

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

sekcja 7.120.12.01.1.2
(173-134-154)

powiat: Myślenice, gmina: Myślenice-G [120903_5]

obręb: Droginia [0004]

działka: 8/3

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86

Układ wsp. poziomych "2000"

Sytuacja zgodna z terenem na miesiąc sierpień 2020r.

GEOPRO

USŁUGI GEODEZYJNE

Dariusz Cienkosz

32-400 Myślenice

ul. Słowackiego 30

tel. 606 408 429


Wykonał:

dn. 26.08.2020r.

Nr ks.rob. 249/2020

ID: 6640.4387.2020

G E O D E T A



mgr inż. Dariusz Cienkosz

nr upr. 17627

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

Nr pozytywnego protokołu weryfikacji oraz data wystawienia protokołu weryfikacji

Wykonawca prac geodezyjnych

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

Starosta Powiatu Myślenickiego

6640.4387.2020

z dnia: 2020-09-09

GEOPRO

USŁUGI GEODEZYJNE

Dariusz Cienkosz

32-400 Myślenice, ul. Słowackiego 30

NIP 6811070581, tel. +48 606 408 429

G E O D E T A

mgr inż. Dariusz Cienkosz

nr upr. 17627

Legenda:

granica strefy technicznej od wałów przeciwpowodziowych

UWAGA:

linie rozgraniczające w/g MPZP gminy Myślenice

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej, ewidencyjnej oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego dn. 25.08.2020r.

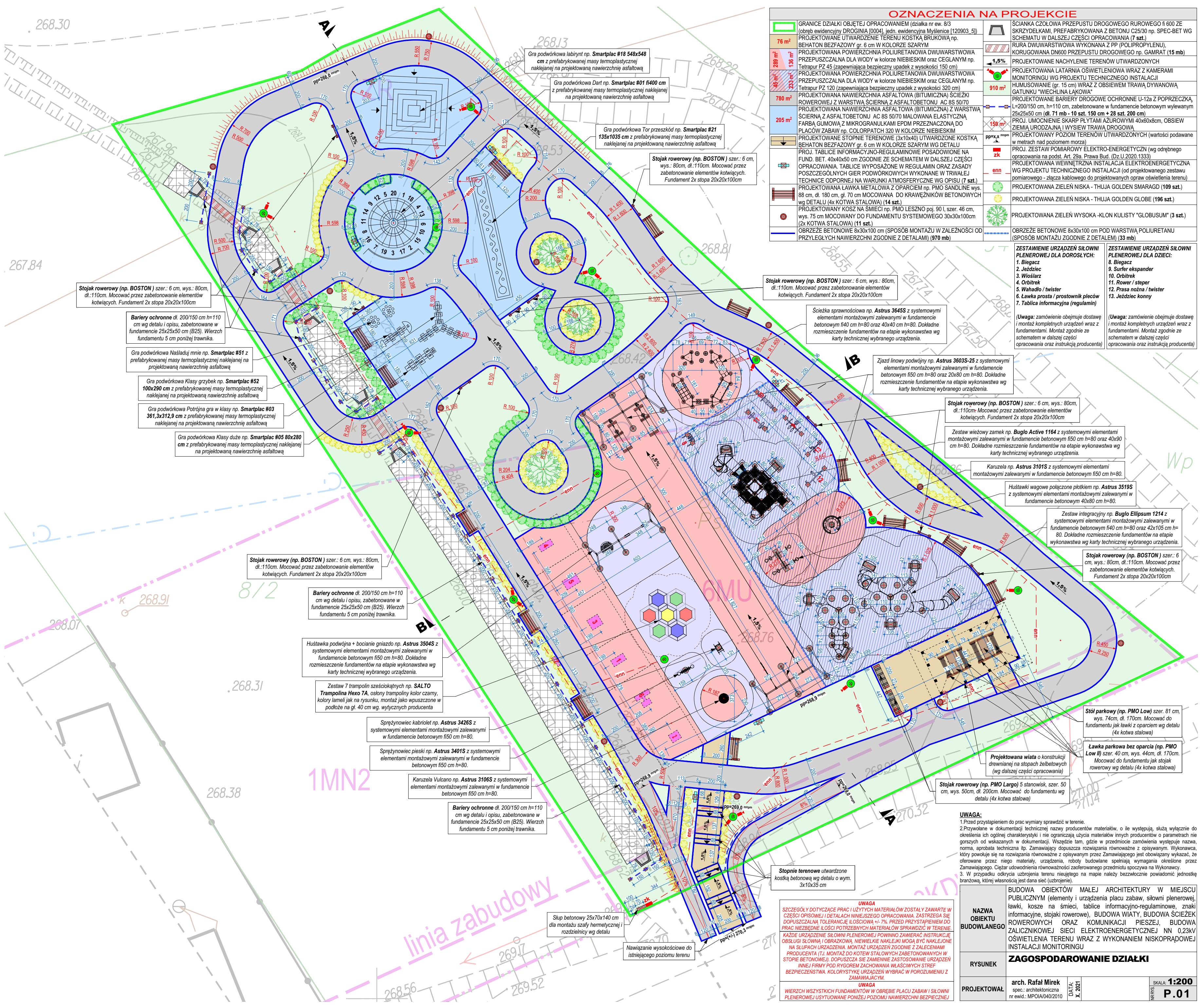
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

OZNACZENIA NA PROJEKCIE

A,B,C,D	GRANICE DZIAŁKI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM (działka nr ew. 8/3 (obwód ewidencyjny DROGINIA [0004], jedn. ewidencyjna Myślenice [120903_5])
I	PROJEKTOWANE TABLICE INFORMACYJNO - REGULAMINOWE
II	PROJEKTOWANE STOJAKI ROWEROWE
III	PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU (kostka brukowa)
IV	PROJEKTOWANE STOPNIE TERENOWE (3x10x40) UTWARDZONE KOSTKĄ
V	PROJEKTOWANE OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY (ŁAWKI, STOŁY)
VI	PROJEKTOWANE OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY (KOSZE NA ŚMIECI)
VII	PROJEKTOWANY WJAZD I WEJŚCIE NA TEREN INWESTYCJI
VIII	PROJEKTOWANY PRZEPUST Ø600 mm O POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ 0,28 m² WRAZ ZE ŚCIANKĄ CZOŁOWĄ
IX	TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE - TRAWNIKI ORAZ ZIELEŃCE
X	PROJEKTOWANE ELEMENTY I URZĄDZENIA PLACU ZABAW
XI	PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU - NAWIERZCHNIA MAŁOWANA
XII	PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU W FORMIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ
XIII	PROJEKTOWANE POCHYLNE TERENOWE
XIV	PROJEKTOWANE BARIERY CHODNIKOWE OCHRONNE typu A/U
XV	PROJEKTOWANE UMOCNIE NIE ROWU PŁYTAMI AŻUROWYMI 40x60x8cm
XVI	PROJEKTOWANE URZĄDZENIA I ELEMENTY SIŁOWNI PLENEROWEJ
XVII	PROJEKTOWANY POZIOM TERENÓW UTWARDZONYCH (wartości podawane w metrach nad poziomem morza)
XVIII	PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA GŁÓWNA I SZAFKA MONITORINGU
XIX	PROJ. ZESTAW POMIAROWY ELEKTRO-ENERGETYCZNY (wg odrębnego opracowania na podst. Art. 29a. Prawa Bud. Dz.U.2020.1333)
XX	PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA (od projektowanego zestawu pomiarowego - złącza kablowego do projektowanych opraw oświetlenia terenu)
XXI	OPRAWA OŚWIEPLENIOWA WRAZ Z KAMERAMI MONITORINGU
XXII	MIN. ODLEGŁOŚĆ MIEJSC REKREACYJNYCH I PLACÓW ZABAW OD DRÓG I ULIC WYNIKAJĄCA Z § 40 War. Techn.(10m od linii rozgraniczających ulicę)
XXIII	MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ SYTUOWANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (6 m od krawędzi jezdni drogi gminnej zgodnie z art. 43, Dz.U.2015.0.460)
XXIV	PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA POLIURETANOWA DWUWARSTWOWA PRZEPUSZCZALNA DLA WODY w kolorze NIEBIESKIM oraz CIEGLANYM np. Tetrapur PZ 45, Tetrapur PZ 120
XXV	PROJEKTOWANA ZIELEŃ NISKA - THUJA GOLDEN SMARAGD (109 szt.)
XXVI	PROJEKTOWANA ZIELEŃ NISKA - THUJA GOLDEN GLOBE (196 szt.)
XXVII	PROJEKTOWANA ZIELEŃ WYSOKA - KLON KULISTY "GLOBUSUM" (3 szt.)
XXVIII	PROJEKTOWANA WIATA WOLNOSTOJĄCA O WYM. 7,0x3,8m (pow. zabudowy 26,6m2) Z WEWNĘTRZNYM UTWARDZENIEM KOSTKĄ BRUKOWĄ

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU 6MU			
RODZAJ ZAINWESTOWANIA	Pow. [m²]	Udział	Wg. MPZP
POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI	1530,0 m²	100,0%	-----
PROJEKTOWANE TERENY UTWARDZONE	1034,0 m²	67,58%	-----
TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE	469,4 m²	30,68%	min. 30%
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	26,6 m²	1,74%	max. 30%
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZR			
RODZAJ ZAINWESTOWANIA	Pow. [m²]	Udział	Wg. MPZP
POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI	1270,0 m²	100,0%	-----
PROJEKTOWANE TERENY UTWARDZONE	914,0 m²	71,97%	-----
TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE	356,0 m²	28,03%	-----
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	0,0 m²	0,0%	-----

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ŚCIEŻEK ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIEPLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU		
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		
RYSunek	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:500
PROJEKTOWAŁ			WZYS PZD.1



OZNACZENIA NA PROJEKCIE

	GRANICE DZIAŁKI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM (działka nr ew. 8/3 (obręb ewidencyjny DROGINIA [0004], jedn. ewidencyjna Mysienice [120903_5])		ŚCIANKA CZŁOWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RUROWEGO fi 600 ZE SKRZYDELMAMI, PREFABRYKOWANA Z BETONU C25/30 np. SPEC-BET WG SCHEMATU W DALSZEJ CZĘŚCI OPRACOWANIA (7 szt.)
	76 m ²		RURA DWUWARSTWOWA WYKONANA Z PP (POLIPROPYLENU), KORUGOWANIA DN600 PRZEPUSTU DROGOWEGO np. GAMRAT (15 mb)
	156 m ²		PROJEKTOWANE NACHYLENIE TERENÓW UTWARDZONYCH
	289 m ²		PROJEKTOWANA LATARNIA OŚWIETLENOWA WRAZ Z KAMERAMI MONITORINGU WG PROJEKTU TECHNICZNEGO INSTALACJI
	146 m ²		HUMUSOWANIE (gr. 15 cm) WRAZ Z OBSIEWEM TRAWĄ DYWANOWĄ GATUNKU "WIECHLINA ŁAKOWA"
	233 m ²		PROJEKTOWANE BARIERY DROGOWE OCHRONNE U-12a z POPRZECZKĄ, L=200/150 cm, h=110 cm, zabetonowane w fundamencie betonowym wylewanym 25x25x50 cm (dl. 71 mb - 10 szt. 150 cm + 28 szt. 200 cm)
	780 m ²		PROJ. UMOCCIENIE SKARP PŁYTAMI AZUROWYMI 40x60x8cm, OBSIEW ZIEMIA URODZAJNĄ I WYSIEW TRAWA DROGOWA
	205 m ²		PROJEKTOWANY POZIOM TERENÓW UTWARDZONYCH (wartości podawane w metrach nad poziomem morza)
			PROJ. ZESTAW POMIAROWY ELEKTRO-ENERGETYCZNY (wg odrębnego opracowania na podst. Art. 29a. Prawa Bud. (Dz.U. 2020.1333)
			PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA WG PROJEKTU TECHNICZNEGO INSTALACJI (od projektowanego zestawu pomiarowego - złącza kablowego do projektowanych opraw oświetlenia terenu)
			PROJEKTOWANA ZIELEŃ NISKA - THUJA GOLDEN SMARAGD (109 szt.)
			PROJEKTOWANA ZIELEŃ NISKA - THUJA GOLDEN GLOBE (196 szt.)
			PROJEKTOWANA ZIELEŃ WYSOKA - KLON KULISTY "GLOBUSUM" (3 szt.)
			OBGRZEŻE BETONOWE 8x30x100 cm POD WARSZTATY POLIURETANU (SPOSÓB MONTAŻU ZGODNIE Z DETALAMI) (33 mb)

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ SIŁOWNI PLENEROWEJ DLA DOROSŁYCH: 1. Biegacz 2. Jeździec 3. Wioślarz 4. Orbitrek 5. Wahadło / twister 6. Ławka prosta / prostownik pleców 7. Tablica informacyjna (regulamin)	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ SIŁOWNI PLENEROWEJ DLA DZIECI: 8. Biegacz 9. Surfer ekspander 10. Orbitrek 11. Rower / stepper 12. Prasa nożna / twister 13. Jeździec konny
(Uwaga: zamówienie obejmuje dostawę i montaż kompletnych urządzeń wraz z fundamentami. Montaż zgodnie ze schematem w dalszej części opracowania oraz instrukcją producenta)	(Uwaga: zamówienie obejmuje dostawę i montaż kompletnych urządzeń wraz z fundamentami. Montaż zgodnie ze schematem w dalszej części opracowania oraz instrukcją producenta)

Stojak rowerowy (np. BOSTON) szer.: 6 cm, wys.: 80cm, dl.: 110cm. Mocować przez zabetonowanie elementów kotwiących. Fundament 2x stopa 20x20x100cm

Bariera ochronna dl. 200/150 cm h=110 cm wg detalu i opisu, zabetonowane w fundamencie 25x25x50 cm (B25). Wierzch fundamentu 5 cm poniżej trawnika.

Gra podwórkowa Naśladowanie np. Smartplac #51 z prefabrykowanej masy termoplastycznej naklejanej na projektowaną nawierzchnię asfaltową

Gra podwórkowa Klasy grzybek np. Smartplac #52 100x290 cm z prefabrykowanej masy termoplastycznej naklejanej na projektowaną nawierzchnię asfaltową

Gra podwórkowa Potrójna gra w klasy np. Smartplac #03 361,3x312,9 cm z prefabrykowanej masy termoplastycznej naklejanej na projektowaną nawierzchnię asfaltową

Gra podwórkowa Klasy duże np. Smartplac #05 80x280 cm z prefabrykowanej masy termoplastycznej naklejanej na projektowaną nawierzchnię asfaltową

Stojak rowerowy (np. BOSTON) szer.: 6 cm, wys.: 80cm, dl.: 110cm. Mocować przez zabetonowanie elementów kotwiących. Fundament 2x stopa 20x20x100cm

Bariera ochronna dl. 200/150 cm h=110 cm wg detalu i opisu, zabetonowane w fundamencie 25x25x50 cm (B25). Wierzch fundamentu 5 cm poniżej trawnika.

Hustawka podwójna + bocianie gniazdo np. Astrus 35045 z systemowymi elementami montażowymi zalewanymi w fundamencie betonowym f50 cm h=80. Dokładne rozmieszczenie fundamentów na etapie wykonawstwa wg karty technicznej wybranego urządzenia.

Zestaw 7 trampolin sześciokątnych np. SALTO Trampolina Hexo 7A, osłony trampolin kolor czarny, kolory lameli jak na rysunku, montaż jako wyszczone w podłoże na gł. 40 cm wg. wytycznych producenta

Sprężynowiec kabriolet np. Astrus 3426S z systemowymi elementami montażowymi zalewanymi w fundamencie betonowym f50 cm h=80.

Sprężynowiec pieski np. Astrus 3401S z systemowymi elementami montażowymi zalewanymi w fundamencie betonowym f50 cm h=80.

Karuzela Vulcan np. Astrus 3106S z systemowymi elementami montażowymi zalewanymi w fundamencie betonowym f50 cm h=80.

Bariera ochronna dl. 200/150 cm h=110 cm wg detalu i opisu, zabetonowane w fundamencie 25x25x50 cm (B25). Wierzch fundamentu 5 cm poniżej trawnika.

Stojak rowerowy (np. BOSTON) szer.: 6 cm, wys.: 80cm, dl.: 110cm. Mocować przez zabetonowanie elementów kotwiących. Fundament 2x stopa 20x20x100cm

Ścieżka sprawnościowa np. Astrus 3645S z systemowymi elementami montażowymi zalewanymi w fundamencie betonowym f40 cm h=80 oraz 40x40 cm h=80. Dokładne rozmieszczenie fundamentów na etapie wykonawstwa wg karty technicznej wybranego urządzenia.

Stojak rowerowy (np. BOSTON) szer.: 6 cm, wys.: 80cm, dl.: 110cm. Mocować przez zabetonowanie elementów kotwiących. Fundament 2x stopa 20x20x100cm

Zestaw wieżowy zamek np. Buglo Active 1164 z systemowymi elementami montażowymi zalewanymi w fundamencie betonowym f50 cm h=80 oraz 40x90 cm h=80. Dokładne rozmieszczenie fundamentów na etapie wykonawstwa wg karty technicznej wybranego urządzenia.

Karuzela np. Astrus 3101S z systemowymi elementami montażowymi zalewanymi w fundamencie betonowym f50 cm h=80.

Hustawki wagowe połączone plotkiem np. Astrus 3519S z systemowymi elementami montażowymi zalewanymi w fundamencie betonowym 40x80 cm h=80.

Zestaw integracyjny np. Buglo Ellipsoid 1214 z systemowymi elementami montażowymi zalewanymi w fundamencie betonowym f40 cm h=80 oraz 42x105 cm h=80. Dokładne rozmieszczenie fundamentów na etapie wykonawstwa wg karty technicznej wybranego urządzenia.

