

TARAS WIDOKOWY

Powstałe u schyłku XIX w. założenie parkowe Floriansberg charakteryzowało się naturalistycznym kształtowaniem formy przestrzennej. Ten obowiązujący w drugiej połowie XIX w. kierunek w sztuce ogrodowej, cechował się powiązaniem parku z rodzimym krajobrazem i uwzględnieniem specyfiki otoczenia. Przy tworzeniu bystrzyckiego miejskiego ogrodu wyznaczono osie widokowe i główny, położony najwyżej punkt z którego roztacza się widok na panoramę miasta i otaczające je góry. Miejsce to stało się tarasem widokowym, wyposażonym w sztywno ukształtowane elementy ogrodowe – okrągły plac otoczony strzyżonym wysokim żywopłotem z kielichem kamiennym ustawionym centralnie, dwa niskie kamienne mury ustawione równolegle i tworzące kwadratowy plac przyległy do okrągłego od wschodu i tarasowo ustawiony plac rekreacyjny z widokiem na miasto, wyposażony w ławeczki i niewielki basen na roślinność wodną, położony od strony zachodniej w stosunku do placu centralnego.

GRÓB HERMANNA STEHRA

W 1940 r. na Górze Parkowej został pochowany znany niemiecki pisarz Hermann Stehr. Urodzony w 1864 r., większość życia spędził w Bystrzycy Kłodzkiej. Był jednym z najwybitniejszych i najpopularniejszych pisarzy niemieckich przełomu XIX/XX w. Początkowo pisał w duchu naturalizmu, później śląskiego mistycyzmu i był autorem wielu powieści, nowel, opowiadań, bajek, dramatów oraz zbiorów poezji. Bystrzyca Kłodzka, została upamiętniona w jego powieści pt. „*Drei Nächte*”.

Przez wiele lat powojennych grób pisarza był zaniedbany i prawdopodobnie dlatego jego szczątki zostały około 1990 w tajemniczych okolicznościach zabrane.

Obecnie w miejscu dawnego pochówku znajduje się nagrobna płyta wykonana przez przyjaciela Bystrzycy Kłodzkiej Karla Heinza Ludwiga, sugerująca swym cmentarnym wyglądem, że nadal są tam złożone szczątki pisarza.

Stan projektowany

Projektuje się możliwie wierne odtworzenie zagospodarowania tarasu widokowego. Materiałem wyjściowym do opracowania były stare pocztówki, bogato pokazujące dawny wygląd miejsca.

Zakłada się wykonanie „miękkiej” przepuszczalnej nawierzchni mineralnej centralnego placu i wyposażenie go w kubiczne betonowe elementy stanowiące ławki, odtworzenie strzyżonego żywopłotu okalającego plac, założenie okrągłej rabaty kwiatowej wokół podstawy kamiennego kielicha. Projektuje się 4 lampy parkowe ustawione po obwodzie placu.

Wschodni, kwadratowy plac zawarty między kamiennymi murkami dostaje strzyżoną nawierzchnię trawiastą i zakłada się, że będzie służył na przykład do zabaw dziecięcych.

Ograniczające plac mury należy poddać remontowi zgodnie z postępowaniem opisanym przy wododroju i murach oporowych. Projektuje się nakrycie murów czapami z piaskowca.

Zachodni plac tarasu widokowego zostanie wiernie rozebrany i odtworzony z użyciem nowych materiałów. Główną atrakcją tego miejsca będzie mała fontanna /w miejscu dawnego basenu na roślinność wodną/. Płytką na 30 cm fontanna, wybudowana bez wyniesionych obrzeży, wyposażona zostanie w dwie dysze powodujące łagodne bulgotanie wody. Wokół fontanny, na podłożu z płyt betonowych rozmieszczone zostaną betonowe kule i półkule w trzech odcieniach szarości. Odpoczynek i obserwację panoramy miasta ułatwią wbudowane ławki ciągłe i typowa ławka parkowa umieszczona centralnie. Poniżej placu posadzony zostanie niski żywopłot i ozdobne krzewy.

Istniejący sposób upamiętnienia Hermana Stehra – płyta cmentarna zostanie rozebrana, a w jej miejscu ustawiony będzie pamiątkowy głaz z mosiężną tablicą. Tekst na tablicy musi wiernie odtwarzać tekst wyryty na płycie. Zaleca się aby pamiątkowy głaz pochodził z tutejszych złóż piaskowca /ewentualnie granitu/ i miał wysokość min. 130 cm. Istniejąca wokół płyty nagrobnej posadzka z kamieni dzikich ma zostać utrzymana, natomiast tylny murek zostanie rozebrany.

Projektuje się podświetlenie głazu kierunkowymi naświetlaczami posadzkowymi LED typu up-line.

Obok głazu, oprócz postawienia ławki i dwóch stojaków rowerowych, projektuje się ozdobne nasadzenia roślinne – krzewy i byliny.

mgr inż.arch. Kaja Lewandowska

OPIS TECHNICZNY

BRANŻA SANITARNA – FONTANNA

1. DANE OGÓLNE

INWESTOR:

Gmina Bystrzyca Kłodzka ul. Sienkiewicza 6 , 57-500 Bystrzyca Kł.

OBIEKT:

Zagospodarowanie Góry Parkowej w Bystrzycy Kłodzkiej

Działki nr 27, 173,174,176, 178,199, 200 , 180,181,182 i 183

Obiekty : fontanna

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych
- Wizja w terenie
- Katalogi urządzeń technologicznych
- Odnosne normy i przepisy

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt zawiera opracowania techniczne w zakresie branży sanitarnej dla obiektów małej architektury dla Góry Parkowej w Bystrzycy Kłodzkiej , a w szczególności :

- rozwiązanie techniczne dla obiegu zamkniętego wody dla fontanny

4. PROJEKTOWANA FONTANNA

Dla projektowanej fontanny przewidziano obieg wody w systemie zamkniętym. W tym celu należy obok fontanny należy zamontować studnię techniczną z kręgów betonowych o średnicy 2300 mm . Studnię wyposażać w pokrywę – właz klasy A o średnicy 600 mm , stopnie włazowe oraz zestaw instalacji fontannowej składającej się z następujących elementów:

- zbiornika wody wykonanego z PE o pojemności do 1000 l
- filtra wody
- pompy obiegowej wody
- szafy sterowniczej
- stacji uzdatniania wody
- pompy atrakcji dla dysz wypływowych
- przelewu wody
- kratki odpływowej wody z fontanny

Wszystkie wyżej wymienione elementy wchodzi w skład instalacji fontannowej dla obiegu zamkniętego wody.

Ze względu na brak w sąsiedztwie sieci wodociągowej woda dla potrzeb fontanny dostarczana będzie z zewnątrz przez beczkowóz.

Dla prawidłowej pracy fontanny należy zapewnić stały nadzór nad jej pracą głównie w zakresie poziomu / ilości / wody .

W studziencie technicznej zamontować wpust dla odprowadzenia wody.

Dla podłączenia urządzeń w studni technicznej zastosować rur PE o średnicy 32 i 25 mm.

