

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

nazwa inwestycji: **Przebudowa części ulicy Królewskiej w Człuchowie.**

adres inwestycji: **województwo pomorskie; powiat człuchowski; gmina Miejska Człuchów; obręb ewidencyjny 220301_2.0027 Człuchów.**

numery
ewidencyjne
działek: **82/2, 86/12, 14/20 obręb Człuchów 220301_2.0027.**

inwestor: **Gmina Miejska Człuchów, ul. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów**

Nr projektu: **325-2801**

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Część opisowa.....	2
1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	2
1.1.1 Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych	3
1.1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	6
1.1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.....	6
1.1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.....	7
1.2 Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	14
2. Część informacyjna.....	16
2.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów;.....	16
2.2 Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.....	16
2.3 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.....	16
2.4 Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych..	17

Nazwa zamówienia wg CPV:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45233140-2 Roboty drogowe

45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków

L.p.	Funkcja	Imię i Nazwisko nr uprawnień	Data	Podpis
1.	Opracował	mgr inż. Marcin Michałajko nr upr. POM/0266/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	03.06.2024 r.	

Przechlewo, 03.06.2024

1. Część opisowa

1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie zadania pn.: Przebudowa części ulicy Królewskiej w Człuchowie, obejmującego przebudowę odcinka ulicy Królewskiej, montaż małej architektury, wymiana i budowa przyłączy wodociągowych oraz budowa kanalizacji deszczowej.

Adres inwestycji: województwo pomorskie; powiat człuchowski; gmina Miejska Człuchów; obręb ewidencyjny 220301_2.0027 Człuchów, działka nr 82/2, 86/12, 14/20.

Inwestor: Gmina Miejska Człuchów, ul. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- a) opracowanie pełnobrańowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
- b) przygotowanie odpowiednich dokumentów formalno – prawnych i uzyskanie na ich podstawie w imieniu Zamawiającego decyzji właściwego organu na prowadzenie robót budowlanych w zakresie określonym powyżej.
- c) Wykonanie robót budowlanych w zakresie zgodnym z Programem Funkcjonalno – Użytkowym.

Program funkcjonalno-użytkowy obejmuje zagospodarowanie terenu, poprzez

- przebudowę ulicy Królewskiej: wymiana nawierzchni i podbudowy,
- montaż obiektów małej architektury: ławki z oparciem, kosze na odpadki, stojaki na rowery, przenośne donice, wieże kwiatowe,
- wymianę starych i budowę nowych przyłączy wodociągowych, lokalizację poidła i kurtyny wodnej,
- budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z wymianą starych wpustów deszczowych i przynależną infrastrukturą.

Przeznaczenie i program użytkowy.

Zgodnie z obowiązującym planem miejscowym pozostawia się:

- a) przeznaczenie: teren dróg wewnętrznych
- b) klasyfikację techniczną : ciągi piesze, ciągi pieszo-jezdne i publiczne place miejskie.

Przedmiotowy teren stanowi oś kompozycyjną zachowaną w zagospodarowaniu terenu.

Ruch pojazdów ogranicza się dla służb miejskich oraz samochodów dostawczych. Pozostawia się przejazd biegnący z ulicy Wejhera przez ulicę Królewską – w dół ulicą Rynek.

Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działki o nr ewid. 82/2. Działka nie jest zabudowana - tworzy ulicę, stanowiącą ciąg pieszy z tymczasową obsługą dojazdową przez samochody dostawcze i służby porządkowe. Ulica Królewska stanowi ciąg widokowy przez układ śródmieścia miasta Człuchowa.

W obrębie działki nr 82/2 znajdują się różne typy nawierzchni: nawierzchnia asfaltowa, nawierzchnia z kostki granitowej, nawierzchnia „starobruk”, kostka brukowa szara oraz kostka klinkierowa czerwony melanz.

Obrzeże nawierzchni stanowią ograniczniki granitowe oraz betonowe. Działka jest uzbrojona w sieć: wodociągową, kanalizacyjną, telekomunikacyjną, energetyczną.

Przeznaczenie terenu wynikające z zapisów planu miejscowego:

karta terenu : 59 – 030.KX

1) teren zieleni urządzonej i publicznych placów miejskich – symbol KX, o dopuszczalnych podstawowych formach zabudowy i zagospodarowania:

- wielowarstwowa zieleń komponowana
- obiekty małej architektury,
- zorganizowane miejsca aktywnego wypoczynku,
- dojścia, dojazdy, ścieżki piesze, pieszko-rowerowe i rowerowe,
- sieci, urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej.

Informacja o wpisaniu do rejestru zabytków i ochronie konserwatorskiej,

Działka nr 82/2 – ulica Królewska znajduje się w:

- układzie urbanistycznym miasta Człuchowa – decyzja nr KL.IV-Oa/103/65 z dnia 20.12.1965 r. (poz.Rejestru A – 386)
- strefie objętej pełną ochroną archeologiczną WI- stanowisko AZP 26-32/75

Inwestor jest w posiadaniu uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

1.1.1 Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

Parametry ulicy:

- przekrój uliczny,
- szerokość jezdni: 6,0 m,
- szerokość chodnika: zmienne,
- odwodnienie terenu: spadkami poprzecznymi i podłużnymi do kanalizacji deszczowej,
- długość planowanego do przebudowy odcinka: ok. 191 m

Wykonanie robót w zakresie:

- wykonania robót rozbiórkowych i przygotowawczych,
- organizacji ruchu na czas robót: projekt, wykonanie, utrzymanie i likwidacja,
- przebudowa istniejącej nawierzchni,
- przebudowa chodników,
- przebudowa zjazdów,
- wymianę starych i budowę nowych przyłączy wodociągowych,
- budowę sieci kanalizacji deszczowej z wymianą wpustów ulicznych,
- montaż projektowanych elementów małej architektury,
- wykonanie projektowanej zieleni,
- wykonanie oznakowania (stała organizacja ruchu),
- dostawa i montaż tablicy informacyjnej,
- zabezpieczenia i regulacja urządzeń obcych i uzbrojenia terenu wraz z opłatami za nadzór nad przebudową ze strony właścicieli sieci,
- wykonania robót wykończeniowych i porządkowych,

Projektowane zagospodarowanie działki

Projekt przebudowy ulicy Królewskiej ma na celu uporządkowanie przestrzeni publicznej poprzez wymianę nawierzchni, przy zachowaniu istniejącej niwelety jezdni. Przebudowa ulicy królewskiej obejmuje:

- wymianę nawierzchni i podbudowy chodnika – z kostki szarej na projektowaną kostkę czerwoną melanż,
- wymianę nawierzchni i podbudowy ulicy z nawierzchni asfaltowej oraz części ulicy przyległej do rynku –

projektowana nawierzchnia z kostki granitowej rzędowej ciętej płomieniowanej kolor szary 15/17/8 [cm],

- wymianę ograniczników betonowych na granitowe,
- montaż elementów małej architektury: ławki z oparciem, kosze na odpadki, donice kwiatowe, wieże kwiatowe,
- wymianę starych i budowę nowych przyłączy wodociągowych,
- budowę sieci kanalizacji deszczowej z wymiana wpustów ulicznych,
- budowę poidelka miejskiego i kurtyny wodnej wraz z niezbędną infrastrukturą,
- uprzedni demontaż istniejących elementów zagospodarowania oraz roboty rozbiórkowe nawierzchni,
- wymianę wpustów i włazów, wyprowadzenie hydrantów ponad powierzchnię.

Sieć kanalizacyjna, telekomunikacyjna oraz energetyczna znajduje się poza obszarem oddziaływania robót budowlanych drogowych, związanych z realizacją projektowanej inwestycji.

Odwodnienie terenu

Do projektowanego ukształtowania pionowego należy dostosować istniejące wpusty uliczne oraz włazy do studni podziemnego uzbrojenia terenu. Odwodnienie nawierzchni poprzez spływ powierzchniowy do projektowanych wpustów ulicznych, podłączonych do kanalizacji deszczowej.

Istniejące wpusty deszczowe podłączone do kanalizacji ogólnospławnej należy zlikwidować bądź przełączyć do projektowanej sieci kanalizacyjnej.

Przewiduje się budowę kanalizacji wraz z wpustami deszczowymi na odcinku od skrzyżowania ulic Wejhera/Rynek/Królewska w kierunku Placu Bohaterów

Projektowane przewody kanalizacyjne włączyć należy do:

- wykonywanej/budowanej kanalizacji deszczowej na Placu Bohaterów, poprzez posadowienie nowej studni betonowej DN 1200 na działce nr 41 (część odcinka sieci kanalizacji deszczowej Ø250 oraz studnia DN1200 wg odrębnego opracowania i procedury administracyjnej,

Wraz z sieci kanalizacji deszczowej projektuje się :

- a) wymianę/likwidację istniejących wpustów deszczowych,
- b) nowe studzienki kanalizacji deszczowej.

Główne kanały kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur średnicy min. DN250.

Na kanałach, w szczególności na załamaniach tras przewodów, czy też włączeniu się przykanalików, należy zaprojektować i wykonać studzienki rewizyjne z żelbetowych prefabrykowanych DN1200 lub DN1000. Studzienki wykonać z oszczelnieniem gumowym. Studnie należy zwieńczyć włazami kanalizacyjnymi żeliwnymi o nośności dostosowanej do sposobu zagospodarowania działki.

Podłączenie wpustów należy wykonać do studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej oraz odcinków do granicy działek za pomocą rur o średnicy min. DN200.

Przewody kanalizacji deszczowej powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na estryfikację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych.

Odwodnienie budynków

Istniejące wyloty rynien z okolicznych budynków należy podłączyć do projektowanej sieci kanalizacyjnej z uwzględnieniem w razie potrzeby urządzeń przeciw zalewowym wraz z wyczystką.

Przyłącza do sieci wodociągowej

Przewiduje się wymianę istniejących przyłączy wodociągowych do budynków do granicy działki 82/2 z sąsiadującymi działkami. Należy również uwzględnić wymianę istniejących hydrantów podziemnych w nadziemne. Projektowane przyłącze na granicy należy zakończyć poprzez trwałe zaślepienie. Podejście wodomierzowe do zaworu odcinającego przy wodomierzu w ustaleniu z Przedsiębiorstwem Komunalnym Spółka z o.o., ul. Sobieskiego 11, 77-300 Człuchów.

Przewiduje się wymianę przyłączy do granicy działki 82/2 o średnicy PEØ50/PEØ40.

Przed hydrantem zabudować w odgałęzieniu zasuwę żeliwną odcinającą DN80 wraz z obudową i skrzynką zasuw.

