div><div>KOJA Piotr Kociński</div><div>ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszycie</div><div>tel. +48 660 414 239</div><div>e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com</div></div></div>															
<div>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</div> <div><div>REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK</div></div>															
<div>LOKALIZACJA</div> <div><div>PARK MIEJSKI W PLESZEWIE</div><div>pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20</div></div>															
<div>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</div> <table><tr><td>ARCHITEKTURA</td><td>mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020</td><td></td></tr><tr><td>KONSTRUKCJA</td><td>mgr inż. Krystian Sobociński WKP/0265/PWOK/18</td><td></td></tr><tr><td>OPRACOWANIE</td><td>inż. arch. kraj. Piotr Kociński</td><td></td></tr><tr><td>OPRACOWANIE</td><td>mgr inż. Jan Łyskawka</td><td></td></tr></table>				ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		KONSTRUKCJA	mgr inż. Krystian Sobociński WKP/0265/PWOK/18		OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka	
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020														
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krystian Sobociński WKP/0265/PWOK/18														
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński														
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka														
<div>BRANŻA</div> <div>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</div>															
<div>OBIEKT</div> <div>POMOST (Po)</div>															
<div>NAZWA RYSUNKU</div> <div>RZUT FUNDAMENTÓW</div>															
<div>FAZA PROJEKTU</div> <div>PB</div>	<div>DATA</div> <div>05.2022</div>	<div>SKALA</div> <div>1:50</div>	<div>NR RYSUNKU</div> <div>K1</div>												



PARAMETRY WYJŚCIOWE:
KATEGORIA PROJEKTOWNEGO OKRESU UŻYTKOWANIA: 4
KLASA KONSTRUKCJI S4
WARUNKI ŚRODOWISKOWE:
• elementy żelbetowe(klasa ekspozycji) XC2/XC4/XF3
• elementy drewniane(klasa użytkowania) 3
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
•elementy żelbetowe
–beton podkładowy C12/15
–kruszywo $d_s < 16\text{mm}$
–stal zbrojeniowa:
– $\phi < 8$ B500B
– $\phi \geq 8$ B500SP
–ławy i stopy fundamentowe C30/37(W8)
–słupy C30/37
–ściany C30/37
–podciąg C30/37
•elementy drewniane
–drewno egotycznego jatoba lub iroko

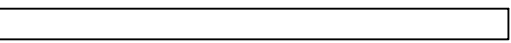
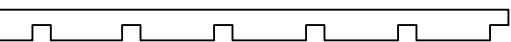

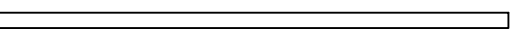
Poz.ŁF.1 – ŁAWA FUNDAMENTOWA 40x30 cm
Zbrojenie główne:
dołem: 2 ϕ 12
górq: 2 ϕ 12
strzemiona: dwucięte ϕ 6 co 25 cm
Poz.SF.1 – STOPA FUNDAMENTOWA 40x30 cm
Zbrojenie główne:
dołem: siatka ϕ 12 15x15 cm
górq: siatka ϕ 12 15x15 cm
Poz.S.1 – SŁUP ŻELBETOWY 25x25cm
Zbrojenie główne: 4 ϕ 12
strzemiona: dwucięte ϕ 6 co 15 cm
Poz.P.1 – PODCIĄG ŻELBETOWY 25x25cm
Zbrojenie główne:
dołem: 2 ϕ 12
górq: 2 ϕ 12
strzemiona: dwucięte ϕ 6 co 15 cm
Poz.P.2 – PODCIĄG ŻELBETOWY 25x25cm
Zbrojenie główne:
dołem: 3 ϕ 12
górq: 2 ϕ 12
strzemiona: dwucięte ϕ 6 co 15 cm

UWAGI:
1. WYMIARY W [cm], POZIOMY W [m].
2. RYSUNEN ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RZUTAMI ORAZ RYSUNKAMI SZCZEGÓŁOWYMI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW.
3. PODSTAWĄ DO REALIZACJI OBIEKTU JEST KOMPLETNA PEŁNOBRANŻOWA DOKUMENTACJA.



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH


POZ.	NR BELKI	WYMIAR [cm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				BELEK	x POZ.	RAZEM	C30	
							12x20	10x10
Poz.Po – Pomost – 1 szt.								
Po	1.1	12x20	3,335	14	1	14	46,69	
	1.2	12x20	3,335	2	1	2	6,67	
	2	12x20	0.705	12	1	12	8,46	
	3	10x10	3,335	2	1	2		6,67
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							61,82	6,67
ODJĘTOŚĆ [m3]							0,024	0,01
ODJĘTOŚĆ RAZEM [m3]							1,55	

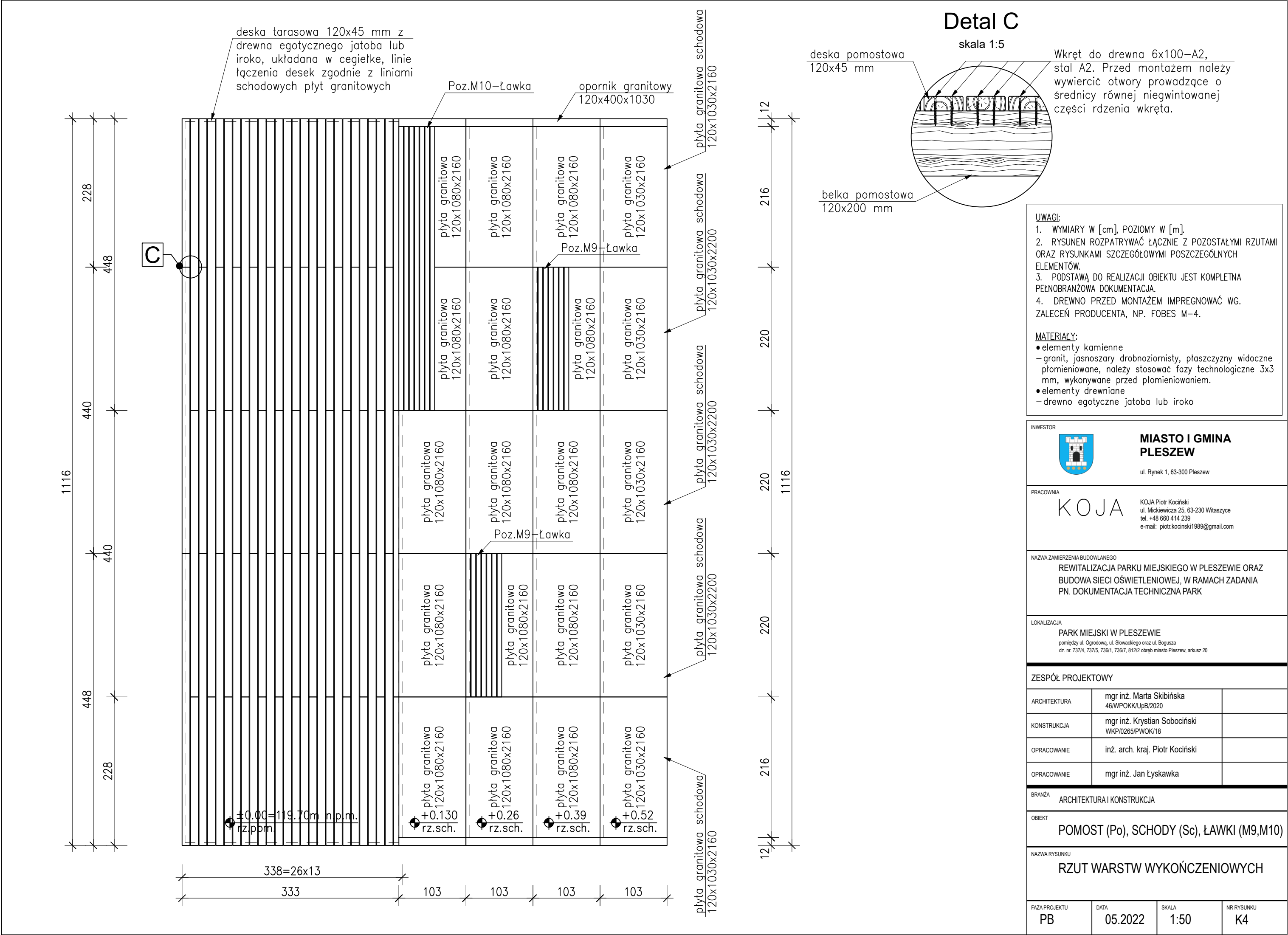
- ☒  Poz.BL.1.1
- ☒  Poz.BL.1.2
- ☒  Poz.BL.2
- ☒  Poz.BL.3

PARAMETRY WYJŚCIOWE:
KATEGORIA PROJEKTOWEGO OKRESU UŻYTKOWANIA: 4
KLASA KONSTRUKCJI S4
WARUNKI ŚRODOWISKOWE:
• elementy żelbetowe(klasa ekspozycji) XC2/XC4/XF3
• elementy drewniane(klasa użytkowania) 3
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
• elementy żelbetowe
–beton podkładowy C12/15
–kruszywo d_g<16mm
–stal zbrojeniowa:
–Ø<8 B500B
–Ø≥8 B500SP
–ławy i stopy fundamentowe C30/37(W8)
–słupy C30/37
–ściany C30/37
–podciąg C30/37
• elementy drewniane
–drewno egotycznego jatoba lub iroko

☒ -X.XX D.B. –DÓŁ BELKI

UWAGI:
1. WYMIARY W [cm], POZIOMY W [m].
2. RYSUNEN ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RZUTAMI ORAZ RYSUNKAMI SZCZEGÓŁOWYMI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW.
3. PODSTAWĄ DO REALIZACJI OBIEKTU JEST KOMPLETNA PEŁNOBRANŻOWA DOKUMENTACJA.
4. DREWNO PRZED MONTAŻEM IMPREGNOWAĆ WG. ZALECEŃ PRODUCENTA, NP. FOBES M–4.

INWESTOR			
 MIASTO I GMINA PLESZEW ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew			
PRACOWNIA			
KOJA KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszycze tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOK/UpB/2020		
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krystian Sobociński WK/P/0265/PWOK/18		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA			
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
OBIEKT			
POMOST (Po)			
NAZWA RYSUNKU			
RZUT KONSTRUKCJI DREWNIANEJ			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:50	K3



Detal C

skala 1:5

deska pomostowa
120x45 mm

belka pomostowa
120x200 mm

Wkręt do drewna 6x100-A2,
stal A2. Przed montażem należy
wywiercić otwory prowadzące o
średnicy równej niegwintowanej
części rdzenia wkręta.

UWAGI:

- WYMIARY W [cm], POZIOMY W [m].
- RYSunEN ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RZUTAMI
ORAZ RYSUNKAMI SZCZEGÓŁOWYMI POSZCZEGÓLNYCH
ELEMENTÓW.
- PODSTAWĄ DO REALIZACJI OBIEKTU JEST KOMPLETNA
PEŁNOBRANŻOWA DOKUMENTACJA.
- DREWNO PRZED MONTAŻEM IMPREGNOWAĆ WG.
ZALECEŃ PRODUCENTA, NP. FOBES M-4.

MATERIAŁY:

- elementy kamienne
 - granit, jasnoszary drobnziornisty, płaszczyzny widoczne
płomieniowane, należy stosować fazy technologiczne 3x3
mm, wykonywane przed płomieniowaniem.
- elementy drewniane
 - drewno egotyczne jatoba lub iroko

INWESTOR



**MIASTO I GMINA
PLESZEW**

ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew

PRACOWNIA

KOJA

KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszycie
tel. +48 660 414 239
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ
BUDOWA SIECI OŚWIE TL ENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA
PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK

LOKALIZACJA

PARK MIEJSKI W PLESZEWIE
pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza
dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krystian Sobociński WKP/0265/PWOK/18	
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński	
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka	

BRANŻA

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

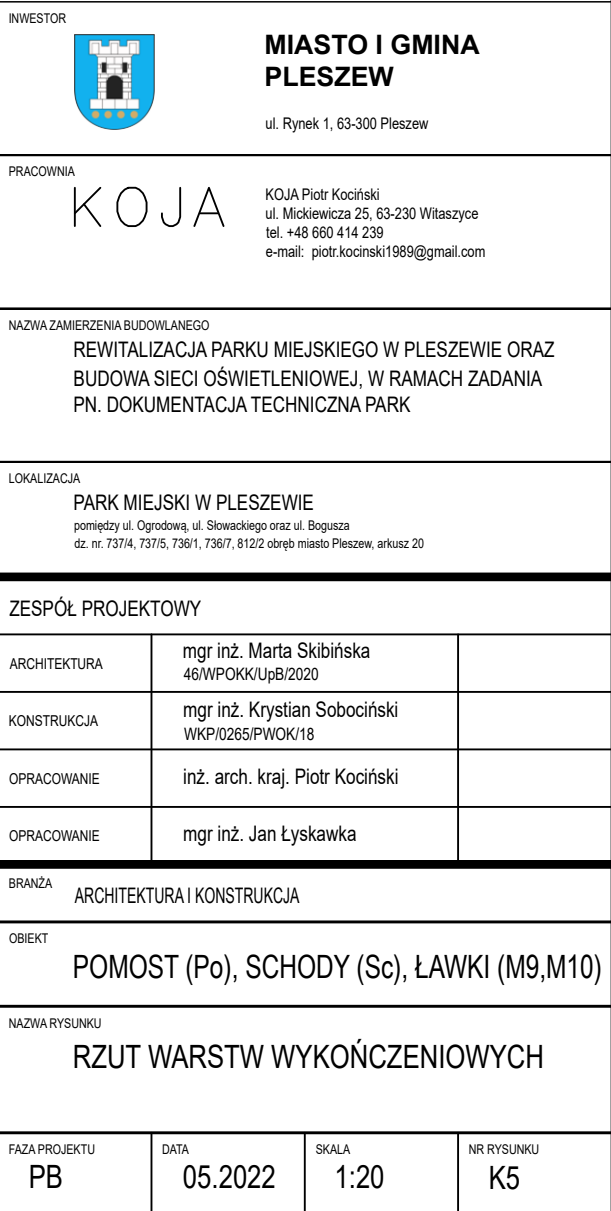
OBIEKT

POMOST (Po), SCHODY (Sc), ŁAWKI (M9,M10)

NAZWA RYSUNKU

RZUT WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH

FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:50	K4



INWESTOR



**MIASTO I GMINA
PLESZEW**

ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew

PRACOWNIA

KOJA

KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszycze
tel. +48 660 414 239
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ
BUDOWA SIECI OŚWIEŹNIOWEJ, W RAMACH ZADANIA
PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK

LOKALIZACJA

PARK MIEJSKI W PLESZEWIE
pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza
dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020	
--------------	-----------------------------------------------	--

KONSTRUKCJA	mgr inż. Krystian Sobociński WKP/0265/PWOK/18	
-------------	--------------------------------------------------	--

OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński	
-------------	---------------------------------	--

OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka	
-------------	-----------------------	--