5. UWAGI OGÓLNE

- Wodociąg należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa
- Rury i armatura użyte do budowy sieci muszą posiadać atest i specyfikację dostawy.
- Miejsce zabudowy projektowanej armatury oznakować tablicami informacyjnymi zgodnie z PN-82/B-09700
- Wszystkie roboty należy wykonać przestrzegając przepisów BHP , norm przepisów i wytycznych wykonania i odbioru dla rurociągów stalowych i z tworzyw sztucznych.

mgr inż. A.Rychlińska

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE TARASU WIDOKOWEGO

Linie kablowe nn

Linie kablowe niskiego napięcia

Projektowaną szafę SZ2 – Fontanna należy zasilić projektowaną linią kablową K2: YAKXS 5x25, wyprowadzoną z pola odpływowego w szafie SZ1.

Projektowaną szafę SZ3 – Kapliczka należy zasilić projektowaną linią kablową K3: YKXS 4x120+YKYżo 1x70, wyprowadzoną z pola odpływowego w szafie SZ1. Linia K3 ułożona jest we wspólnym wykopie z linią K2.

Dostarczoną wraz z Fontanną szafkę zasilającą – sterowniczą SF Fontanny należy zasilić projektowaną linią kablową K4: YKXS 5x4, wyprowadzoną z pola odpływowego w szafie SZ2.

Projektowaną szafę SMO dla monitorowania Obiektu należy zasilić projektowaną linią kablową K5: YKXS 3x6, wyprowadzoną z pola odpływowego w szafie SZ2.

Projektowane linie kablowe należy układać w ziemi zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, w miarę możliwości, we wspólnych wykopach kablowych.

Ww. linie kablowe należy wyprowadzać z zacisków odpływowych aparatów zabezpieczających w szafach zasilających i wprowadzać na zaciski wejściowe rozłączników izolacyjnych w szafach zasilanych.

Projektowane linie kablowe nn YKYżo 3x10, YKYżo 3x6, wyprowadzane z szafki SZ2, oznaczone symbolami KK1 – KK6, przeznaczone do zasilania szafek SK1 – SK6 (podserwerów systemu monitorowania obiektu), należy układać we wspólnych wykopach z kablami energetycznymi i kablami sygnalizacyjnymi systemu monitorowania obiektu.

Kable te należy wyprowadzać z pól odpływowych w szafce SZ2, układać w terenie, zgodnie z projektem, wprowadzać je w słupy latarni, na których zamontowane będą szafki SK i wprowadzać je do ww. szafek.

W latarniach i w szafkach należy stosować dławiki uszczelniające.

Projektowane linie kablowe nn YKYżo 3x2,5, wyprowadzane z szafek SK1 – SK6, oznaczone symbolami KK1.1 – KK6.1, przeznaczone do zasilania poszczególnych kamer, zamontowanych na odpowiednich latarniach, należy układać we wspólnych wykopach z kablami energetycznymi i kablami sygnalizacyjnymi systemu monitorowania obiektu.

Kable te należy wyprowadzać z pól odpływowych w odpowiednich szafkach SK1 – SK6, układać w terenie, zgodnie z projektem, wprowadzać je w słupy latarni, na których zamontowane będą kamery i wprowadzać je do kamer wspólnie z kablami sygnalizacyjnymi. W latarniach i w szafkach należy stosować dławiki uszczelniające.

Szafki zasilające

Szafa SZ2 Fontanna

W obszarze Tarasu Widokowego, w sąsiedztwie projektowanej Fontanny, przy ścianie istniejącego muru z piaskowca należy posadowić szafę SZ2 Fontanna 1kV/230V/400V/63A/6kA.

Szafę należy zasilić linią kablową K2 z szafy SZ1.

Z szafy SZ2 należy zasilić liniami kablowymi K4, K5, odpowiednio, szafkę SF Fontanna (dostarczaną z fontanną) i szafę SMO systemu monitorowania Obiektu.

Z szafy SZ2 należy zasilić liniami kablowymi: KK1 YKYżo 3x10, YKYżo 3x6 oznaczonymi, jako KK3, KK5, KK6, zamontowane na odpowiednich latarniach, szafki SK1, SK3, SK5, SK6 (podserwery systemu monitorowania obiektu).

Z członu oświetleniowego szafy SZ2 należy wyprowadzić kablówą linię oświetleniową K03 YAKXS 5x10, zasilającą latarnie oświetlające okolice Fontanny i Tarasu Widokowego, oraz kablówą linię oświetleniową K04 YKXS 3x4, zasilającą projektory podświetlające kamień pamiątkowy.

Szafa SF Fontanny

W obszarze Tarasu Widokowego, w sąsiedztwie projektowanej Fontanny, zainstalowana ma być, dostarczana wraz z fontanną, szafka zasilająca – sterownicza. Szafkę należy zasilić linią kablową K4 YKXS 5x4 wyprowadzoną z szafy SZ2 i wykonaną zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Kablowe linie oświetleniowe

Oświetlenie terenu Góry Parkowej

Przez Obszar Tarasu Widokowego terenu Góry Parkowej przebiegać będą 2 niezależne ciągi oświetleniowe: ciąg K01 i ciąg K03. Z linii K01 zasilana jest przelotowo latarnia L.1.18. Ciąg K03, wykonany kablem YAKXS 5x10, wyprowadzonym z szafy SZ2 zasilają latarnie parkowe na terenie Tarasu Widokowego. Linie kablowe należy ułożyć w terenie zgodnie z projektem i poprowadzić przelotowo przez wszystkie latarnie danego obwodu. Układy sieciowe należy wykonać w taki sposób, aby z każdej fazy zasilana była co trzecia latarnia w każdym z obwodów. Latarnie skrajne należy uziemiać.

Oświetlenie akcentowe indywidualnych obiektów

Zaprojektowane naświetlacze, wbudowane w podłoże, przeznaczone dla indywidualnego podświetlenia kamienia pamiątkowego w okolicy Fontanny, należy zasilic, kablową linią oświetleniową K04: YKYżo 3x4mm², wyprowadzoną z sekcji oświetleniowej w szafce SZ2.

2.2.1 Stanowiska oświetleniowe

Istniejące, nieczynne latarnie oświetleniowe na terenie obszaru Tarasu Widokowego Parkowej Góry należy zdemontować.

Projektowane stanowiska oświetleniowe należy wykonać zgodnie z projektem.

Latarnie parkowe typu L

Oświetlenie Tarasu Widokowego Góry Parkowej zrealizowane ma być latarniami parkowymi, oznaczonymi symbolami L1.18 dla ciągu K01, latarniami parkowymi oznaczonymi symbolami L3.1 – L3.11, dla ciągu K03.

Charakterystyka latarni:

- a. Słup oświetleniowy, prosty, aluminiowy, anodowany, o wysokości H=4,5m o średnicy 120mm przy podstawie, o średnicy 60mm przy wierzchołku, w kolorze Inox,
- b. fundament betonowy ,
- c. Tabliczka słupowa ,
- d. Oprawa oświetleniowa parkowa, montowana bezpośrednio na słupie, fi 508/60, korpus ze stopu Al., anodowanego, kolor Inox, z modulem oświetleniowym LED na diodach o parametrach 230V/68W/3500K/5000lm/IP67/t>50000h, współczynnik oddawania barw CRI >75.