Przebieg trasy rurociągów powinien być oznaczony taśmą PCV z metalową wkładką. Lokalizacja

armatury i hydrantu powinna być oznakowana według tabliczek oznaczeniowych wg PN-86/B-89700 umocowanych na obiektach stałych lub na słupkach. Obudowy skrzynki ulicznej żeliwnej – oznaczyć literą „W”.

Należy przeprowadzić próby szczelności ułożonego przewodu wodociągowego oraz wykonać płukanie i dezynfekcję rurociągów zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Należy dokonać likwidacji nieczynnych odcinków sieci wodociągowej na terenie działki.

W ramach inwestycji dodatkowo planuje się:

- a) poidelko miejskie wraz z projektowaną studzienką wodomierzową DN 1200
- b) kurtynę wodną, której warunkiem uruchomienia jest osiągnięcie przez powietrze temperatury ponad 27 stopni Celsjusza oraz prognozowany brak deszczu. Kurtyna podłączona do studzienki wodomierzowej DN1200 razem z poidelkiem miejskim,
- c) wymianę/likwidację istniejących wpustów deszczowych,
- d) wykonanie czyszczaków Ø200 przy istniejących rurach spustowych zlokalizowanych przy budynkach a istniejące wyloty rynien przełączono do projektowanej kanalizacji deszczowej,
- e) likwidację istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej

Projektowane nawierzchnie

Projektuje się wymianę nawierzchni wraz z podbudową i wzmocnieniem podłoża odcinka drogi wewnętrznej objętej opracowaniem (działka nr 82/2).

Szerokość drogi – zróżnicowana – o niewielkich odchyleniach – zachowano istniejące obecnie szerokości drogi i chodnika. Nawierzchnia ograniczona krawężnikiem granitowym (należy istniejący ogranicznik granitowy rozebrać i wywieźć zgodnie ze wskazaniem Inwestora na odległość do 3 km) wymianie należy poddać krawężnik betonowy na odcinku o dł. ok. 126 mb. Krawężnik należy wymienić na granitowy.

Projektowane ukształtowanie zachowuje istniejącą niweletę jezdni a ukształtowanie spadków podłużnych i poprzecznych jest odtworzeniem istniejącego układu spadków (po eliminacji odkształceń pionowych nawierzchni).

W chodnikach objętych opracowaniem projektuje się wymianę nawierzchni wraz z podbudową (UWAGA: zachowanie istniejącej podbudowy możliwe tylko i wyłącznie po akceptacji Kierownika budowy i Inwestora). Projektowana nawierzchnia chodnika (bruk klinkierowy – kolor czerwony melanż o gr. 5,2 – 6 cm. Nawierzchnia chodników jednostronnie ograniczona krawężnikami granitowymi, ścianami budynku.

Zachowano istniejące szerokości chodników z niewielkimi korektami na łukach w obrębie działki.

Zestawienie projektowanych powierzchni:

- | | |
|---|-------------------------|
| – ul. Królewska (ciąg – oś kompozycyjna) :
kostka granitowa rzędowa cięta płomieniowana
kolor szary 15/17/8 [cm], | 1 196,00 m ² |
| – chodnik:
bruk klinkierowy wym. 20/10/5,2 cm – czerwony melanż, | 1 015,00 m ² |

Zestawienie elementów:

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| – projektowane krawężniki granitowe: | 318,00 mb |
|--------------------------------------|-----------|

Projektowana zieleń

Przewiduje się wykonanie roślinności wysokiej i niskiej z zachowaniem sezonowości. Należy zaprojektować i wykonać nasadzenia w postaci:

- a) drzew liściastych,
- b) roślin w wieżach kwiatowych stojących,
- c) roślin w wieżach kwiatowych wiszących,
- d) roślin w przenośnych donicach kwiatowych.

1.1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

W pasie drogowym na długości ok. 289,80 m znajduje się ulica o zmiennej nawierzchni: nawierzchnia asfaltowa, nawierzchnia z kostki granitowej, nawierzchnia „starobruk”, kostka brukowa szara oraz kostka klinkierowa czerwony melanż. Planuje się przebudowę odcinka długości ok. 191 m.

Obrzeże nawierzchni stanowią ograniczniki granitowe oraz betonowe. Działka jest uzbrojona w sieć: wodociągową, kanalizacyjną, telekomunikacyjną, energetyczną.

Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do:

- a) sporządzenia aktualnej mapy do celów projektowych
- b) opracowania dokumentacji projektowej z uwzględnieniem obowiązujących przepisów. Projekty budowlane i techniczne muszą być przedstawione do akceptacji Zamawiającemu.
- c) opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) dla wszystkich branż
- d) uzyskania wszelkich decyzji, opinii i pozwoleń, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- f) opracowania i zatwierdzenia organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- g) opracowania, uzyskania wymaganych opinii i przedłożenie do zatwierdzenia Zamawiającemu projektu stałej organizacji ruchu,
- h) opracowanie harmonogramu prac,
- i) realizacji robót w oparciu o zatwierdzone przez Zamawiającego projekty po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę Wykonawcy
- j) prowadzenie pomiarów kontrolnych i badań laboratoryjnych zgodnie z wymogami specyfikacji technicznych
- k) prowadzenie dziennika budowy i wykonywania obmiarów ilości wykonanych robót
- l) przygotowania rozliczenia końcowego robót i sporządzenie operatu kolaudacyjnego, który ma zawierać: umowę, ofertę, umowy z podwykonawcami, harmonogram, wyceniony wykaz elementów rozliczeniowych, protokoły odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających, polisę ubezpieczeniową, protokół przekazania placu budowy, badania materiałów, recepty, wyniki pomiarów, wyniki badań laboratoryjnych, deklaracje zgodności materiałów, sprawozdanie techniczne Wykonawcy, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, rozliczenie finansowe, protokół odbioru końcowego robót, oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie z przepisami.
- ł) Wykonywanie czynności nadzoru autorskiego określonych w art. 20 ust.1 pkt 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 2024 poz. 725),
- m) sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i uzyskanie jej przyjęcia do powiatowego zasobu geodezyjnego,
- n) złożenia wniosku o pozwolenie na użytkowanie i uzyskania jego przyjęcia przez właściwy organ (w przypadku gdy będzie wymagane) lub zgłoszenia zakończenia robót i uzyskanie jego przyjęcia przez właściwy organ

1.1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Wykonanie robót budowlanych i oddanie do użytku przedmiotu zamówienia musi być zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz.U. 2024 poz. 725). Wykonanie i oddanie do użytku musi być również zgodne z wszelkimi aktami prawnymi właściwymi dla przedmiotu zamówienia, z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres robót i szacunkowa wycena.

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się:

- wynikami szczególnych wizji terenowych i inwentaryzacji własnych,
- wynikami badań i pomiarów własnych,
- wynikami opracowań własnych,
- zapisami niniejszego programu Funkcjonalno – Użytkowego

1.1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

Rodzaje robót, ich lokalizacja i orientacyjne wielkości tych robót.

1.1.4.1 Roboty przygotowawcze.

Oznakowanie robót:

- ogrodzenie tymczasowe,
- oznakowanie budowy tabliczkami na murze,
- oznakowanie tymczasowe,
- kładki tymczasowe dla pieszych,
- zabezpieczenie drzew.

Prace rozbiórkowe:

- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej,
- rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego,
- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej – chodniki,
- rozebranie nawierzchni z kostki klinkierowej,
- rozebranie nawierzchni z kostki brukowej,
- rozebranie nawierzchni z kostki granitowej,
- rozebranie krawężników betonowych,
- rozebranie krawężników granitowych,
- rozebranie obrzeży betonowych,
- rozebranie ław pod krawężniki z betonu,
- wywiezienie gruzu spryzmowanego.

Materiały z rozbiórek przechodzą na własność Wykonawcy i podlegają utylizacji na jego koszt z wyłączeniem kostki granitowej, krawężników granitowych oraz materiału z frezowania nawierzchni bitumicznej. Materiały te należy przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Przewidywana odległość przewiezienia – do 3 km.

Rozbiórka małej architektury:

- karczowanie pni,
- wywóz karpiny,
- demontaż ławek,
- demontaż koszy na śmieci,
- demontaż donic betonowych,
- demontaż stojaków na rowery,
- wywóz zdemontowanych elementów małej architektury.

Rozbiórka instalacji:

- usunięcie istniejącej kanalizacji deszczowej – kolizyjny rurociąg,
- demontaż istniejących wpustów kanalizacji deszczowej,
- usunięcie kolizyjnego odcinka sieci wodociągowej – rurociąg w ulicy Wejhera/Rynek,
- demontaż kolizyjnych przyłączy wodociągowych,

- demontaż zasuw żeliwnych,
- demontaż hydrantu podziemnego,
- Demontaż skrzynek żeliwnych chodnikowych przyłączy wodociągowych i skrzynki hydrantowej,
- montaż opasek naprawczych na rurociągu stalowym po zdemontowanych przyłączach wodociągowych,
- wywóz złomu po zdemontowanych instalacjach.

1.1.4.2 Przebudowa ulicy .

Ulica – ciąg główny:

- wykonanie koryta pod jezdnią,
- profilowanie i zagęszczanie podłoża,
- podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym,
- podbudowa z kruszywa łamanego,
- podsypka cementowo-piaskowa,
- nawierzchnia z kostki granitowej rzędowej ciętej płomieniowanej kolor szary 15/17/8 [cm].