BRANŻA ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

OBIEKT

NAZWA PYSLINKI I

RZUT WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH

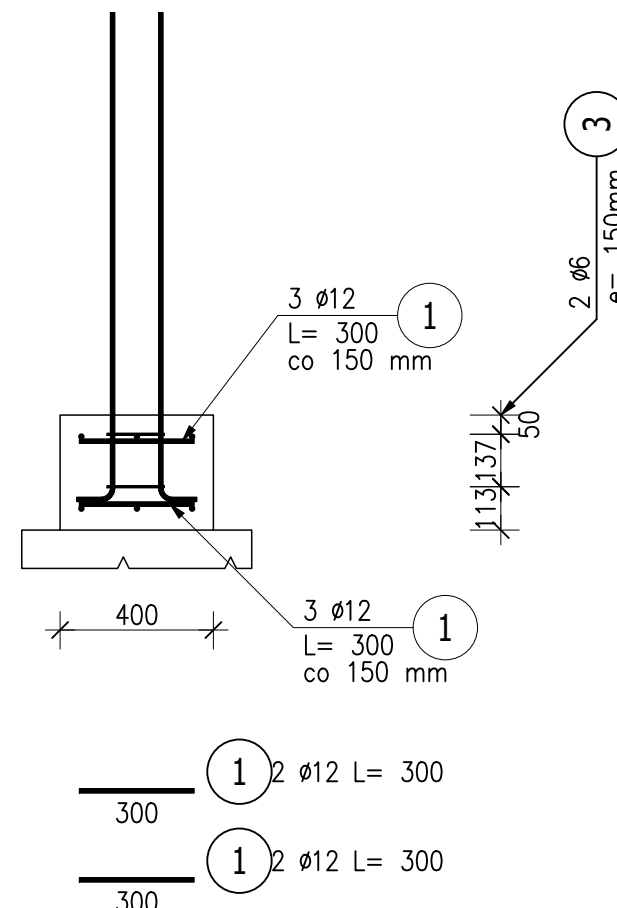
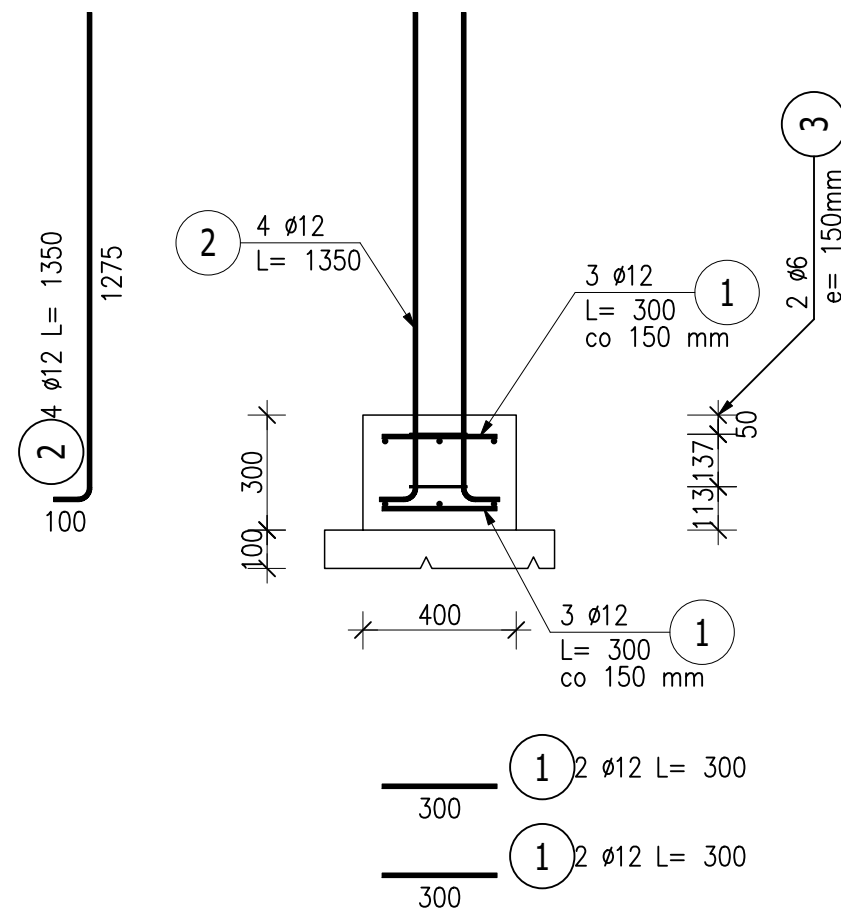
--	--	--	--

FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:20	K5

Skala 1 : 20


KLASA KONSTRUKCJI:	S4
KLASA ŚRODOWISKA:	XC2/XC4/XF3
BETON KONSTRUKCYJNY:	C30/37
KRUSZYWO:	<16 mm
OTULINA DOLNA:	min. 5,0 cm
OTULINA POZOSTAŁA:	min. 5,0 cm
STAL ZBROJNIOWA:	Ø<8: B500B
	Ø≥8: B500SP

1. $\pm 0.00 = 119.70 \text{ m n.p.m.}$
2. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
3. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE OPISEM TECHNICZNYM
4. WSZYSTKIE RZĘDNE WERYFIKOWAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY
5. RYSUNEK ZBROJENIOWY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ RYSUNKAMI ZBROJENIOWYMI PRZYLEGAJĄCYCH ELEMENTÓW.
6. ŁĄCZENIE PRĘTÓW ORAZ PROMIENIE ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIA Z ZACHOWANIEM ODPOWIEDNICH WARUNKÓW NORMOWYCH, MINIMALNA ŚREDNICA GIĘCIA DLA PRĘTA ŚREDNICY $\varnothing 12 \text{ mm} - 48 \text{ mm } (4\theta)$
7. PRZYJĘTE WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE. EWENTUALNE ROZBIEŻNOŚCI I ICH KONSEKWENCJE WYKONAWCZE WYMAGAJĄ ROZWIĄZANIA PO KONSULTACJI Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI.
8. UŁOŻONY BETON ZAWIBROWAĆ.
9. W PRZYPADKU KOLIZJI ZBROJENIA PRĘTY ODGINAĆ – NIE UCINAĆ.



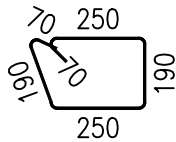
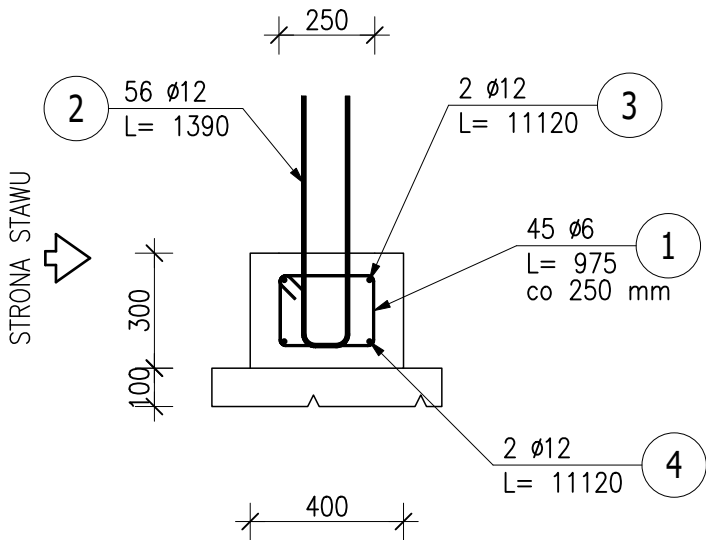
POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	RB 500	
							Ø6	Ø12
Poz. SF.1 – Stopa – 5 szt.								
SF.1	1	12	0,300	12	5	60		18,00
	2	12	1,350	4	5	20		27,00
	3	6	0,705	2	5	10	7,05	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							7,05	45,00
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,888
MASA [kg]							1,57	39,96
MASA CAŁKOWITA [kg]							41,53	

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

INWESTOR				MIASTO I GMINA PLESZEW		ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew	
PRACOWNIA		KOJA		KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO							
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK							
LOKALIZACJA							
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20							
ZESPÓŁ PROJEKTOWY							
ARCHITEKTURA		mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020					
KONSTRUKCJA		mgr inż. Krystian Sobociński WKP/0265/PWOK/18					
OPRACOWANIE		inż. arch. kraj. Piotr Kociński					
OPRACOWANIE		mgr inż. Jan Łyskawka					
BRANŻA							
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA							
OBIEKT							
POMOST (Po)							
NAZWA RYSUNKU							
Poz.SF.1 – Stopa żelbetowa							
FAZA PROJEKTU		DATA		SKALA		NR RYSUNKU	
PB		05.2022		1:20		K6	

Poz.ŁF.1 Ława (1.szt.)

Skala 1 : 20



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ


POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A-IIIIN	RB 500	
							Ø12	Ø6	Ø12
Poz. ŁF.1 – Ława – 1 szt.									
ŁF.1	1	6	0,975	45	1	45		43,88	
	2	12	1,390	56	1	56			77,84
	3	12	11,120	2	1	2	22,24		
	4	12	11,120	2	1	2	22,24		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							44,48	43,88	77,84
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,888	0,222	0,888
MASA [kg]							39,50	9,74	69,12
MASA CAŁKOWITA [kg]							118,36		

- Opis kształtu pręta: PN–EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

KLASA KONSTRUKCJI: S4
KLASA ŚRODOWISKA: XC2/XC4/XF3
BETON KONSTRUKCYJNY: C30/37
KRUSZYWO: <16 mm
OTULINA DOLNA: min. 5,0 cm
OTULINA POZOSTAŁA: min. 5,0 cm
STAŁ ZBROJNIOWA: Ø<8: B500B
Ø≥8: B500SP

- UWAGI:**
- ±0.00 = 119.70 m n.p.m.
 - RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
 - RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE OPISEM TECHNICZNYM
 - WSZYSTKIE RZĘDNE WERYFIKOWAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY
 - RYSUNEK ZBROJENIOWY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ RYSUNKAMI ZBROJENIOWYMI PRZYLEGAJĄCYCH ELEMENTÓW.
 - ŁĄCZENIE PRĘTÓW ORAZ PROMIENIE ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIA Z ZACHOWANIEM ODPOWIEDNICH WARUNKÓW NORMOWYCH, MINIMALNA ŚREDNICA GIĘCIA DLA PRĘTA ŚREDNICY Ø12 mm – 48 mm (4Ø)
 - PRZYJĘTE WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE. EWENTUALNE ROZBIEŻNOŚCI I ICH KONSEKWENCJE WYKONAWCZE WYMAGAJĄ ROZWIĄZANIA PO KONSULTACJI Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI.
 - UŁOŻONY BETON ZAWIBROWAĆ.
 - W PRZYPADKU KOLIZJI ZBROJENIA PRĘTY ODGINAĆ – NIE UCINAĆ.


INWESTOR



MIASTO I GMINA
PLESZEW

ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew

PRACOWNIA



KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszycie
tel. +48 660 414 239
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ
BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA
PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK

LOKALIZACJA

PARK MIEJSKI W PLESZEWIE
pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza
dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krystian Sobociński WKP/0265/PWOK/18	
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński	
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka	

BRANŻA

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

OBIEKT

POMOST (Po)

NAZWA RYSUNKU

Poz.ŁF.1 – Ława żelbetowa

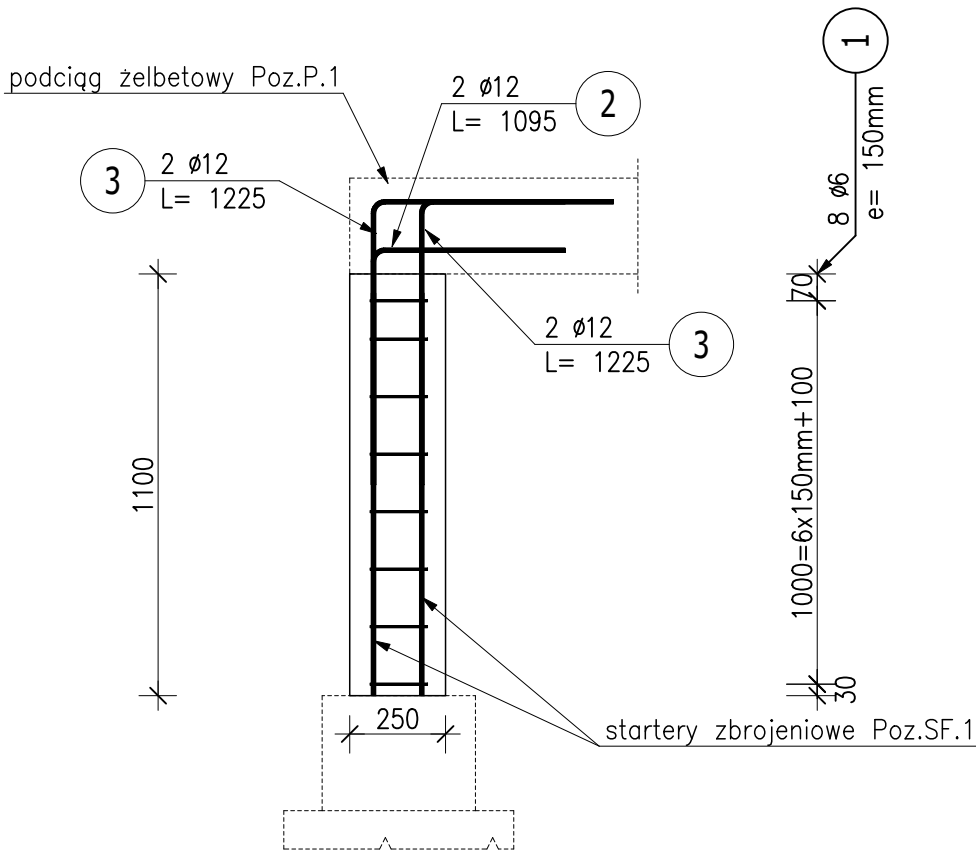
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:20	K7

Poz.S.1 Słup (5.szt.)

Skala 1 : 20

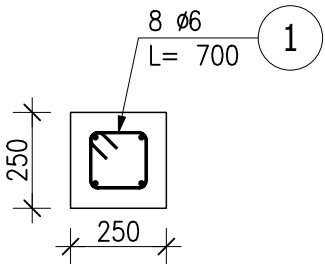
KLASA KONSTRUKCJI:	S4
KLASA ŚRODOWISKA:	XC2/XC4/XF3
BETON KONSTRUKCYJNY:	C30/37
KRUSZYWO:	<16 mm
OTULINA DOLNA:	min. 5,0 cm
OTULINA POZOSTAŁA:	min. 5,0 cm
STAL ZBROJNIOWA:	Ø<8: B500B
	Ø≥8: B500SP

- UWAGI:
- ±0.00 = 119.70 m n.p.m.
 - RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
 - RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE OPISEM TECHNICZNYM
 - WSZYSTKIE RZĘDNE WERYFIKOWAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY
 - RYSUNEK ZBROJENIOWY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ RYSUNKAMI ZBROJENIOWYMI PRZYLEGAJĄCYCH ELEMENTÓW.
 - ŁĄCZENIE PRĘTÓW ORAZ PROMIENIE ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIA Z ZACHOWANIEM ODPOWIEDNICH WARUNKÓW NORMOWYCH, MINIMALNA ŚREDNICA GIĘCIA DLA PRĘTA ŚREDNICY Ø12 mm – 48 mm (4Ø)
 - PRZYJĘTE WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE. EWENTUALNE ROZBIEŻNOŚCI I ICH KONSEKWENCJE WYKONAWCZE WYMAGAJĄ ROZWIĄZANIA PO KONSULTACJI Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI.
 - UŁOŻONY BETON ZAWIBROWAĆ.
 - W PRZYPADKU KOLIZJI ZBROJENIA PRĘTY ODGINAĆ – NIE UCINAĆ.