Uwagi dodatkowe

W słupach oświetleniowych należy ułożyć przewód YDYżo 3x2,5mm² z tabliczek bezpiecznikowych do lamp.

Słupy skrajne w każdym z obwodów oświetleniowych należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć wartości 10 omów. Na słupach należy wykonać tablice: ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne zgodne z normą N SEP-E-003 PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.”

Transport i składowanie słupów i latarni należy przeprowadzać zgodnie z zaleceniami producenta.

Latarnie wbudowane w podłoże

Projektowane projektory wbudowane w podłoże dla oświetlenia wyróżnionych obiektów (kamień pamiątkowy w okolicy Tarasu Widokowego – projektory NP4.1, NP4.2) zamawiane mają być z kompletnym wyposażeniem. Montaż należy wykonać zgodnie z instrukcjami producentów.

Lokalizacja wykonana ma być zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a zasilanie wykonane ma być zgodnie ze schematami.

Zaprojektowano projektory wbudowane w podłoże, typu up-line.

Charakterystyka projektora:

- Korpus wykonany z Al. malowanego,
- Pierścień ze stali nierdzewnej,
- Klosz ze szkła hartowanego.
- Układ zabezpieczony uszczelką.
- Regulacja 15x45, 10, 30,50,75 stopni.
- Parametry modułu oświetleniowego LED/230V/20W/1550lm/4000K/IP67/IK10

System monitorowania Obiektu

Na terenie Tarasu Widokowego, w sąsiedztwie szafy SZ2 należy zamontować szafę SMO – Systemu Monitorowania Obiektu.

Kamerę obrotową F0.2 należy zamontować na latarni L.3.1. Natomiast kamery stacjonarne należy zamontować na słupach latarni L3.2 i L3.3.

Do wszystkich kamer należy doprowadzić kable zasilające KK3.1-KK3.3 z szafy SMO, oraz kable sygnałowe Sm3.1 – Sm3.2, opisane na projekcie zagospodarowania terenu.

Przez teren Tarasu Widokowego przebiegać będą, ułożone z szafy SMO, we wspólnym wykopie, kable sygnalizacyjne i magistralne do Obszaru 1 i Obszaru 6.

mgr inż. Ryszard Kulczak

MASA USZCZELNIAJĄCA
 ŻELBETOWA PŁYTA DNA
 Z BETONU WODOODPORNEGO 20,0 cm
 PODSYPKA Z ZAGĘSZCZONEJ POSPÓŁKI 15,0 cm
 GRUNT RODZIMY

6 cm płyty chodnikowe 35x35, spójny systemowe nieprzepuszczający
 3-5 cm podsypka płaskowa wibrowana
 5 cm kliniec frakcja 0-25 mm
 10-15 cm tłuczeń frakcja Ø20-40 mm
 Grunt rodzimy

PORECZ Ø6 mm $h_{min.}$ 1,1m
 STAL MALOWANA

DYSZA FONTANNY
 KOSZ FILTRACYJNY

OBREŻA
 3 cm płytki z płaskowca

OBREŻA
 3 cm płytki z płaskowca

ŁAWKA wg D-01

SCHODY BETONOWE
 zbrojone siatką ze 15x15 cm
 pręty 6mm górą i dołem

OBREŻE CHODNIKOWE
 6x20x100 WTOPIONE

Szafka
 sterująca
 fontanny wg
 rys. branży
 elektr. IE-01

STUDNIA TECHNICZNA
 FONTANNY WYKONANA Z
 KRĘGÓW BETONOWYCH
 Ø230 WG RYS. BRANŻY
 SANITARNEJ 1/S

ŁAWKA TYP 1
 Ławka posada fundament
 do wkopania

PROJEKTOWANY KAMIEŃ PAMIĄTKOWY
PIASKOWIEC H min. 130 cm Z MOSIĘŻNĄ TABLICĄ UPAMIĘTNIAJĄCĄ
HERMANA STEHRA-TEKST NA TABLICY SKOPIOWAĆ Z DEMONTOWANEJ
PŁYTY NAGROBNEJ

ISTNIEJĄCY MUR Z PIASKOWCA h=75 cm
SZER. 60 cm DŁ. 12,80 m
PROJEKTOWANA NAKRYWA Z PIASKOWCA ZE
SPADKIEM 5% I KAPINOSAMI

6 cm kostka brukowa betonowa, spoiny nieprzepuszczalne
systemowe
5 cm podsypka piaskowo-cementowa (4:1)
10-20 cm tłuczeń frakcja Ø 20-40 mm
Istniejąca ścieżka jako podłoże utwardzone

TRAWA STRYŻONA
Mieszanka boiskowa należy wymienić grunt - zebrać 15
cm ist.nawierzchni mineralnej i nawieźć 15 cm ziemi
urodzajnej pod trawnik

OBRZEŻE
CHODNIKOWE
6x20x100 WTOPIONE

ISTNIEJĄCY MUREK Z PŁYTY
DŁ. 360 cm x 46 cm
DO ROZBIÓR

ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA Z KAMIENI DZIKICH-DO ZACHOWANIA
UZUPEŁNIĆ W MIEJSZACH PO ROZEBRANEJ PŁYTCIE PAMIĄTKOWEJ

A

Listwy b_{xh}=6x4 cm
 Kotłowane do muru śrubami
 rozporowymi M8 x 100 cm co 30 cm
Detal siedziska
D-01
Skala 1:25

K3 Linia kablowa nn z SZ2 Parkowa Góra do szafy SZ23 Kapliczka, YKXS 4x120+YKYzo 1x70, L=575m

K4 Linia kablowa nn z SZ2 Fontanna do szafy SF fontanny, YKXS 5x4, L=35m

K01 Kablowa linia oświetleniowa z szafki SZ1 do latarni L1.30 przez latarnię L1.8 YAKXS 5x25, L=1200m

K03 Kablowa linia oświetleniowa z szafki SZ2 do latarni L3.11 poprzez latarnię L3.1-L3.4 YAKXS 5x10, L=380m

K04 Kablowa linia oświetleniowa z szafki SZ2 do projektorów NP4.1, NP4.2 YKXS 3x4, L=25m

L1.8
L3.1...L3.4
☞ Latarnia parkowa, wolnostojąca:
Słup aluminium prosty, fi:20 przy podstawie, fi 60 przy wierzchołku, anodowany, H=4,5m, kolor Inox,
Fundament betonowy, prefabrykowany ,
Złaczce słupowe z gniazdami dla wkładek D01
Oprawa parkowa fi508/60 korpus ze stopu Al, anodowanego, kolor Inox, do montażu na słupie, z modulem LED na diodach
o parametrach: 230V/68W/3500K/5000lm/IP67, t>50 000h, CRI>75

NP4.1, NP4.2
☞ Korpus oprawy: aluminium malowane
Pierścien: stal nierdzewna
Klosz: szkło hartowane, zabezpieczone uszczelką,
Szczelność oprawy: IP67
Stopień odporności na uderzenia: IK10
230V/20W/LED/1400lm/4000K,
Regulacja:15x45, 10, 30, 50, 75 stopni.
Osłony rurowe kabli PVC50
⏚ Uziemienie latarni - Fe/Zn 25x4

KK1 Linia kablowa zasilająca szafkę SK1 Obszaru "1" z szafki elektrycznej SZ2: YKYzo 3x10