Chodnik – bruk klinkierowy czerwony:

- Wykonanie koryta pod chodnikiem,
- profilowanie i zagęszczanie podłoża,
- podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- podsypka cementowo – piaskowa,
- nawierzchnia z bruku klinkierowego, kolor czerwony melaż (bezfazowo)

Krawężniki granitowe:

- krawężniki granitowe wystające o wymiarach 10x30x100 cm na ławie betonowej,

Mała architektura i zielen:

- dostawa i montaż tablicy informacyjnej,
- dostawa i montaż zegar stylizowany w kolorze czarnym,
- dostawa i montaż stojaków na rowery w kolorze czarnym,
- dostawa i montaż ławek z oparciem, elementy drewniane, drewno mahoń, elementy stalowe kolor czarny
- dostawa i montaż koszy na śmieci, stalowe czarne,
- dostawa i montaż donicy kwiatowej przenośnej Długość: 1200 mm, szerokość / głębokość: 1500 mm, wysokość: 600 mm. Granitowa, w standardzie: izolacja wewnętrzna (styrodur + folia gruba) wraz z napełnieniem donic stojących ziemią i obsadzeniem donic roślinami kwiatowymi,
- Dostawa i montaż wieży kwiatowych stojących kaskadowych H1200 wraz z napełnieniem wieży stojących ziemią i obsadzeniem donic roślinami kwiatowymi,
- Dostawa i montaż wieży kwiatowych wiszących na lampach W600/2 wraz z napełnieniem ziemią i obsadzeniem donic roślinami kwiatowymi,
- sadzenie drzew,

- Dostawa i montaż krat żeliwnych pod drzewa o wymiarze 1250x1250 [mm] wraz z ławą betonową zwykłą - pod kratę żeliwną z 3 stron,
- Dostawa i montaż lampy ulicznej wraz z fundamentem i 2 oprawami, wysokość ok. 4960 mm,
- sadzenie krzewów,

Instalacja wodociągowa-przyłącza:

- wykonanie wykopów pod montaż przyłączy,
- wykonanie podsypki pod rurami,
- wykonanie nadsypki nad rurami,
- podłączenie instalacji do sieci wodociągowej,
- wykonanie zasuw z obudową,
- montaż rurociągów – sieci wodociągowej,
- montaż zaślepek na końcach przewodów wodociagowych,
- oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego,
- oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze,
- wykonanie studni wodomierzowej z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm wraz z izolacją,
- zasypanie wykopów,

Instalacja hydrantowa:

- wykonanie wykopów pod montaż hydrantów,
- wykonanie podsypki pod rurami,
- wykonanie nadsypki nad rurami,
- podłączenie instalacji do sieci wodociągowej,
- wykonanie zasów z obudową,
- wykonanie hydrantów pożarowych,
- oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego,
- oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze,
- zasypanie wykopów,

Poidelko miejskie i kurtyna wodna:

- wykonanie wykopów pod montaż poidelka miejskiego i kurtyny wodnej,
- wykonanie podsypki pod rurami,
- wykonanie nadsypki nad rurami,
- montaż rurociągów o śr. zewnętrznej 32 mm,
- podłączenie instalacji do sieci wodociągowej,
- dostawa i montaż poidelka stalowego czarnego,
- dostawa i montaż kurtyny wodnej - słupek zraszający RETRO wykonany z aluminium malowany proszkowo kol. czarny wraz z podstawą h = ok. 2,2 m z wyposażeniem
- oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego,
- oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze,
- zasypanie wykopów,

Kanalizacja deszczowa:

- wykonanie wykopów pod instalację kanalizacji deszczowej,
- wykonanie podsypki pod rurami,
- wykonanie nadsypki nad rurami,
- wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych
- montaż rurociągów kanalizacji deszczowej,
- wykonanie wpustów betonowych ulicznych,
- podłączenie wylotów rynien z okolicznych budynków do projektowanej sieci kanalizacyjnej
- zasypywanie wykopów,

Oświetlenie:

- demontaż istniejących słupów z oprawami,
- Wykonanie rowów dla kabli i słupów,
- układanie kabli w rowach kablowych,
- dostawa i montaż oświetlenia ulicznego,
- zasypywanie rowów dla kabli i słupów,

Konstrukcja nawierzchni jezdni:

- Kostka granitowa rzędowa cięta płomieniowana wym. 15/17/8 cm - szara,
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - 5 cm,
- Kruszywo łamane (0-31,5 mm) stabilizowane mechanicznie gr.20 cm,
- Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem – 15 cm
- istniejące podłoże gruntowe;

Konstrukcja nawierzchni chodnika :

- Bruk klinkierowy 20x10x5,2 cm kolor czerwony melanz
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 5 cm
- Kruszywo łamane (0-31,5 mm) stabilizowane mechanicznie gr. 15 cm,
- Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 10 cm
- istniejące podłoże gruntowe;

1.1.4.3 Zabezpieczenie i regulacja urządzeń obcych.

W obrębie przebudowywanej drogi znajdują się: sieci elektryczne, sieci teletechniczne, wodociągowe, kanalizacja sanitarna.

Do zadań Wykonawcy należy zabezpieczenie, regulacja i ewentualna przebudowa urządzeń obcych i uzbrojenia terenu zlokalizowanych na obszarze objętym przebudową ulicy oraz uzyskanie niezbędnych decyzji, uzgodnień i opinii.

Wykonawca winien również zapewnić nadzór nad przebudową urządzeń obcych ze strony właścicieli sieci oraz pokryć koszty tego nadzoru.

1.1.4.4 Oznakowanie

Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać projekt organizacji ruchu na czas prowadzonych robót,
- opracować projekt docelowej organizacji ruchu,
- dostawa i montaż tablicy informacyjnej.

Dla projektów należy uzyskać odpowiednie uzgodnienia, opinie.

1.1.4.5 Roboty wykończeniowe

Roboty wykończeniowe będą polegać na :

- uporządkowaniu terenu budowy.

1.1.4.6 Szacunkowe zestawienie zakresu prac:**Prace rozbiórkowe:**

– frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej:	735,00 m ²
– rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej – chodniki:	1 035,00 m ²
– rozebranie nawierzchni z kostki granitowej:	608,00 m ²
– rozebranie krawężników betonowych:	126,00 m
– rozebranie krawężników granitowych:	192,00 m
– rozebranie obrzeży betonowych:	63,00 m
– rozebranie ław pod krawężniki z betonu:	41,34 m
– Wywiezienie kostki granitowej i krawężników granitowych:	5,76 m ³
– wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego:	48,52 m ³

Rozbiórka małej architektury:

– karczowanie pni:	1 szt.
– wywóz karpiny:	1 m ³
– demontaż ławek:	2 szt.
– demontaż koszy na śmieci:	5 szt.
– demontaż donic betonowych:	2 szt.
– demontaż stojaków na rowery:	1 szt.
– wywóz zdemontowanych elementów małej architektury:	0,20 t

Rozbiórka instalacji:

– demontaż istniejących wpustów kanalizacji deszczowej:	1 szt.
– usunięcie kolizyjnego odcinka sieci wodociągowej – rurociąg w ulicy Wejhera/Rynek:	15,00 m
– demontaż kolizyjnych przyłączy wodociągowych:	130,00 m
– demontaż zasuw żeliwnych:	14 szt.
– demontaż hydrantu podziemnego:	2 szt.
– Demontaż skrzynek żeliwnych chodnikowych przyłączy wodociągowych i skrzynki hydrantowej:	12 szt.

-
- montaż opasek naprawczych na rurociągu stalowym po zdemontowanych przyłączach wodociągowych: 14 szt.
 - wywóz złomu po zdemontowanych instalacjach: 2,5 t

Prace drogowe**Ulica – ciąg główny:**

- wykonanie koryta pod jezdnią: 1 196,00m²
- profilowanie i zagęszczanie podłoża: 1 196,00m²
- podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym: 1 196,00m²
- podbudowa z kruszywa łamanego: 1 196,00 m²
- podsypka cementowo-piaskowa: 1 196,00m²
- nawierzchnia z kostki granitowej rzędowej ciętej płomieniowanej kolor szary 15/17/8 [cm]: 1 196,00 m²

Chodnik – bruk klinkierowy czerwony:

- Wykonanie koryta pod chodnikiem: 1 015,00 m²
- profilowanie i zagęszczanie podłoża: 1 015,00 m²
- podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym: 1 015,00 m²
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie: 1 015,00 m²
- podsypka cementowo – piaskowa: 1 015,00 m²
- nawierzchnia z bruku klinkierowego, kolor czerwony melanz (bezfazowo): 1 015,00 m²

Krawężniki granitowe:

- krawężniki granitowe wystające o wymiarach 10x30x100 cm na ławie betonowej: 318,00 m²

Mała architektura i zielen:

- dostawa i montaż zegar stylizowany w kolorze czarnym (wysokość ok. 4260 mm): 1 kpl.
 - dostawa i montaż stojaków na rowery w kolorze czarnym (wymiary 750x900 mm): 34 kpl.
 - dostawa i montaż ławek z oparciem, elementy drewniane, drewno mahoń, elementy stalowe kolor czarny: 15 kpl.
 - dostawa i montaż koszy na śmieci, stalowe czarne: 7 kpl.
 - dostawa i montaż donicy kwiatowej przenośnej Długość: 1200 mm, szerokość / głębokość: 1500 mm, wysokość: 600 mm, granitowa, w standardzie: izolacja wewnętrzna (styrodur + folia gruba) wraz z napełnieniem donic stojących ziemią i obsadzeniem donic roślinami kwiatowymi: 5 kpl.
 - Dostawa i montaż wieży kwiatowych stojących kaskadowych H1200 wraz z napełnieniem wieży stojących ziemią i obsadzeniem donic roślinami kwiatowymi: 2 kpl.
 - Dostawa i montaż wieży kwiatowych wiszących na lampach W600/2 wraz z napełnieniem ziemią i obsadzeniem donic roślinami kwiatowymi: 7 kpl.
 - sadzenie drzew (lipa, tulipanowiec amerykański lub platan wymiar na wysokość 1 m – 40-50 cm obwodu, wysokość 7-9 m): 2 szt.
 - sadzenie drzew (Głóg szkarłatny lub klon kulisty wymiar na wysokość 1 m – 20-30 cm obwodu, wysokość 4-5 m): 14 szt.
-

– Dostawa i montaż krat żeliwnych pod drzewa o wymiarze 1250x1250 [mm] wraz z ławą betonową zwykłą - pod kratę żeliwną z 3 stron:	14 kpl.
– Dostawa i montaż lampy ulicznej wraz z fundamentem i 2 oprawami, wysokość ok. 4960 mm:	10 kpl.
– sadzenie krzewów:	
– Jałowiec płożący wiltonii 1Z:	10 szt.
– Berberys Thunberga Bagatelle 2Z:	12 szt.
– Berberys thunberga golden carpet 3Z:	10 szt.
– Perowskia łobodolistna little spire 4Z:	8 szt.
– Hortensja bukietowa polar bear 5Z:	6 szt.
– Hortensja bukietowa kolmagimo 6Z:	6 szt.
– Rozplenica japońska hameln 7Z:	8 szt.
– Róża okrywowa cricket 8Z:	58 szt.