Przekrój A-A

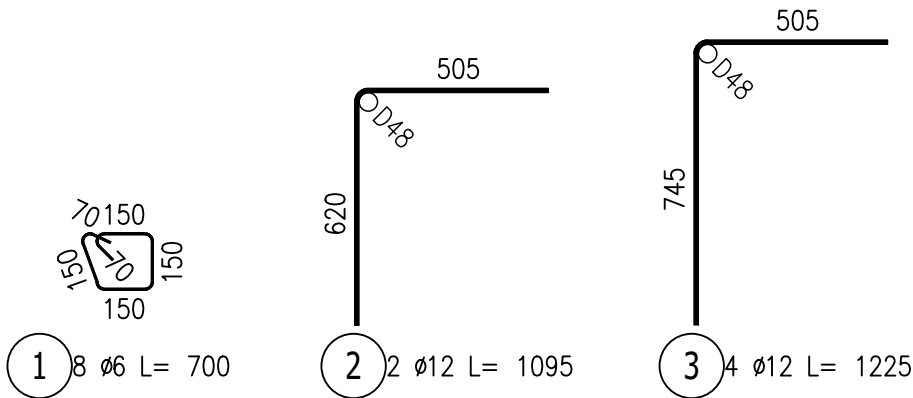
Skala 1:20




ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A-IIIIN	
							Ø6	Ø12
Poz. S.1 – Słup – 5 szt.								
S.1	1	6	0,700	8	5	40	28,00	
	2	12	1,095	2	5	10		10,95
	3	12	1,225	4	5	20		24,50
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							28,00	35,45
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,888
MASA [kg]							6,22	31,48
MASA CAŁKOWITA [kg]							37,7	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych



INWESTOR



MIASTO I GMINA
PLESZEW

ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew

PRACOWNIA

KOJA

KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszycie
tel. +48 660 414 239
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ
BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA
PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK

LOKALIZACJA

PARK MIEJSKI W PLESZEWIE
pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza
dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krystian Sobociński WKP/0265/PWOK/18	
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński	
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka	

BRANŻA

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

OBIEKT

POMOST (Po)

NAZWA RYSUNKU

Poz.S.1 – Słup żelbetowa

FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:20	K8

Poz.SC.1 Ściana (1.szt.)

Skala 1 : 20

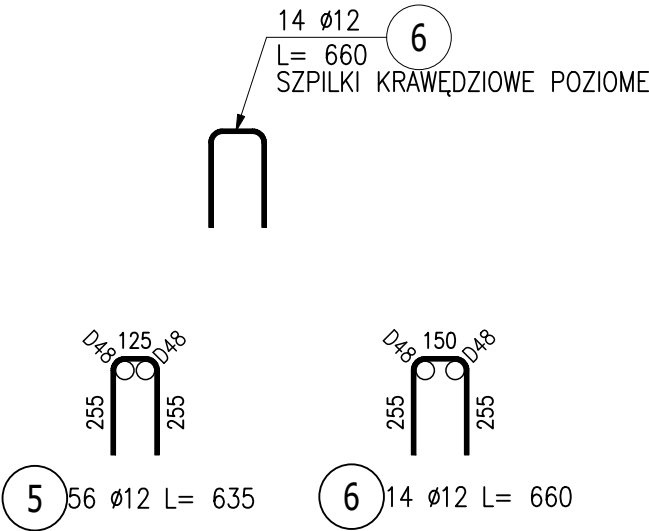
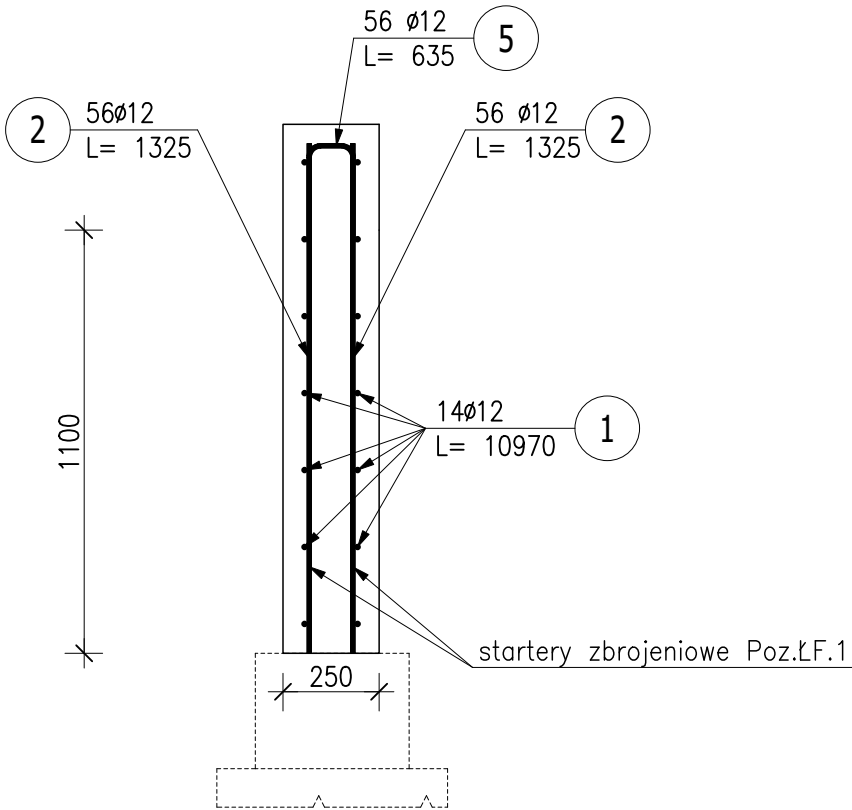
KLASA KONSTRUKCJI:	S4
KLASA ŚRODOWISKA:	XC2/XC4/XF3
BETON KONSTRUKCYJNY:	C30/37
KRUSZYWO:	<16 mm
OTULINA DOLNA:	min. 5,0 cm
OTULINA POZOSTAŁA:	min. 5,0 cm
STAL ZBROJNIOWA:	ø<8: B500B
	ø≥8: B500SP

- UWAGI:**
- ±0.00 = 119.70 m n.p.m.
 - RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
 - RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE OPISEM TECHNICZNYM
 - WSZYSTKIE RZĘDNE WERYFIKOWAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY
 - RYSUNEK ZBROJENIOWY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ RYSUNKAMI ZBROJENIOWYMI PRZYLEGAJĄCYCH ELEMENTÓW.
 - ŁĄCZENIE PRĘTÓW ORAZ PROMIENIE ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIA Z ZACHOWANIEM ODPOWIEDNICH WARUNKÓW NORMOWYCH, MINIMALNA ŚREDNICA GIĘCIA DLA PRĘTA ŚREDNICY ø12 mm – 48 mm (4ø)
 - PRZYJĘTE WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE. EWENTUALNE ROZBIEŻNOŚCI I ICH KONSEKWENCJE WYKONAWCZE WYMAGAJĄ ROZWIĄZANIA PO KONSULTACJI Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI.
 - UŁOŻONY BETON ZAWIBROWAĆ.
 - W PRZYPADKU KOLIZJI ZBROJENIA PRĘTY ODGINAĆ – NIE UCINAĆ.


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A—IIIN
							ø12
Poz. SC.1 – Ściana – 1 szt.							
SC.1	1	12	10,970	14	1	14	153,58
	2	12	1,325	112	1	112	148,40
	5	12	0,635	56	1	56	35,56
	6	12	0,660	14	1	14	9,24
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							346,78
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,888
MASA [kg]							307,94
MASA CAŁKOWITA [kg]							307,94

- Opis kształtu pręta: PN–EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych



INWESTOR



MIASTO I GMINA
PLESZEW

ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew

PRACOWNIA

KOJA

KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce
tel. +48 660 414 239
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ
BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA
PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK

LOKALIZACJA

PARK MIEJSKI W PLESZEWIE
pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza
dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krystian Sobociński WKP/0265/PWOK/18	
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński	
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka	

BRANŻA

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

OBIEKT

POMOST (Po)

NAZWA RYSUNKU

Poz.SC.1 – Ściana żelbetowa

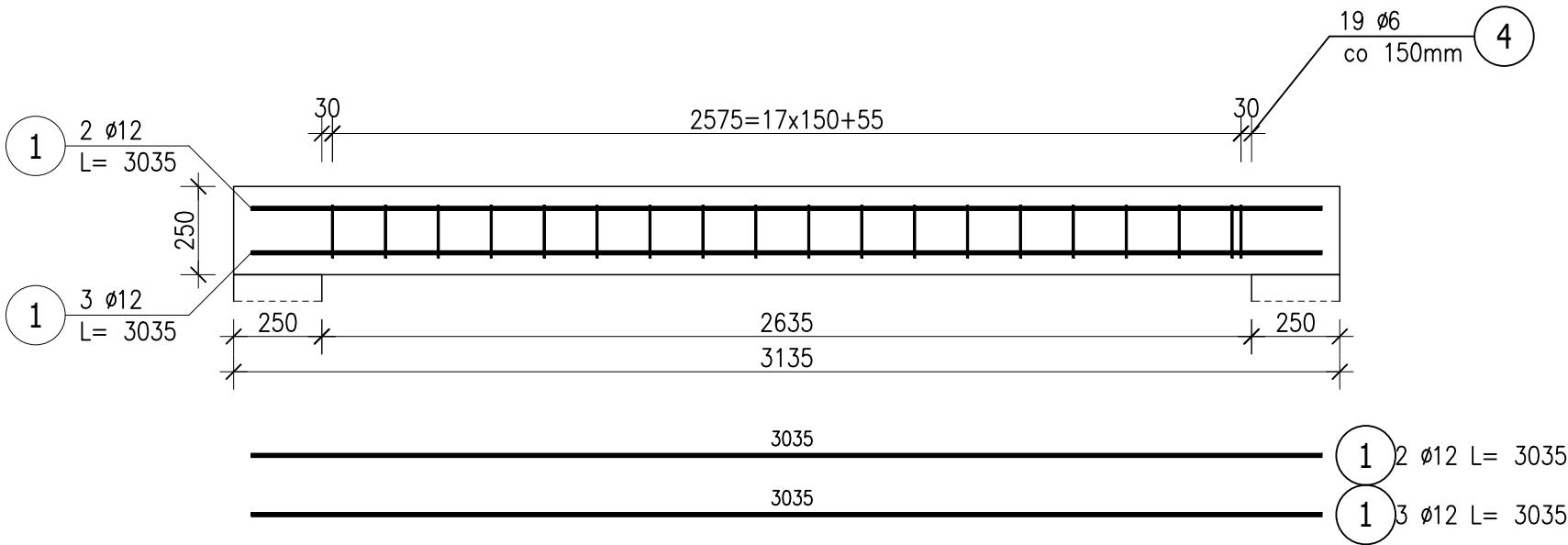
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:20	K9

Poz.P.1 Podciąg (5.szt.)

Skala 1 : 20

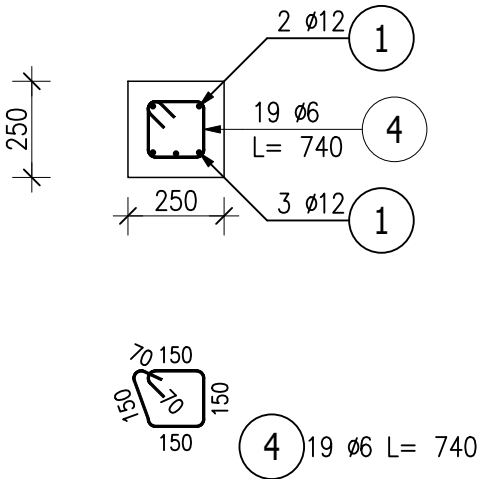
KLASA KONSTRUKCJI: S4
KLASA ŚRODOWISKA: XC2/XC4/XF3
BETON KONSTRUKCYJNY: C30/37
KRUSZYWO: <16 mm
OTULINA DOLNA: min. 5,0 cm
OTULINA POZOSTAŁA: min. 5,0 cm
STAL ZBROJNIOWA: ø<8: B500B
ø≥8: B500SP

- UWAGI:**
- ±0.00 = 119.70 m n.p.m.
 - RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
 - RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE OPISEM TECHNICZNYM
 - WSZYSTKIE RZĘDNE WERYFIKOWAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY
 - RYSUNEK ZBROJENIOWY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ RYSUNKAMI ZBROJENIOWYMI PRZYLEGAJĄCYCH ELEMENTÓW.
 - ŁĄCZENIE PRĘTÓW ORAZ PROMIENIE ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIA Z ZACHOWANIEM ODPOWIEDNICH WARUNKÓW NORMOWYCH, MINIMALNA ŚREDNICA GIĘCIA DLA PRĘTA ŚREDNICY ø12 mm – 48 mm (4ø)
 - PRZYJĘTE WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE. EWENTUALNE ROZBIEŻNOŚCI I ICH KONSEKWENCJE WYKONAWCZE WYMAGAJĄ ROZWIĄZANIA PO KONSULTACJI Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI.
 - UŁOŻONY BETON ZAWIBROWAĆ.
 - W PRZYPADKU KOLIZJI ZBROJENIA PRĘTY ODGINAĆ – NIE UCINAĆ.