KK3 Linia kablowa zasilająca szafkę SK3 Obszaru "3" z szafki elektrycznej SZ2: YKYzo 3x6

KK5 Linia kablowa zasilająca szafkę SK5 Obszaru "5" z szafki elektrycznej SZ2: YKYzo 3x6

KK6 Linia kablowa zasilająca szafkę SK6 Obszaru "6" z szafki elektrycznej SZ2: YKYzo 3x4

KK4.1-KK4.4 Linie kablowe YKYzo 3x2,5 zasilające kamery FS7, FS8, FS9, FO.2 z szafki SMO

PUNKT TYCZENIA ŚRODEK KŁOMBU /kielicha/

ŻYWOPLÓT Z LIGUSTRA ZIMOZIELONEGO
WG PROJEKTU ZIELNI

ISTNIEJĄCE DRZEWO
KŁON POSPOLITY

KULA BETONOWA
Ø40 GRAFITOWA

PÓLKULA BETONOWA
Ø60 C.SZARA

KULA BETONOWA
Ø60 J.SZARA

FONTANNA GL.30 CM

KULA BETONOWA
Ø60 J.SZARA

PÓLKULA BETONOWA
Ø40 GRAFITOWA

PÓLKULA BETONOWA
Ø80 J.SZARA

PÓLKULA BETONOWA
Ø60 C.SZARA

KULA BETONOWA
Ø40 GRAFITOWA

PÓLKULA BETONOWA
Ø80 C.SZARA

PÓLKULA BETONOWA
Ø60 J.SZARA

KULA BETONOWA
Ø40 GRAFITOWA

PÓLKULA BETONOWA
Ø40 C.SZARA

PÓLKULA BETONOWA
Ø60 J.SZARA

KULA BETONOWA
Ø40 GRAFITOWA

PÓLKULA BETONOWA
Ø40 C.SZARA

NAWIERZCHNIA PŁYTY CHODNIKOWEJ 35x35

SIEDZISKO TYP 3

SIEDZISKO TYP 2

KRAWĘŻNIK BETONOWY WTOPIONY

NAWIERZCHNIA MINERALNA WIBROWANA

ISTNIEJĄCE DRZEWO
DĄB BEZSZCZYPULKOWY x2

ŻYWOPLÓT Z LIGUSTRA ZIMOZIELONEGO
WG PROJEKTU ZIELNI

ISTNIEJĄCE DRZEWO
WIĄZ GÓRSKI

ISTNIEJĄCY MUREK Z PIASKOWCA
h=75 cm
SZER. 60 cm DŁ. 12,80 m
PROJEKTOWANA NAKRYWA Z PIASKOWCA ZE SPADKIEM 5% I KAPINOSAMI

PROJEKTOWANA NAKRYWA Z PIASKOWCA
h=75 cm
SZER. 60 cm DŁ. 12,80 m
PROJEKTOWANA NAKRYWA Z PIASKOWCA ZE SPADKIEM 5% I KAPINOSAMI

ISTNIEJĄCY MUREK Z PIASKOWCA
h=75 cm
SZER. 60 cm DŁ. 12,80 m
PROJEKTOWANA NAKRYWA Z PIASKOWCA ZE SPADKIEM 5% I KAPINOSAMI

PROJEKTOWANY KAMIEŃ PAMIĄTKOWY
PIASKOWIEC H=110, 130 CM Z WŁOSIENIA TABLICĄ UPAMIĘTNIAJĄCĄ HERMANA STEHRA TEKST NA TABLICY JAK NA DEMONTOWANEJ PŁYCE NAGROBNEJ

ISTN. PŁYTA NAGROBNA
UPAMIĘTNIAJĄCA HERMANA STEHRA DO ROZBİÓRKI

ISTN. PŁYTA NAGROBNA
UPAMIĘTNIAJĄCA HERMANA STEHRA DO ROZBİÓRKI

SYSTEM MONITOROWANIA W OBSZARZE

Sm1 Światłowodowa magistrala monitoringu z Obszaru 1 (z szafki SK1 do SMO)

Sm2 Światłowodowa magistrala monitoringu z Obszaru 2 (z szafki SK2 do SMO)

Sm3 Światłowodowa magistrala monitoringu z Obszaru 3 (z szafki SK3 do SMO)

Sm5 Światłowodowa magistrala monitoringu z Obszaru 5 (z szafki SK5 do SMO)

Sm6 Światłowodowa magistrala monitoringu z Obszaru 6 (z szafki SK6 do SMO)

Sm4.1 Kable systemowe w Obszarze 4 (z kamer do szafki SMO)

Sm4.2 Przewód UTP-5e żelowany

Sm4.3 Obrotowa kamera na uchwyście słupowym

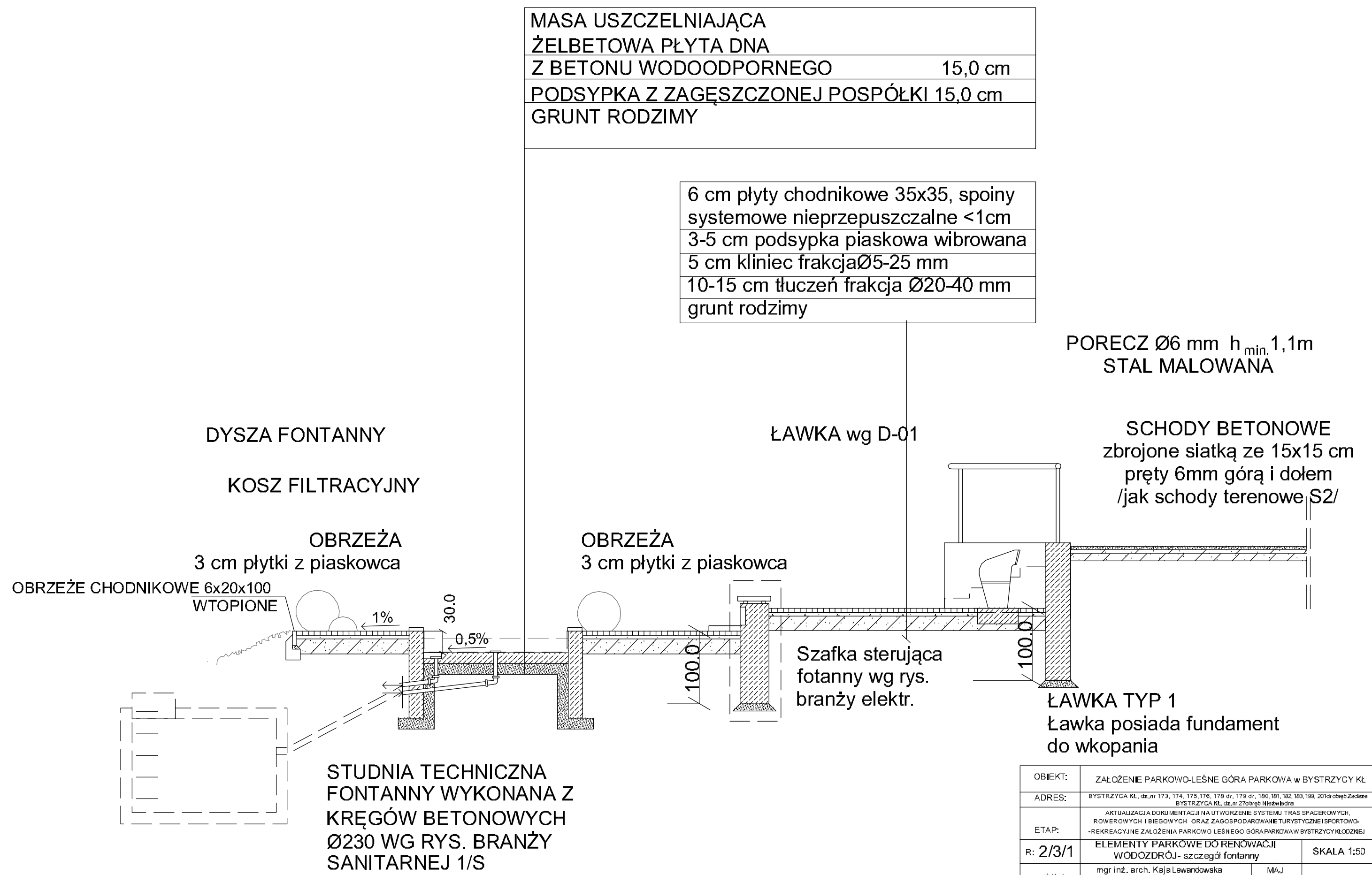
Sm4.4 Stacjonarna kamera na uchwyście słupowym