Stojak rowerowy (np. BOSTON) szer.: 6 cm, wys.: 80cm, dl.: 110cm. Mocować przez zabetonowanie elementów kotwiących. Fundament 2x stopa 20x20x100cm

Stół parkowy (np. PMO Low) szer.: 81 cm, wys.: 74cm, dl. 170cm. Mocować do fundamentu jak ławki z oparciem wg detalu (4x kotwa stalowa)

Ławka parkowa bez oparcia (np. PMO Low II) szer.: 40 cm, wys.: 44cm, dl. 170cm. Mocować do fundamentu jak stojak rowerowy wg detalu (4x kotwa stalowa)

Projektowana wiata o konstrukcji drewnianej na słupach żalbetonowych (wg dalszej części opracowania)

Stojak rowerowy (np. PMO Largo) 5 stanowisk, szer. 50 cm, wys. 50cm, dl. 200cm. Mocować do fundamentu wg detalu (4x kotwa stalowa)

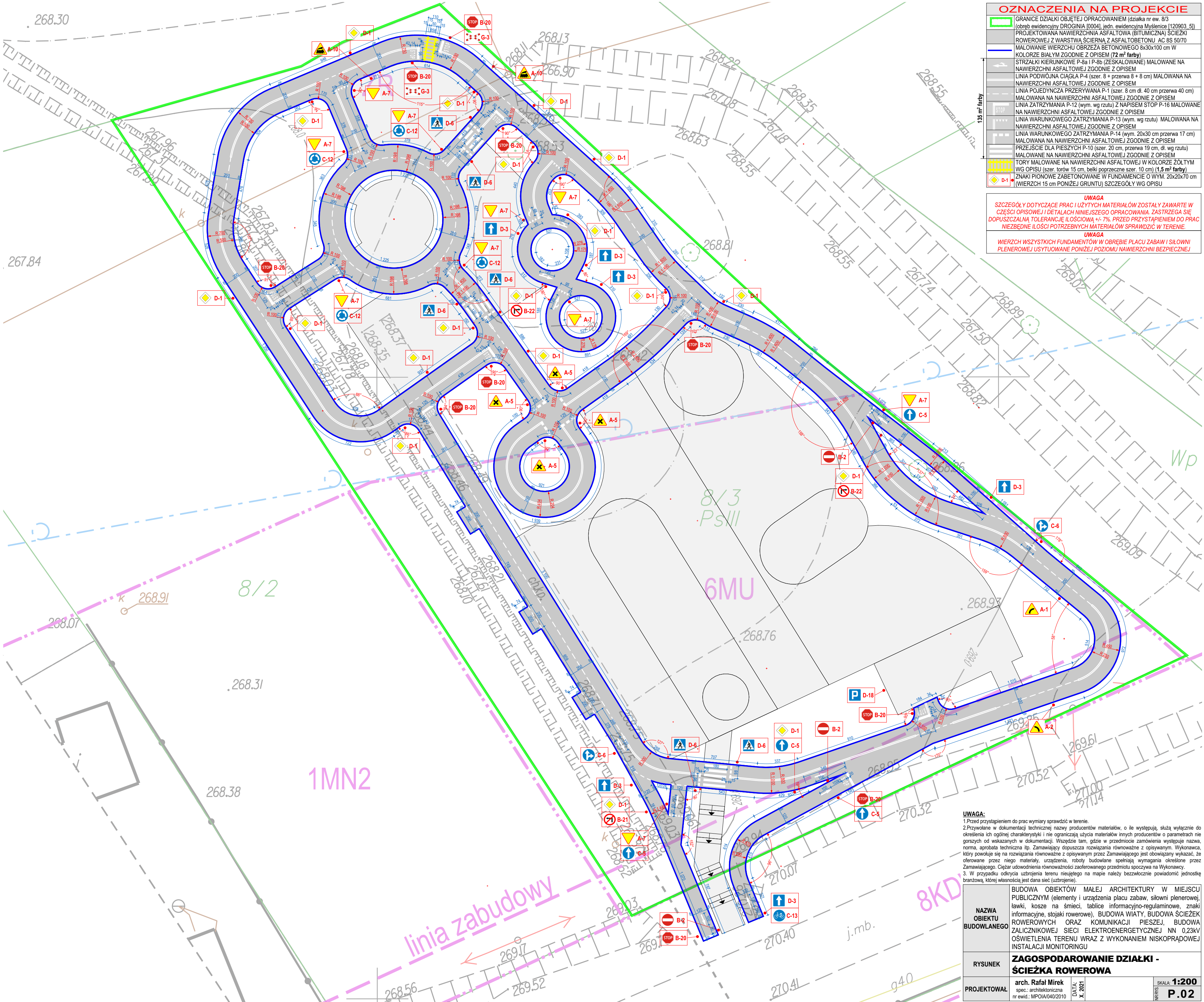
Stopnie terenowe utwardzone kostką betonową wg detalu o wym. 3x10x35 cm

Słup betonowy 25x70x140 cm dla montażu szafy hermetycznej rozdzielnic wg detalu

Nawiazanie wysokościowe do istniejącego poziomu terenu

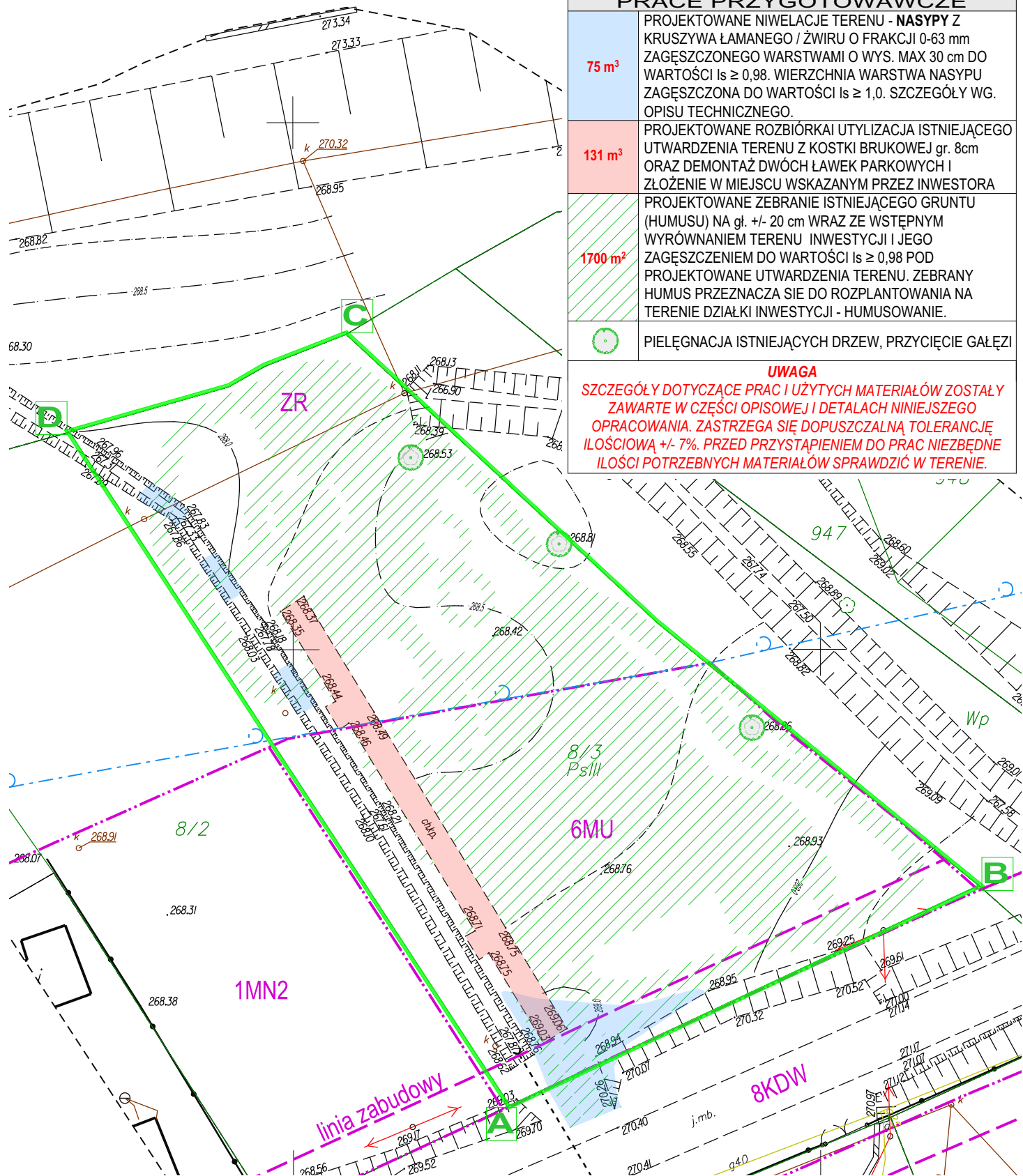
UWAGA
SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE PRAC I UŻYTYCH MATERIAŁÓW ZOSTAŁY ZAWARTY W CZĘŚCI OPISOWEJ I DETALACH NINIEJSZEGO OPRACOWANIA. ZASTRZEGA SIĘ DOPUSZCZALNĄ TOLERANCJĘ IŁOŚCIOWĄ +/- 7% PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NIEZBĘDNE IŁOŚCI POTRZEBNYCH MATERIAŁÓW SPRAWDZIĆ W TERENIE. KAŻDE URZĄDZENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ POWINNO ZAWIERAĆ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI SIŁOWNI I OBRAZOWĄ, NIEWIELKIE NAKLEJKI MOGĄ BYĆ NAKLEJONE NA SŁUPACH URZĄDZENIA. MONTAŻ URZĄDZEŃ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA (T.J. MONTAŻ DO KOTW STALOWYCH ZABETONOWANYCH W STOPIE BETONOWEJ). DOPUSZCZA SIĘ ZAMIAWNIENIE ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ INNEJ FIRMY POD RYGOREM ZACHOWANIA WŁASNYCH STREF BEZPIECZEŃSTWA. KOLORYSTYKĘ URZĄDZEŃ WYBRAĆ W PORÓZUMIENIU Z ZAMAWIAJĄCYM.
UWAGA
WIERZCH WSZYSTKICH FUNDAMENTÓW W OBRĘBIE PLACU ZABAW I SIŁOWNI PLENEROWEJ USYTOUWANE PONIZEJ POZIOMU NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23KV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU
RYSunEK	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010
DATA	X. 2021
SKALA	1:200
NR	P.01



OZNACZENIA NA PROJEKCIE	
	GRANICE DZIAŁKI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM (działka nr ew. 8/3 (obręb ewidencyjny DROGINIA [0004], jedn. ewidencyjna Mysłenice [120903_5])
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ASFALTOWA (BITUMICZNA) ŚCIEŻKI ROWEROWEJ Z WARSZTĄTAMI Z ASFALTU AC 8S 50/70
	MAŁOWANIE WIERZCHU OBRĘZA BETONOWEGO 8x30x100 cm W KOLORZE BIAŁYM ZGODNIE Z OPISEM (72 m² farby)
	STRZAŁKI KIERUNKOWE P-8a I P-8b (ZESKALOWANE) MAŁOWANE NA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ ZGODNIE Z OPISEM
	LINIA PODWÓJNA CIĄGŁA P-4 (szer. 8 + przerwa 8 + 8 cm) MAŁOWANA NA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ ZGODNIE Z OPISEM
	LINIA POJEDYŃCZA PRZERYWANA P-1 (szer. 8 cm dl. 40 cm przerwa 40 cm) MAŁOWANA NA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ ZGODNIE Z OPISEM
	LINIA ZATRZYMANIA P-12 (wym. wg rzutu) Z NAPISEM STOP P-16 MAŁOWANE NA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ ZGODNIE Z OPISEM
	LINIA WARUNKOWEGO ZATRZYMANIA P-13 (wym. wg rzutu) MAŁOWANA NA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ ZGODNIE Z OPISEM
	LINIA WARUNKOWEGO ZATRZYMANIA P-14 (wym. 20x30 cm przerwa 17 cm) MAŁOWANA NA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ ZGODNIE Z OPISEM
	PRZĘSIE DLA PIĘSZYCH P-10 (szer. 20 cm, przerwa 19 cm, dl. wg rzutu) MAŁOWANE NA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ ZGODNIE Z OPISEM
	TORY MAŁOWANE NA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ W KOLORZE ŻÓŁTYM WG OPISU (szer. torów 15 cm, belki poprzeczne szer. 10 cm) (1,5 m² farby)
	ZNAKI PIONOWE ZABETONOWANE W FUNDAMENCIE O WYM. 20x20x70 cm (WIERZCH 15 cm PONIŻEJ GRUNTU) SZCZEGÓŁY WG OPISU
UWAGA	
SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE PRAC I UŻYTYCH MATERIAŁÓW ZOSTAŁY ZAWARTE W CZĘŚCI OPISOWEJ I DETALACH NINIEJSZEGO OPRACOWANIA. ZASTRZEGA SIĘ DOPUSZCZALNĄ TOLERANCJĘ ILOŚCIOWĄ +/- 7%. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NIEZBĘDNE ILOŚCI POTRZEBNYCH MATERIAŁÓW SPRAWDZIĆ W TERENIE.	
UWAGA	
WIERZCH WSZYSTKICH FUNDAMENTÓW W OBRĘBIE PLACU ZABAW I SIŁOWNI PLENEROWEJ USYTUOWANE PONIŻEJ POZIOMU NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ	

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU		
	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI - ŚCIEŻKA ROWEROWA		
RYSunek			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:200 NR/RIS: P.02



LEGENDA PRACE PRZYGOTOWAWCZE

75 m³	PROJEKTOWANE NIWELACJE TERENU - NASYPY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO / ŻWIRU O FRAKCJI 0-63 mm ZAGĘSZCZONEGO WARSTWAMI O WYS. MAX 30 cm DO WARTOŚCI $I_s \geq 0,98$. WIERZCHNIA WARSTWA NASYPU ZAGĘSZCZONA DO WARTOŚCI $I_s \geq 1,0$. SZCZEGÓŁY WG. OPISU TECHNICZNEGO.
131 m³	PROJEKTOWANE ROZBÍÓRKI UTYLIZACJA ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA TERENU Z KOSTKI BRUKOWEJ gr. 8cm ORAZ DEMONTAŻ DWÓCH ŁAWEK PARKOWYCH I ZŁOŻENIE W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA
1700 m²	PROJEKTOWANE ZEBRANIE ISTNIEJĄCEGO GRUNTU (HUMUSU) NA gł. +/- 20 cm WRAZ ZE WSTĘPNYM WYRÓWNIANIEM TERENU INWESTYCJI I JEGO ZAGĘSZCZENIEM DO WARTOŚCI $I_s \geq 0,98$ POD PROJEKTOWANE UTWARDZENIA TERENU. ZEBRANY HUMUS PRZEZNACZA SIĘ DO ROZPLANTOWANIA NA TERENIE DZIAŁKI INWESTYCJI - HUMUSOWANIE.
	PIELĘGNACJA ISTNIEJĄCYCH DRZEW, PRZYCIECIE GAŁĘZI

UWAGA

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE PRAC I UŻYTYCH MATERIAŁÓW ZOSTAŁY ZAWARTE W CZĘŚCI OPISOWEJ I DETALACH NINIEJSZEGO OPRACOWANIA. ZASTRZEGA SIĘ DOPUSZCZALNĄ TOLERANCJĘ ILOŚCIOWĄ +/- 7%. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NIEZBĘDNE ILOŚCI POTRZEBNYCH MATERIAŁÓW SPRAWDZIĆ W TERENIE.

UWAGA:

- Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.
- Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aproba techniczna itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.
- W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYSUNEK	PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:500 P.03	

DETAL MONTAŻU ŁAWKI Z OPARCIEM

np. PMO Ławka Sandline 180cm

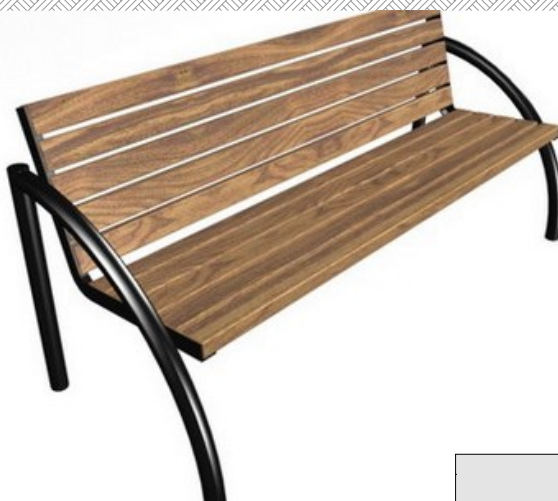
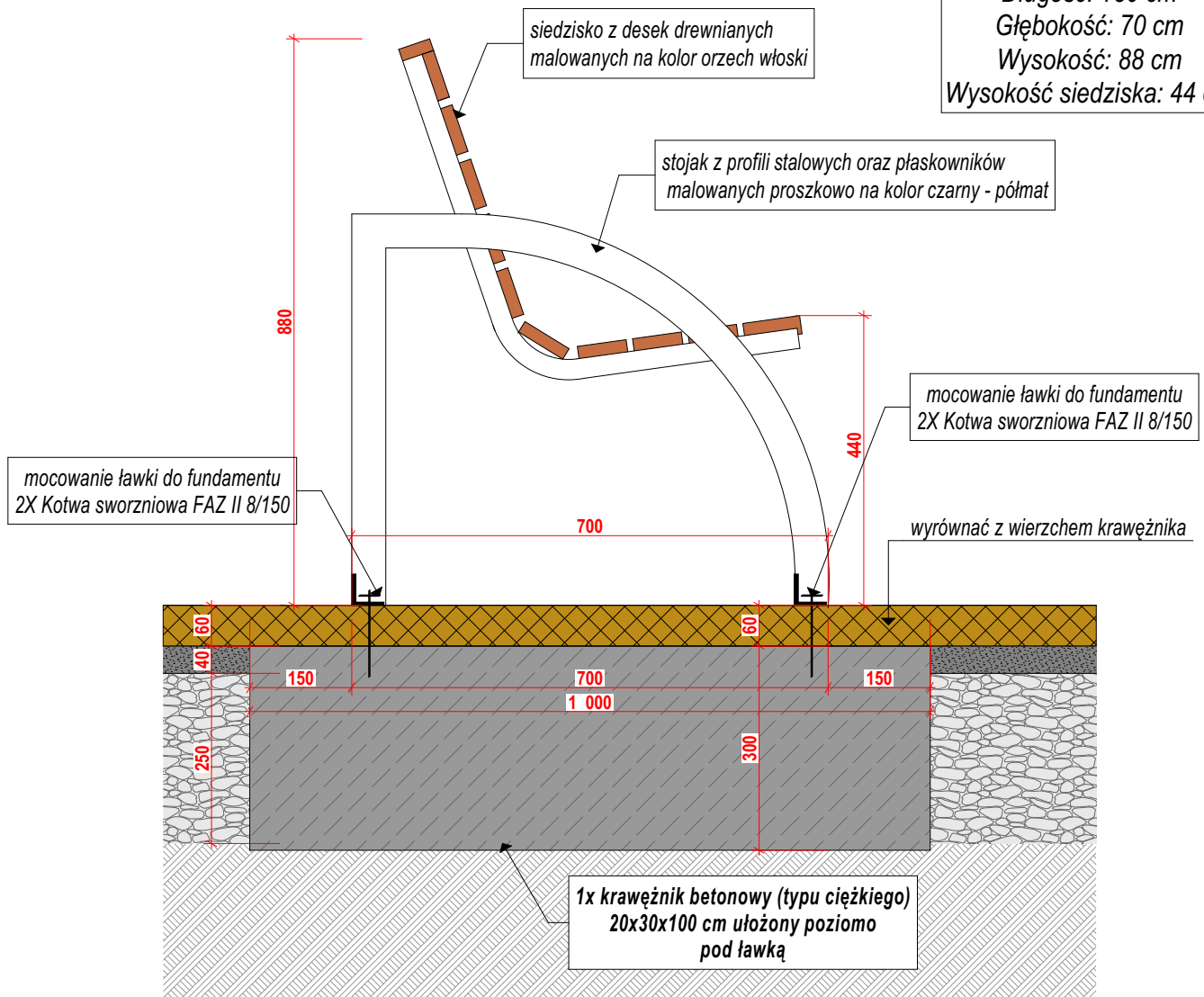
Charakterystyczne parametry ławki:

Długość: 180 cm

Głębokość: 70 cm

Wysokość: 88 cm

Wysokość siedziska: 44 cm



ANALOGICZNY MONTAŻ PRZEPROWADZIĆ DLA STOŁÓW PARKOWYCH np. PMO LOW ZLOKALIZOWANYCH W PROJEKTOWANEJ WIACIE

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.

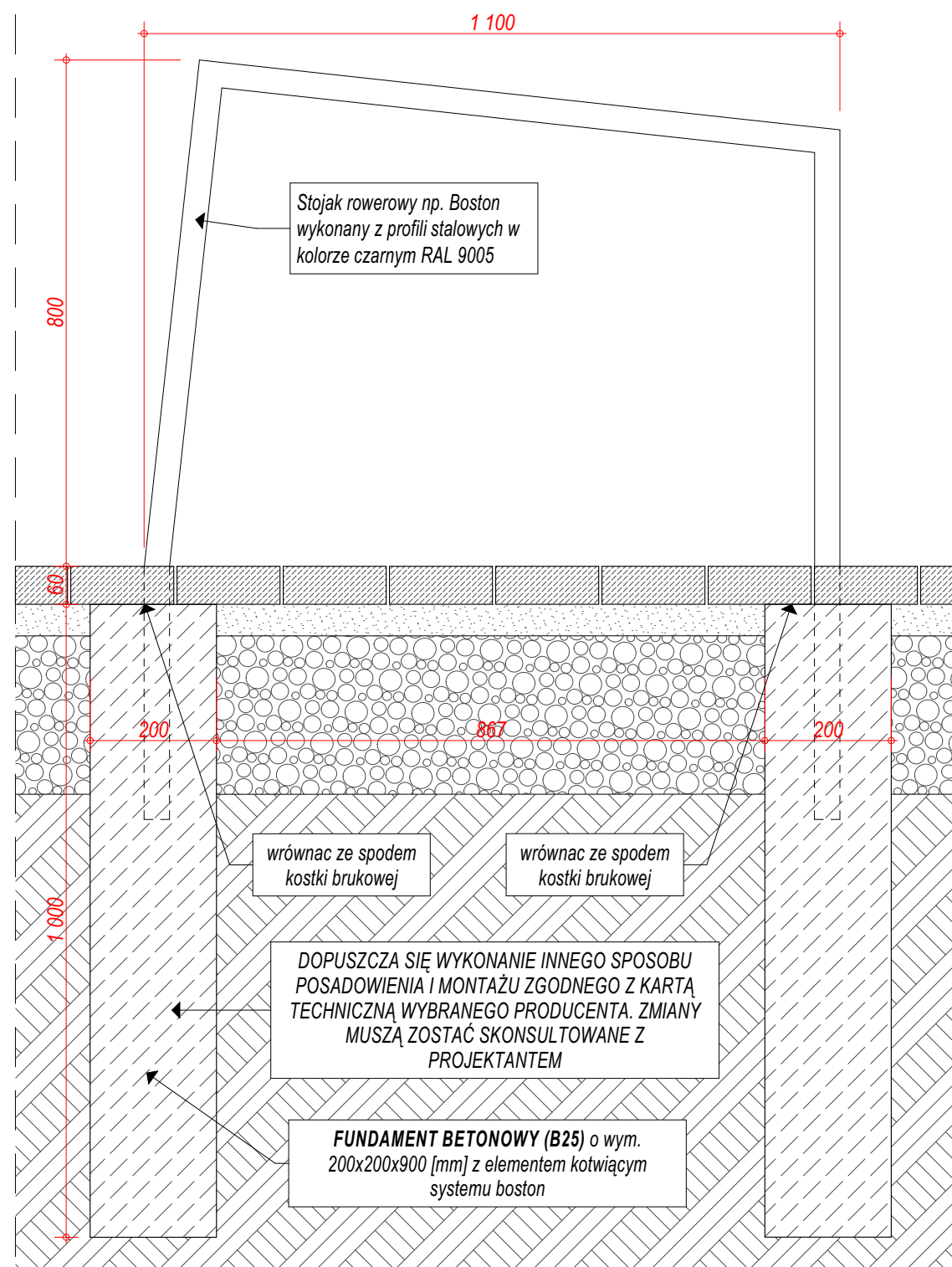
2. Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aprobaty techniczna itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.

3. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYSUNEK	DETAL MONTAŻU ŁAWKI I STOŁU PARKOWEGO			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:10 P.05	

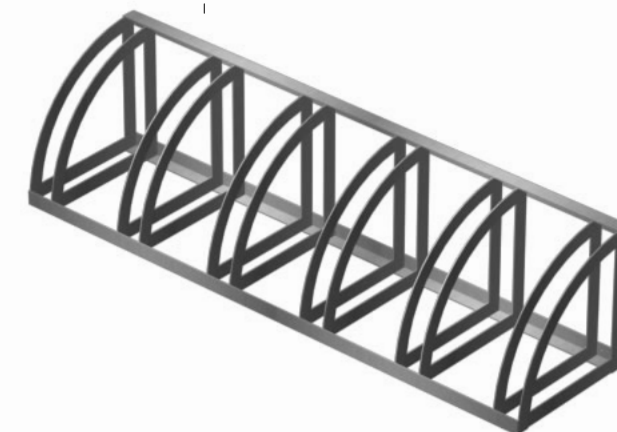
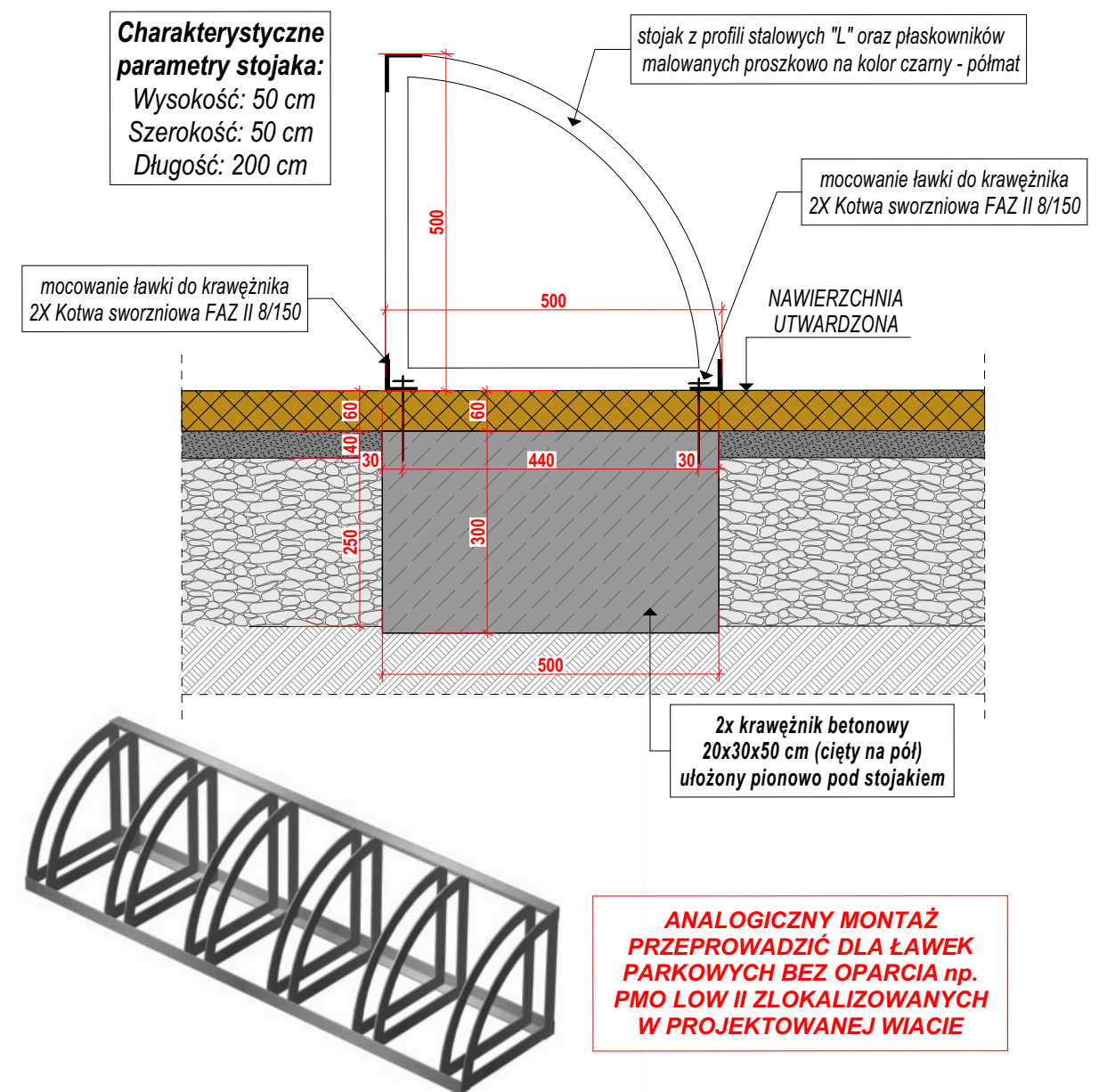
DETAL MONTAŻU STOJAKA ROWEROWEGO

STOJAK ROWEROWY np. BOSTON 008259



DETAL MONTAŻU STOJAKA ROWEROWEGO

np. PMO Stojak rowerowy Largo stojak dla 5 rowerów

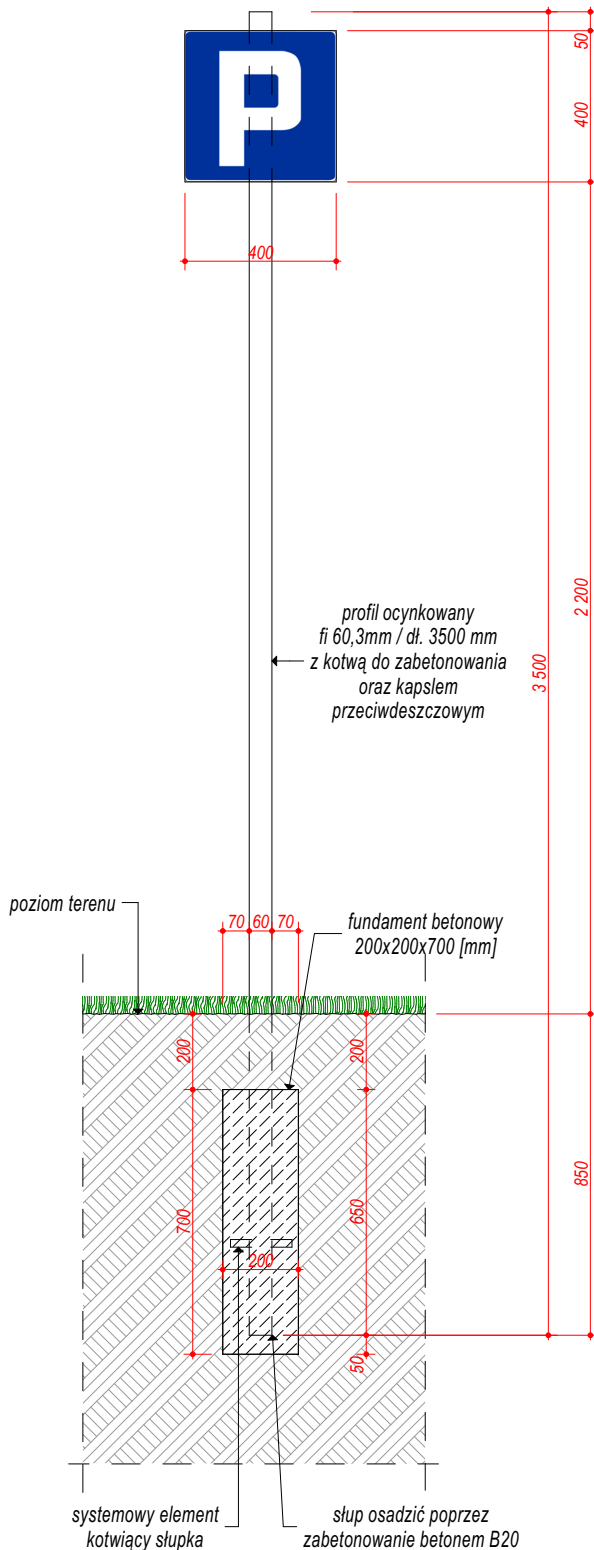


ANALOGICZNY MONTAŻ PRZEPROWADZIĆ DLA ŁAWEK PARKOWYCH BEZ OPARCIA np. PMO LOW II ZLOKALIZOWANYCH W PROJEKTOWANEJ WIACIE

UWAGA:

- 1.Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.
- 2.Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aproba techniczna itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.
3. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU				
RYСУNEK	DETAL MONTAŻU STOJAKÓW ROWEROWYCH I ŁAWKI BEZ OPARCIA				
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:10		NRYS P.06



OZNAKOWANIE PIONOWE - znak drogowy D-18 (PRZYKŁADOWY)

Analogicznie dla pozostałych rodzajów znaków. Projektuje się zastosowanie znaków poziomych typu "mini 400". Podkład znaku wykonany z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,25 mm. Krawędź znaku jest podwójnie zagięta z wytłoczonym zaokrągleniem narożników. Na drugim zagięciu są wytłoczone otwory w kształcie fasolek, które służą do przykręcenia uchwytów systemowych mocujących znak ze słupkiem stalowym fi 60,3 za pomocą uchwytów systemowych służących do montażu znaków i tablic drogowych na konstrukcjach nośnych na słupki o średnicy 45-65 mm. Minimalna ilość uchwytów na znak to 2 sztuki. Lico znaku wykonane w wersji odblaskowej na folii II generacji. Folia powinna posiadać aprobatę techniczną IBDiM. Trwałość użytkowa folii co najmniej 10 lat.

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.
2. Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aprobaty techniczne itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.
3. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYSUNEK	DETAL ZNAKU PIONOWEGO			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021		SKALA: 1:200 P.07

DETAL POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI
UTWARDZONEJ KOSTKĄ I BEZPIECZNEJ

6 cm	KOSTKA BRUKOWA - np. BEHATON beżazowy kolor szary, w szczelinach stosować piasek płukany suchy o frakcji ziaren 0-2mm
4 cm	PODSYPKA - kamień łamany o frakcji grysewy frakcja 2-8 mm
25 cm	PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA - kruszywo łamane lub kłnec frakcji 8-31,5 mm stabilizowane mechanicznie, zagęszczenie do wartości min. Is $\geq 0,99$
razem 35cm	grunt dogęszczony powierzchniowo do wartości min. Is $\geq 0,98$,

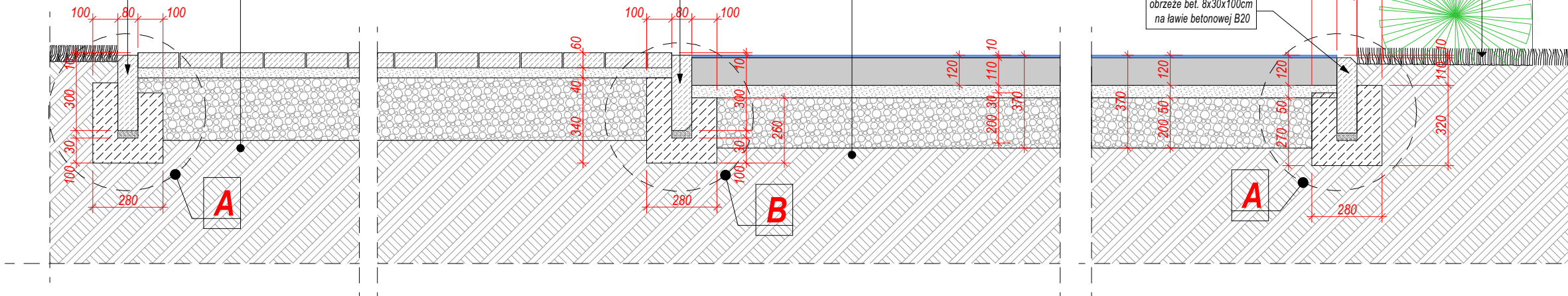
obrzeże bet. 8x30x100cm
na ławie betonowej B20

obrzeże bet. 8x30x100cm
na ławie betonowej B20

10 mm	WARSTWA UŻYTKOWA mała gumowa np. Tetrapur 144 UV, granulat EPDM 1-3,5 mm, 1 cm (np. SYSTEM TETRAPUR PZ 120 współczynnik HIC = 3,2m)	Nawierzchnia poliuretanowa elastyczna, bezspoinowa, antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, instalowana „in situ” (bezpośrednio na placu budowy) np. TETRAPUR PZ 120 (Współczynnik HIC = 3,2 m) kolor niebieski	120 mm
110 mm	WARSTWA PODKŁADOWA mała gumowa np. Tetrapur 154, granulat SBR 2-6 mm, 9 cm (np. SYSTEM TETRAPUR PZ 120 współczynnik HIC = 3,2m)		
50 mm	WARSTWA WYRÓWNAWCZA- kruszywo łamane lub miał kamienny o frakcji grysowej 0,075-5 mm , wskaźnik płaskowy 50-70% stabilizowane mechanicznie, zagęszczenie do min. Is $\geq 0,99$, (określona grubość kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu),		
200 mm	PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA - kruszywo łamane lub Kliniec o frakcji 8-31,5 mm stabilizowane mechanicznie, zagęszczenie do wartości min. Is $\geq 0,99$, (określona grubość kruszywa osiągnięta po jego zagęszczeniu),		
razem 370 mm	grunt dogęszczony powierzchniowo do wartości min. Is $\geq 0,98$,		

thuja golden globe

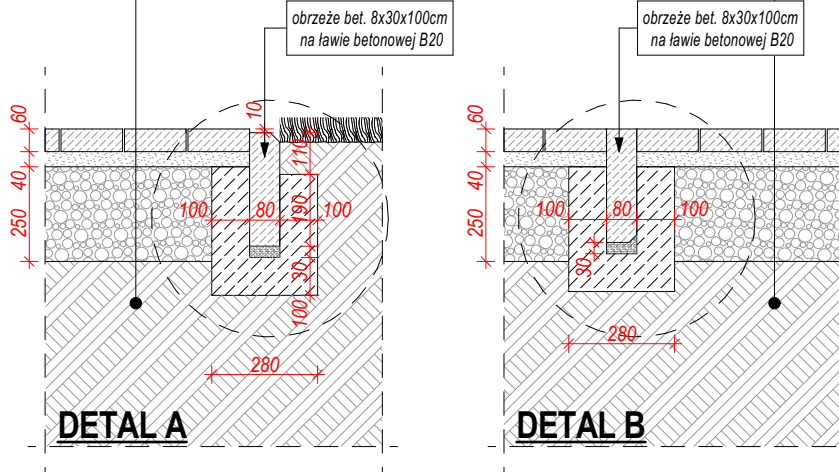
HUMUSOWANIE WRAZ Z OBSIEWEM
Trawa dywanową gatunku
Wiechlina łąkowa (*Poa pratensis* L.)



6 cm	KOSTKA BRUKOWA - np. BEHATON bezfazowy kolor szary , w szczielnach stosować piasek płukany suchy o frakcji ziaren 0-2mm
4 cm	PODSYPKA - kamień łamany o frakcji grysowej frakcja 2-8 mm
25 cm	PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA - kruszywo łamane lub kliniec frakcji 8-31,5 mm stabilizowane mechanicznie, zagęszczenie do wartości min. $I_s \geq 0,99$
razem 35cm	grunt dogęszczony powierzchniowo do wartości min. $I_s \geq 0,98$,

obrzeże bet. 8x30x100cm
na ławie betonowej B20

obrzeże bet. 8x30x100cm
na ławie betonowej B20



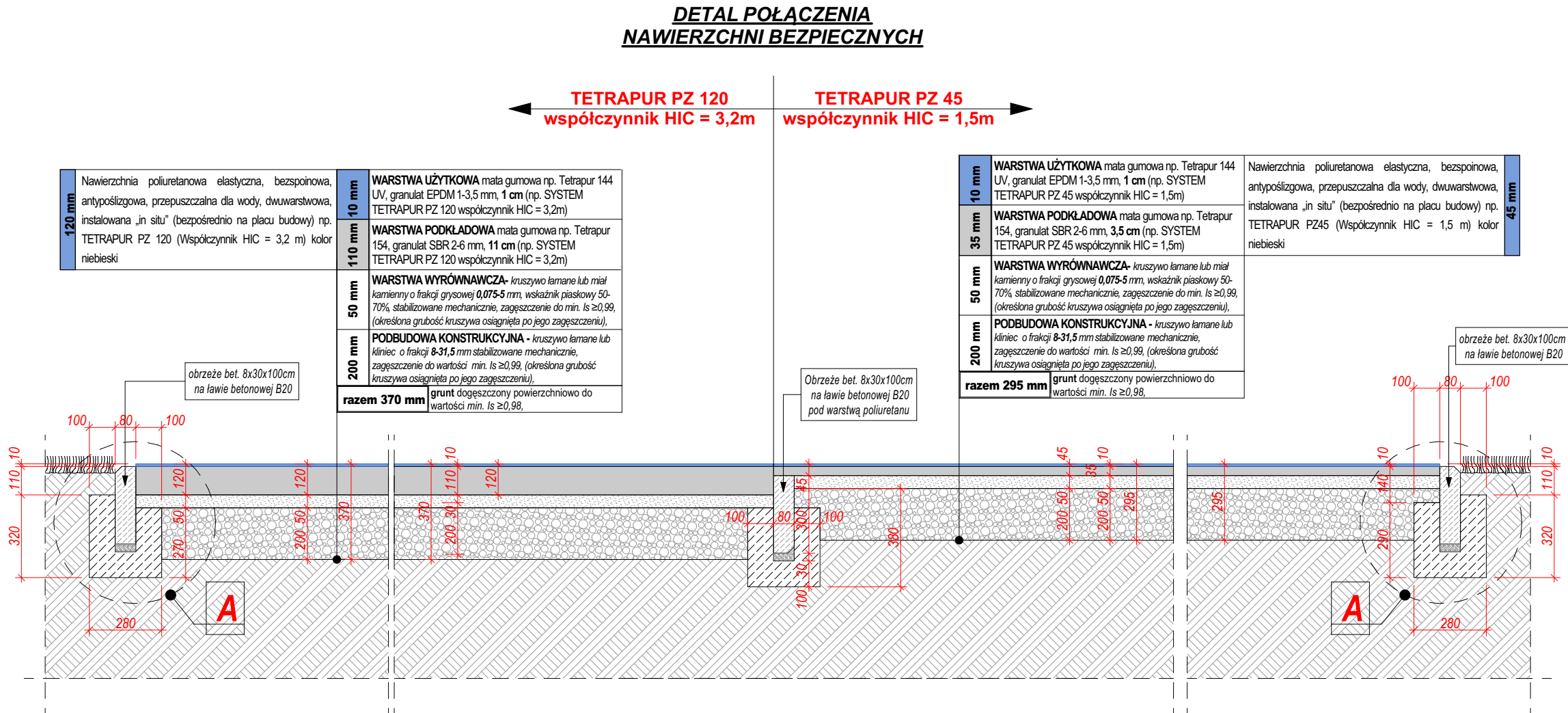
UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.

2. Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy produktów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych produktów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aproba techniczna itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaofiarowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.

3. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której właściwością jest dana sieć (uzbrojenie).

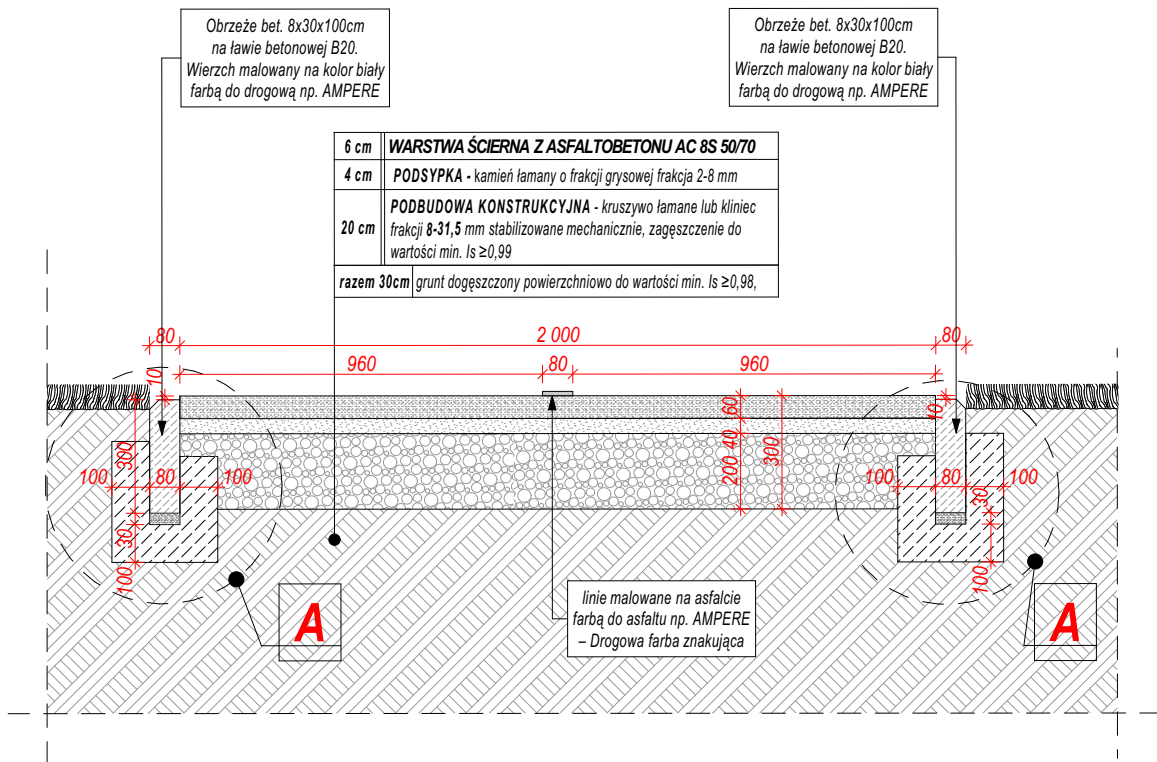
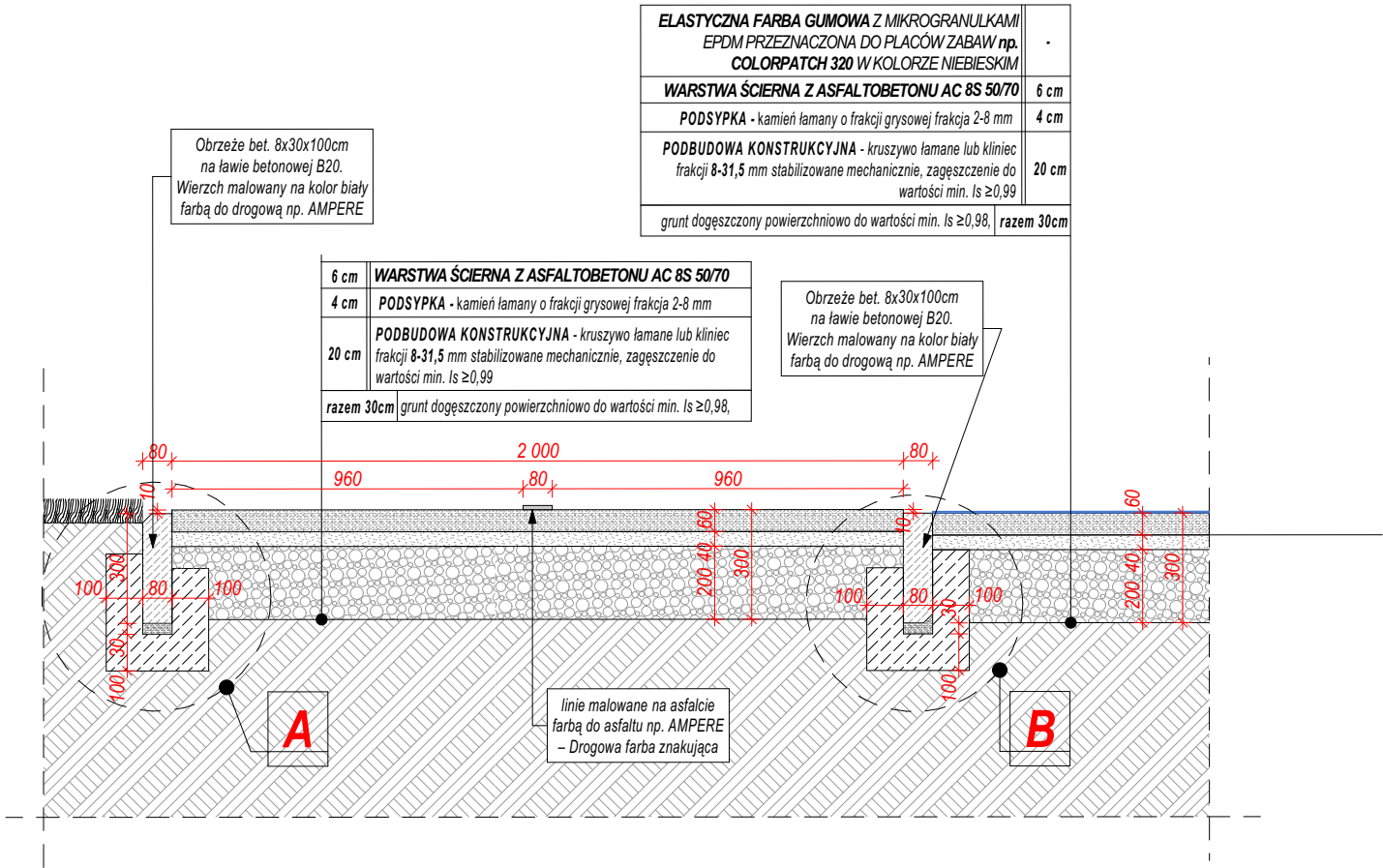
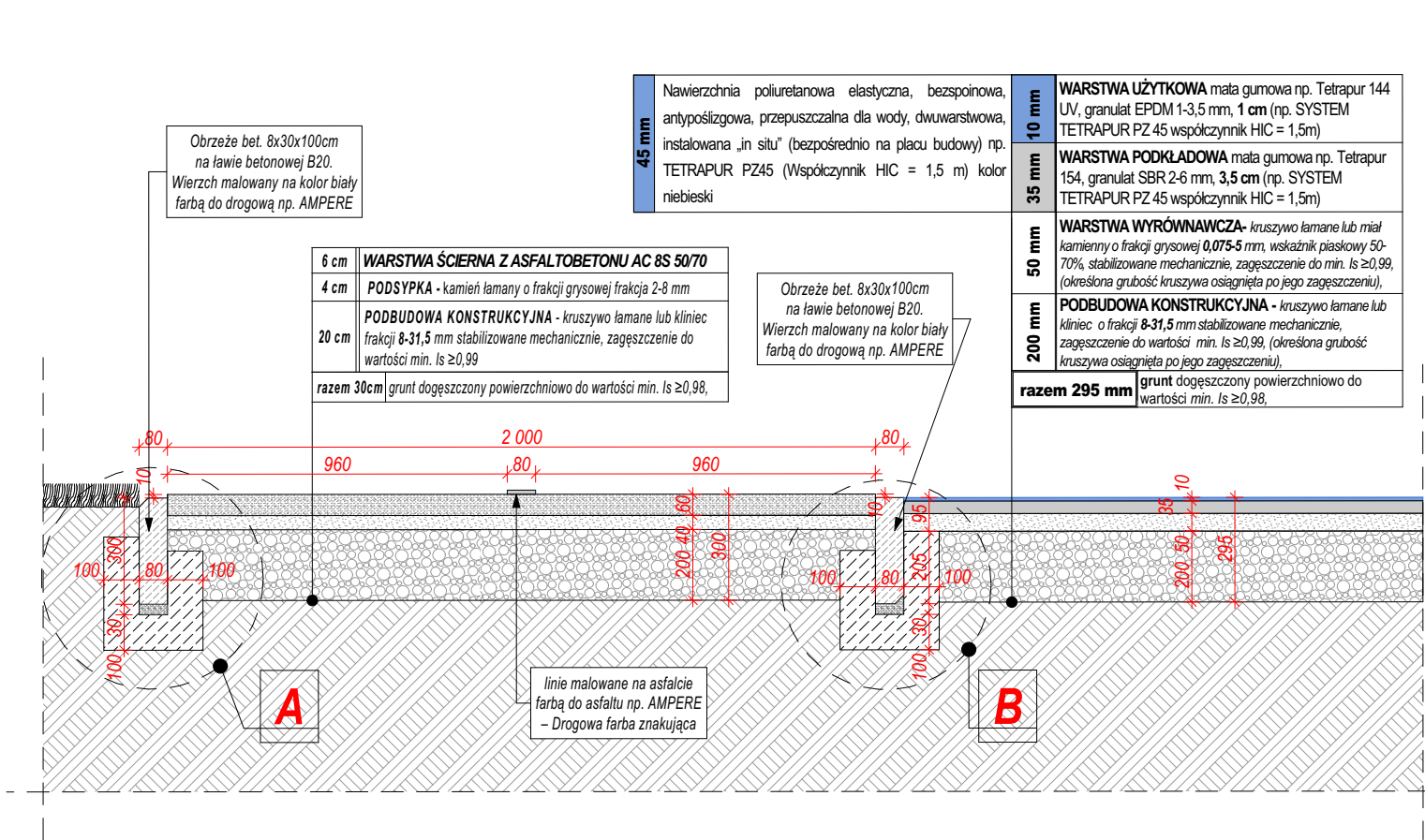
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA SZCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU		
	<div> <div>RYSUNEK</div> <div> DETAL POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ I BEZPIECZNEJ </div> </div>		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOiA/040/2010	DATA: X. 2021	<div> <div>SKALA: 1:20</div> <div> <div>WERSJA</div> <div>P.08</div> </div> </div>



UWAGA:
1.Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.
2.Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aproba techniczna itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.
3. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYСУNEK	DETAL POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI BEZPIECZNYCH			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:20 P.09	

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ ASFALTEM



UWAGA:

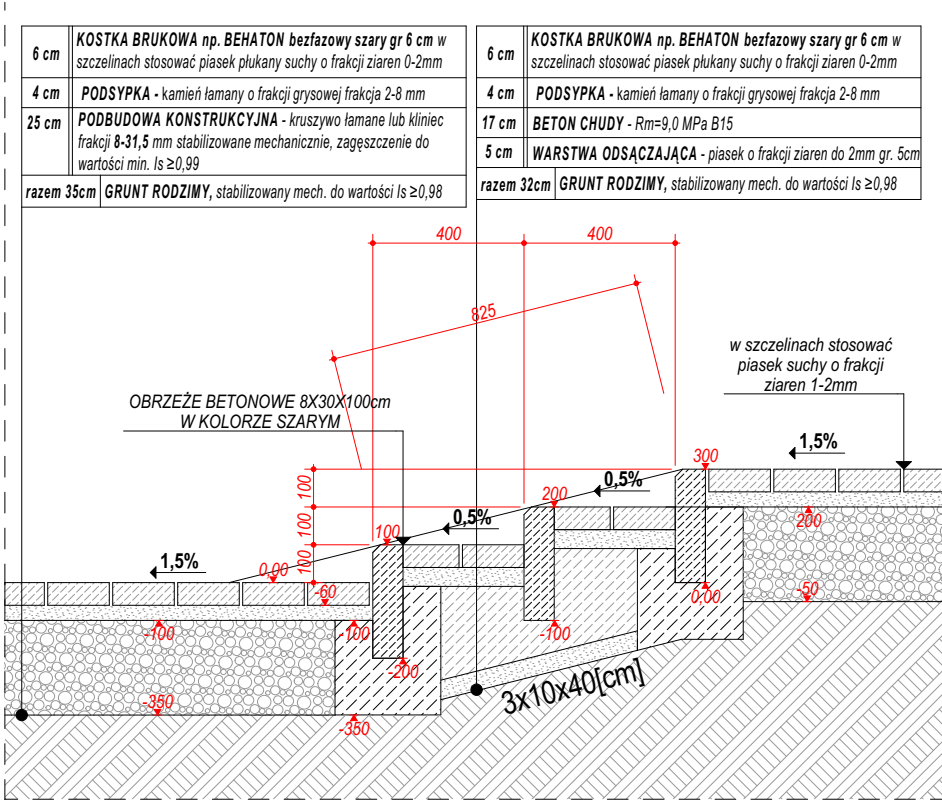
- Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.
- Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aproba techniczna itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.
- W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU				
RYСУNEK	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ				
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:20 P.10		

PRZEKRÓJ A-A

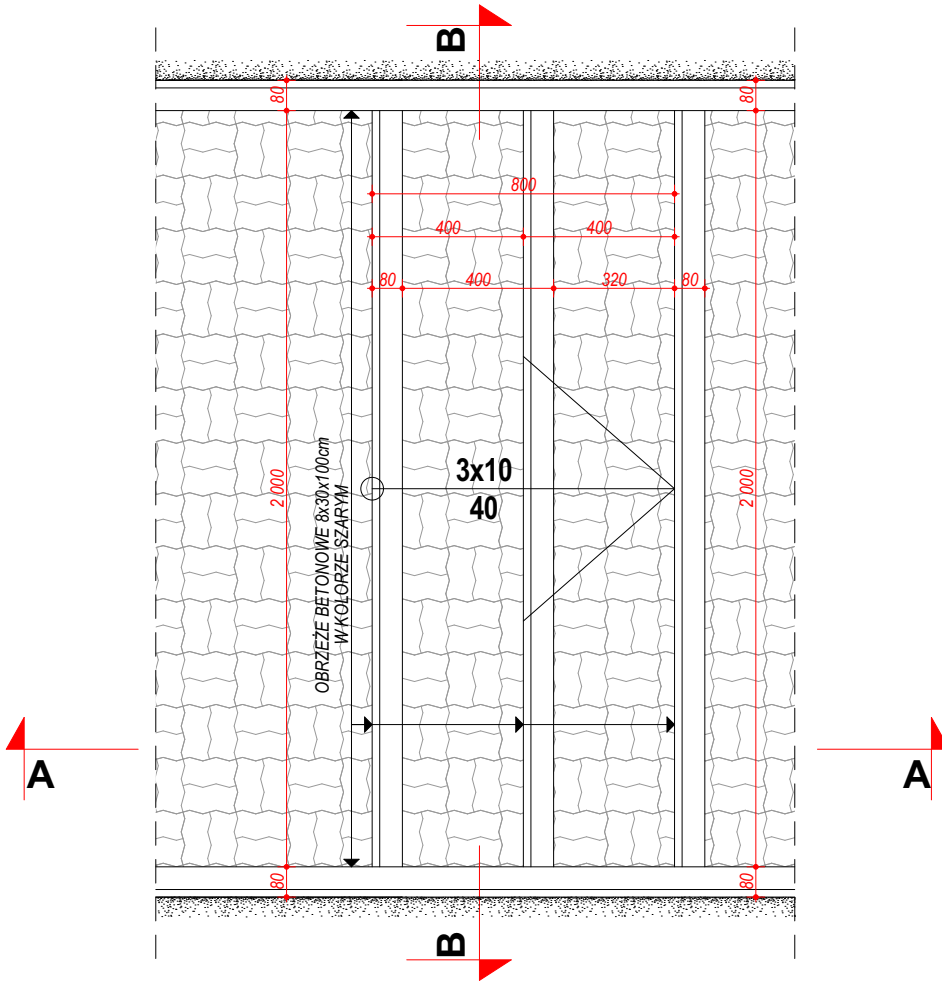
DETAL STOPNI TERENOWYCH

3x10x40[cm]



RZUT STOPNI TERENOWYCH

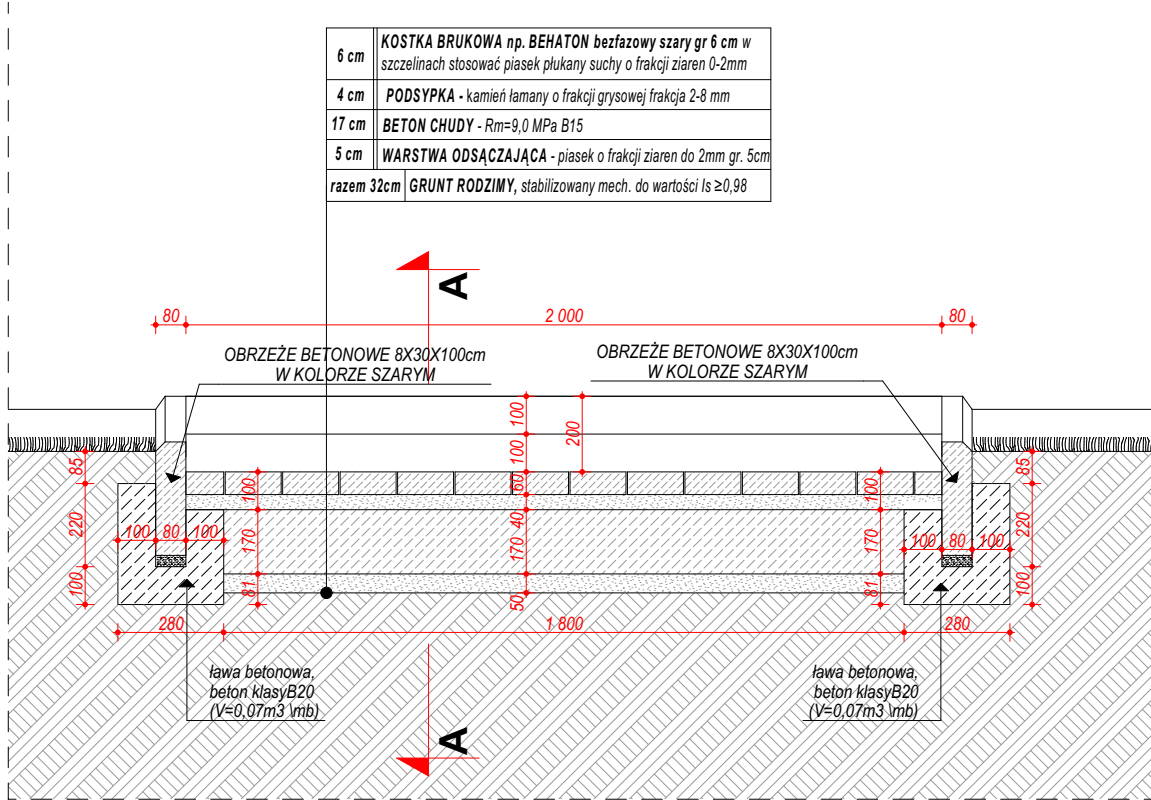
3x10x40[cm]



PRZEKRÓJ B-B

DETAL STOPNI TERENOWYCH

3x10x40[cm]