Przekrój A–A

Skala 1:20




ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A—IIIN	
							Ø6	Ø12
Poz. P.1 – Podciąg – 5 szt.								
P.1	1	12	3,035	5	5	25		75,88
	4	6	0,740	19	5	95	70,30	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							70,30	75,88
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,888
MASA [kg]							15,61	67,38
MASA CAŁKOWITA [kg]							82,98	

- Opis kształtu pręta: PN–EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

INWESTOR



MIASTO I GMINA
PLESZEW

ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew

PRACOWNIA

KOJA

KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce
tel. +48 660 414 239
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ
BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA
PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK

LOKALIZACJA

PARK MIEJSKI W PLESZEWIE
pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza
dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krystian Sobociński WKP/0265/PWOK/18	
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński	
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka	

BRANŻA

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

OBIEKT

POMOST (Po)

NAZWA RYSUNKU

Poz.P.1 – Podciąg żelbetowa

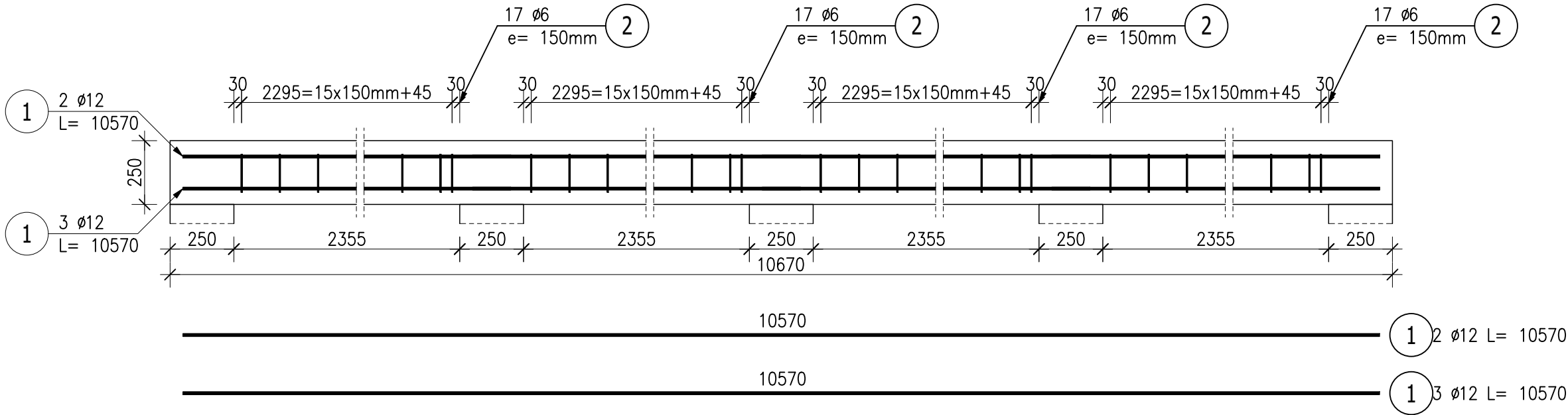
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:20	K10

Poz.P.2 Podciąg (1.szt.)

Skala 1 : 20

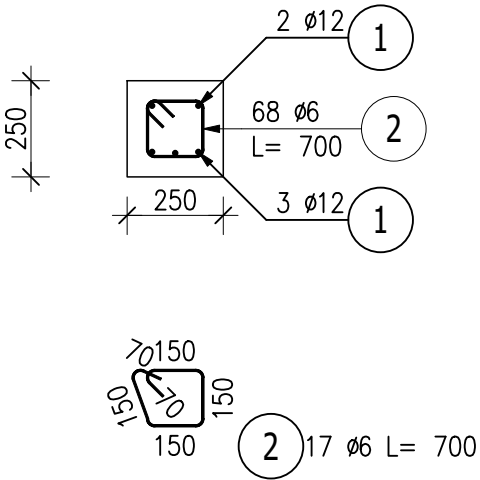
KLASA KONSTRUKCJI: S4
KLASA ŚRODOWISKA: XC2/XC4/XF3
BETON KONSTRUKCYJNY: C30/37
KRUSZYWO: <16 mm
OTULINA DOLNA: min. 5,0 cm
OTULINA POZOSTAŁA: min. 5,0 cm
STAL ZBROJNIOWA: ø<8: B500B
ø≥8: B500SP

- UWAGI:
- ±0.00 = 119.70 m n.p.m.
 - RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
 - RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE OPISEM TECHNICZNYM
 - WSZYSTKIE RZĘDNE WERYFIKOWAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY
 - RYSUNEK ZBROJENIOWY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI RZUTÓW ORAZ RYSUNKAMI ZBROJENIOWYMI PRZYLEGAJĄCYCH ELEMENTÓW.
 - ŁĄCZENIE PRĘTÓW ORAZ PROMIENIE ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIA Z ZACHOWANIEM ODPOWIEDNICH WARUNKÓW NORMOWYCH, MINIMALNA ŚREDNICA GIĘCIA DLA PRĘTA ŚREDNICY ø12 mm – 48 mm (4ø)
 - PRZYJĘTE WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE. EWENTUALNE ROZBIEŻNOŚCI I ICH KONSEKWENCJE WYKONAWCZE WYMAGAJĄ ROZWIĄZANIA PO KONSULTACJI Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI.
 - UŁOŻONY BETON ZAWIBROWAĆ.
 - W PRZYPADKU KOLIZJI ZBROJENIA PRĘTY ODGINAĆ – NIE UCINAĆ.



Przekrój A–A


Skala 1:20



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

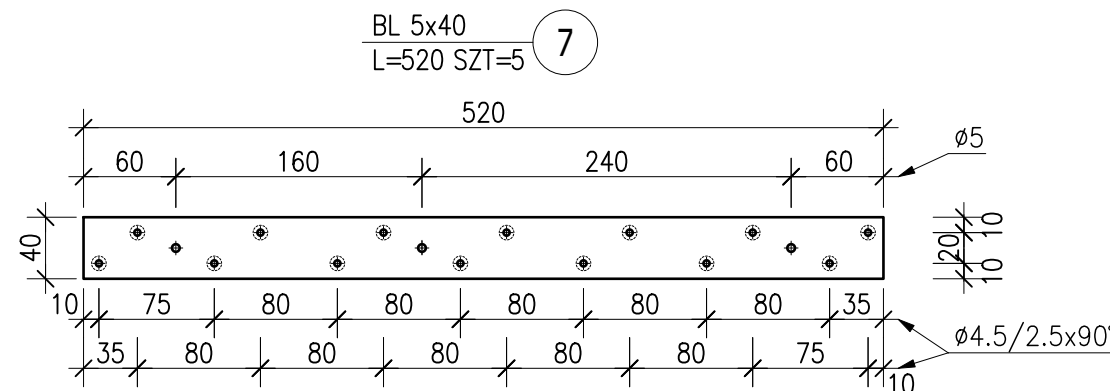
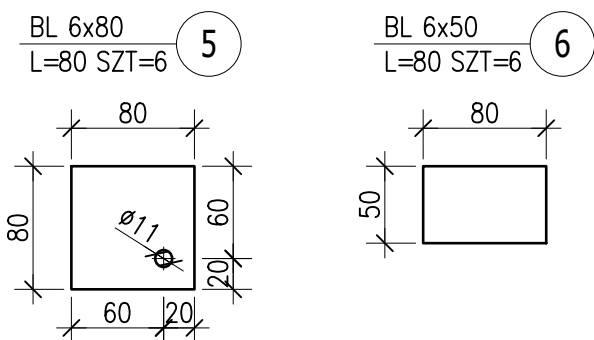
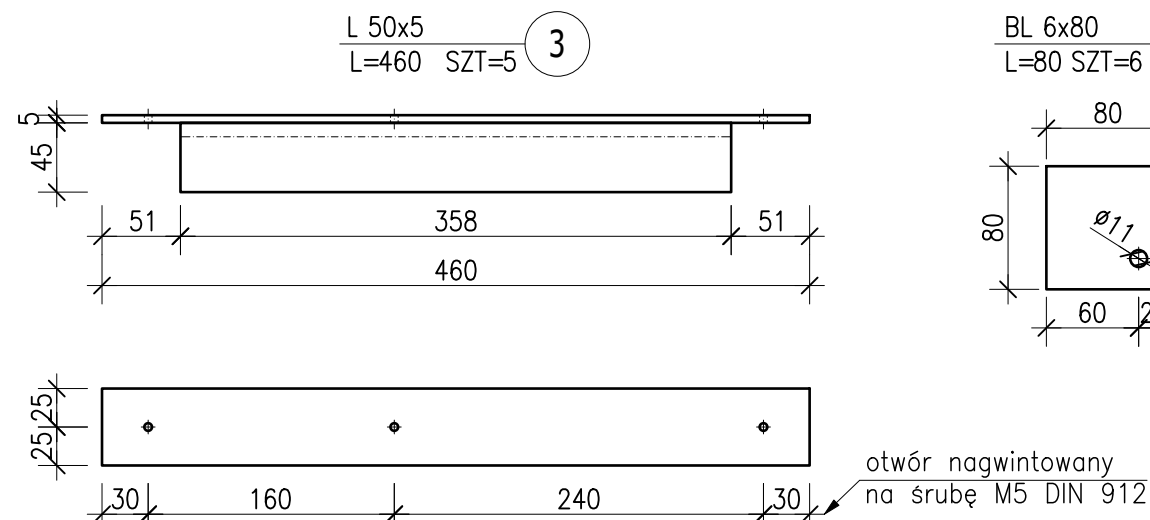
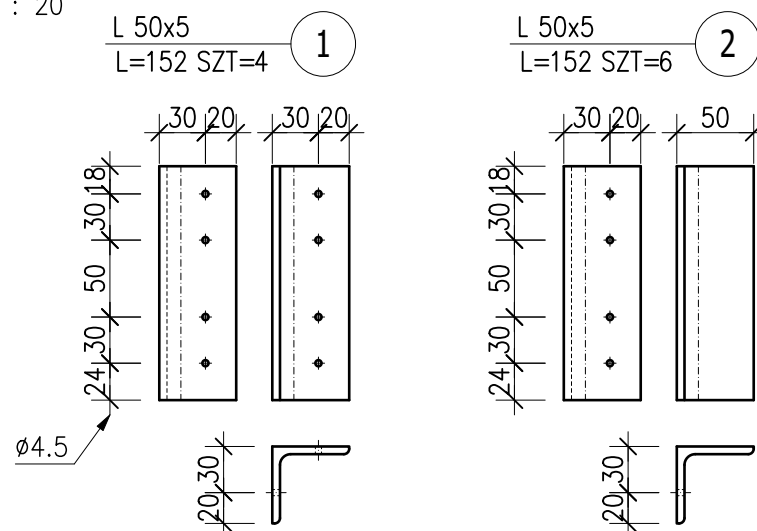
POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A–IIIN	RB 500
							Ø6	Ø12
Poz. P.2 – Podciąg – 1 szt.								
P.2	1	12	10,570	5	1	5		52,85
	2	6	0,700	68	1	68	47,60	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							47,60	52,85
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,888
MASA [kg]							10,57	46,93
MASA CAŁKOWITA [kg]							57,5	

- Opis kształtu pręta: PN–EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

INWESTOR		<div></div> <div>MIASTO I GMINA PLESZEW</div> <div>ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew</div>	
PRACOWNIA		<div></div> <div>KOJA Piotr Kociński ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com</div>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK			
LOKALIZACJA			
PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020		
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krystian Sobociński WKP/0265/PWOK/18		
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka		
BRANŻA			
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
OBIEKT			
POMOST (Po)			
NAZWA RYSUNKU			
Poz.P.2 – Podciąg żelbetowa			
FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PB	05.2022	1:20	K11

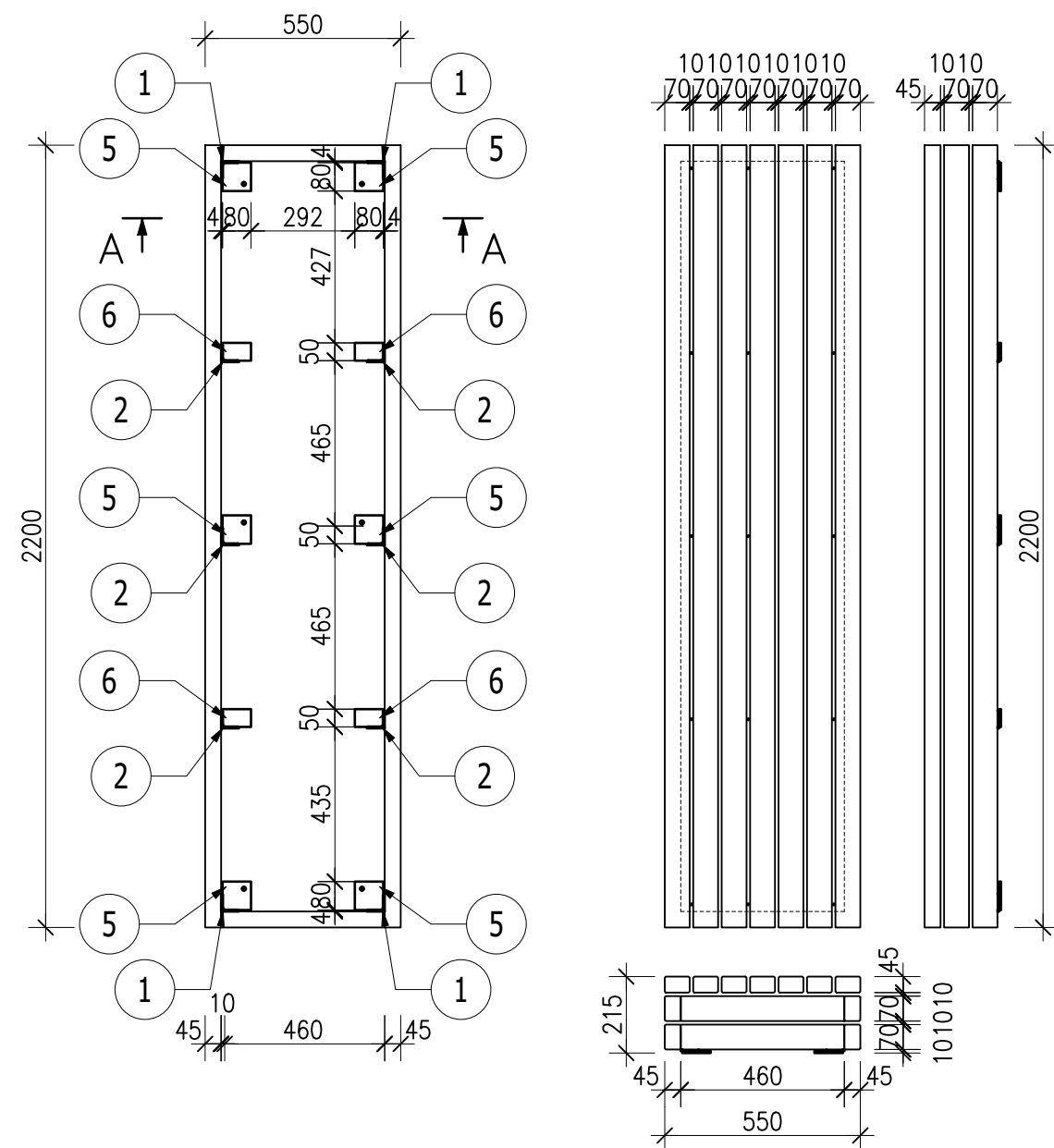
Poz.M9 Ławka (2.szt.)