Instalacja wodociągowa-przyłącza:

– wykonanie wykopów pod przyłącza wodociągowe:	ok. 104 m3
– podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sytych grub. 10 cm:	ok. 7,0 m3
– nadsypka nad rurami:	ok. 20,0 m3
– podłączenie instalacji do sieci wodociągowej:	12 szt.
– wykonanie zasuw z obudową o DN 40:	10 szt.
– wykonanie zasuw z obudową o DN 50:	3 szt.
– montaż rurociągów o śr. 40 mm – sieci wodociągowej:	40,00 m
– montaż rurociągów o śr. 50 mm – sieci wodociągowej:	13,00 m
– montaż zaślepek na końcach przewodów wodociągowych:	12 szt.
– oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego:	53 m
– oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze:	12 kpl
– wykonanie studni wodomierzowej z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm wraz z izolacją:	1 szt.
– zasypanie wykopów:	ok. 49 m3

Instalacja hydrantowa:

– wykonanie wykopów pod montaż hydrantów:	ok. 7,00 m3
– wykonanie podsypki pod rurami:	ok. 0,70 m3
– wykonanie nadsypki nad rurami:	ok. 1,90 m3
– podłączenie instalacji do sieci wodociągowej:	2 szt.
– wykonanie zasuw z obudową:	2 szt.
– wykonanie hydrantów pożarowych:	2 szt
– oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego:	ok. 5,28
– oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze:	2 kpl.
– zasypanie wykopów:	ok. 4,50 m3

Poidelko miejskie i kurtyna wodna:

– wykonanie wykopów pod montaż poidelka miejskiego i kurtyny wodnej:	ok. 13,00 m ³
– wykonanie podsypki pod rurami:	ok. 1,00 m ³
– wykonanie nadsypki nad rurami:	ok. 3,00 m ³
– montaż rurociągów o śr. zewnętrznej 32 mm:	ok. 10,00 m
– dostawa i montaż poidelka stalowego czarnego:	1 szt.
– dostawa i montaż kurtyny wodnej - słupek zraszający RETRO wykonany z aluminium malowany proszkowo kol. czarny wraz z podstawą h = ok. 2,2 m z wyposażeniem:	1 kpl.
– oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego:	ok. 10,00 m
– oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze:	2 kpl.
– zasypywanie wykopów:	ok. 4,00 m ³

Oświetlenie:

– demontaż istniejących słupów z oprawami:	9 szt.
– Wykonanie rowów dla kabli i słupów:	ok. 120,00 m ³
– układanie kabli w rowach kablowych:	ok. 300,00 m
– dostawa i montaż oświetlenia ulicznego:	10 kpl.
– zasypywanie rowów dla kabli i słupów:	ok. 120,00 m ³

Kanalizacja deszczowa:

– wykonanie wykopów pod instalację kanalizacji deszczowej:	331,00 m ³
– wykonanie podsypki pod rurami:	25,00 m ³
– wykonanie nadsypki nad rurami:	34,00 m ³
– wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych:	10 stud.
– montaż rurociągów kanalizacji deszczowej DN 250:	194,74 m
– montaż rurociągów kanalizacji deszczowej DN 200:	105,85 m
– wykonanie wpustów betonowych ulicznych:	15 szt.
– podłączenie wylotów rynien z budynków do projektowanej sieci kanalizacyjnej:	9 szt.
– zasypywanie wykopów:	255 m ³

Docelowa organizacja ruchu:

Przewiduje się zachowanie istniejącej organizacji ruchu. Ulica Królewska tworzy ulicę, stanowiącą ciąg pieszy z tymczasową obsługą dojazdową przez samochody dostawcze i służby porządkowe. Istniejące oznakowanie pionowe należy zabezpieczyć na czas prowadzenia robót. Znaki uszkodzone należy wymienić na nowe.

Wykonawca zobowiązany będzie do ustawienia tablicy informacyjnej dotyczącej inwestycji zgodnie ze wzorem przedstawionym przez Inwestora.

1.2 Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.**1.2.1. Cechy obiektu rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych**

Droga po wykonaniu przebudowy musi zapewnić przydatność strukturalną dla przenoszenia obciążeń od przejeżdżających pojazdów, a warstwa ścieralna funkcje bezpieczeństwa i komfortu uczestników ruchu.

1.2.2. Wymagania techniczne

1.2.2.1 Roboty przygotowawcze

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi instrukcjami GUGiK. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót, a w przypadku ich zniszczenia muszą być odtworzone na koszt Wykonawcy.

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu budowy, odpowiedniego ogrodzenia i oznakowania strefy robót. Wyznaczenia tymczasowych przejść dla pieszych i pojazdów.

1.2.2.2 Prace rozbiórkowe

Materiały z rozbiórek przechodzą na własność Wykonawcy i podlegają utylizacji na jego koszt z wyłączeniem kostki granitowej, krawężników granitowych oraz materiału z frezowania nawierzchni bitumicznej. Materiały te należy przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Przewidywana odległość przewiezienia – do 3 km.

Wykonawca winien uwzględnić wszystkie niezbędne koszty związane z przeprowadzeniem prac rozbiórkowych.

1.2.2.3 Roboty drogowe

Roboty drogowe winny być realizowane tylko w sprzyjających warunkach atmosferycznych. Przy prowadzeniu robót nie należy dopuszczać do powstawania szkód w przyległych obiektach.

1.2.2.4 Zjazdy

W czasie wykonywania prac należy zapewnić mieszkańcom możliwość dojazdu do posesji

1.2.3 Wymagania materiałowe

Wyroby budowlane stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

1.2.4 Wymagania dotyczące zawartości dokumentacji projektowej Wykonawcy

a) opracowanie projektu budowlanego i technicznego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. 2024 poz. 725) i wymogami Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679) - **5 egz.+ wersja elektroniczna na cyfrowym nośniku informacji zapisane z rozszerzeniem .pdf**

Załączniki do projektu budowlanego :

- podkład sytuacyjno wysokościowy opracowany w skali 1:500 w systemie cyfrowym,
- Opinie, uzgodnienia, pozwolenia, decyzje i sprawdzenie projektów – niezbędne do pozwolenia na budowę.

b) sporządzenie projektu stałej organizacji ruchu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. 2017 poz. 784) - **5 egz.+ wersja elektroniczna na cyfrowym nośniku informacji zapisane z rozszerzeniem .pdf**

c) sporządzenie projektu czasowej organizacji ruchu na czas robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem Dz.U. 2017 poz. 784

d) opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 2454) – specyfikacje techniczne należy przedstawić Zamawiającemu do akceptacji.

e) sporządzenie przedmiaru robót spełniających następujące wymagania:

- w kolumnie „podstawa wyceny„ koniecznym jest wypełnienie kolumny z odpowiednim numerem szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót,

- przedmiary robót winny zawierać szczegółowe wyliczenie ilości robót

1.2.5 Materiały do pozyskania decyzji na prowadzenie robót budowlanych.

Wszystkie materiały, decyzje, opinie, uzgodnienia i pozwolenia niezbędne do pozyskania decyzji na prowadzenie robót budowlanych, pozyskuje własnym kosztem i staraniem Wykonawca. Zamawiający udzieli mu w tym celu stosownych upoważnień.

1.2.6 Inne ustalenia

- a) Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, iż jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
- b) Kompletny projekt budowlany i techniczny przed złożeniem wniosku o decyzję właściwego organu na prowadzenie robót i rozpoczęciem prac budowlanych musi być zaakceptowany przez Zamawiającego.
- c) Wykonawca zapewni na własny koszt ewentualną obsługę archeologiczną oraz ewentualny nadzór archeologiczny.

2. Część informacyjna.

2.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów;

Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

2.2 Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Ulica będąca przedmiotem zamierzenia stanowią istniejący ciąg drogowy dróg gminnych. Zamawiający dysponuje pasem drogowym o dotychczasowej szerokości.

W razie konieczności pozyskania gruntów na terenach wykraczających poza pas drogowy Wykonawca własnym staraniem i kosztem pozyska dokumenty umożliwiające Zamawiającemu wydanie oświadczenia stwierdzającego jego prawo do dysponowania na cele budowlane.

2.3 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- [1] Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r. (Dz.U. 2024 poz. 725).
- [2] Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454).
- [3] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679)
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych(Dz.U. 2022 poz. 1518)
- [5] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 782)
- [6] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. (Dz.U. 2012 poz.463)
- [7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120, poz. 1126 z późn.zm.)
- [8] Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie wzoru oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (Dz.U. 2021 poz. 1170)
- [9] Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2023 poz. 1605)
- [10] Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 stycznia 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce nieruchomościami. (Dz.U. 2023 poz. 344)
- [11] Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 grudnia 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. 2024 poz. 54)

- [12] Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 czerwca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo wodne(Dz.U. 2023 poz. 1478)
- [13] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.(Dz.U. 2024 poz. 320)
- [14] Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym.(Dz.U. 2023 poz. 1047)
- [15] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem. (Dz.U. 2017 poz. 784)
- [16] Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych. (Dz.U. 2019 poz. 2310)
- [17] WT-1 2014 Kruszywa Wymagania Techniczne - Kruszywa do mieszanek mineralno-asfaltowych i powierzchniowych utrwaleń na drogach krajowych - Załącznik do zarządzenia Nr 46 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 25.09.2014 r.
- [18] WT-2 2014 Mieszanki mineralno-asfaltowe Wymagania Techniczne – Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych. - Załącznik do zarządzenia Nr 54 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 18.11.2014 r.
- [19] WT-4 2010 Wymagania Techniczne – Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych - Załącznik nr 3 do zarządzenia Nr 102 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 19.11.2010 r.
- [20] Inne obowiązujące normy i wytyczne z zakresu budownictwa drogowego.

2.4 Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.

- 2.4.1 Plan orientacyjny rys.1.0.
- 2.4.2 Wstępna koncepcja zagospodarowania w skali 1:500 rys. 2.1.
- 2.4.3 Karty elementów małej architektury.

Opracował



Inwestor: Gmina Miejska Człuchów ul. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów		Projektant: AMJ BUDOWNICTWO Marcin Michałajko ul. Młyńska 51A 77-320 Przechlewo tel.: 888 247 054 amj.budownictwo@gmail.com	
Nazwa i adres obiektu budowlanego			Nr rysunku
Przebudowa części ulicy Królewskiej w Człuchowie.			1.0
Projektował mgr inż. Marcin Michałajko	nr upr. POM/0266/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej		Podpis
Sprawdził			Podpis
Tytuł rysunku	Faza	Nr projektu	Data
PLAN ORIENTACYJNY	PB	325-2801	03.06.2024
		Branża drogowa	Skala 1:10 000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZEBUDOWA ULICY KRÓLEWSKIEJ
skala 1:500

dz. nr 82/2, obręb 27, m. Człuchów

LEGENDA:

OZNACZENIA OGÓLNE



ZAKRES OPRACOWANIA A-O / GRANICA DZ. NR 82/2 UL. KRÓLEWSKA



BUDYNKI W OTOCZENIU ULICY KRÓLEWSKIEJ

PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE



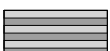
UL. KRÓLEWSKA (CIĄG - OŚ KOMPOZYCYJNA)
KOSTKA GRANITOWA RZĘDOWA CIĘTA
PŁOMIENIOWANA wym. 15/17/8cm - szara

pow. 1860,08m²



CHODNIK
BRUK KLINKIEROWY wym. 20/10/5,2cm - czerwony melanz

pow. ok. 1 475,80m²

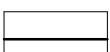


PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH
BRUK KLINKIEROWY wym. 20/10/5,2cm - grafit/szary

pow. ok. 8,56m²/ok. 8,69m²



ELEMENTY NAWIERZCHNI POZA GRANICĄ OPRACOWANIA
WG ODRĘBNEJ PROCEDURY ADMINISTRACYJNEJ



KRAWĘŻNIKI GRANITOWE

dl. 551mb

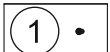
PROJEKTOWANA MAŁA ARCHITEKTURA



ŁAWKA Z OPARCIEM - 9szt.