F0.2 Obrotowa kamera na uchwyście słupowym

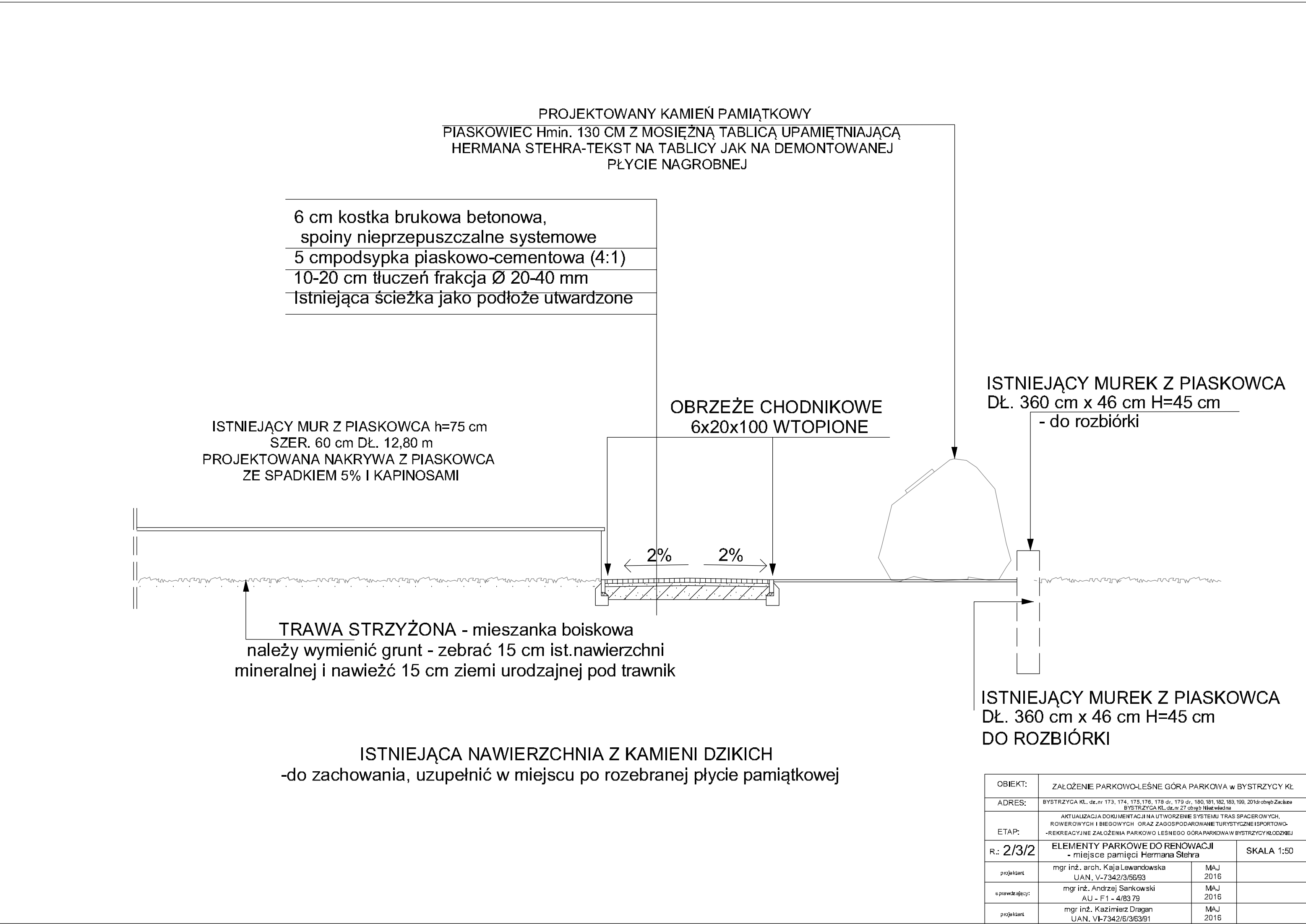
FST, F58 Stacjonarna kamera na uchwyście słupowym