Skala 1 : 20



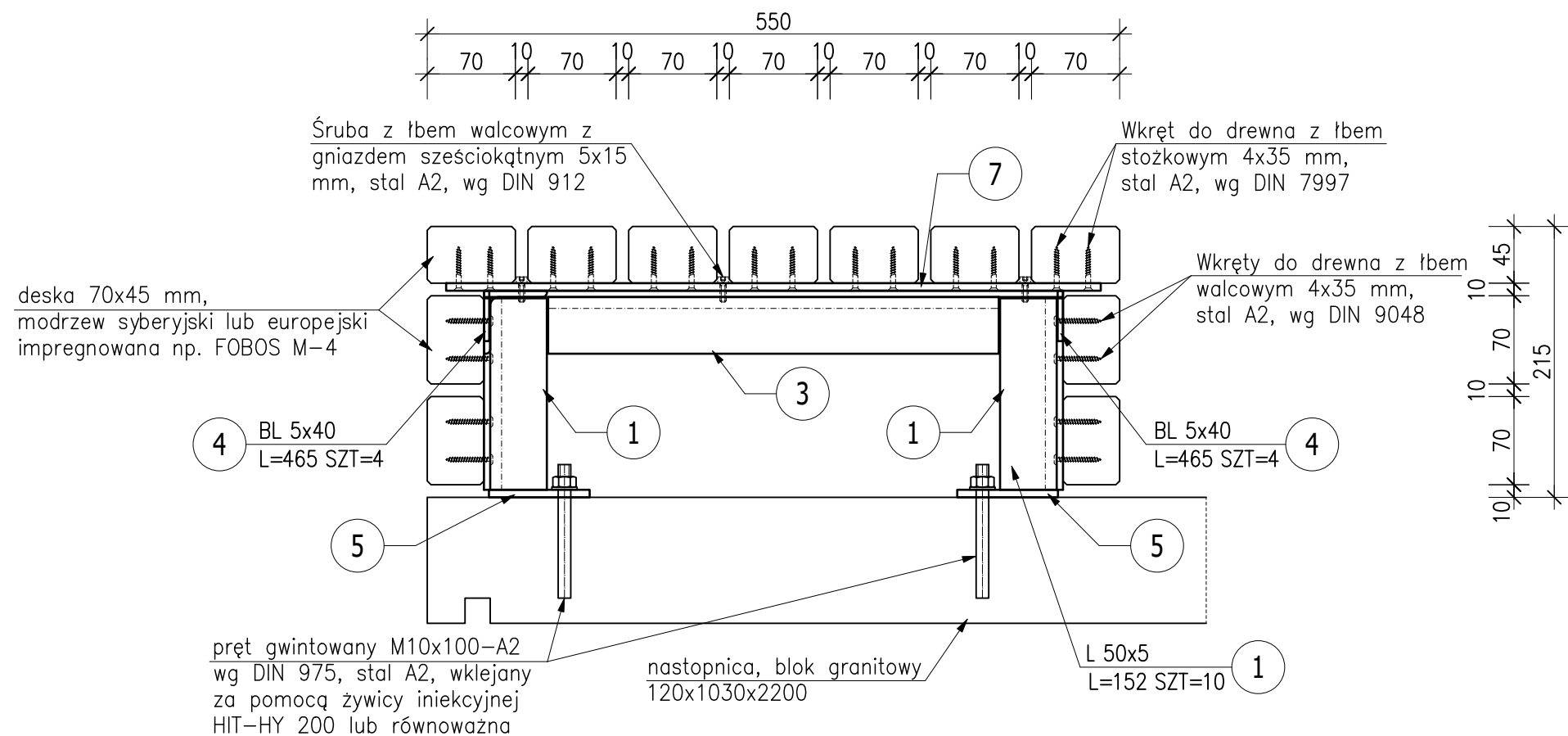
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH

POZ.	NR BELKI	WYMIAR [cm]	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]
				BELEK	x POZ.	RAZEM	C30
							4.5x7
Poz.M9 – Ławka – 2 szt.							
M9	1	4.5x7	2200	11	2	22	48.4
	2	4.5x7	460	4	2	8	3.68
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							52.08
ODJĘTOŚĆ RAZEM [m ³]							0.00315
ODJĘTOŚĆ RAZEM [m³]							0.164



Przekrój A-A

skala 1:5



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA			DŁ. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m2]
					SZTUK	POZ	RAZEM			
M9	1	L 50x5	152	S235JR	14	2	28	4.26	16.04	0.82
	2	L 50x5	152	S235JR	6	2	12	1.82	6.88	0.36
	3	L 50x5	460	S235JR	5	2	10	4.60	17.34	0.90
	4	BL 5x40	465	S235JR	8	2	16	7.44	11.68	0.66
	5	BL 6x80	80	S235JR	6	2	12	0.96	3.62	0.16
	6	BL 6x50	80	S235JR	6	2	12	0.96	2.26	0.10
	7	BL 5x40	520	S235JR	5	2	10	5.20	8.16	0.46
OGÓŁEM									65.98	3.46
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.19	0.06
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.32	0.07
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.99	0.05
RAZEM:									69.48	3.64

UWAGI:

1. Materiały:
gatunek stali: S235JR wg PN-EN 1993-1-1,
EN 10025-2
gatunek drewna: drewno egotyycznego jabeto lub iroko
2. Sruby:
Sruby nieoznaczone na rysunku klasy: A2
wg PN-EN ISO 3506-1
3. Klasa konstrukcji stalowej
EXC2 wg PN-EN 1090-2+A1
4. Spoiny nieoznaczone wykonac o grubosci:
0,7 t – dla spoin pachwinowych jednostronnych
0,5 t – dla spoin pachwinowych dwustronnych
1,0 t – dla spoin czolowych
1,0 t – dla spoin pachwinowych obwodowych (rury).
Blachy czolowe stykow doczoalowych srubowych
spawac spoinami czolowymi grubosci 1,0 t
5. W przypadku spoin czolowych przeprowadzic kontrole
defektoskopowa
6. Zabezpieczenia p-poz – brak
7. Zabezpieczenia antykorozyjne stali – C3 wg PN-EN
ISO 12944-2
7. Impregnacja drewna – impregnat bezbarwny np.
F0BOS M-4

INVESTOR



**MIASTO I GMINA
PLESZEW**

ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew

PRACOWNIA

KOJA

KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszycy
tel. +48 660 414 239
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ
BUDOWA SIECI OŚWIEŹNIOWEJ, W RAMACH ZADANIA
PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK

LOKALIZACJA

PARK MIEJSKI W PLESZEWIE

dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krystian Sobociński WKPi0265/PWOK/18	
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński	
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka	

BRANŽA

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

OBIEKT

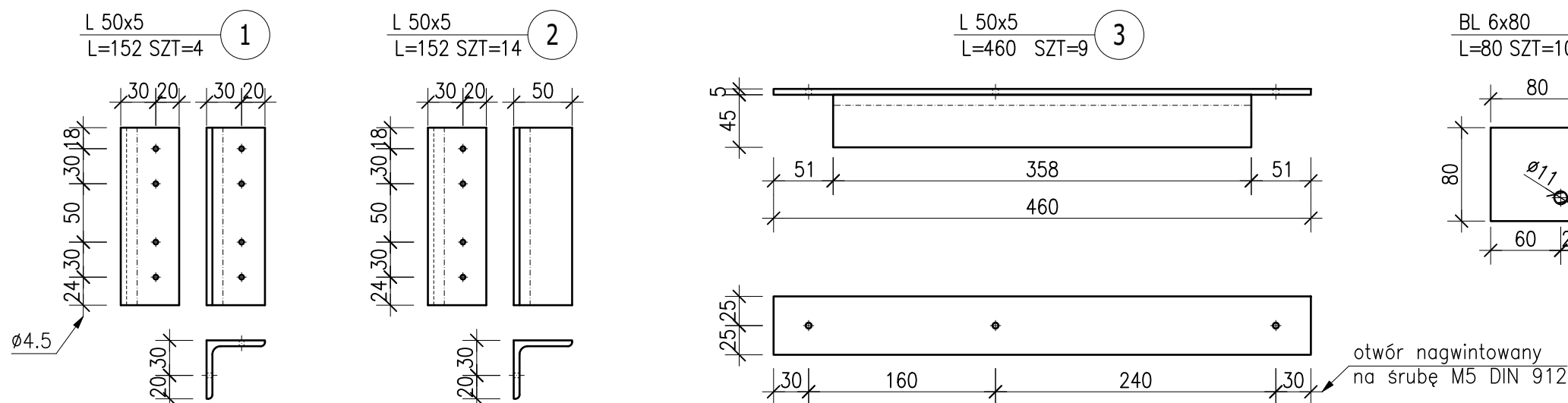
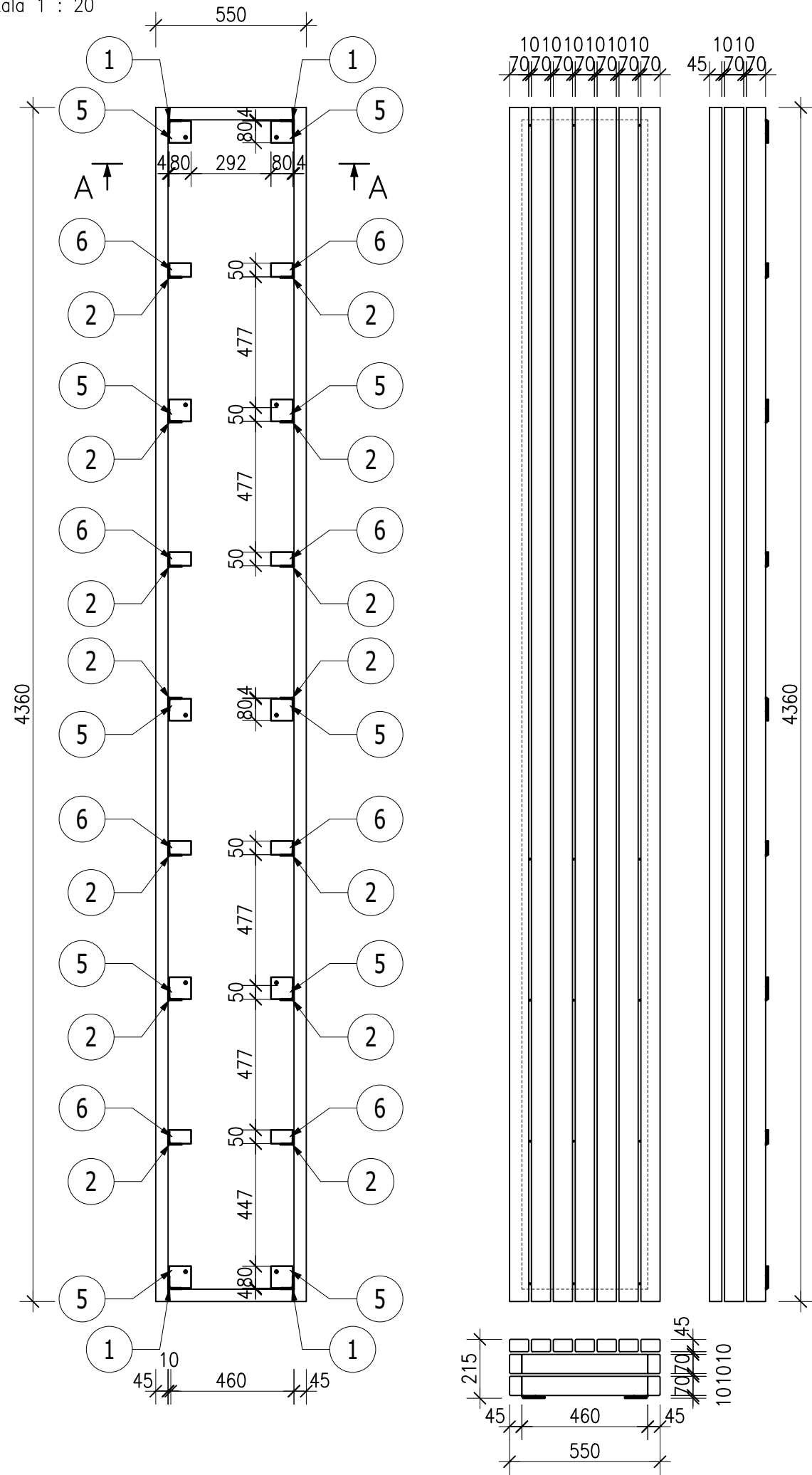
ŁAWKA (M9)

NAZWA RYSUNKU

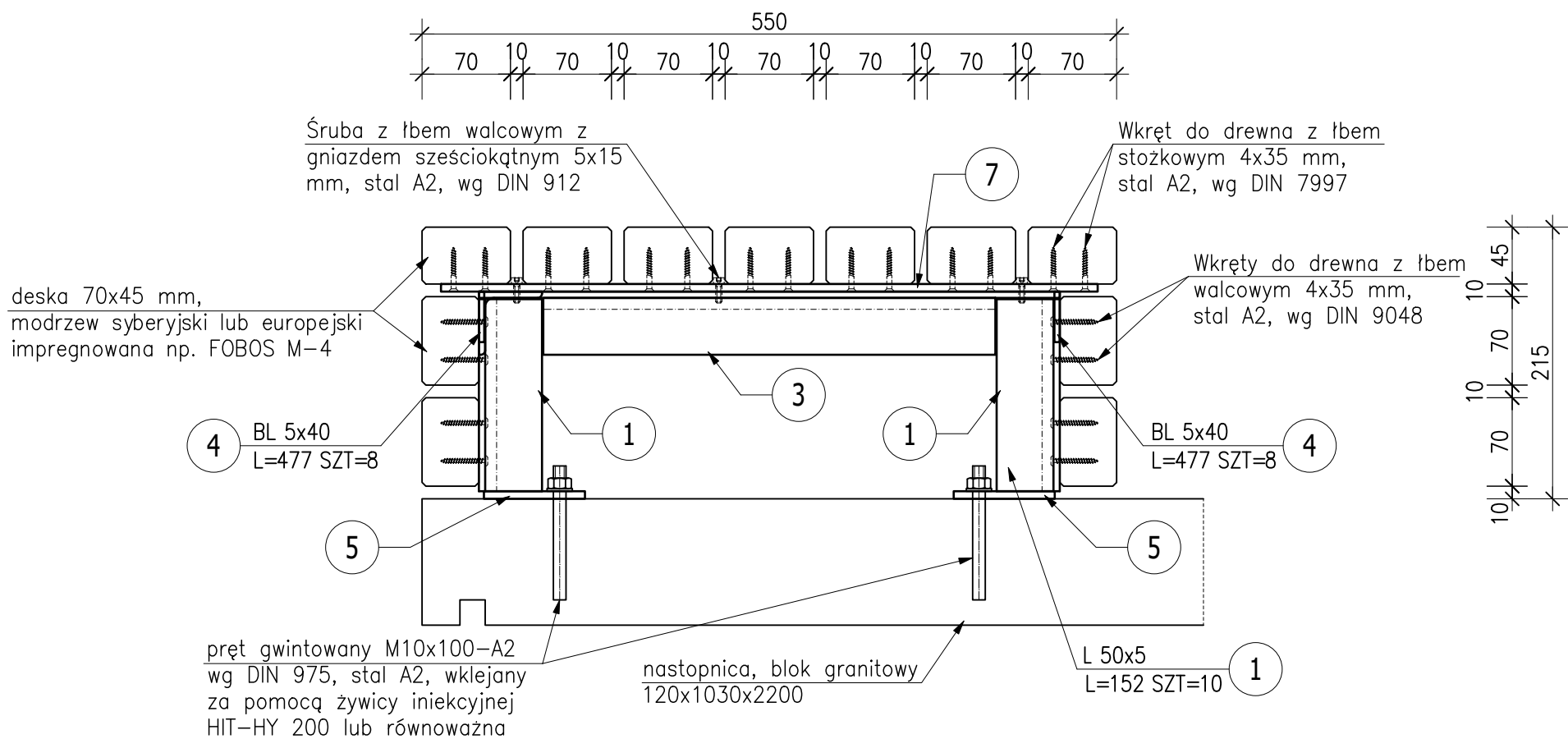
Poz.M9 – Ławka

FAZA PROJEKTU PB	DATA 05.2022	SKALA 1:20	NR RYSUNKU K12
---------------------	-----------------	---------------	-------------------