STOJAKI NA ROWERY - 40 SZTUK



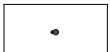
POIDEŁKO MIEJSKIE - 1szt. (dokładna lokalizacja - rys. branżowe)



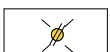
PROJEKTOWANA KURTyna WODNA - 1szt. (dokładna lokalizacja - rys. branżowe)



PRZENIESIONA TABLICA INFORMACYJNA Z ZEGAREM



KOSZ NA ŚMIECI - 17 SZTUK



ISTNIEJĄCE OŚWIETLENIE DO WYMIANY LUB PRZENIESIENIA Z WYMIANĄ KŁOSZY 17 SZTUK



NOWE USYTUOWANIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO



PROJEKTOWANE GAZONY Z GRANITU SZAREGO 1,2x1,5x 0,6m NA KWIATY I DRZEWKA NISKOPIENNE 31 SZTUK

PROJEKTOWANA / ISTNIEJĄCA ZIELEŃ



PROJEKTOWANA ZIELEŃ WYSOKA (GLÓG SZKARŁATNY LUB KLON KULISTY) na wys. 1m - 20-30cm
obwodu wys. 4,0-5,0m montowane w kratkach żelwnych wym zewn. 90/90cm szt. -25 SZTUK



IST. ZIELEŃ (GLÓG SZKARŁATNY - PLAC MIEJSKI) do wymiany



IST. DRZEWO DO WYCINKI ZGODNIE Z ODRĘBNYMI PRZEPISAMI - 1szt.



DRZEWY WYSOKIE TYPU LIPA, TULIPANOWIEC AMERYKAŃSKI,
PLATAN wym. na wys. 1m - 40-50cm obwodu, wys. 0k. 7-9m

INFORMACJA

- Teren wpisany do rejestru zabytków - zespół urbanistyczny miasta Człuchowa
- Strefa pełnej ochrony archeologicznej "W1"
strefa ograniczonej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej "VIII"
- Wszystkie rysunki należy rozpatrywać łącznie z rys. branżowymi

LP	NAZWA	WIDOK	ŚREDNICA (M.)	OZNACZENIE NA RYS.	ILOŚĆ SZTUK/M ²
1z	JAŁowiec PŁOŻĄCY WILTONII		0,8M		2 SZTUKI /M ²
2z	BERBERYS THUNBERGA BAGATELLE		0,5M		4-6 SZTUK /M ²
3z	BERBERYS THUNBERGA GOLDEN CARPET		0,5M		2 SZTUKI /M ²
4z	PEROWSKIA ŁOBODOLISTNA LITTLE SPIRE		0,5M		4 SZTUKI /M ²
5z	HORTENSJA BUKIETOWA POLAR BEAR		0,8M		1 SZTUKA /M ²
6z	HORTENSJA BUKIETOWA KOLMAGIMO		0,8M		1 SZTUKA /M ²
7z	ROZPLENICA JAPONSKA HAMELN		0,6M		3 SZTUKI /M ²
8z	RÓŻA OKRYWOWA CRICKET				4 SZTUKI /M ²

POCZĄTEK km 0+000.00

KONIEC km 0+191.00

ZAKRES OPRACOWANIA
od km 0+000 do km 0+191

KONCEPCJA ZMIAN W PROJEKCIE:
MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ CIEMIŃSKI
12.12.2023

OPIS:

Kwadratowa żeliwna kratka pod drzewo o wymiarach 100 x 100 cm i otworem wewnętrznym na drzewo o średnicy 50 cm. Osłona składa się z 4 elementów, które można złożyć i połączyć za pomocą ocynkowanych śrub typu U-bolt (jako opcja). Kształt szczelin wentylacyjnych zapewnia prawidłową absorpcję wody i należyte napowietrzenie.

MATERIAŁ:

Odlew żeliwny

WYMIARY (MM):

Średnica zewnętrzna: 1000 x 1000 mm

Średnica wewnętrznego otworu: 500 mm

Wysokość: 28 mm

GALERIA:

QUADRA 100 x 100 cm - osłona pod drzewo

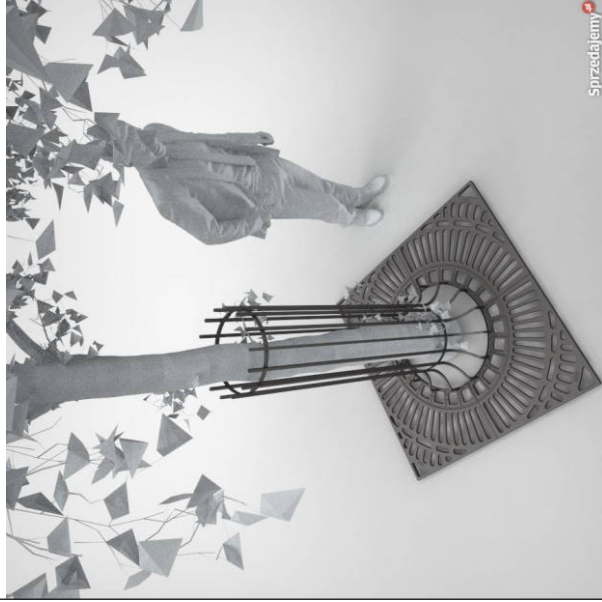
Zastosowanie:

Pionowe osłony zabezpieczają drzewa zarówno przed blisko parkującymi samochodami, tak aby pojazdy w trakcie manewrowania nie uszkodziły drzew.

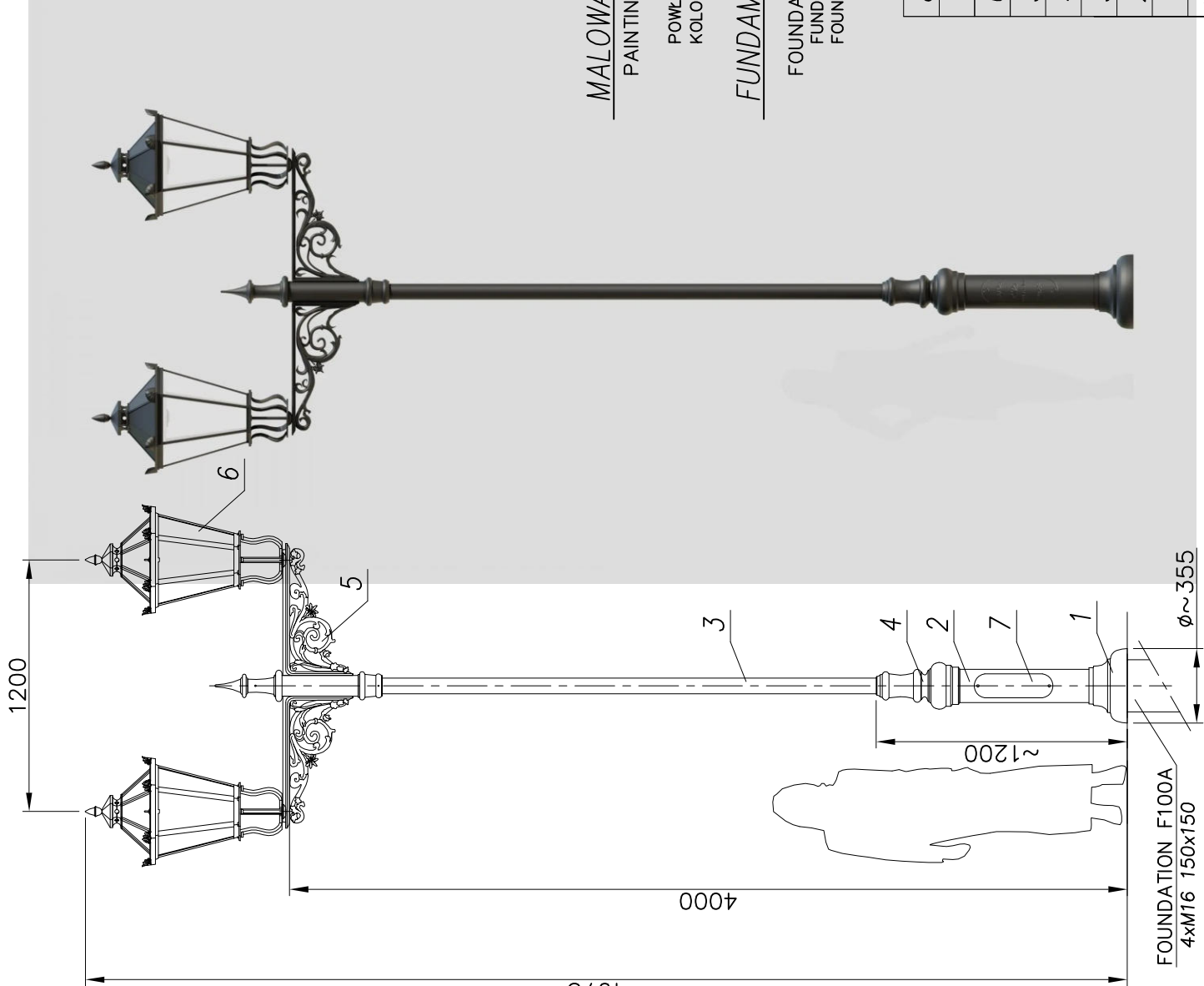
Osłony chronią również drzewa przed czworonogami

Pionowe osłony drzew stosuje się najczęściej razem z kratami poziomymi, które stanowią zabezpieczenie części korzeniowej drzewa, zapewniając mu swobodny dopływ wody i powietrza.

Chronią one również jego system korzeniowy przed zniszczeniem oraz najazdem pojazdów ciężkich.