UWAGA: ROŚLINY KŁOMBU I WOKÓŁ MIEJSCA UPAMIĘTNIAJĄCEGO HERMANA STEHRA PODANE NA RYSUNKACH 2/1 -PROJEKT ZIELNI

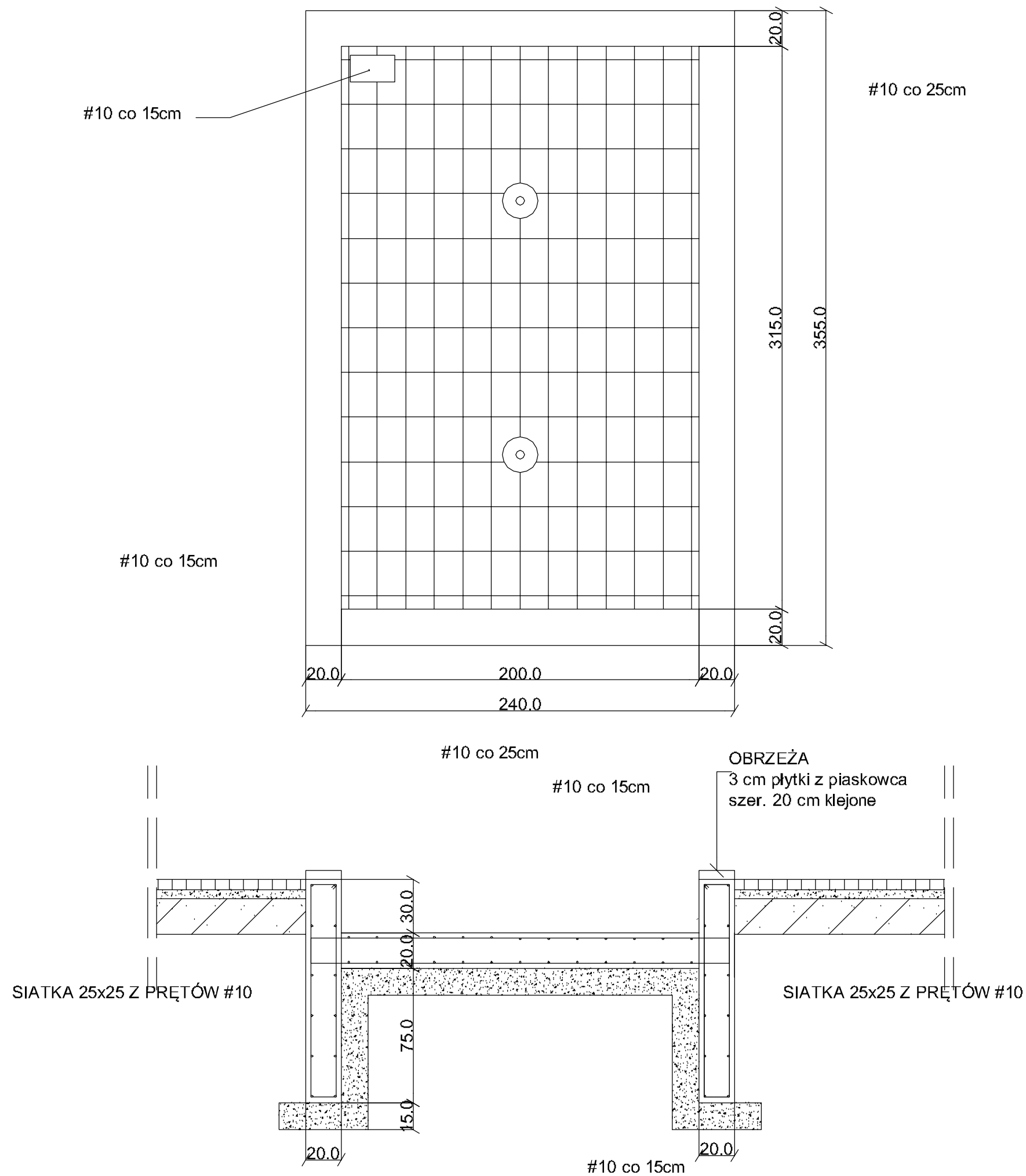
ROMIESZCZANIE ELEMENTÓW PARKOWYCH: ŁAWEK, SIEDZISK I KUL WYKONAĆ POD NADZOREM AUTORA PROJEKTU



OBIEKT:	ZAŁOŻENIE PARKOWO-LEŚNE GÓRA PARKOWA w BYSTRZYCY KŁ.		
ADRES:	BYSTRZYCA KŁ., dz.nr 173, 174, 175,176, 178 dr., 179 dr., 180,181, 182, 183, 199, 201drobny Załącznik BYSTRZYCA KŁ., dz.nr 27obrobny Niezależna		
ETAP:	AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI NA UTWORZENIE SYSTEMU TRAS SPACEROWYCH, ROWEROWYCH I BIEGOWYCH ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE I SPORTOWO-REKREACYJNE ZAŁOŻENIA PARKOWO LEŚNEGO GÓRA PARKOWA W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ		
R: 2/3/1	ELEMENTY PARKOWE DO RENOWACJI WODOZDRÓJ- szczegóły fontanny		SKALA 1:50
projektant	mgr inż. arch. Kaja Lewandowska UAN. V-7342/3/56/93	MAJ 2016	
sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Sankowski AU - F1 - 4/83 79	MAJ 2016	
projektant	mgr inż. Kazimierz Dragan UAN. VI-7342/6/3/63/91	MAJ 2016	



OBIEKT:	ZAŁOŻENIE PARKOWO-LEŚNE GÓRA PARKOWA w BYSTRZYCY KŁ.		
ADRES:	BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 173, 174, 175,176, 178 dr, 179 dr, 180, 181, 182, 183, 199, 201dr obręb Zacisze BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 27 obręb Niezładna		
ETAP:	AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI NA UTWORZENIE SYSTEMU TRAS SPACEROWYCH, ROWEROWYCH I BIEGOWYCH ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE I SPORTOWO- -REKREACYJNE ZAŁOŻENIA PARKOWO LEŚNEGO GÓRA PARKOWA W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ		
R.: 2/3/2	ELEMENTY PARKOWE DO RENOWACJI - miejsce pamięci Hermana Stehra		SKALA 1:50
projektant	mgr inż. arch. Kaja Lewandowska UAN. V-7342/3/56/93	MAJ 2016	
sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Sankowski AU - F1 - 4/83 79	MAJ 2016	
projektant	mgr inż. Kazimierz Dragan UAN. VI-7342/6/3/63/91	MAJ 2016	

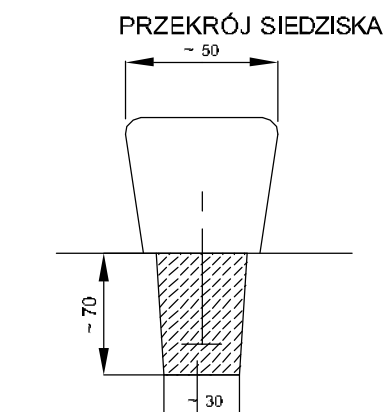


Beton 30/35 W8

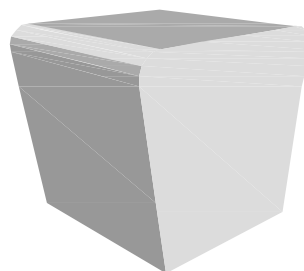
Stal A-IIIN BST500(#)

OBIEKT:	ZAŁOŻENIE PARKOWO-LEŚNE GÓRA PARKOWA w BYSTRZYCY KŁ.		
ADRES:	BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 173, 174, 176, 178 dr., 179 dr., 180, 181, 182, 183, 199, 201drobny Zaścianek BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 27obryb Niezłazna		
ETAP:	AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI NA UTWORZENIE SYSTEMU TRAS SPACEROWYCH, ROWEROWYCH I BIEGOWYCH ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE I SPORTOWO- -REKREACYJNE ZAŁOŻENIA PARKOWO LEŚNEGO GÓRA PARKOWA W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ		
R.: 2/3/3	ELEMENTY PARKOWE DO RENOWACJI konstrukcja fontanny		SKALA 1:25
projektant	mgr inż. arch. Kaja Lewandowska UAN. V-7342/3/56/93	MAJ 2016	
sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Sankowski AU - F 1_4/83 79	MAJ 2016	
projektant	mgr inż. Kazimierz Dragan UAN. VI-7342/6/3/63/91	MAJ 2016	

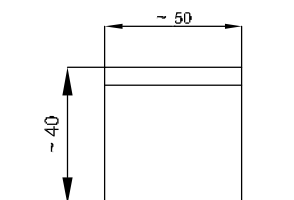
SIEDZISKO TYP 3 KUBICZNE POJEDYNCZE 8 SZTUK