Skala 1 : 20



skala 1:5

[illegible]

Poz.M10 – Ławka – 1 szt.							
M10	1	4.5x7	4360	11	1	11	47.96
	2	4.5x7	460	4	1	4	1.84

DŁUGOŚĆ RAZEM [m]	49.80
ODJĘTOŚĆ RAZEM [m ³]	0.00315
ODJĘTOŚĆ RAZEM [m ³]	0.157

[illegible]


OGÓŁEM			52.23	2.75
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%			0.94	0.05
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%			1.04	0.06
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%			0.78	0.04
RAZEM:			54.99	2.9

UWAGI:

1. Materiały:
 - gatunek stali: S235JR wg PN-EN 1993-1-1,
 - EN 10025-2
 - gatunek drewna: drewno egotycznego jabeto lub irok
2. Śruby:
 - Śruby niezoczonczone na rysunku klasy: A2
 - wg PN-EN ISO 3506-1
3. Klasa konstrukcji stalowej
 - EXC2 wg PN-EN 1090-2+A1
4. Spoiny niezoczonczone wykonac o grubosci:
 - 0,7 t - dla spoin pachwinowych jednostronnych
 - 0,5 t - dla spoin pachwinowych dwustronnych
 - 1,0 t - dla spoin czolowych
 - 1,0 t - dla spoin pachwinowych obwodowych (ru)
- Blachy czolowe stykow doczołowich srubowych
- spawac spoinami czolowymi grubosci 1,0 t

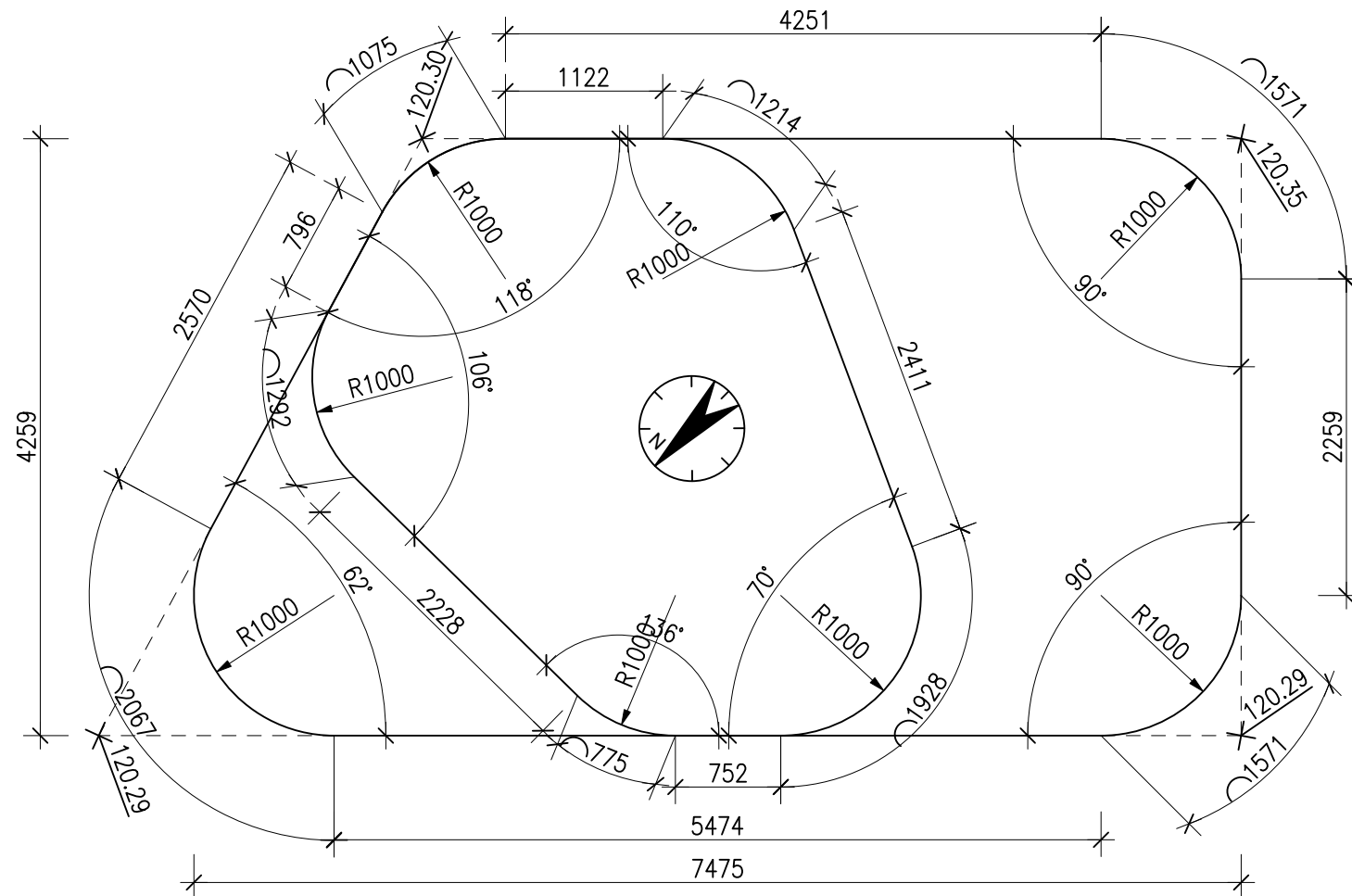
5. W przypadku spoin czolowych przeprowadzić kontrolę defektoskopową

6. Zabezpieczenia p-poz - brak
7. Zabezpieczenia antykorozyjne stali - C3 wg PN-EN ISO 12944-2
8. Impregnacj drewna - impregnat bezbarwny np. FOBOS M-4

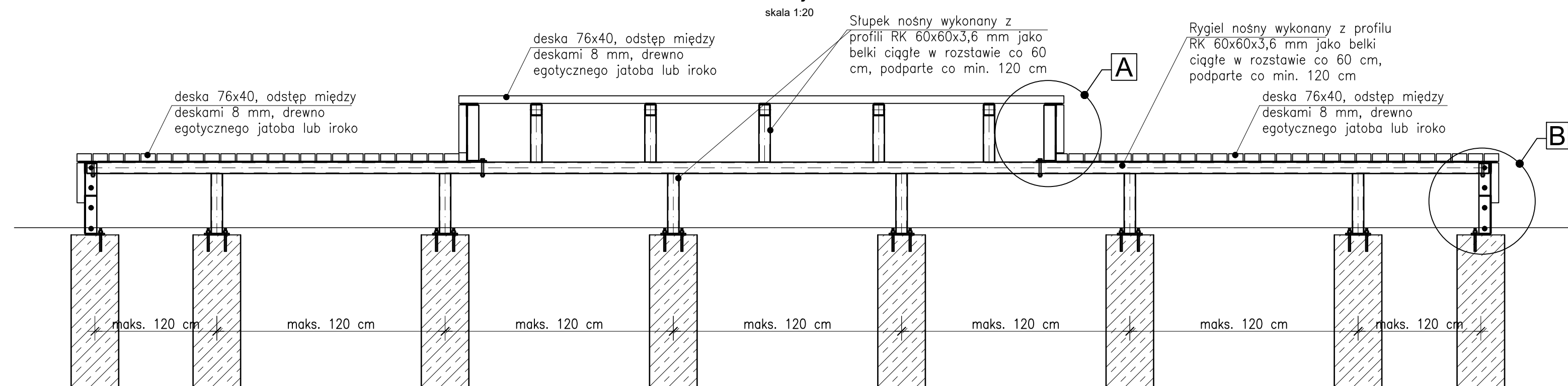
<div>INWESTOR</div> <div></div> <div>MIASTO I GMINA PLESZEW</div> <div>ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew</div>									
<div>PRACOWNIA</div> <div>KOJA</div>	<div>KOJA Piotr Kociński ul. Miskiewicza 25, 63-230 Witaszycy tel. +48 660 414 239 e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com</div>								
<div>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</div> <div>REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIECLENOWEJ, W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK</div>									
<div>LOKALIZACJA</div> <div>PARK MIEJSKI W PLESZEWIE pomiedzy ul. Ogrodniar, ul. Słowackiego oraz ul. Bojowca dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 oraz miasto Pleszew, arkusz 20</div>									
<div>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</div> <table><tr><td>ARCHITEKTURA</td><td>mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020</td></tr><tr><td>KONSTRUKCJA</td><td>mgr inż. Krystian Sobocinski WKPi/0265/WPOK/18</td></tr><tr><td>OPRACOWANIE</td><td>inż. arch. kraj. Piotr Kociński</td></tr><tr><td>OPRACOWANIE</td><td>mgr inż. Jan Łyskawka</td></tr></table>		ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020	KONSTRUKCJA	mgr inż. Krystian Sobocinski WKPi/0265/WPOK/18	OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński	OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka
ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/UpB/2020								
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krystian Sobocinski WKPi/0265/WPOK/18								
OPRACOWANIE	inż. arch. kraj. Piotr Kociński								
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka								
<div>BRANŻA</div> <div>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</div>									
<div>OBJEKT</div> <div>ŁAWKA (M10)</div>									
<div>NAZWA RYSUNKU</div> <div>Poz. M10 – ławka</div>									
<div>FAZA PROJEKTU</div> <div>PB</div>	<div>TAKA</div> <div>05.2022</div> <div><div>SKALA</div><div>1:20</div></div> <div><div>NR RYSUNKU</div><div>K13</div></div>								