Sprzedajemy



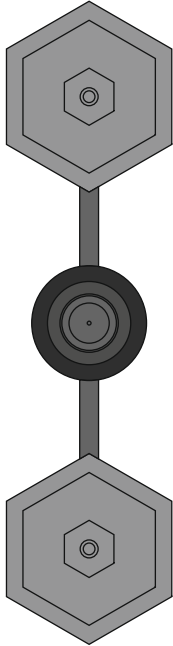
MALOWANIE:

PAINTING

POWŁOKA ANTYKOROZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)
KOLOR (COLOUR) RAL 7021

FUNDAMENT:

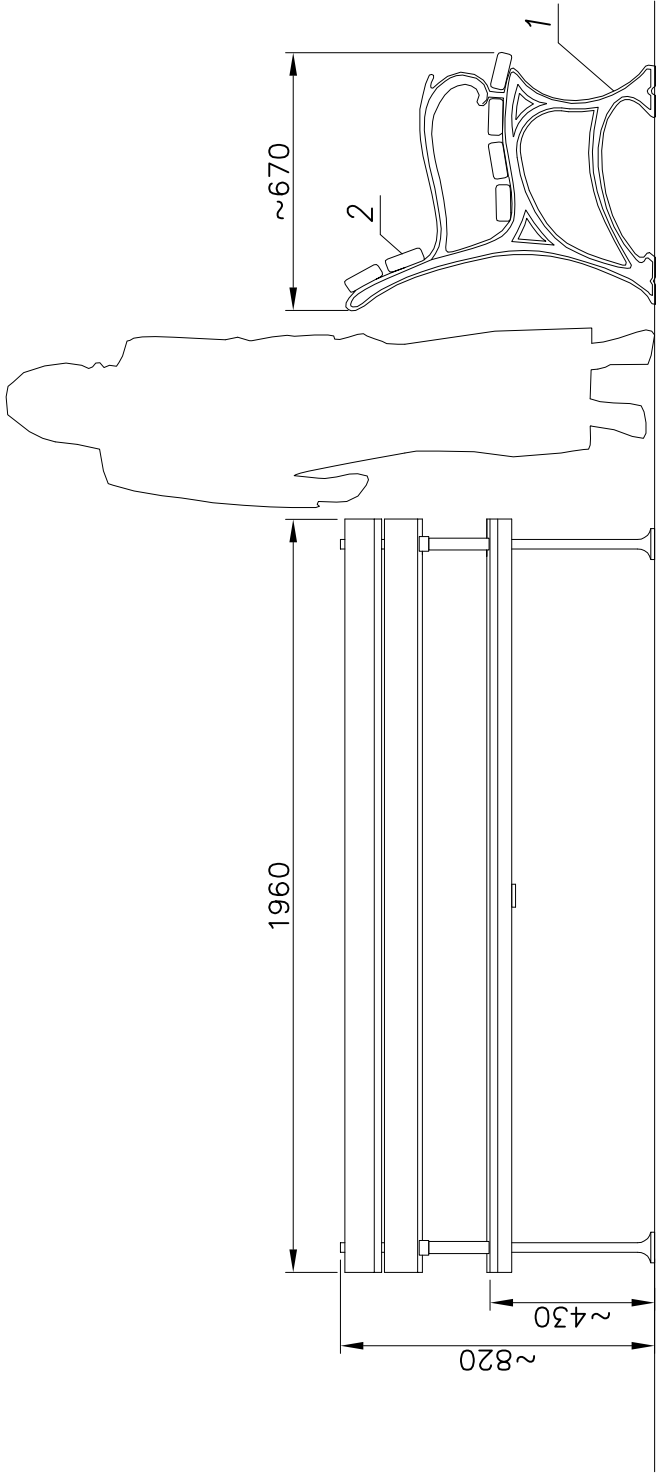
FOUNDATION F100A
FUNDAMENT NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU
FOUNDATION IS NOT INCLUDED INTO THE SET.



nazwa/name	wartość value
strefa obciążenia wiatrem wind zone	I
wsp.dynamiczny dynamic rate	1.2
kategoria terenu terrain category	II
klasa obciążenia load class	A
częściowy wsp. dla obc. wiatrem partial rate for wind load	1,4
częściowy wsp. dla obc. stałego partial rate for fixed load	1,2
obciążeniowa prędkość wiatru wind speed	22 [m/s]

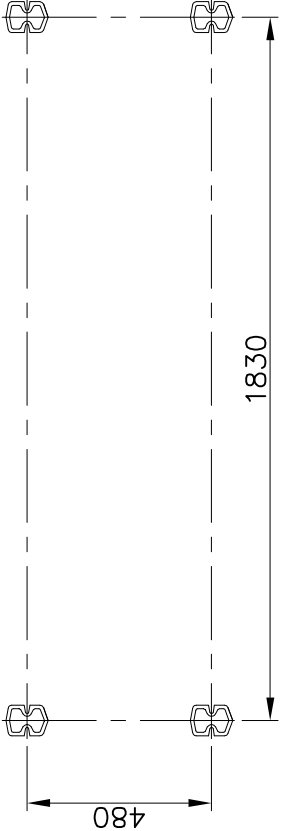
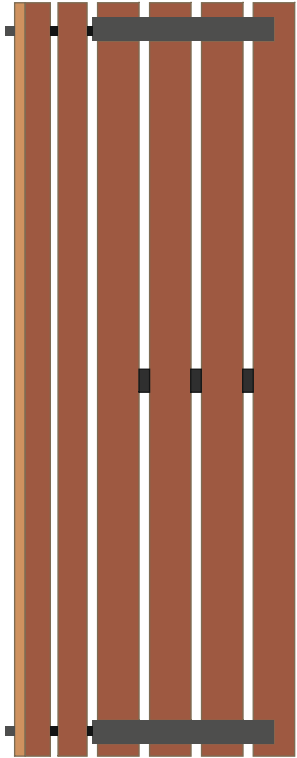
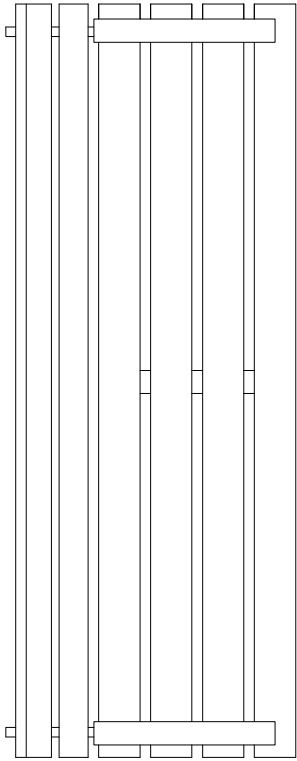
ACCORDING TO: PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3

8	Przewód/Cable	YDY 3x1,5mm ²	-	-	-
7	Tabliczka przyłączeniowa / Fuse box		-		1
6	Oprawa/Luminary	01 VERA	poliwęglan/aluminium polycarbonate/aluminium		2
5	Ramię/Arm	R01	odlew aluminiowy (AK9) aluminium cast (AK9)		2
4	Ozdoby/ Decorations		odlew aluminiowy (AK9) aluminium cast (AK9)		1
3	Rura stalowa/Steel pipe	ø76	stal/steel (S235)		1
2	Rura stalowa/Steel pipe	ø159	stal/steel (S235)		1
1	Maskownica/Masking frame		żeliwo/iron cast (GJL200)		1
Nr	Nazwa elementu/Element		Materiał/material	ilość quantity	uwagi notes

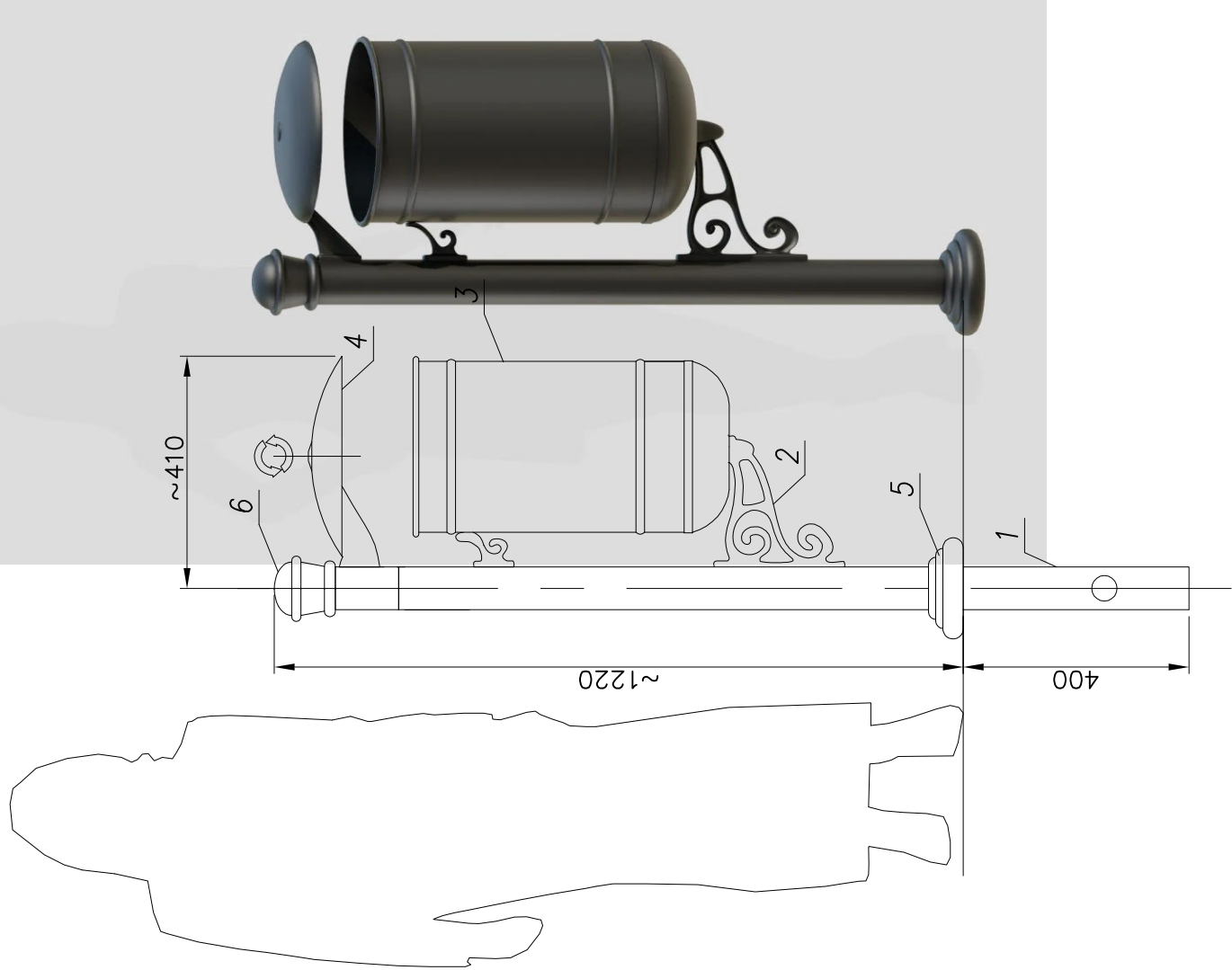


MALOWANIE:
PAINTING

POWŁOKA ANTYKOROZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)
KOLOR (COLOUR):
NOGI (LEGS) – RAL 7021
DESKI (BOARDS) – MAHOŃ (MAHOGANY)



Nr	Nazwa elementu/Element	drewno/wood	ilość quantity	uwagi notes
2	Deski/ Boards	zeliwo/iron cast (GJL200)	6	
1	Nogi/ Legs		2	