PERSPEKTYWA SIEDZISKA



PRZÓD SIEDZISKA

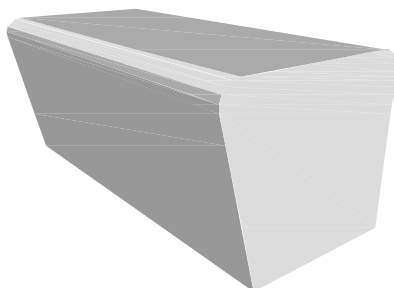


WYKONANE Z BETONU ODLEWNICZEGO,
PIASKOWANEGO, W NATURALNYM
SZARYM KOLORZE
POJEDYNCZE SIEDZISKO O FORMIE KUBICZNEJ
WAGA SIEDZISKA ~250 KG

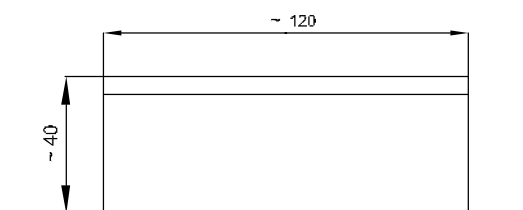
MOCOWANIE SIEDZISKA ZA POMOCĄ
ELEMENTÓW KOTWIĄCYCH Z DWÓCH PRĘTÓW STALOWYCH
20 DŁUGOŚĆ KOTWIENIA L=70 cm

SIEDZISKO TYP 2 KUBICZNE PODWÓJNE 6 SZTUK

PERSPEKTYWA SIEDZISKA

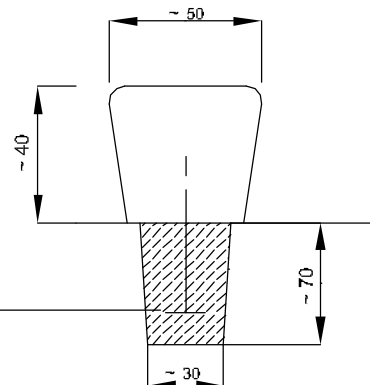


WYKONANE Z BETONU ODLEWNEGO,
PIASKOWANEGO, W NATURALNYM
SZARYM KOLORZE
SIEDZISKO O FORMIE KUBICZNEJ
WAGA SIEDZISKA ~600 KG



PRZÓD SIEDZISKA

PRZEKRÓJ SIEDZISKA



MOCOWANIE SIEDZISKA ZA POMOCĄ
ELEMENTÓW KOTWIĄCYCH
Z 3 PRĘTÓW STALOWYCH
20 DŁUGOŚĆ KOTWIENIA L=70 cm
STAL A II 18G2

UWAGA - ROMIESZCZANIE SIEDZISK WYKONAĆ POD
NADZOREM AUTORA PROJEKTU

OBIEKT:	ZAŁOŻENIE PARKOWO-LEŚNE GÓRA PARKOWA w BYSTRZYCY KŁ.		
ADRES:	BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 173, 174, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 199, 200, 201 obręb Niezawiedna		
ETAP:	AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI NA UTWORZENIE SYSTEMU TRAS SPACEROWYCH, ROWEROWYCH I BIEGOWYCH ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE I SPORTOWO-REKREACYJNE ZAŁOŻENIA PARKOWO LEŚNEGO GÓRA PARKOWA W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ		
RYS:2/3/4	ELEMENTY PARKOWE DO RENOWACJI TARAS WIDOKOWY - siedziska		SKALA 1:25
projektant	mgr inż. arch. Kaja Lewandowska UAN. V-7342/3/56/93	MAJ 2016	
sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Sankowski AU - F1 - 4/83 79	MAJ 2016	
projektant	mgr inż. Kazimierz Dragan UAN. VI-7342/6/3/63/91	MAJ 2016	

PÓŁKULE I KULE Z BETONU ODLEWNICZEGO O POWIERZCHNI GŁADKIEJ
MALOWANEJ FARBAMI DO BETONU. ELEMENTY SYSTEMOWE
PRODUKOWANE Z GWARANCJĄ TRWAŁOŚCI POWIERZCHNI.
MOCOWANIE PÓŁKUL I KUL ZA POMOCĄ PRĘTA #10 WKRĘCANEGO
W PODSTAWĘ ZABETONOWANEGO W GRUNCIE.



PÓŁKULA Ø 80 cm
KOLOR JASNOSZARY - SZTUK 1



PÓŁKULA Ø 80 cm
KOLOR CIEMNOSZARY - SZTUK 1



PÓŁKULA Ø 60 cm
KOLOR JASNOSZARY - SZTUK 2



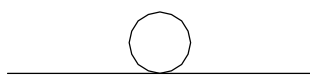
PÓŁKULA Ø 60 cm
KOLOR CIEMNOSZARY - SZTUK 2



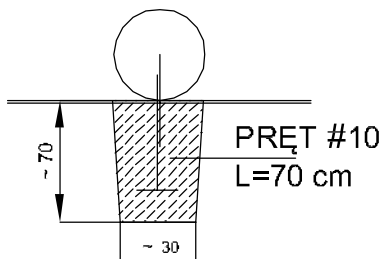
PÓŁKULA Ø 40 cm
KOLOR CIEMNOSZARY - SZTUK 1