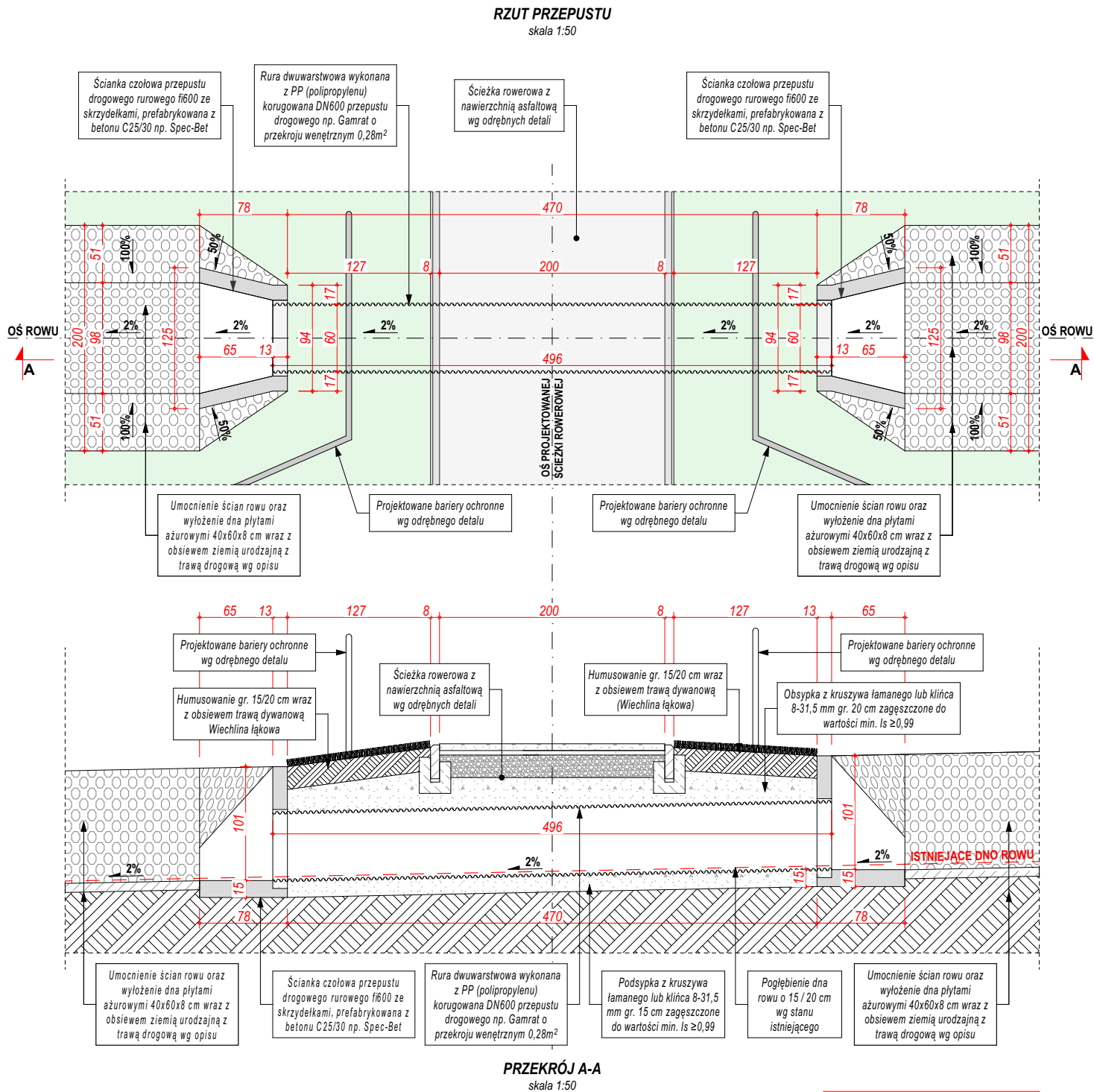


ANALOGICZNIE DLA WSZYSTKICH PROJEKTOWANYCH STOPNI TERENOWYCH W OBRĘBIE INWESTYCJI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM

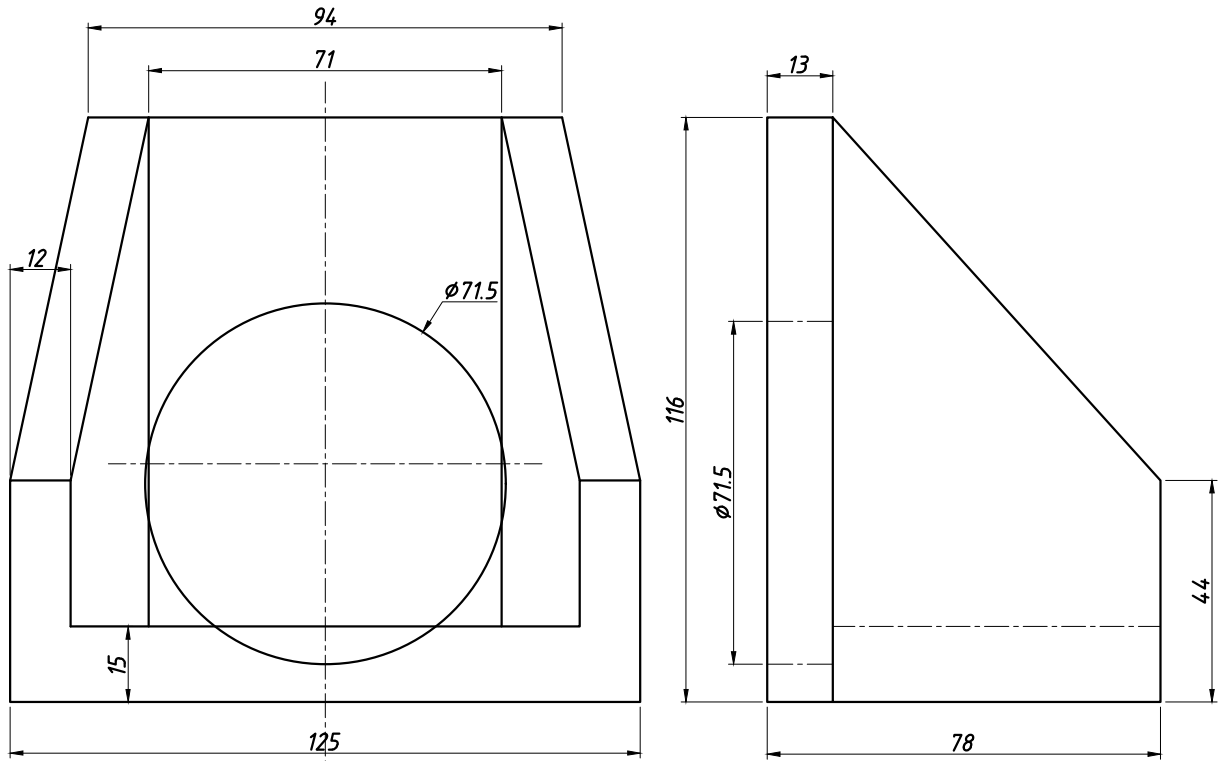
UWAGA:

- Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.
- Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aproba techniczna itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.
- W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

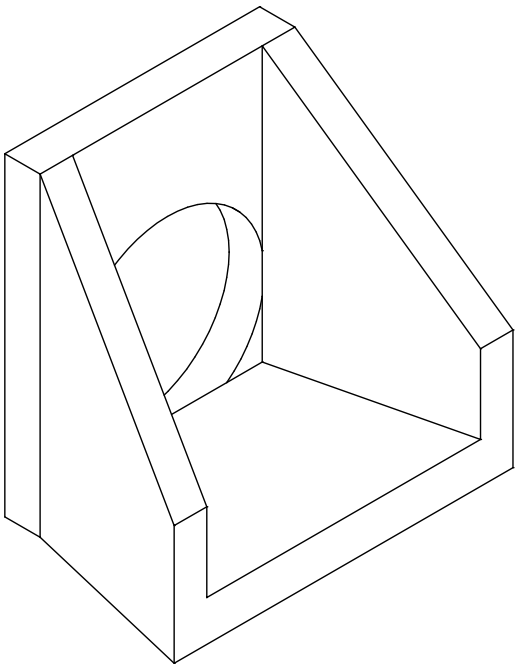
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU				
RYСУNEK	DETAL STOPNI TERENOWYCH				
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:20 P.11		



POZOSTAŁE PRZEPUSTY WYKONANE
ANALOGICZNIE JAK WSKAZANO NA
Powyższym rysunku



ŚCIANKA CZOŁOWA PRZEPUSTU
DROGOWEGO RUROWEGO fi 600 ZE
SKRZYDEŁKAMI, PREFABRYKOWANA Z
BETONU C25/30 np. SPEC-BET

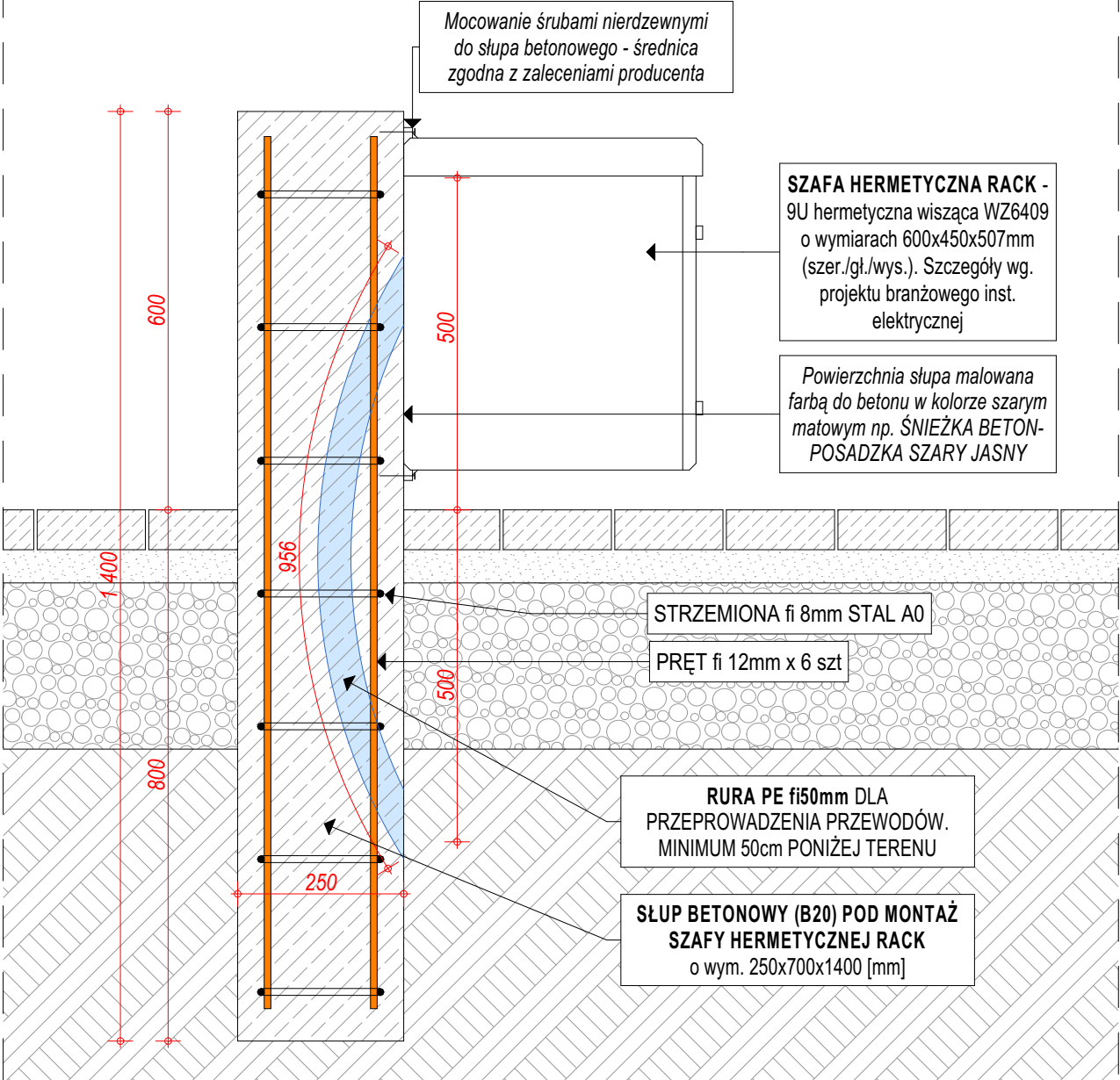


UWAGA:
1.Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.
2.Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aproba techniczna itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.
3. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
	DETAL PRZEPUSTU			
RYСУNEK				
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021		SKALA: 1:15
				P.12

DETAL MONTAŻU SZAFY HERMETYCZNEJ RACK

URZĄDZENIE - Szafa Rack 19" 9U 450mm
hermetyczna wisząca WZ6409



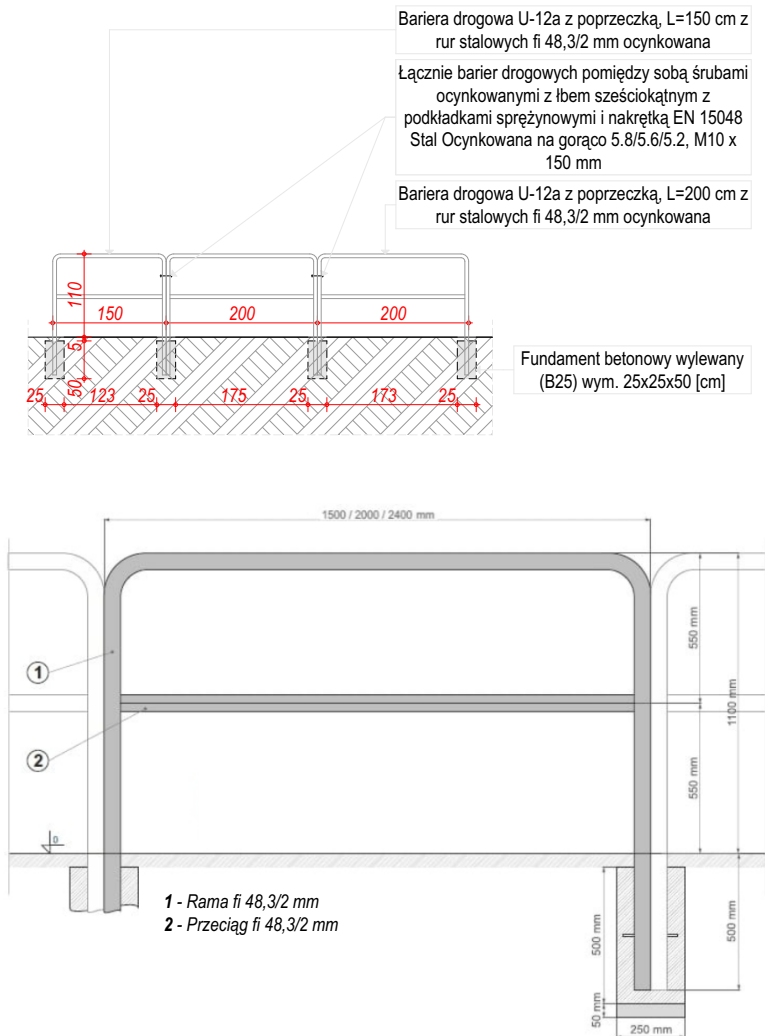
- SZAFKA HERMETYCZNA RACK** - 9U hermetyczna wisząca WZ6409 o wymiarach 600x450x507mm (szer./gl./wys.):
- wbudowany panel dwóch wentylatorów
 - nośność statyczna: do 100kg
 - drzwi przednie z otworami wentylacyjnymi
 - otwory na przewody 4x od dołu
 - otwory wentylacyjne w górnej części i w drzwiach
 - klasa szczelności: IP56 (obudowa hermetyczna)
 - kolor: jasnoszary (RAL7035)

UWAGA:

1.Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.
2.Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aproba techniczna itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.
3. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

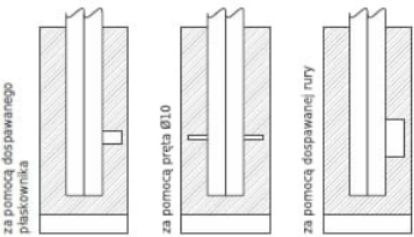
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYSUNEK	DETAL MONTAŻU SZAFY HERMETYCZNEJ			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:10 P.13	

SCHEMAT MONTAŻU BARIER DROGOWYCH
SKALA 1:100



Bariera drogowa U-12a z poprzeczką ocynkowana L=200/150 cm, h=110cm, wykonana z rur stalowych ϕ 48,3/2 mm. Łączenie barier drogowych pomiędzy sobą śrubami ocynkowanymi konstrukcyjnymi z łbem sześciokątnym z podkładkami sprężynowymi i nakrętką EN 15048. Stal ocynkowana na gorąco 5.8/5.6/5.2, M10 x 150 mm

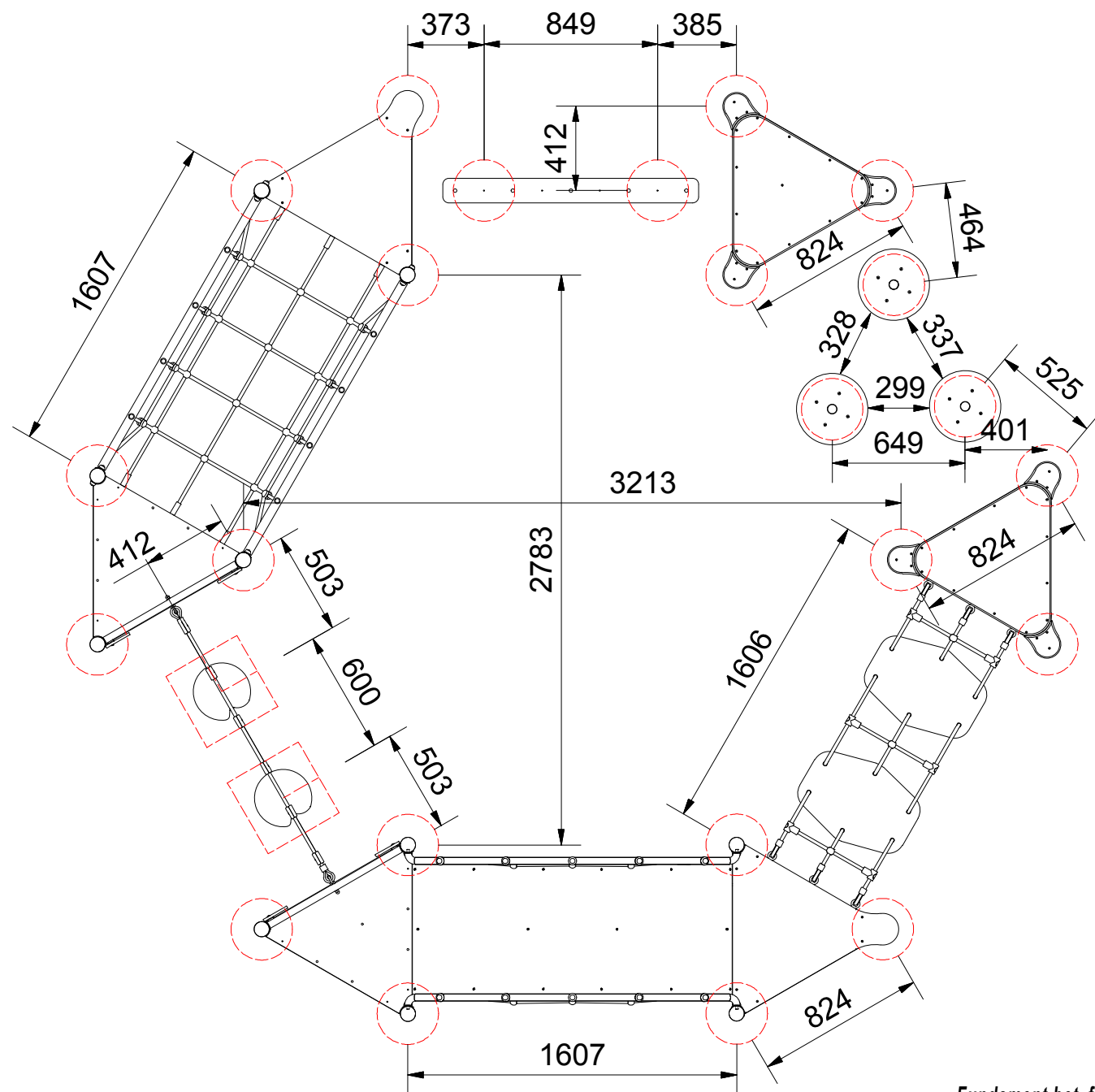
Sposób osadzenia słupków w fundamencie:



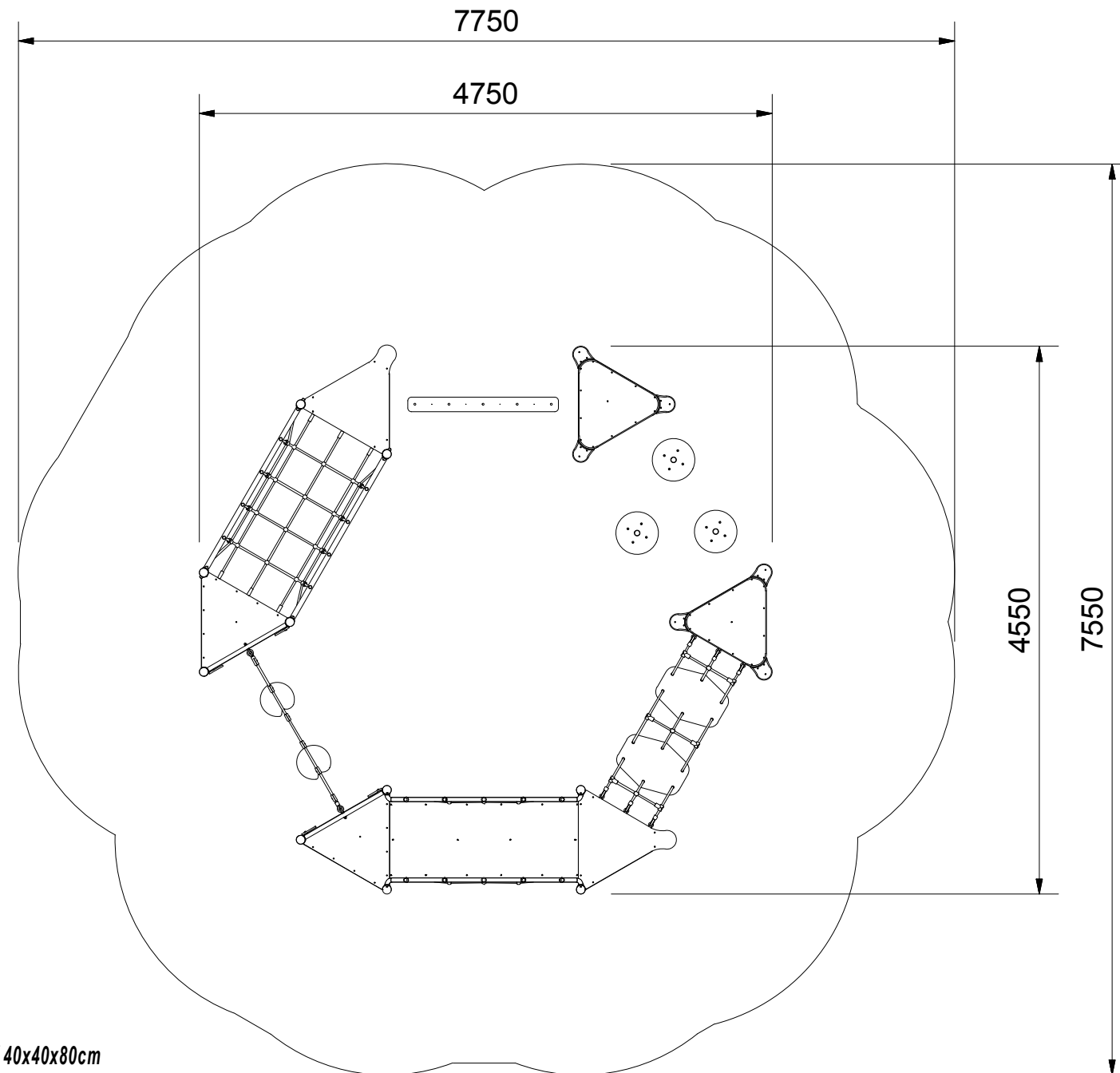
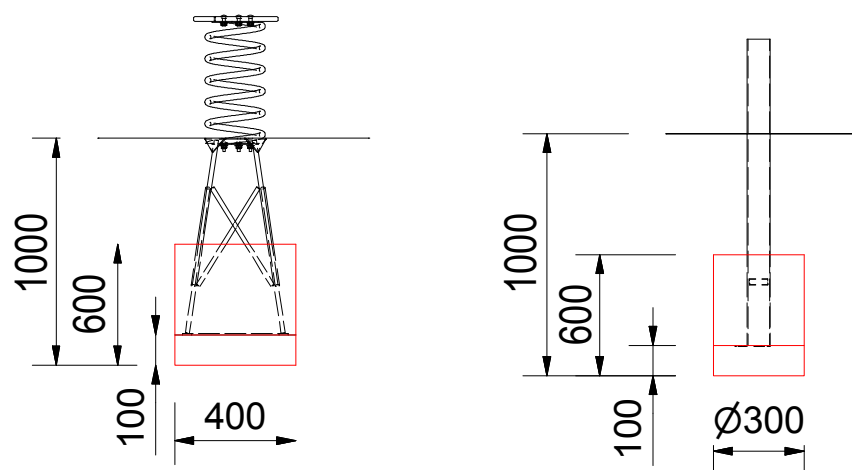
UWAGA:

- Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.
- Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aprobaty techniczne itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.
- W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
	RYSUNEK	DETAL BARIER DROGOWYCH (OCHRONNYCH)		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:10	
			P.14	



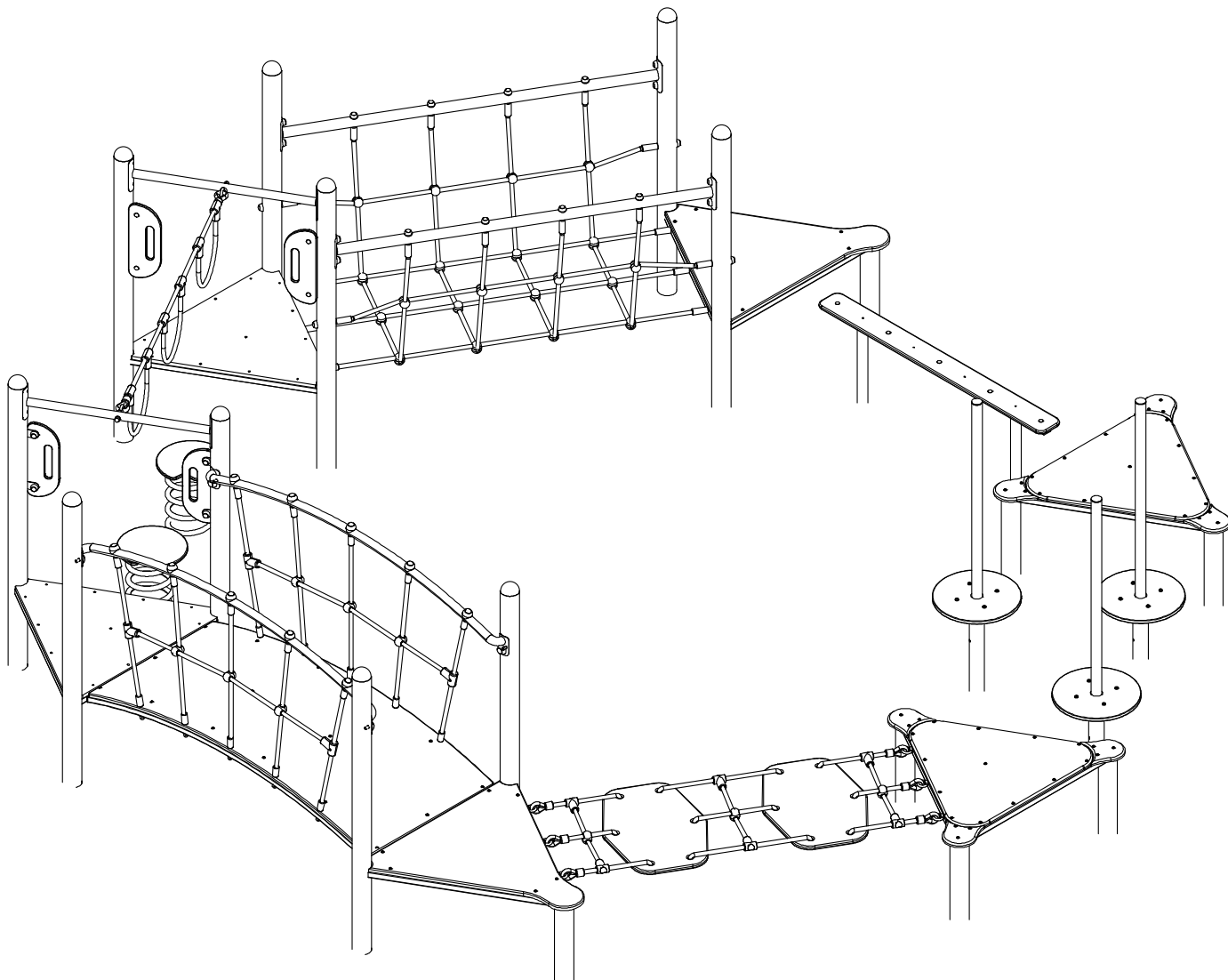
Fundament bet. fi 40 x 80cm / 40x40x80cm
dostosowany do montażu urządzenia zabawowego,
obniżyć 40 cm poniżej terenu (nawierzchni bezpiecznej).
Na rysunku wskazano miejsca osadzenia fundamentów.



UWAGA:

- 1.Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.
- 2.Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aproba techniczna itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.
3. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYСУNEK	ŚCIEŻKA SPRAWNOŚCIOWA - DETAL MONTAŻU			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:50 P.15	



UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.

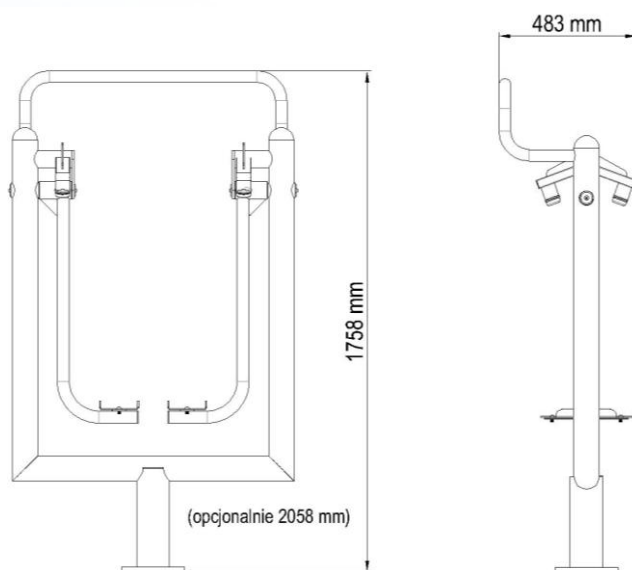
2. Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aproba techniczna itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.

3. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYSUNEK	ŚCIEŻKA SPRAWNOŚCIOWA - WIDOK AKSONOMETRYCZNY			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021		SKALA: 1:10 P.16

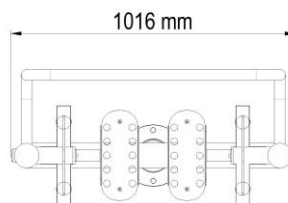
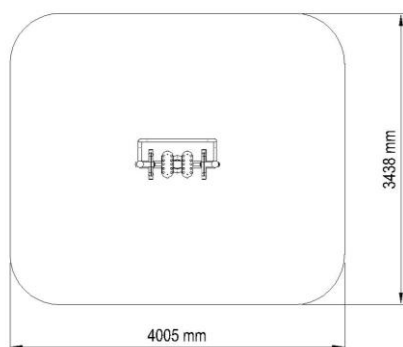
Karta produktu: Biegacz ST-005

nazwa:	Biegacz
numer katalogowy:	ST-005
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg oraz pasa biodrowego. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Chwytemy rękoma poręcz. Stopami stajemy na podesty. Plecy wyprostowane. Wykonujemy naprzemienne ruchy nóg.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	500mm
szerokość:	483mm
długość:	1016mm
wysokość:	1758mm
bezpieczna strefa:	4005mm x 3438mm
materiał:	Rura stalowa :114,3 x3,6mm 50x2mm, 42,4x2,9mm, 88,9x3,6mm Blacha stalowa:3mm, 5mm, 10mm Profil 50x30x3mm Łożysko 6006 2RS Odbój - D50/20/60 IRH Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
producent:	STAMECO Sp. z o.o. ul. Kopernika 15B, 34-600 Limanowa tel. 18 521 14 95 NIP: PL 737-220-25-19 REGON: 122846053 KRS: 0000459667
kraj produkcji:	Polska



UWAGA: Montaż urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta.

Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-005

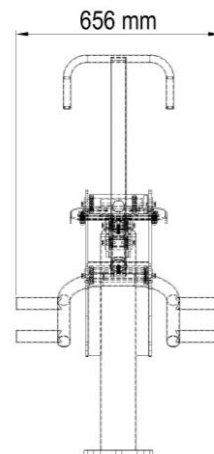
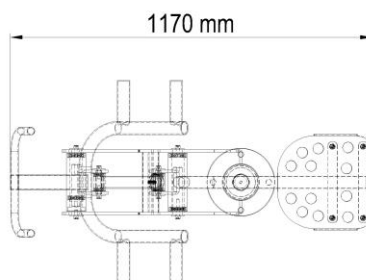
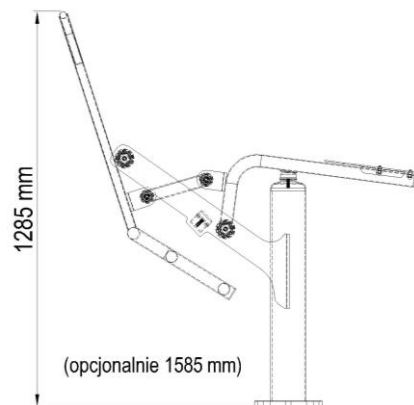
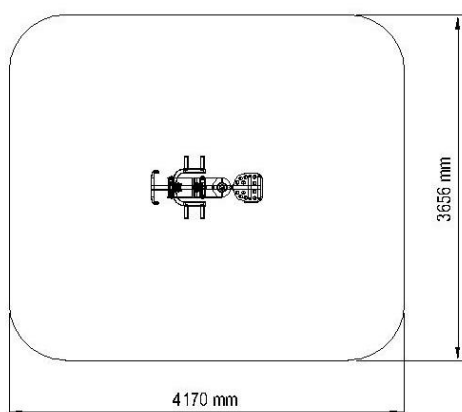


NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYSUNEK	URZĄDZENIA SIŁOWNI - BIEGACZ (NR 1)			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:10	P.17

Karta produktu: Jeździec ST-016

nazwa:	Jeździec
numer katalogowy:	ST-016
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Siadamy na siedzisku. Rękoma chwytamy drążek. Stopy opieramy o dolny lub górny wspornik. Plecy wyprostowane. Prostujemy nogi, drążek przyciągamy do siebie. Wolno wracamy do pozycji wyjściowej.
maksymalna waga ćwiczącego:	130 kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	700mm
szerokość:	656mm
długość:	1170mm
wysokość:	1285mm
bezpieczna strefa:	4170mm x 3656mm
materiał:	Rura stalowa :114, 3x3,6mm, 48, 4x2,9mm, 32x2mm Blacha stalowa:3mm, 5mm, 10mm Łożysko 6006 2RS Odbojniki D 50/20/60/IRH Siedzisko opcje: -płyta HDPE 15mm -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20, M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
producent:	STAMECO Sp. z o.o. ul. Kopernika 15B, 34-600 Limanowa tel. 18 521 14 95 NIP: PL 737-220-25-19 REGON: 122846053 KRS: 0000459667
kraj produkcji:	Polska

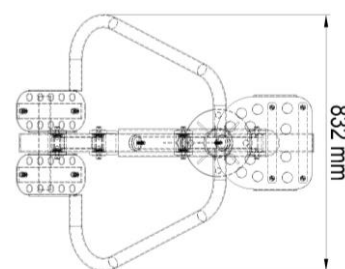
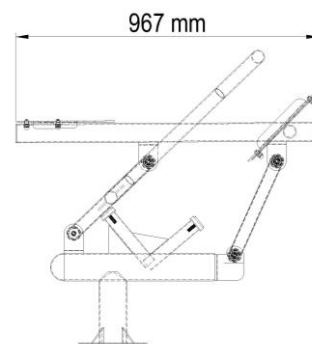
Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-016



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYSUNEK	URZĄDZENIA SIŁOWNI - JEŹDZIEC (NR 2)			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:10	P.18

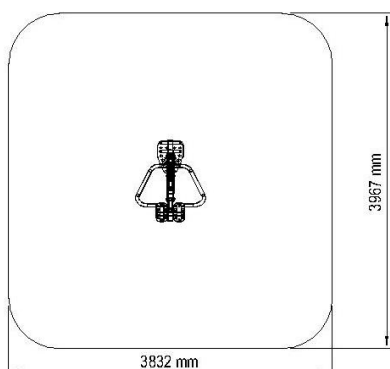
Karta produktu: Wioślarz ST-014

nazwa:	Wioślarz
numer katalogowy:	ST-014
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Siadamy na siedzisku. Rękoma chwytamy drążki. Stopy opieramy na podstawach. Prostujemy nogi, drążki przyciągamy do siebie. Wolno wracamy do pozycji wyjściowej.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	750mm
szerokość:	832mm
długość:	967mm
wysokość:	948mm
bezpieczna strefa:	3967mm x 3832mm
materiał:	Rura stalowa :114,3 x3,6mm, 60,3x4mm, 88,9x3,6mm , 42,4x2,9mm Blacha stalowa:5mm,8mm,10mm Profil 60x40x3mm Łożysko 6006 2RS. Odbojniki D50/20/60 IRH Siedzisko opcje: -płyta HDPE 15mm -stal nierdzewna Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20, M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
producent:	STAMECO Sp. z o.o. ul. Kopernika 15B, 34-600 Limanowa tel. 18 521 14 95 NIP: PL 737-220-25-19 REGON: 122846053 KRS: 0000459667
kraj produkcji:	Polska



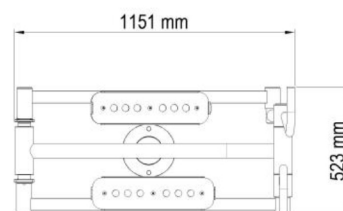
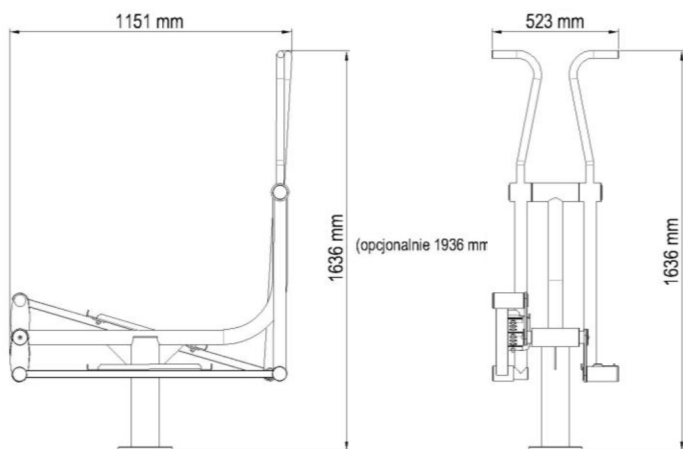
UWAGA: Montaż urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta.

Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-014

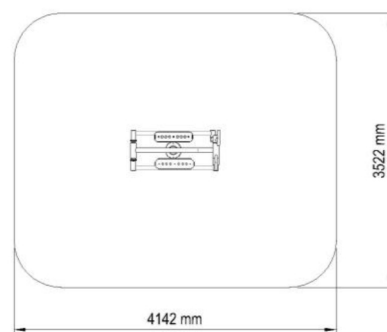


NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYSUNEK	URZĄDZENIA SIŁOWNI - WIOŚLARZ (NR 3)			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:10 P.19	

nazwa:	Orbitrek
numer katalogowy:	ST-001
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Stajemy na podestach. Plecy wyprostowane, ręce ugięte w łokciach i wsparte na drążkach. Wykonujemy naprzemiennie, płynne ruchy nóg i ramion.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	400mm
szerokość:	523mm
długość:	1151mm
wysokość:	1636mm
bezpieczna strefa:	4142mm x 3522mm
materiał:	Rura stalowa :114,3x3,6mm, 60,3x4mm, 48,4x2,9mm, 32x2mm Blach stalowa:5mm, 8mm, 10mm Łożysko 6006 2RS Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
producent:	STAMECO Sp. z o.o. ul. Kopernika 15B, 34-600 Limanowa tel. 18 521 14 95 NIP: PL 737-220-25-19 REGON: 122846053 KRS: 0000459667
kraj produkcji:	Polska



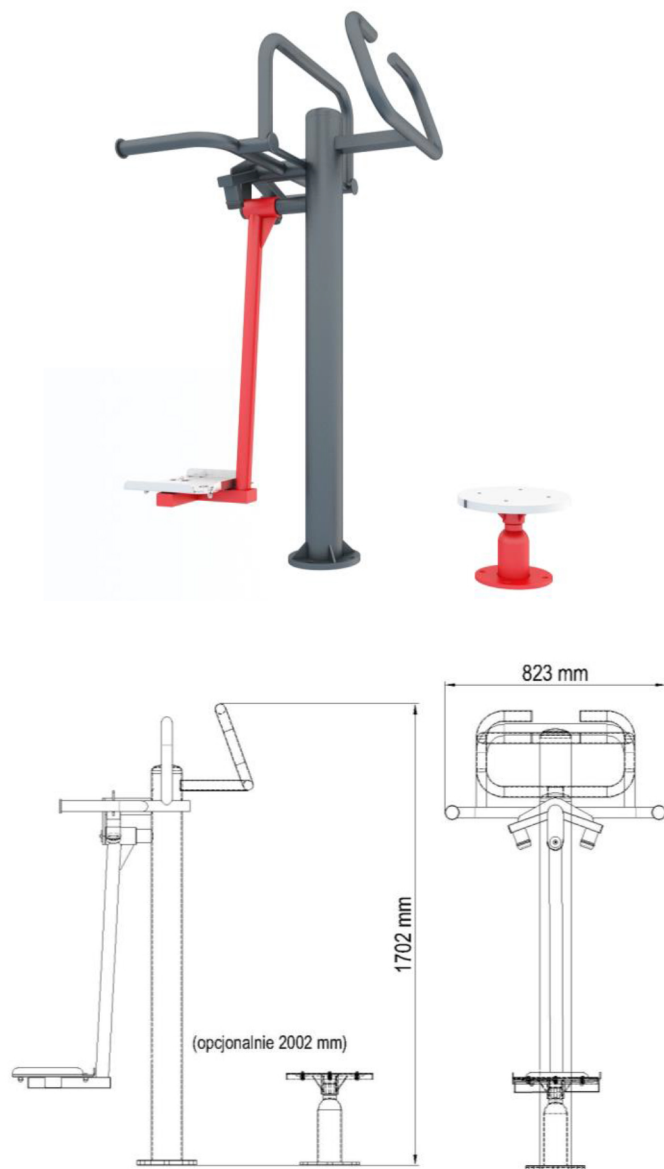
Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-001



UWAGA: Montaż urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta.

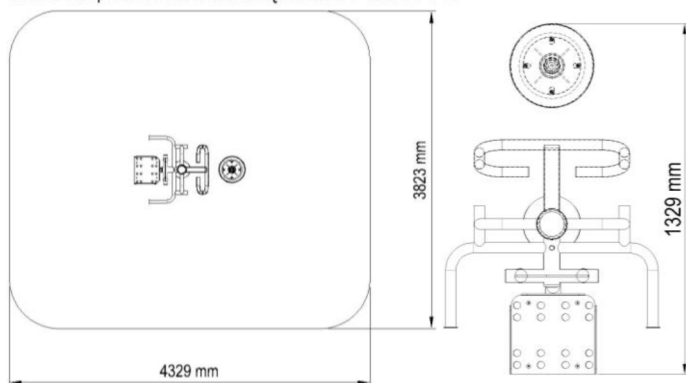
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYSUNEK	URZĄDZENIA SIŁOWNI - ORBITREK (NR 4)			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021		SKALA: 1:10 P.20

nazwa:	Wahadło/twister
numer katalogowy:	ST-009/ST-011
typ ćwiczeń:	Aerobowe, siłowe.
funkcja:	Wzmacnia mięśnie brzucha, bioder, pleców, klatki piersiowej i ramion. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Wahadło: Chwytaamy rękoma poręcz. Stopami stajemy na podest. Wykonujemy wahadłowe ruchy bioder. Twister: Chwytaamy rękoma poręcz. Stajemy na podest. Uginamy lekko nogi w kolanach. Wykonujemy skrętne ruchy bioder.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	300mm
szerokość:	823mm
długość:	1329mm
wysokość:	1702mm
bezpieczna strefa:	4329mm x 3823mm
materiał:	Rura stalowa :114,3 x3,6mm 50x2mm, 42,4x2,9mm, 88,9x3,6mm, 32x2mm Blacha stalowa:3mm, 5mm, 10mm Profil 50x30x3mm Łożysko 6006 2RS Odbój - D50/20/60 IRH Stopnice i podesty opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
producent:	STAMECO Sp. z o.o. ul. Kopernika 15B, 34-600 Limanowa tel. 18 521 14 95 NIP: PL 737-220-25-19 REGON: 122846053 KRS: 0000459667
kraj produkcji:	Polska



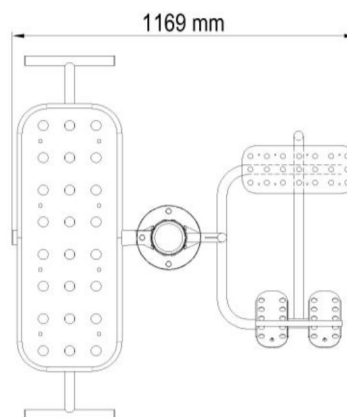
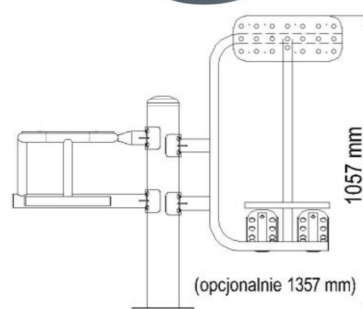
UWAGA: Montaż urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta.

Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-009/ST-011



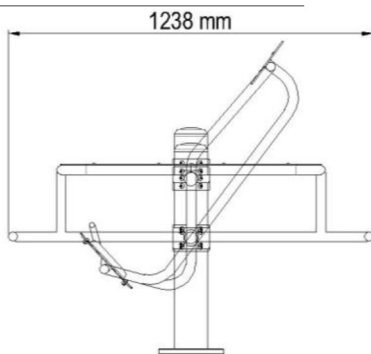
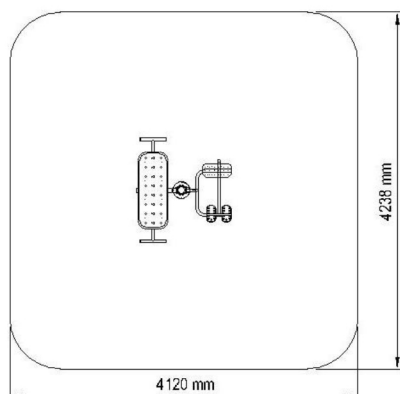
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYSUNEK	URZĄDZENIA SIŁOWNI - WAHADŁO/TWISTER (NR 5)			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:10 P.21	

nazwa:	Ławka prosta/prostownik pleców
numer katalogowy:	ST-010/ST-020
typ ćwiczeń:	Siłowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie brzucha i pleców.
ćwiczenie:	Ławka prosta: Kładziemy się na ławce. Nogi zgięte w kolanach. Unosimy tułów do góry, utrzymując napięcie mięśni. Prostownik pleców: Stajemy na podest. Biodra opieramy o wspornik. Wykonujemy skłony tułowia
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	920mm
szerokość:	1169mm
długość:	1238mm
wysokość:	1057mm
bezpieczna strefa:	4238mm x 4120mm
materiał:	Rura stalowa: 114,3 x 3,6mm, 48x2mm, 32x2mm Blacha stalowa: 3mm, 5mm, 10mm Błat i wspornik opcje: - płyta HDPE 15mm - stal nierdzewna Stopnice opcje: - aluminium ryflowane - stal nierdzewna Śruby nierdzewne: M10x20, M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
producent:	STAMECO Sp. z o.o. ul. Kopernika 15B, 34-600 Limanowa tel. 18 521 14 95 NIP: PL 737-220-25-19 REGON: 122846053 KRS: 0000459667
kraj produkcji:	Polska



UWAGA: Montaż urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta.

Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-020/ST-010

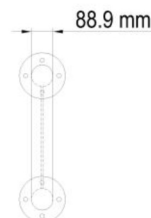
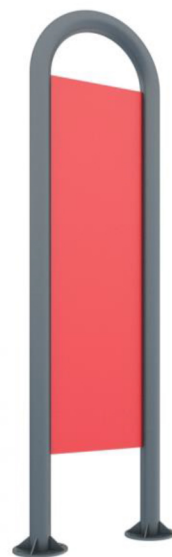
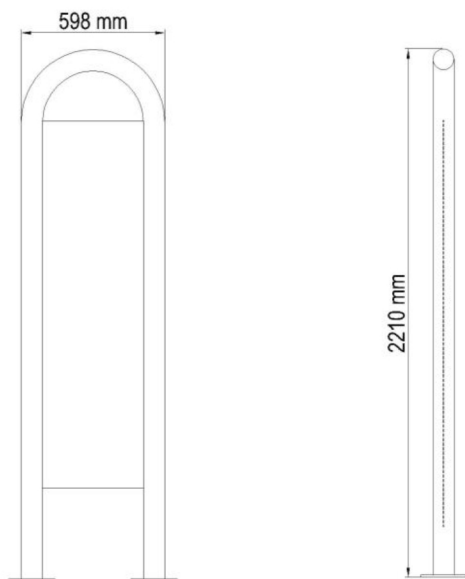


UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.
2. Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aprobaty techniczne itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.
3. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieuwzględnionego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYSUNEK	URZĄDZENIA SIŁOWNI - ŁAWKA PROSTA/PROSTOWNIK PLECÓW (NR 6)			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:10	P.22

nazwa:	Tablica informacyjna
numer katalogowy:	ST-012
typ ćwiczeń:	Nie dotyczy
funkcja:	Informacyjna
ćwiczenie:	Nie dotyczy
maksymalna waga ćwiczącego:	Nie dotyczy
minimalny wzrost ćwiczącego:	Nie dotyczy
WSU(wysokość swobodnego upadku):	Nie dotyczy
szerokość:	88,9mm
długość:	598mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	Nie dotyczy
materiał:	Rura stalowa: 88,9 x 3,6mm Blacha stalowa: 3mm, 10mm
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
producent:	STAMECO Sp. z o.o. ul. Kopernika 15B, 34-600 Limanowa tel. 18 521 14 95 NIP: PL 737-220-25-19 REGON: 122846053 KRS:0000459667
kraj produkcji:	Polska



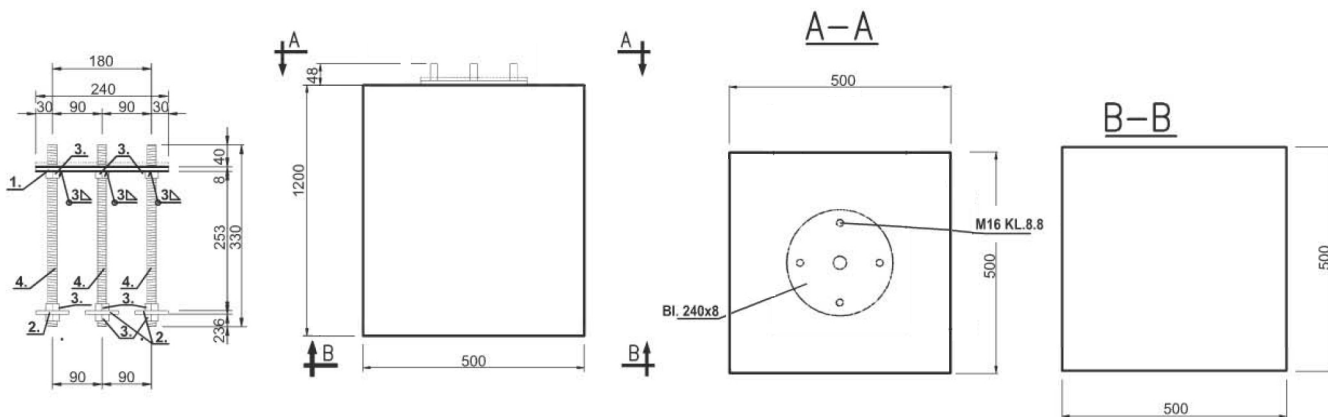
UWAGA: Montaż urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta.

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.
2. Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aprobaty techniczne itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.
3. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

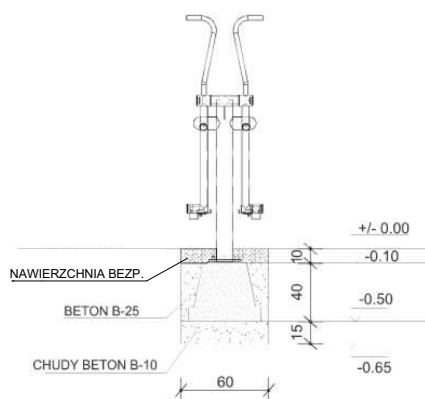
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYSUNEK	URZĄDZENIA SIŁOWNI - TABLICA INFORMACYJNA (NR 7)			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021		SKALA: 1:10 P.23

FUNDAMENT PREFABRYKOWANY



POSADOWIENIE FUNDAMENTU DLA URZĄDZEŃ MONTOWANYCH NA SŁUPACH

UWAGA: Montaż urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta.



POSADOWIENIE FUNDAMENTU DLA URZĄDZEŃ MONTOWANYCH NA PYLONACH



UWAGA:

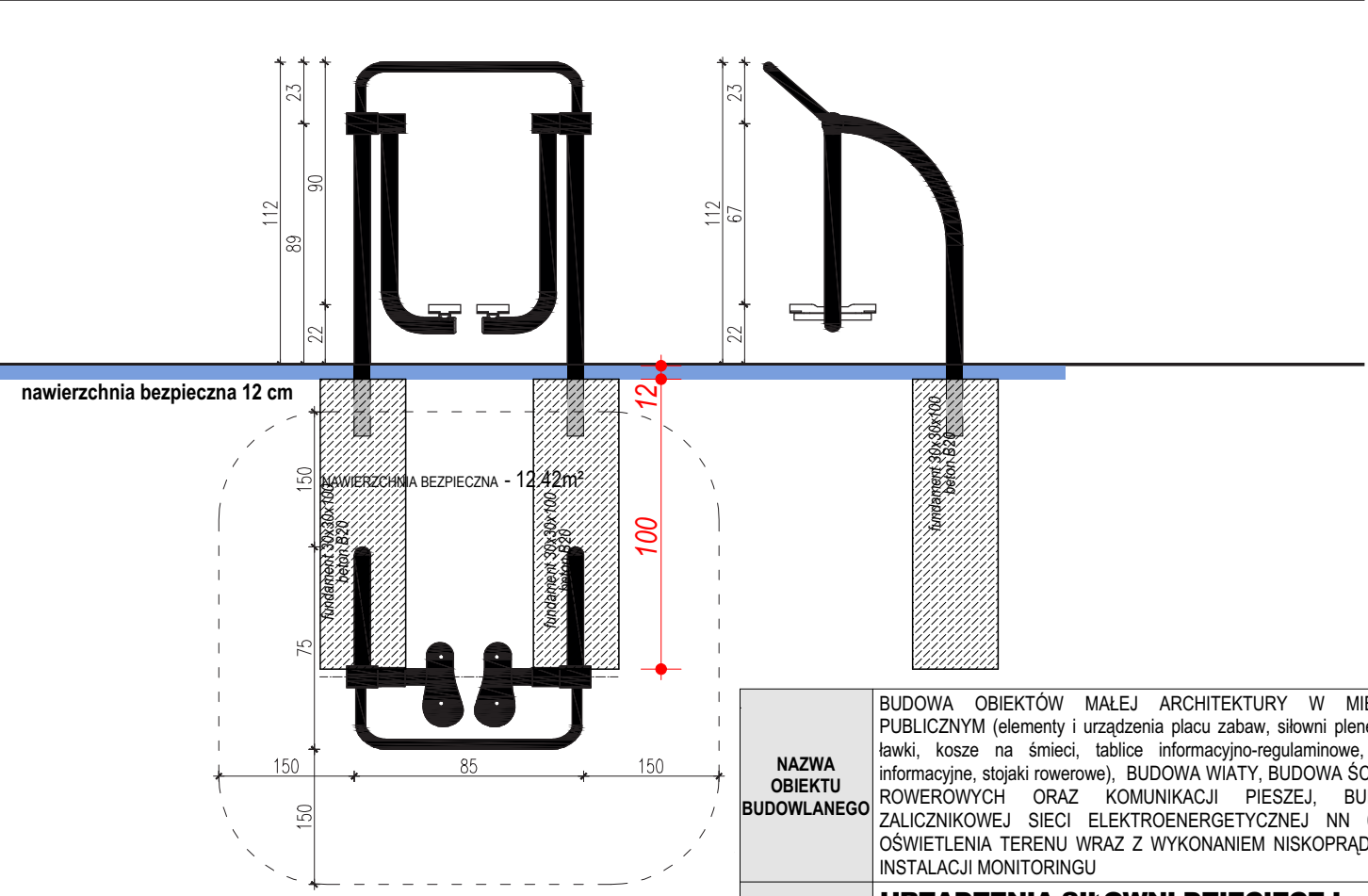
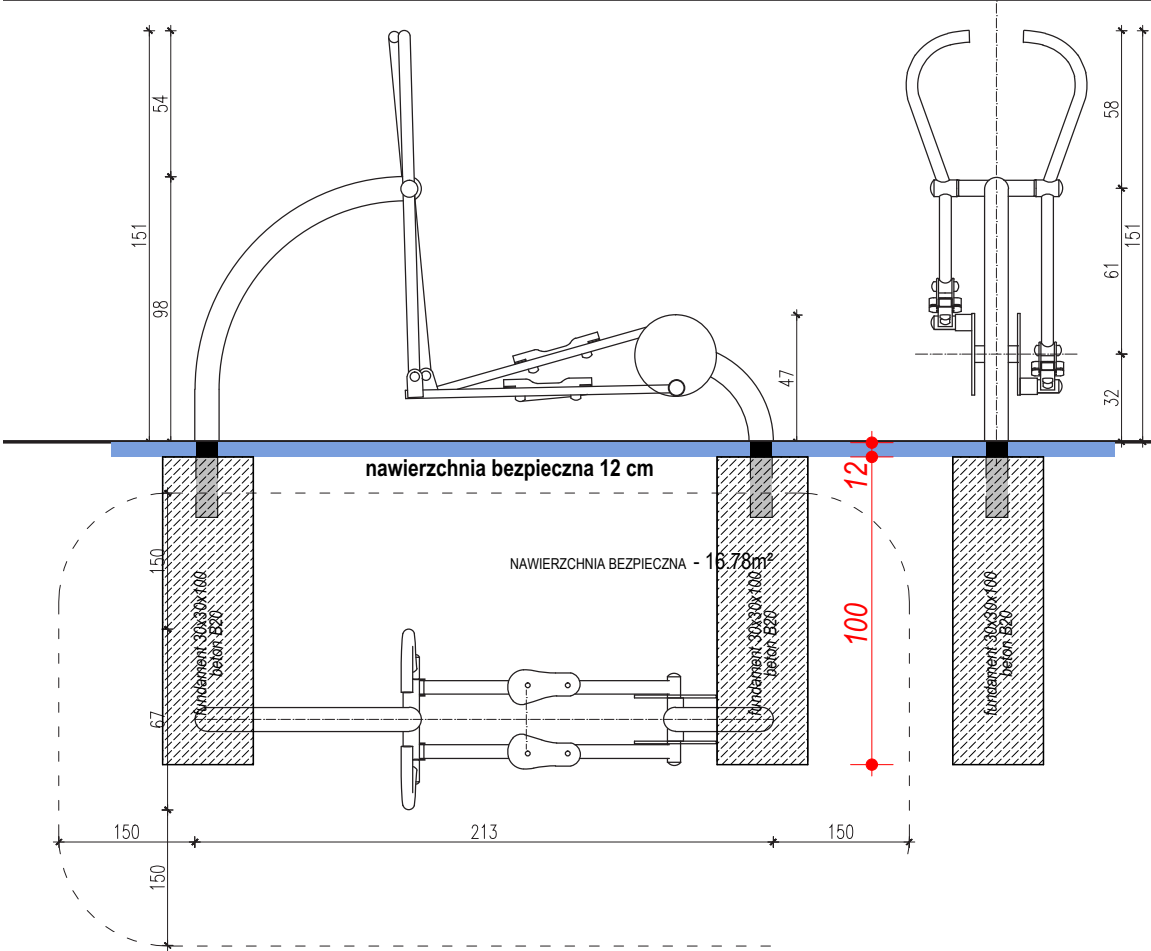
1. Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.

2. Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aprobaty techniczne itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.

3. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

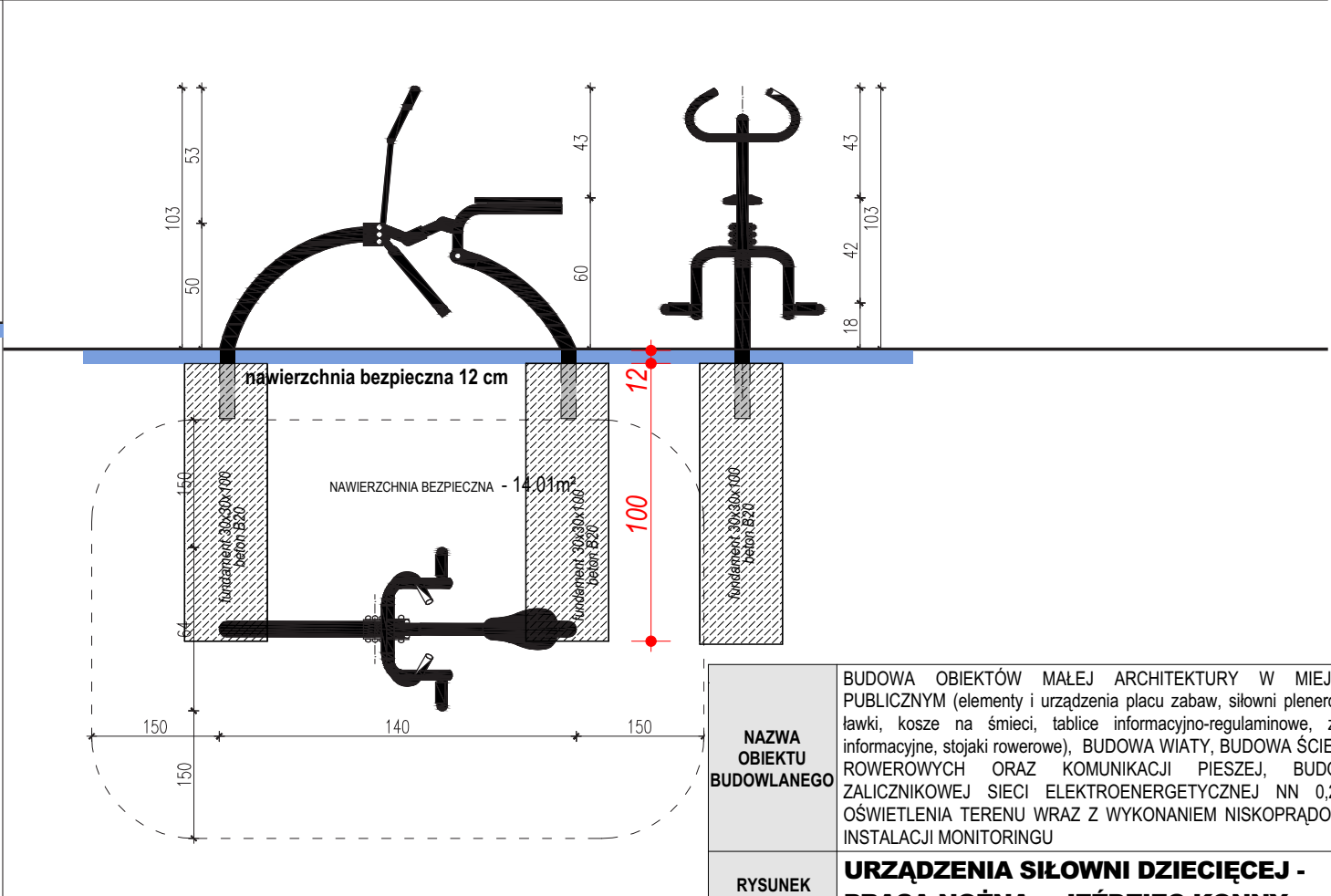
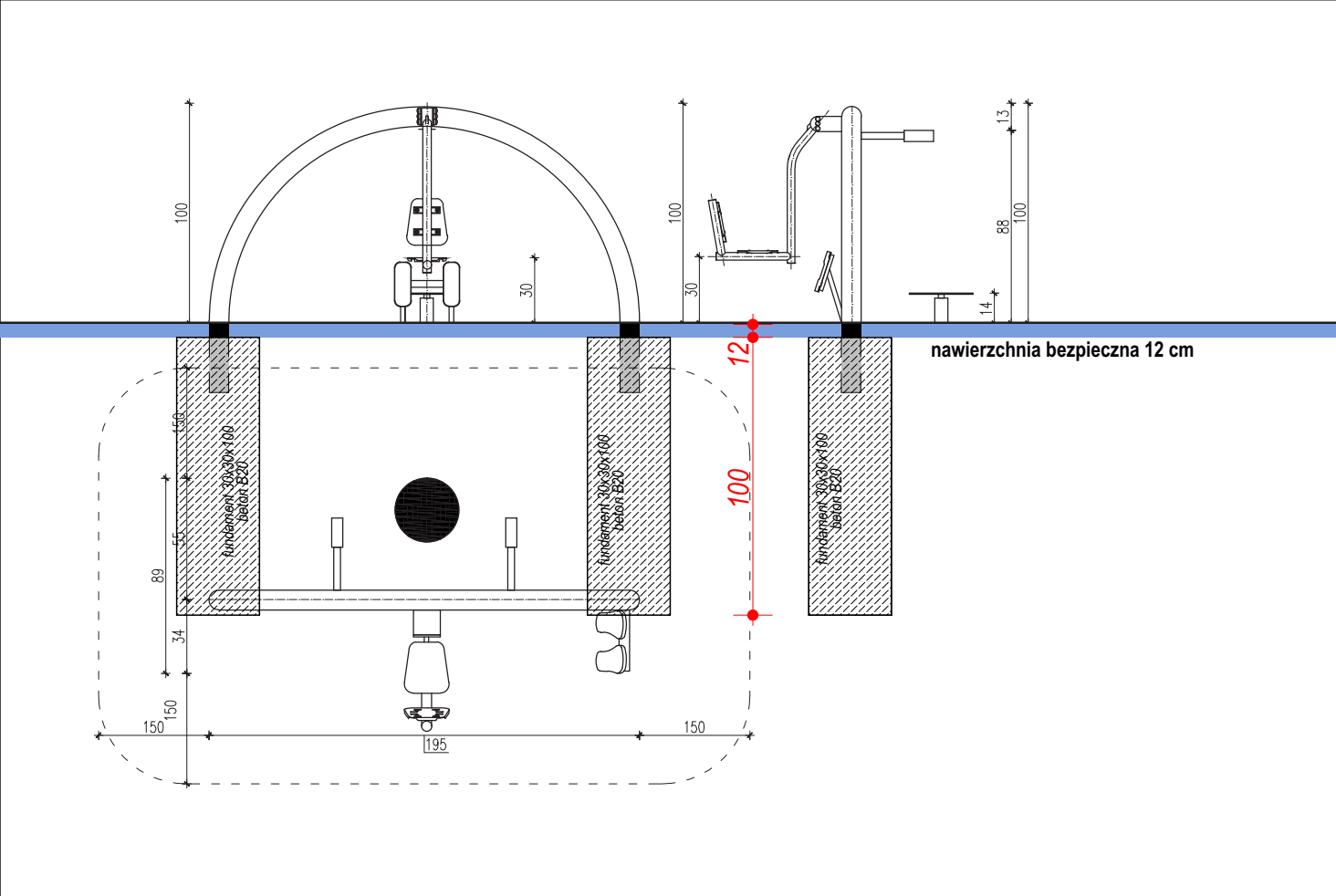
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYSUNEK	URZĄDZENIA SIŁOWNI - MONTAŻ DO FUNDAMENTU			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:10 P.24	

OPIS TECHNICZNY	BW(K)05 - ORBITREK - SERIA KIDS - SERIA KIDS	FRONT	OPIS TECHNICZNY	BW(K)01 - BIEGACZ 1 STANOWISKO - SERIA KIDS	FRONT
<ul style="list-style-type: none">Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur przekroju Ø89mm, Ø114mm i grubości 3,6 mm.Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3.0- 3.2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaśleпione (zakończоne) stalowymi zaśleпkami i wyposażone w gumowe rękojeści.Stopnice wykonane z wykonane z aluminiowej blachy o grubości 3mm z powierzchnią antypoślizgową, 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. W opcji wykonane ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę.Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 55 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 6 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała Użytkowników.Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy. W opcji: cynkowanie całej konstrukcji urządzenia + kolor właściwy.		FRONT	<ul style="list-style-type: none">Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø89mm lub Ø114 i grubości 3,6 mm.Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaśleпione (zakończоne) stalowymi zaśleпkami i wyposażone w gumowe rękojeści.Stopnice wykonane z wykonane z aluminiowej blachy o grubości 3mm z powierzchnią antypoślizgową 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. W opcji wykonane ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę.Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 55stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 6 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała Użytkowników.Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy. W opcji: cynkowanie całej konstrukcji urządzenia + kolor właściwy.		FRONT
		BOK			BOK
		GÓRA			GÓRA







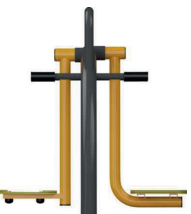
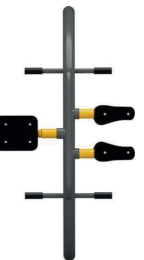


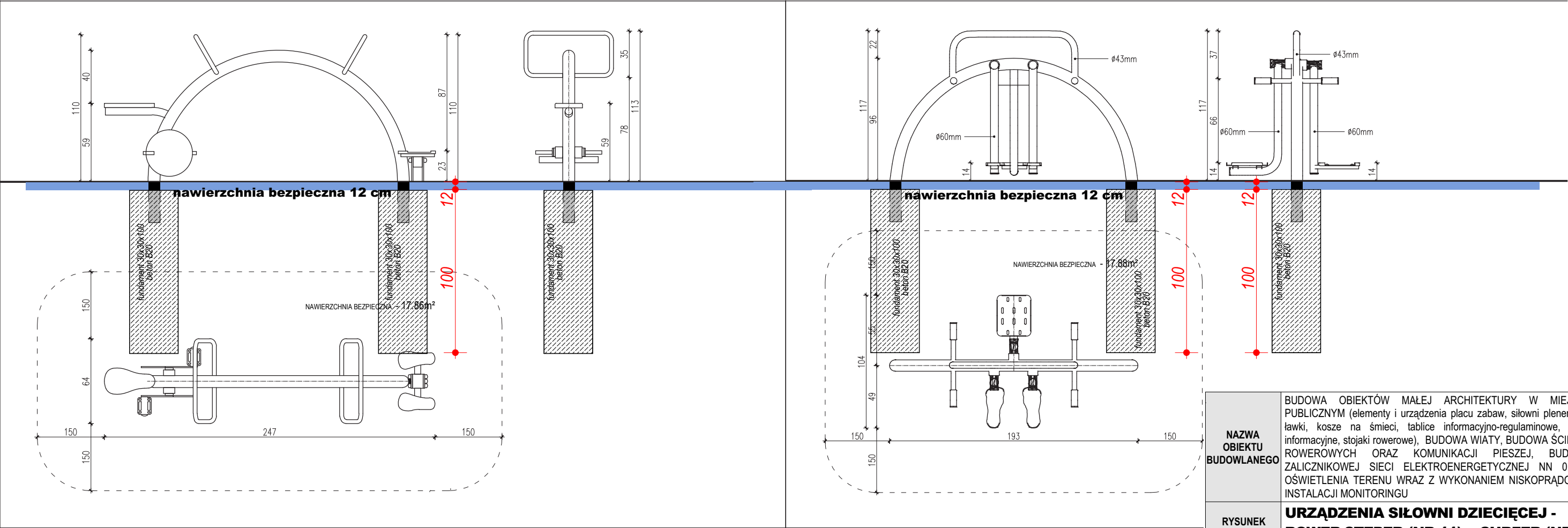
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
RYСУNEK	URZĄDZENIA SIŁOWNI DZIECIĘCEJ - BIEGACZ (NR 8) + ORBITREK (NR 10)			
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021		SKALA: 1:10 P.25

OPIS TECHNICZNY	BW(K)06 - PRASA NOŻNA_TWISTER - SERIA KIDS	FRONT	OPIS TECHNICZNY	BW(K)03 - JEZDZIEC KONNY - SERIA KIDS	FRONT
<p>Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø89mm, Ø114mm i grubości 3,6 mm. Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami i wyposażone w gumowe rękojeści.</p> <p>Stopnice wykonane z wykonane z aluminiowej blachy o grubości 3mm z powierzchnią antypoślizgową.3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. W opcji wykonane ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę.</p> <p>Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 55 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.</p> <p>Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.</p> <p>Odległość pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 6 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała użytkowników.</p> <p>Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem.</p> <p>W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.</p> <p>Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy. W opcji: cynkowanie całej konstrukcji urządzenia + kolor właściwy.</p>			<ul style="list-style-type: none">• Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø114mm i grubości 3,6 mm.• Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami i wyposażone w gumowe rękojeści.• Siedziska, oparcia wykonane z polietylenu dużej gęstości z otworami odprowadzającymi wodę. W opcji wykonane ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę.• Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 55 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.• Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.• Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 6 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała użytkowników.• Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.• Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy. W opcji: cynkowanie całej konstrukcji urządzenia + kolor właściwy.		
		BOK			BOK
		GÓRA			GÓRA

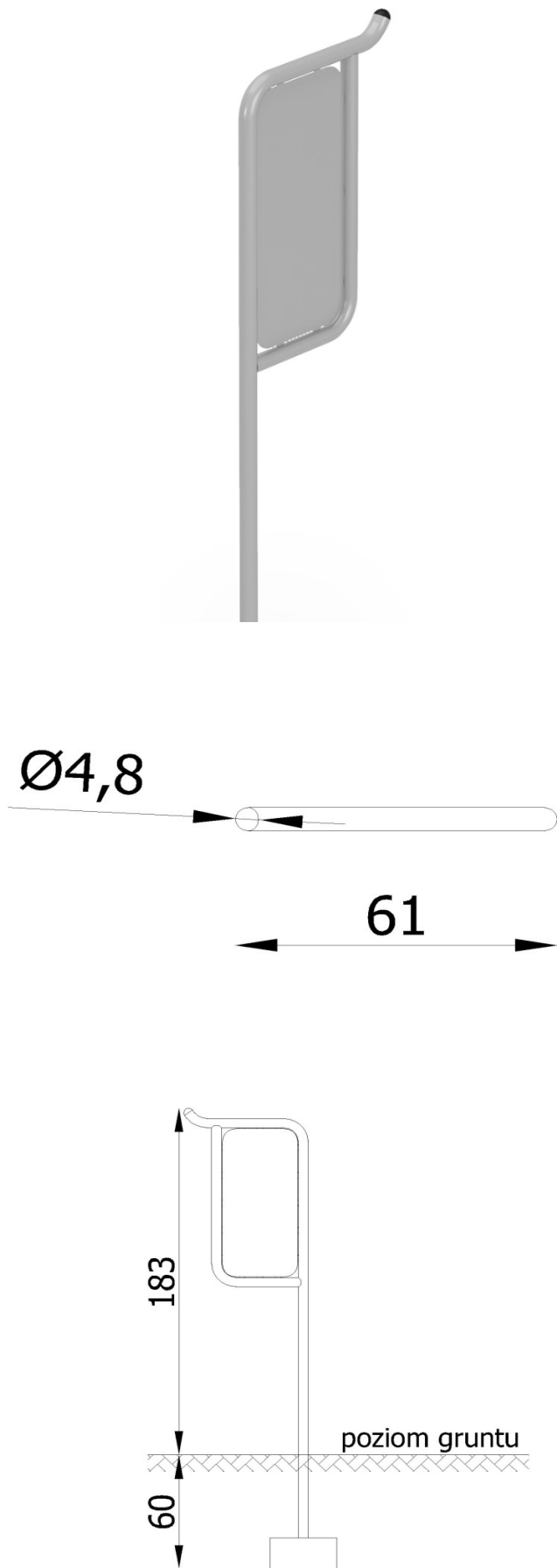


NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU		
RYСУNEK	URZĄDZENIA SIŁOWNI DZIECIĘCEJ - PRASA NOŻNA + JEZDZIEC KONNY		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:10 P.26

OPIS TECHNICZNY	BW(K)07 - ROWER_STEPER - SERIA KIDS	FRONT	OPIS TECHNICZNY	BW(K)08 - SURFER_EKSPANDER-SERIA KIDS	FRONT
<ul style="list-style-type: none">Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø114mm i grubości 3,6 mm.Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami i wyposażone w gumowe rękojeści.Siedziska, oparcia wykonane z polietylenu dużej gęstości z otworami odprowadzającymi wodę. W opcji wykonane ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę.Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 55 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 6 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała użytkowników.Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy. W opcji: cynkowanie całej konstrukcji urządzenia + kolor właściwy.		 BOK  GÓRA 	<ul style="list-style-type: none">Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø114mm i grubości 3,6 mm.Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami i wyposażone w gumowe rękojeści.Siedziska, oparcia wykonane z polietylenu dużej gęstości z otworami odprowadzającymi wodę. W opcji wykonane ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę.Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 55 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 6 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała użytkowników.Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy. W opcji: cynkowanie całej konstrukcji urządzenia + kolor właściwy.		 BOK  GÓRA 



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU		
RYСУNEK	URZĄDZENIA SIŁOWNI DZIECIĘCEJ - ROWER STEPER (NR 11) + SURFER (NR 9)		
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021	SKALA: 1:10 P.27



UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do prac wymiary sprawdzić w terenie.

2. Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aproba techniczna itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.

3. W przypadku odkrycia uzbrojenia terenu nieujętego na mapie należy bezzwłocznie powiadomić jednostkę branżową, której własnością jest dana sieć (uzbrojenie).

Nazwa	Tablica informacyjna
Nr kat.	5308
Wersja wyk.	-
OPIS URZĄDZENIA	
Tablica informacyjna dzięki stalowej konstrukcji wyjątkowo	
trwała i odporna na warunki atmosferyczne. Nowoczesna	
i uniwersalna konstrukcja pozwala na zastosowanie zarówno	
jako tablicę reklamową jak również tablicę regulaminu placu	
zabaw. Idealna w parkach, na skwerach czy w punktach	
informacyjnych na placach zabaw.	
WYMIARY URZĄDZENIA	
Szerokość [m]	0,05
Długość [m]	0,61
Wysokość [m]	1,83
MATERIAŁY	
Posadowienie 60cm poniżej poziomu terenu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.	
Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 48,3mm, osadzone bezpośrednio w gruncie. Panel informacyjny wykonany z blachy konstrukcyjnej.	
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.	

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU			
	TABLICA INFORMACYJNO-REGULAMINOWA			
RYSUNEK				
PROJEKTOWAŁ	arch. Rafał Mirek spec.: architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: X. 2021		SKALA: 1:10
				NR/RYS P.28