Skala 1 : 20

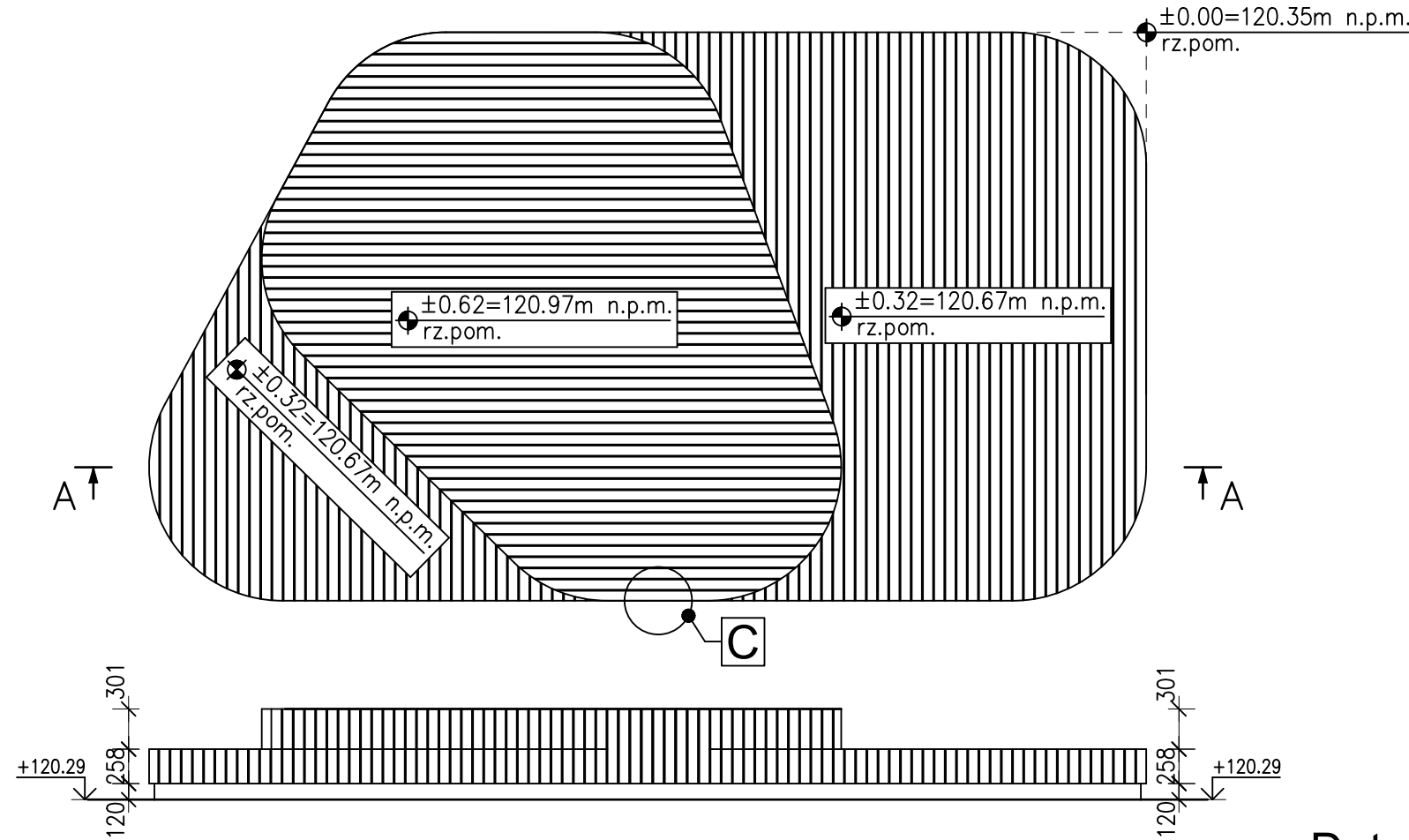
skala 1:50



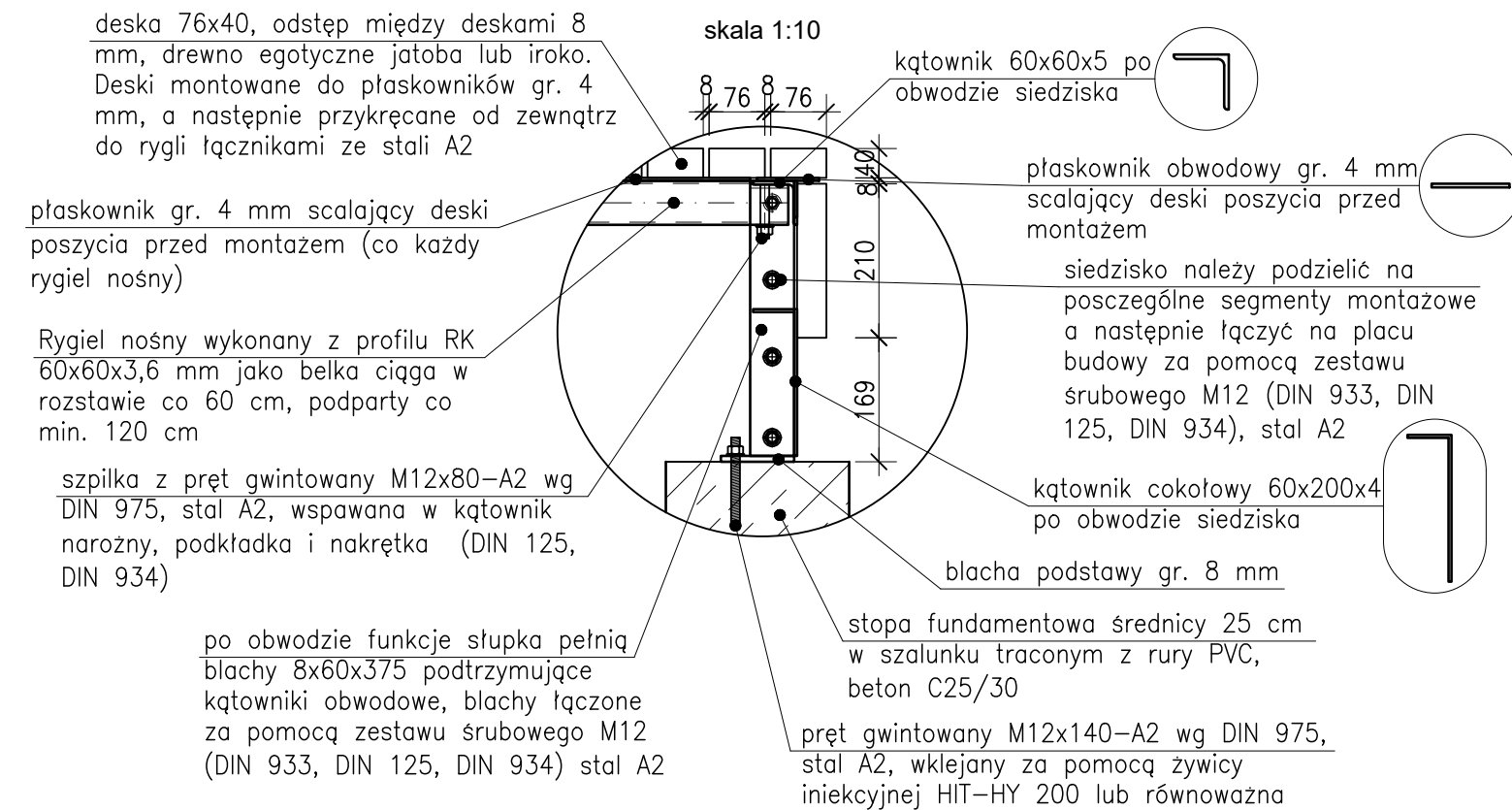
skala 1:20



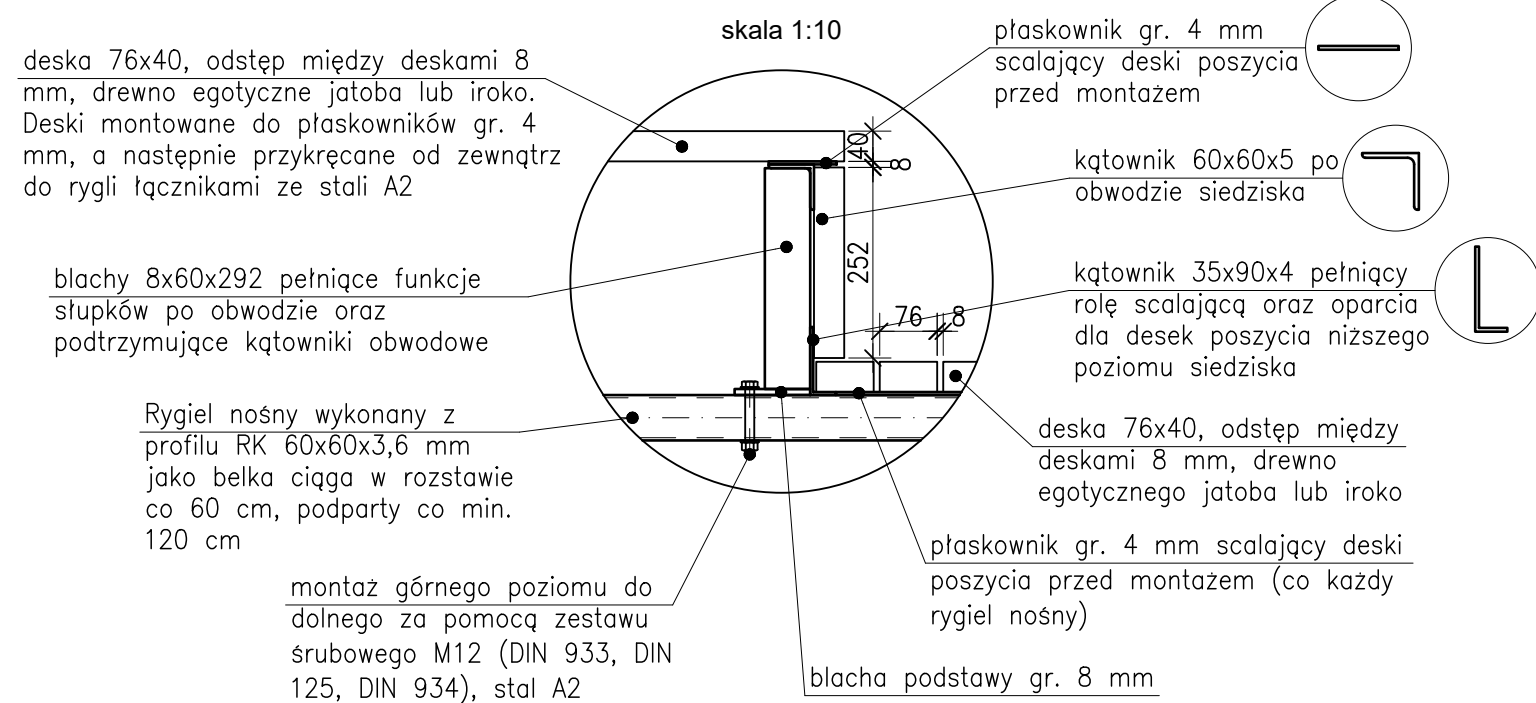
skala 1:50



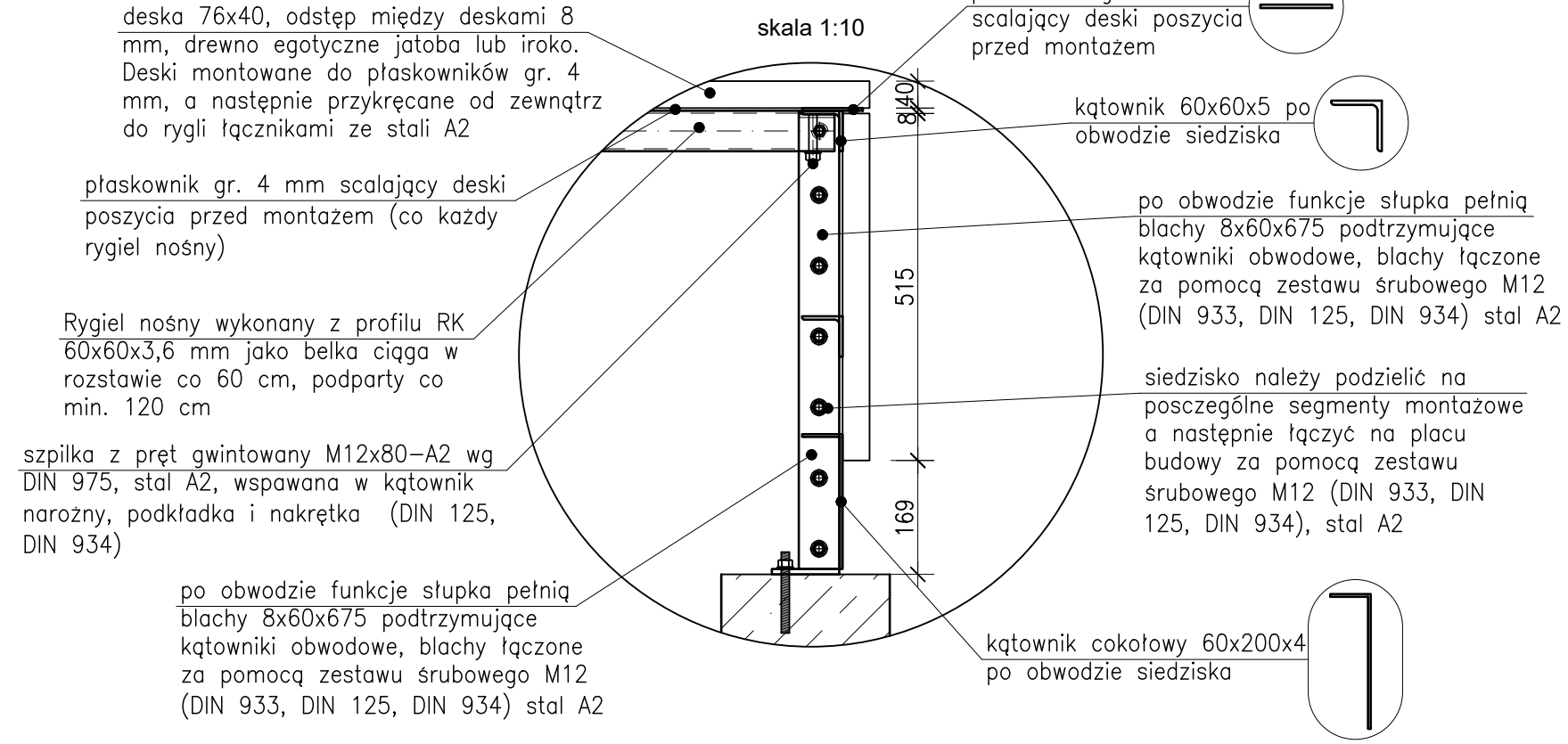
skala 1:10



skala 1:10




skala 1:10



- UWAGI DO ELEMENTÓW DREWNIANYCH:**
1. Materiały:
gatunek drewna: drewno egipskiego jataoba lub iroko
 2. Poszczególne z drewna wykonać z desek szer. 76 mm i gr. 40 mm. Odstęp między deskami 8 mm.
 3. Układanie poszczególnych należy zawsze zaczynać od strony wierzchołka łuku deski o pełnej szerokości (76 mm).
 4. Należy zachować kierunki układania desek przedstawione na rysunku.
 5. Należy używać całych desek, bez przery na długości.
 6. Impregnacja drewna – impregnat bezbarwny np. FOBOS M-4.
 7. Deski na narożniku między boczna a górną krawędzią siedziska fazować, faza 3x3 mm przed impregnacją.
 8. Deski montowane od zewnątrz bez widocznego montażu

1. Materiały:
gatunek stali: S235JR wg PN-EN 1993-1-1,
EN 10025-2
2. Sruby:
Sruby nieznaczone na rysunku klasy: A2
wg PN-EN ISO 5068-1-1
3. Klasa konstrukcji stalowej:
EXC2 wg PN-EN 1090-2+A1
4. Spoiny nieznaczone wykonać o grubości:
0,7 t – dla spoin pachwinowych jednostronnych
0,5 t – dla spoin pachwinowych dwustronnych
1,0 t – dla spoin czołowych
1,0 t – dla spoin pachwinowych obwodowych (rur)
Blachy czyste styków doczołowych srubowych
spawać spoinami czołowymi grubości 1,0 t
5. W przypadku spoin czołowych przeprowadzić kontrolę
defektoskopową
6. Zabezpieczenie p-poz – brak
7. Zabezpieczenie antykorozyjne stali – C3 wg PN-EN
ISO 12944-2
8. Minimalna grubość powłoki cynkowej wynosi 70 µm

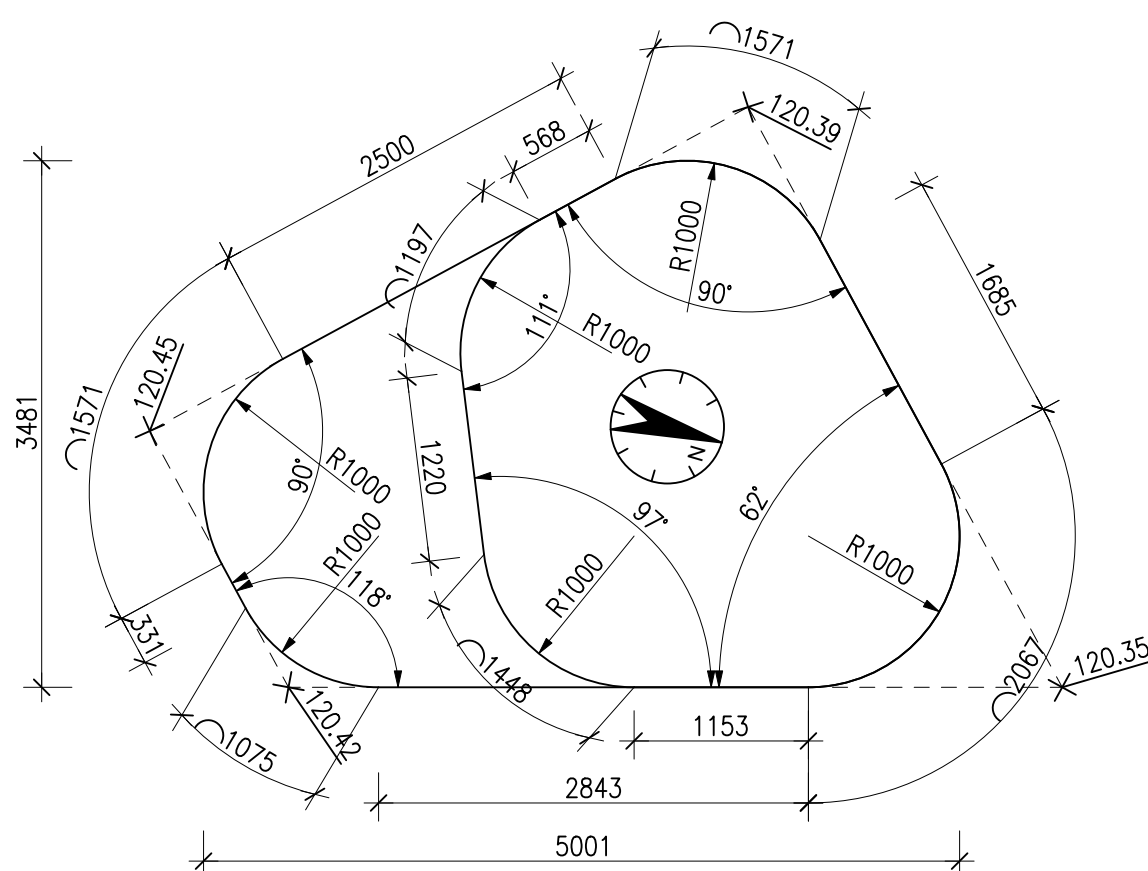
<div>INWESTOR</div> <div></div> <div><div>MIASTO i GMINA PLESZEW</div><div>ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew</div></div>			
<div>PRACOWNIA</div> <div><div>KOJA</div><div><div>KOJA Piotr Kociński</div><div>Mickiewicza 25, 63-230 Wlaszycze</div><div>tel. +48 662 414 239</div><div>e-mail: piotr.kociński1989@gmail.com</div></div></div>			
<div>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</div> <div><div>REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ. W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK</div></div>			
<div><div>LOKALIZACJA</div><div><div>PARK MIEJSKI W PLESZEWIE</div><div>pojemność ul. Ogrodowej, ul. Słowackiego oraz ul. Boguszyń dz. nr. 737/4, 737/5, 738/1, 738/7, 81/22 objętych miastem Pleszew, aktuszt 20</div></div></div>			
<div><div>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</div><div><div>ARCHITEKTURA</div><div>mgr inż. Marta Skibińska 46/WPOKK/Lp8/2020</div></div><div><div>KONSTRUKCJA</div><div>mgr inż. Krystian Sobociński WKP.0255/PWOK/18</div></div><div><div>OPRACOWANIE</div><div>inż. arch. kraj. Piotr Kociński</div></div><div><div>OPRACOWANIE</div><div>mgr inż. Jan Łyskawka</div></div></div>			
<div><div>BRANŻA</div><div>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</div></div>			
<div><div>OBJEKT</div><div>SIEDZISKO WIELOFUNKCYJNE (M7)</div></div>			
<div><div>NAZWA RYSUNKU</div><div>Poz.M7 – Siedzisko wielofunkcyjne</div></div>			
<div><div>FAZA PROJEKTU</div><div>PB</div></div>	<div><div>DATA</div><div>05.2022</div></div>	<div><div>SKALA</div><div>1:20</div></div>	<div><div>NR RYSUNKU</div><div>K15</div></div>

Poz.M8 Siedzisko wielofunkcyjne (1.szt.)