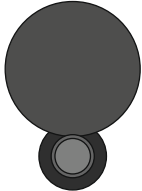
MALOWANIE:

PAINTING

POWŁOKA ANTYPORÓZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)
KOLOR (COLOUR) RAL7021

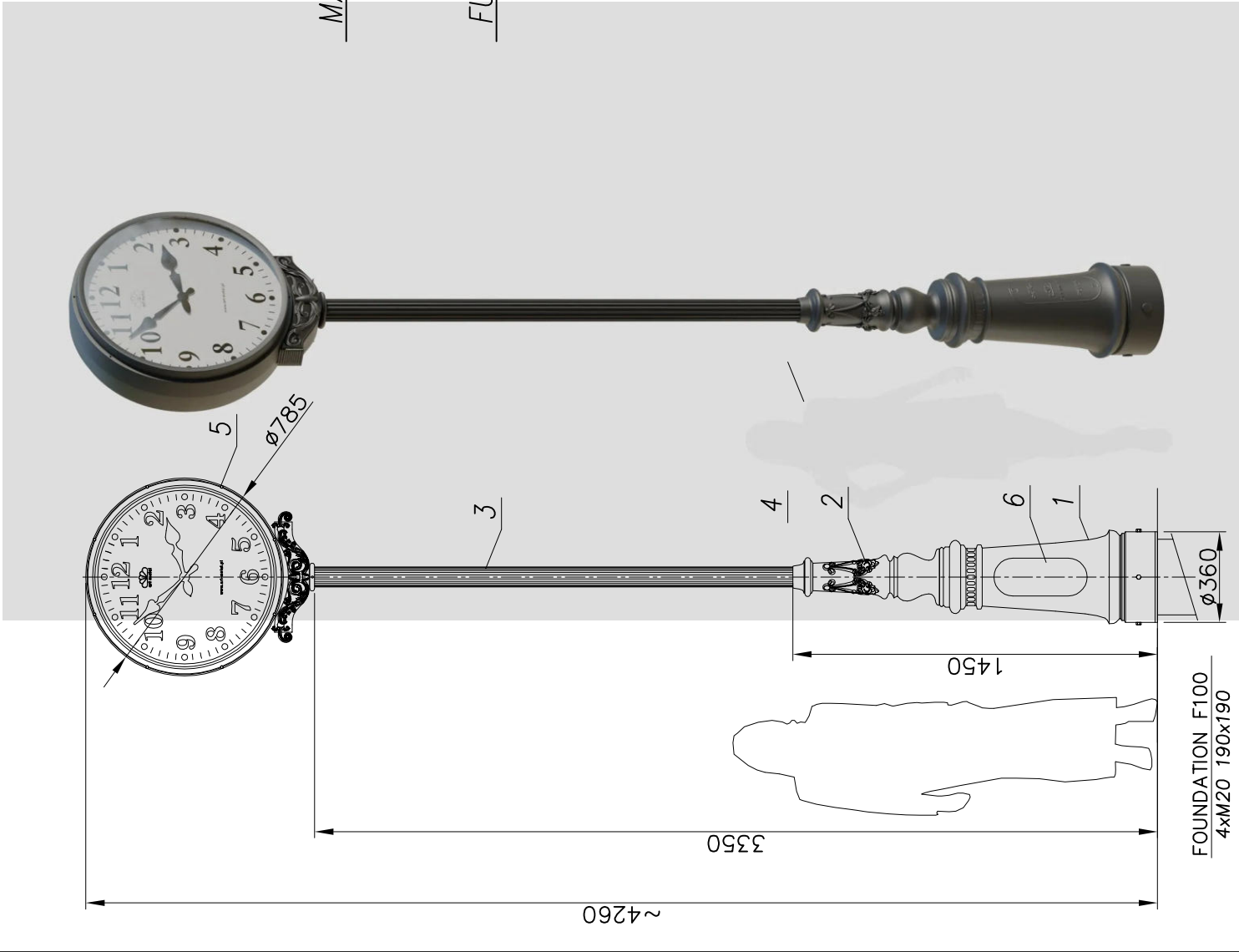
FUNDAMENT:

FOUNDATION
FUNDAMENT WKOPYWANY
INTEGRAL FOUNDATION



POJEMNOŚĆ/CAPACITY: ~40l

6	Maskownik górny/ Masking frame	-	żeliwo iron cast	1	-	-
5	Maskownik dolny/ Masking frame	-	żeliwo iron cast	1	-	-
4	Daszek/ Cover	-	stal/steel	1	-	-
3	Pojemnik/ Bin	-	stal/steel	1	-	-
2	Ramię mocujące/ Arm	-	odlewno żeliwny cast. iron	1	-	-
1	Rura stalowa/ Steel pipe $\varnothing 76$	-	stal/steel	1	-	-
nr	nazwa	rysunek	material	ilość	jedn. miar.	uwagi



ZG1 – ZEGAR DWUSTRONNY (TWO-SIDED CLOCK)

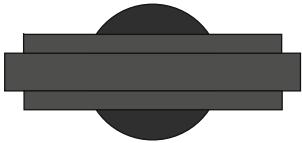
MALOWANIE:

PAINTING

POWŁOKA ANTYKOROZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)
KOLOR (COLOUR) RAL 7021

FUNDAMENT:

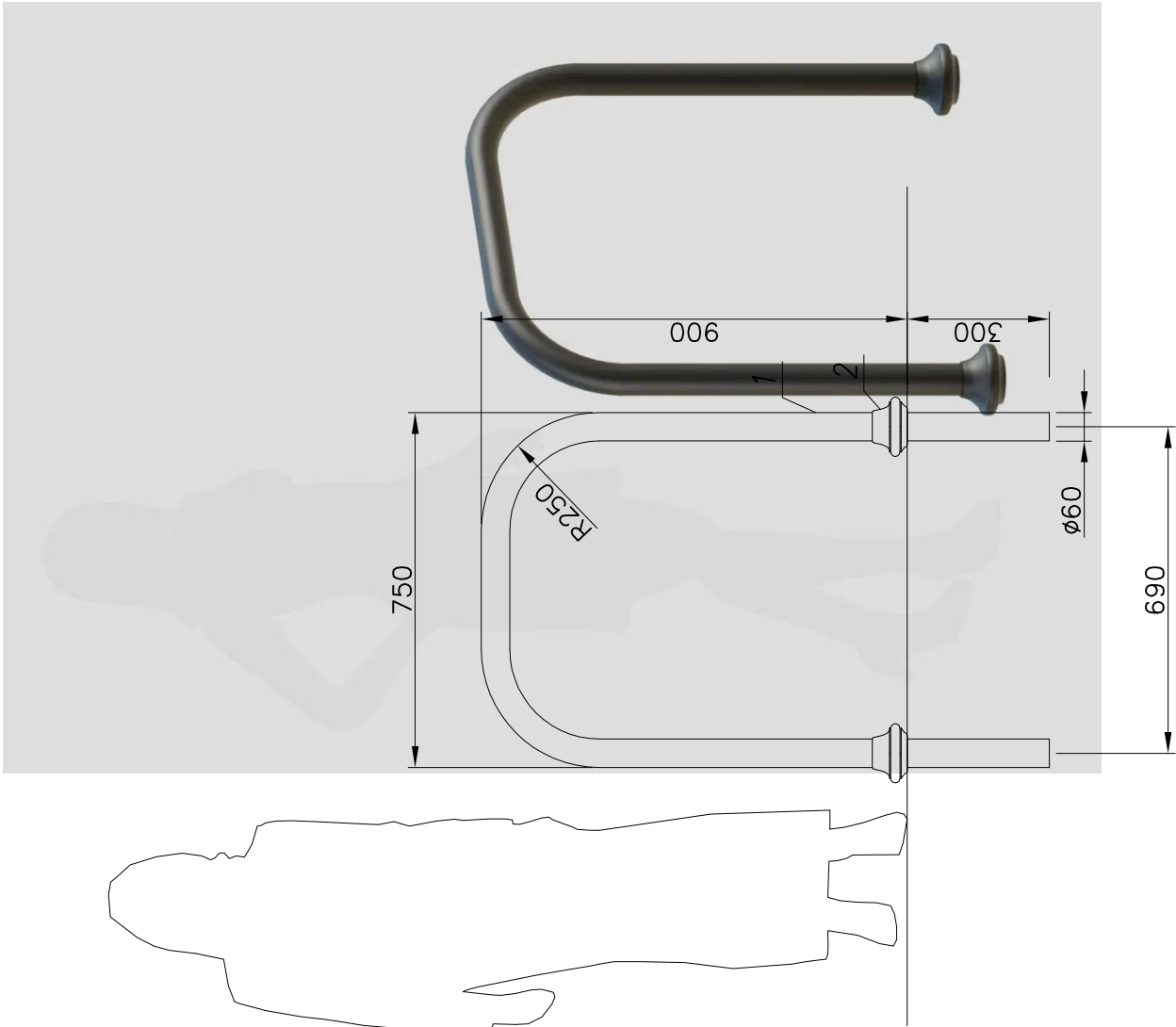
FOUNDATION F100
FUNDAMENT NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU
FOUNDATION IS NOT INCLUDED INTO THE SET.



nazwa/name	wartość value
strefa obciążenia wiatrem wind zone	I
wsp.dynamiczny dynamic rate	1.2
kategoria terenu terrain category	II
klasa obciążenia load class	B
częściowy wsp. dla obc. wiatrem partial rate for wind load	1.2
częściowy wsp. dla obc. stałego partial rate for fixed load	1.2
obliczeniowa prędkość wiatru wind speed	22 [m/s]

ACCORDING TO: PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3

7	Przewód/Cable YDY 3x1,5mm ²	-	-	
6	Tabliczka przyłączeniowa / Fuse box	-	1	
5	Zegar/ Clock ZG1	poliwęglan/aluminium polycarbonate/aluminium	1	
4	Ozdoby/ Decorations	odlew aluminiowy (AK9) aluminium cast (AK9)	1	
3	Rura kanel./ Flute pipe ø80	aluminium	1	
2	Ozdoby/ Decorations	odlew aluminiowy (AK9) aluminium cast (AK9)	1	
1	Baza słupa/ Pole base A1A	odlew aluminiowy (AK9) aluminium cast (AK9)	1	
Nr	Nazwa elementu/Element	Materiał/material	ilość quantitv	uwagi notes



MALOWANIE:

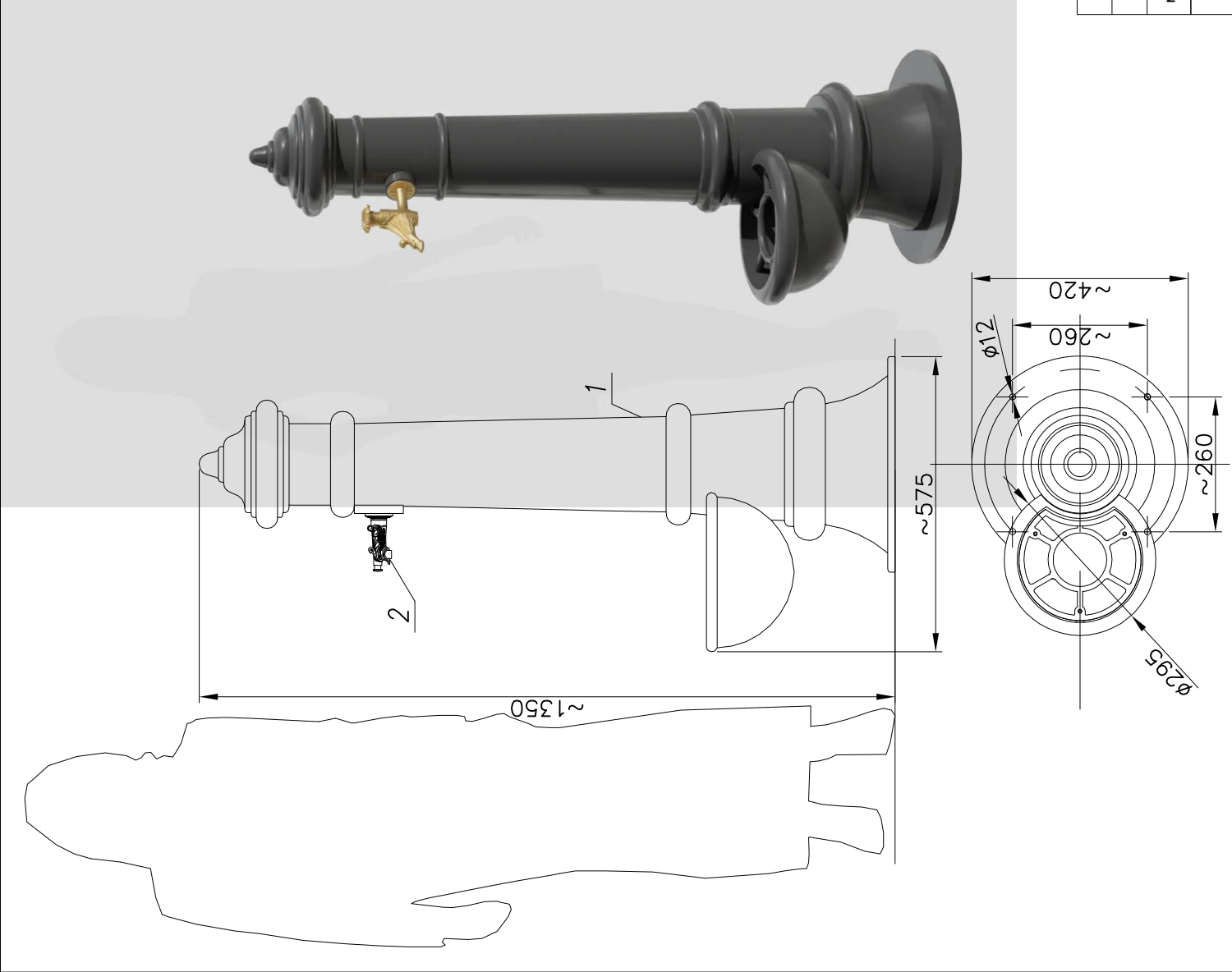
PAINTING

POWLOKA ANTYKOROZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)
KOLOR (COLOUR) RAL7021

FUNDAMENT:

FOUNDATION
FUNDAMENT WKOPYWANY
INTEGRAL FOUNDATION

2	Maskownica/ Masking frame	odlew aluminiowy (AK9) aluminium cast (AK9)	2	
1	Rura stalowa/ Steel pipe $\varnothing 60$	stal/steel (S235)	1	
Nr	Nazwa elementu/Element	Materiał/material	ilość quantity	uwagi notes



MALOWANIE:

PAINING

POWŁOKA ANTYKOROZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)
KOLOR (COLOUR) RAL7021

UWAGI:

NOTES

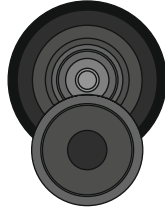
WYROBY KOLEJNYCH SERII MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ DETALAMI
PRODUCTS MAY SLIGHTLY DIFFER FROM EACH OTHER

WYLEWKA I ODPŁYW – GWINT RUROWY 1/2"
OUTFLOW AND WATER OUTLET – PIPE THREAD 1/2"

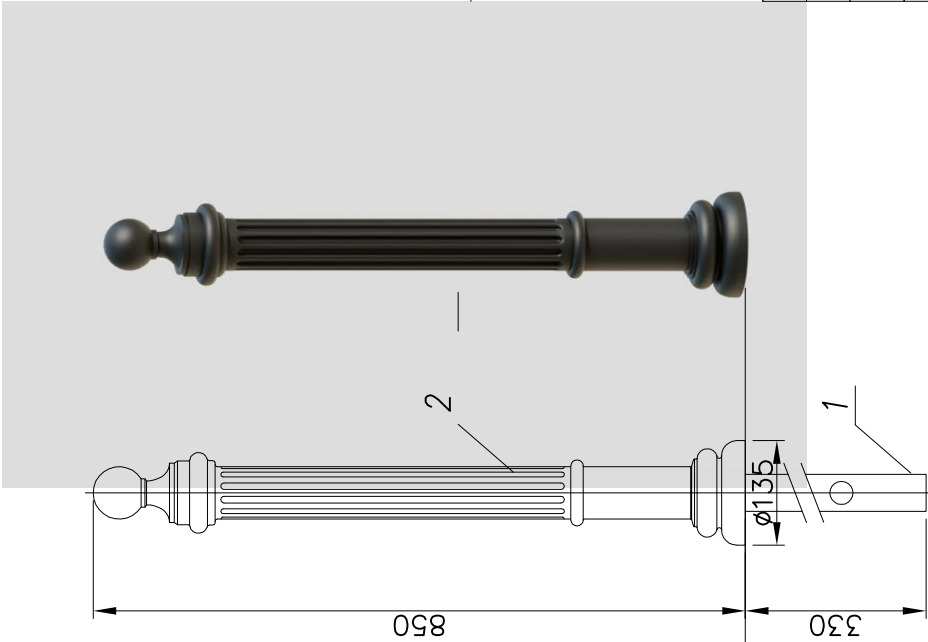
INSTALACJA WEWNĘTRZNA NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU
INTERNAL INSTALLATION IS NOT INCLUDED INTO THE SET

ZALECANY MONTAŻ ZAWORU REDUKUJĄCEGO CIŚNIENIE
WODY DO 0.1 MPa !!!
RECOMMENDED ASSEMBLY OF THE VALVE REDUCING
WATER PRESSURE TO 0.1 MPa !!!

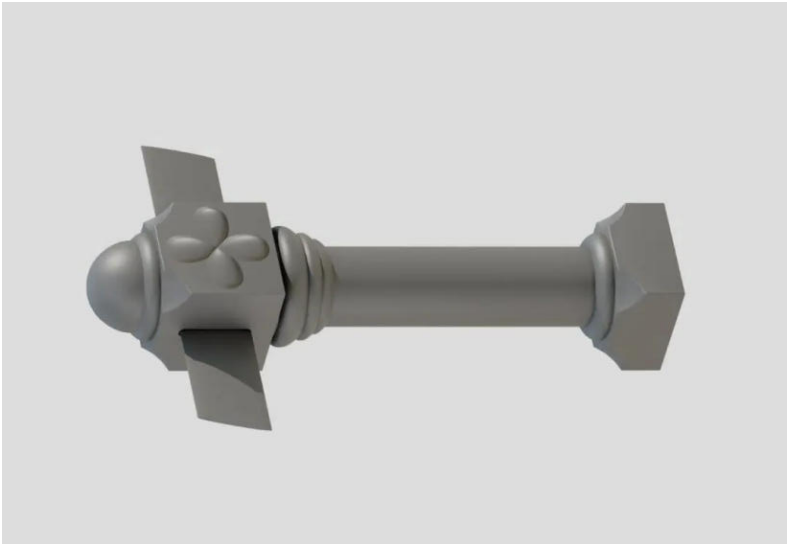
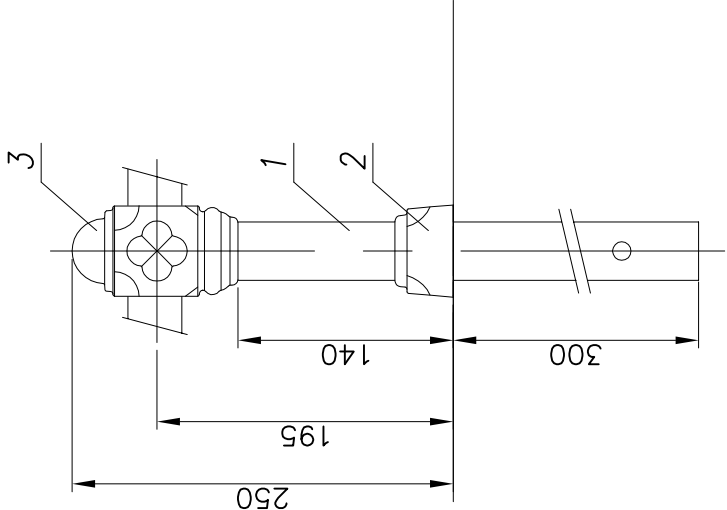
I



2	Wylewka/ Outflow	-	mosiądz brass	1	-	-
1	Korpus/ Body	-	odlew żeliwny cast. iron	1	-	-
nr	nazwa	rysunek	material	ilość	jedn. całk. waga	uwagi
zmiana 0	dimensional tolerance: +/- 20mm					



2	Baza słupka/ S6 bollard base	–	odlew al. cast al.	1	–	–
1	Rura stalowa/ Steel pipe Ø48	–	stal steel	1	–	–
nr	nazwa	rysunek	material	ilość	jedn.	całk. waga
zmiana 0		dimensional tolerance: +/– 20mm				



FUNDAMENT:
FOUNDATION
FUNDAMENT WKOPYWANY
INTEGRAL FOUNDATION

MALOWANIE:
PAINTING

POWŁOKA ANTYKOROZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)
KOLOR (STANDARD COLOUR) RAL 7021

nr	nazwa	rysunek	ilość	waga		uwagi
				jedn.	cafk.	
4	Płaskownik/ Flat bar 35x6	-	1	-	-	
3	Maskownik górny/ Masking frame	-	1	-	-	
2	Maskownik dolny/ Masking frame	-	1	-	-	
1	Rura stalowa/ Steel pipe Ø38	-	1	-	-	