PÓŁKULA Ø 40 cm
KOLOR GRAFITOWY - SZTUK 1



KULA Ø 40 cm
KOLOR GRAFITOWY - SZTUK 3

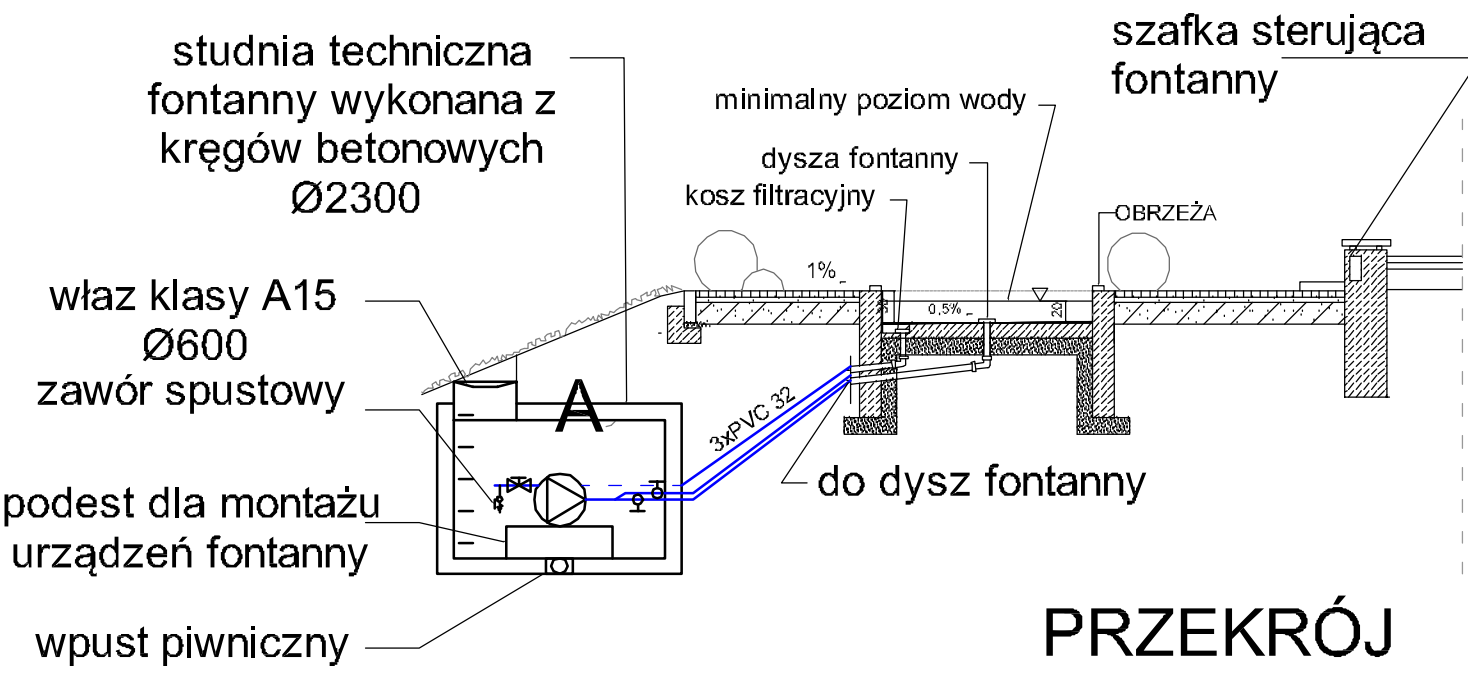
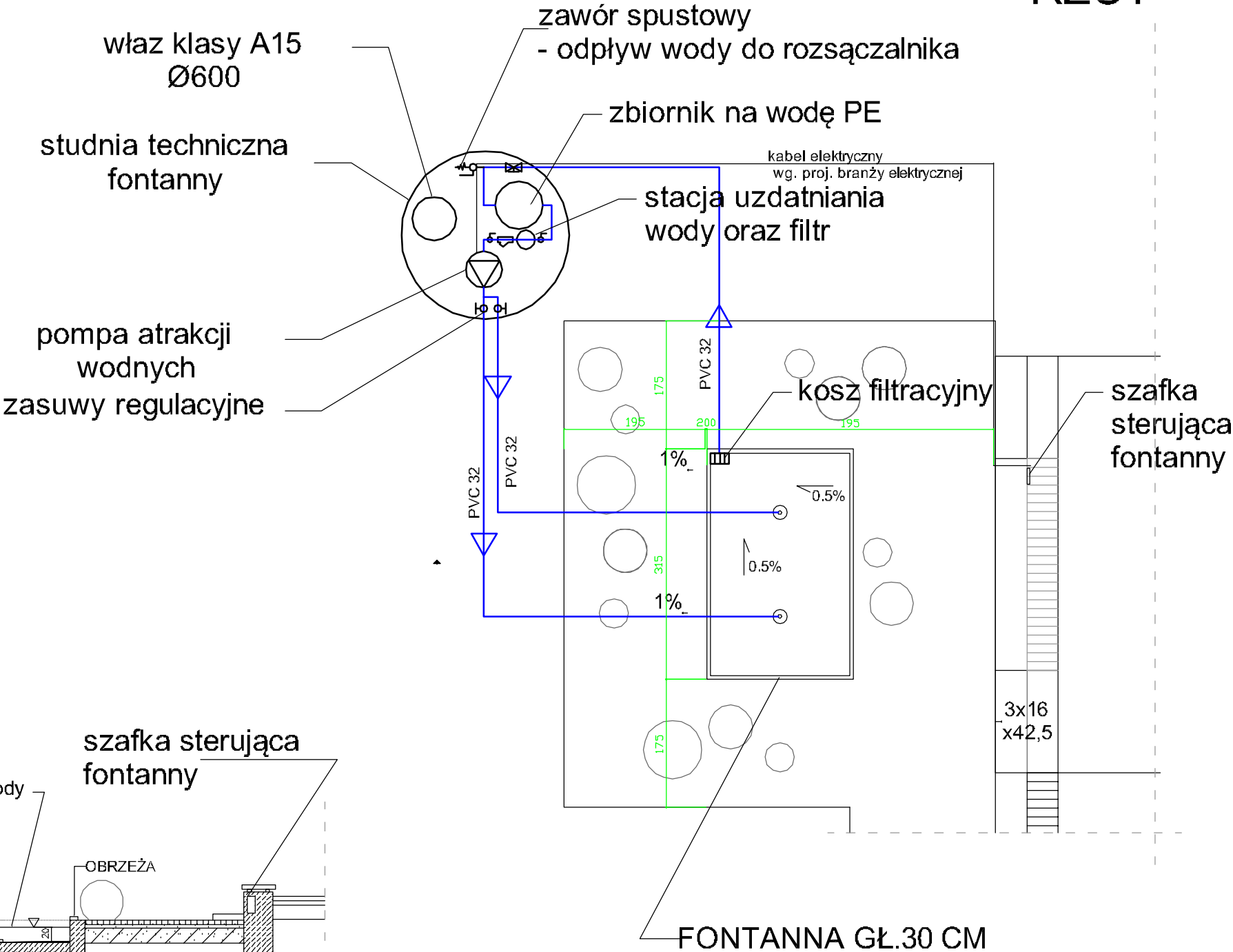


przykład mocowania

KULA Ø 60 cm
KOLOR JASNOSZARY - SZTUK 2

OBIEKT:	ZAŁOŻENIE PARKOWO-LEŚNE GÓRA PARKOWA w BYSTRZYCY KŁ.		
ADRES:	BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 173, 174, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 199, 200, 201obręb Zaścianek BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 27obręb Niezawiedna		
ETAP:	AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI NA UTWORZENIE SYSTEMU TRAS SPACEROWYCH, ROWEROWYCH I BIEGOWYCH ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE I SPORTOWO- -REKREACYJNE ZAŁOŻENIA PARKOWO LEŚNEGO GÓRA PARKOWA w BYSTRZYCY KŁ. ODZIOŁEJ		
RYS:2/3/5	ELEMENTY PARKOWE DO RENOWACJI TARAS WIDOKOWY - kule przy fontannie		SKALA 1:25
projektant	mgr inż. arch. Kaja Lewandowska UAN. V-7342/3/56/93	MAJ 2016	
sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Sankowski AU - F1 - 4/83 79	MAJ 2016	
projektant	mgr inż. Kazimierz Dragan UAN. VI-7342/6/3/63/91	MAJ 2016	

RZUT



PRZEKRÓJ

OBIEKT:	ZAŁOŻENIE PARKOWO-LEŚNE GÓRA PARKOWA w BYSTRZYCY KŁ.		
ADRES:	BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 173, 174, 176, 178dr, 179dr, 180, 181, 182, 183, 199, 201drobęb Zacisze BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 27obręb Niezłwiedna		
ETAP:	AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI NA UTWORZENIE SYSTEMU TRAS SPACEROWYCH, ROWEROWYCH I BIEGOWYCH ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE I SPORTOWO-REKREACYJNE ZAŁOŻENIA PARKOWO LEŚNEGO GÓRA PARKOWA W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ		
RYS: 2/3/S	FONTANNA- INSTALACJE SANITARNE		SKALA 1:75
projekt:	mgr Inż. Aneta Rychlińska 346/00/DUW	maj 2016	
asystent:	mgr inż. Łukasz Świeboda	maj 2016	