Skala 1 : 20

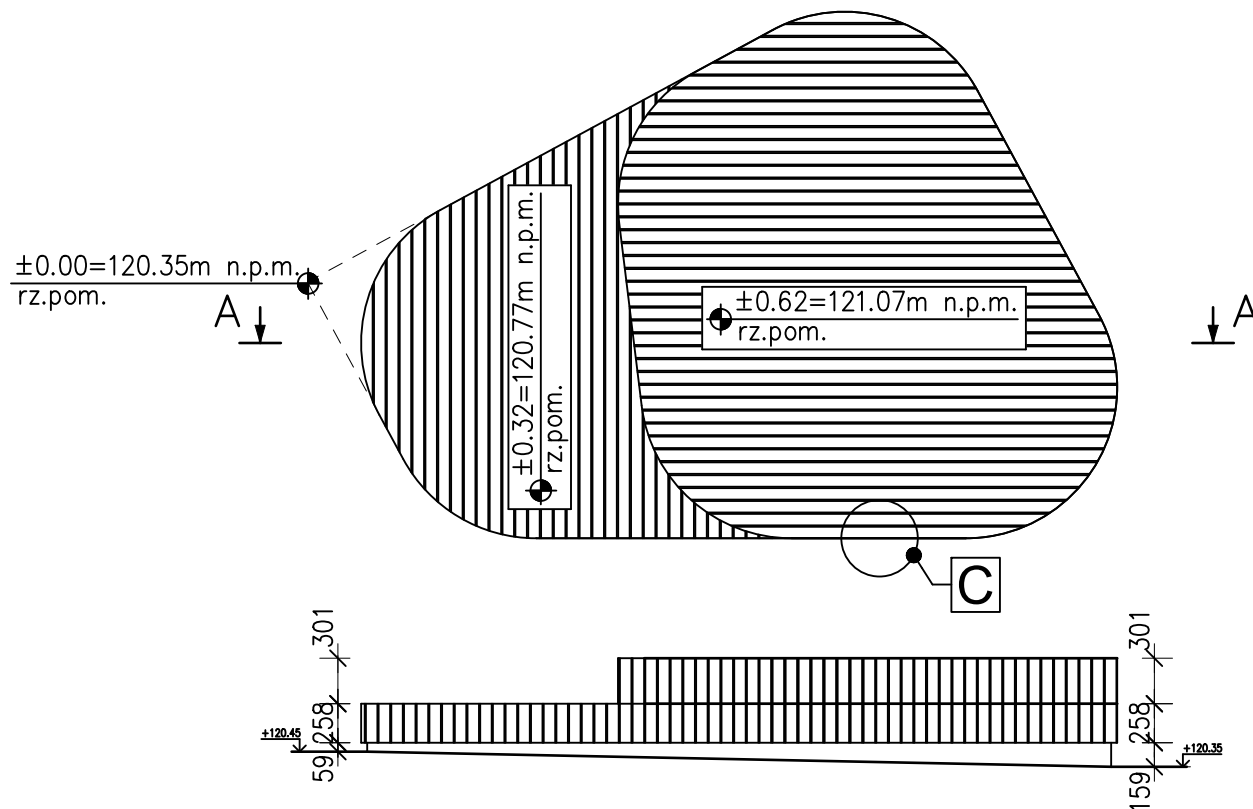
GEOMETRIA SIEDZISKA

skala 1:50



ROZKŁAD DESEK POSZYCIA

skala 1:50



Detal A

skala 1:10

deska 76x40, odstęp między deskami 8 mm, drewno egotyczne jatoba lub iroko. Deski montowane do płaskowników gr. 4 mm, a następnie przykręcane od zewnątrz do rygli łącznikami ze stali A2

blachy 8x60x292 pełniące funkcje słupków po obwodzie oraz podtrzymujące kątowniki obwodowe

Rygiel nośny wykonany z profilu RK 60x60x3,6 mm jako belka ciąga w rozstawie co 60 cm, podparty co min. 120 cm

montaż górnego poziomu do dolnego za pomocą zestawu śrubowego M12 (DIN 933, DIN 125, DIN 934), stal A2

płaskownik gr. 4 mm scalający deski poszycia przed montażem

kątownik 60x60x5 po obwodzie siedziska

kątownik 35x90x4 pełniący rolę scalającą oraz oparcia dla desek poszycia niższego poziomu siedziska

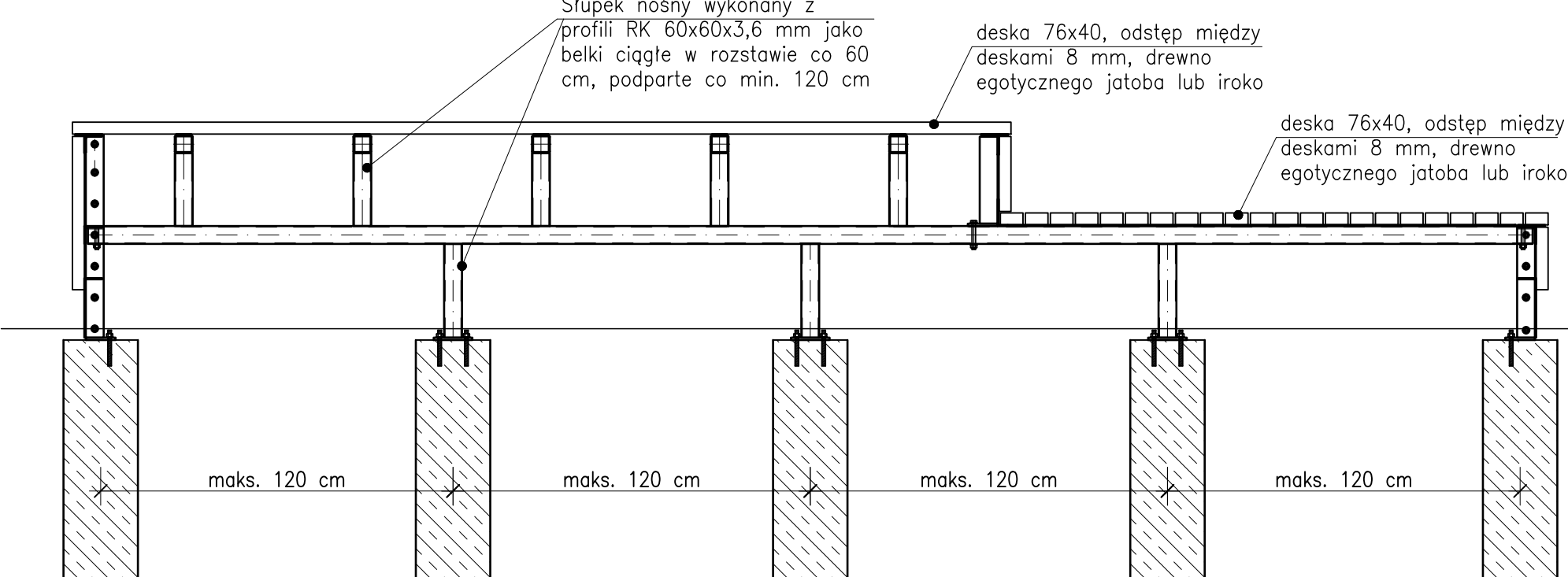
deska 76x40, odstęp między deskami 8 mm, drewno egotyczne jatoba lub iroko

płaskownik gr. 4 mm scalający deski poszycia przed montażem (co każdy rygiel nośny)

blacha podstawy gr. 8 mm

Przekrój A-A

skala 1:20



Słupki nośne wykonane z profilu RK 60x60x3,6 mm jako belki ciągłe w rozstawie co 60 cm, podparte co min. 120 cm

deska 76x40, odstęp między deskami 8 mm, drewno egotyczne jatoba lub iroko

deska 76x40, odstęp między deskami 8 mm, drewno egotyczne jatoba lub iroko

deska 76x40, odstęp między deskami 8 mm, drewno egotyczne jatoba lub iroko. Deski montowane do płaskowników gr. 4 mm, a następnie przykręcane od zewnątrz do rygli łącznikami ze stali A2

płaskownik gr. 4 mm scalający deski poszycia przed montażem (co każdy rygiel nośny)

Rygiel nośny wykonany z profilu RK 60x60x3,6 mm jako belka ciąga w rozstawie co 60 cm, podparty co min. 120 cm

szpilka z pręt gwintowany M12x80-A2 wg DIN 975, stal A2, wspawana w kątownik narożny, podkładka i nakrętka (DIN 125, DIN 934)

po obwodzie funkcje słupka pełnią blachy 8x60x375 podtrzymujące kątowniki obwodowe, blachy łączone za pomocą zestawu śrubowego M12 (DIN 933, DIN 125, DIN 934) stal A2

Detal B

skala 1:10

kątownik 60x60x5 po obwodzie siedziska

płaskownik obwodowy gr. 4 mm scalający deski poszycia przed montażem

siedzisko należy podzielić na poszczególne segmenty montażowe a następnie łączyć na placu budowy za pomocą zestawu śrubowego M12 (DIN 933, DIN 125, DIN 934), stal A2

kątownik cokołowy 60x200x4 po obwodzie siedziska

blacha podstawy gr. 8 mm

stopa fundamentowa średnicy 25 cm w szalunku traconym z rury PVC, beton C25/30

pręt gwintowany M12x140-A2 wg DIN 975, stal A2, wklejany za pomocą żywicy iniekcyjnej HIT-HY 200 lub równoważna

deska 76x40, odstęp między deskami 8 mm, drewno egotyczne jatoba lub iroko. Deski montowane do płaskowników gr. 4 mm, a następnie przykręcane od zewnątrz do rygli łącznikami ze stali A2

płaskownik gr. 4 mm scalający deski poszycia przed montażem (co każdy rygiel nośny)

Rygiel nośny wykonany z profilu RK 60x60x3,6 mm jako belka ciąga w rozstawie co 60 cm, podparty co min. 120 cm

szpilka z pręt gwintowany M12x80-A2 wg DIN 975, stal A2, wspawana w kątownik narożny, podkładka i nakrętka (DIN 125, DIN 934)

po obwodzie funkcje słupka pełnią blachy 8x60x675 podtrzymujące kątowniki obwodowe, blachy łączone za pomocą zestawu śrubowego M12 (DIN 933, DIN 125, DIN 934) stal A2

Detal C

skala 1:10

płaskownik gr. 4 mm scalający deski poszycia przed montażem

kątownik 60x60x5 po obwodzie siedziska

po obwodzie funkcje słupka pełnią blachy 8x60x675 podtrzymujące kątowniki obwodowe, blachy łączone za pomocą zestawu śrubowego M12 (DIN 933, DIN 125, DIN 934) stal A2

siedzisko należy podzielić na poszczególne segmenty montażowe a następnie łączyć na placu budowy za pomocą zestawu śrubowego M12 (DIN 933, DIN 125, DIN 934), stal A2

kątownik cokołowy 60x200x4 po obwodzie siedziska

UWAGI DO ELEMENTÓW DREWNIANYCH:

1. Materiały: gatunek drewna: drewno egotyczne jatoba lub iroko
2. Poszycie z należy wykonać z desek szer. 76 mm i gr. 40 mm. Odstęp między deskami 8 mm.
3. Układanie poszycia należy zawsze zaczynać od strony wierzchołka łuku deską o pełnej szerokości (76 mm).
4. Należy zachować kierunek układania desek przedstawione na rysunku.
5. Należy używać całych desek, bez przerwy na długości.
6. Impregnacja drewna – impregnat bezbarwny np. FOBOS M-4.
7. Deski na narożniku między boczną a górną krawędzią siedziska fazowane, faza 3x3 mm przed impregnacją.
8. Deski montowane od zewnątrz bez widocznego montażu

UWAGI DO KONSTRUKCJI STALOWEJ:

1. Materiały: gatunek stali: S235JR wg PN-EN 1993-1-1, EN 10025-2
2. Śruby: Śruby nieoznaczone na rysunku klasy: A2 wg PN-EN ISO 3506-1
3. Klasa konstrukcji stalowej: EXC2 wg PN-EN 1090-2+A1
4. Spoiny nieoznaczone wykonać o grubości: 0,7 t – dla spoin pachwinowych jednostronnych 0,5 t – dla spoin pachwinowych dwustronnych 1,0 t – dla spoin czołowych 1,0 t – dla spoin pachwinowych obwodowych (rury) Blachy czołowe styków doczołowych śrubowych spawać spoinami czołowymi grubości 1,0 t
5. W przypadku spoin czołowych przeprowadzić kontrolę defektoskopową
6. Zabezpieczenia p-poż – brak
7. Zabezpieczenie antykorozyjne stali – C3 wg PN-EN ISO 12944-2
8. Minimalna grubość powłoki cynkowej wynosi 70 µm

INWESTOR



MIASTO I GMINA PLESZEW

ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew

PRACOWNIA

KOJA
KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszycy
tel. +48 660 414 239
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W PLESZEWIE ORAZ BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ W RAMACH ZADANIA PN. DOKUMENTACJA TECHNICZNA PARK

LOKALIZACJA

PARK MIEJSKI W PLESZEWIE
pomiedzy ul. Ogrodowej, ul. Słowackiego oraz ul. Bogusza
dz. nr. 737/4, 737/5, 736/1, 736/7, 812/2 obręb miasto Pleszew, arkusz 20

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

ARCHITEKTURA	mgr inż. Marta Skibińska 46/WPKK/upB/2020	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krystian Sobociński WKP/0265/PWK/18	
OPRACOWANIE	inż. arch. Piotr Kociński	
OPRACOWANIE	mgr inż. Jan Łyskawka	

BRANŻA

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

OBJEKT

SIEDZISKO WIELOFUNKCYJNE (M8)

NAZWA RYSUNKU

Poz.M8 – Siedzisko wielofunkcyjne

FAZA PROJEKTU

PB

DATA

05.2022

SKALA

1:20

NR RYSUNKU

K16

