



Jakub Zdybel
Architektura krajobrazu
22-400 Zamość, Kalinowice 126a
NIP 922-297-86-56

"Rekreacyjne zagospodarowanie miejscowości Sitno"
dz: 464/5, 464/6, 532/11 w m.Sitno

PROJEKT

Woj. Lubelskie, Powiat : Sitno,

Inwestor: Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno, NIP: 9222942612

Projektował: *Mgr inż. arch. Konstanty Radzik*
upr.bud. 149/LBOKK/2016

Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel



Jakub Zdybel
Architektura krajobrazu
22-400 Zamość, Kalinowice 126a
NIP 922-297-86-56, REGON 360917219
tel. 692 033 850

Załącznik do zaświadczenia

Nr *B.6743.1.697.2020*

Z dnia *30.07.2020*

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAMOŚCIU
ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość

Zamość, lipiec 2020r.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 9/LBOKK/2016

Lublin, dnia 13 stycznia 2016r.

DECYZJA nr 149/LBOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Konstanty Radzik

urodzony w dniu 20 lipca 1983 r. w Zamościu

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania

samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

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

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1. Przewodniczący OKK | Mirosław Załuski |
| 2. Wiceprzewodniczący OKK .. | Krzysztof Korona |
| 3. Sekretarz OKK | Joanna Mużykowska |
| 4. Członek OKK | Barbara Brylak - Szymczak |
| 5. Członek OKK | Ali Mchawrab |
| 6. Członek OKK | Anna Warda |
| 7. Członek OKK | Andrzej Zubala |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Konstanty Radzik, zam. ul. Rynek Wielki 7/2, 22-400 Zamość
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Konstanty Radzik

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **149/LBOKK/2016**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0294**.

Członek czynny od: 14-04-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-09-2019 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0294-1E52-A59E-46D8-5426

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I.OPIS

1.Przedmiot Inwestycji

1.1.Inwestor

2. Istniejący stan szaty roślinnej

2.1.Lokalizacja Inwestycji

2.2.Istniejący obiekt

2.3.Ukształtowanie terenu oraz warunki glebowe

2.4.Zieleń istniejąca

2.5.Inwentaryzacja zieleni

2.6.Wycinka drzewostanu

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1.Układ kompozycyjny

3.2.Bilans powierzchni

3.3.Zieleń projektowana

3.5.Nawierzchnie i kruszywa

3.6.Mała architektura

4. Spis rysunków

I. OPIS

1. Przedmiot Inwestycji

Niniejsze opracowanie powstało na zlecenie Gminy Sitno. Obejmuje projekt aranżacji zieleni razem z opracowaniem elementów małej architektury i układem komunikacji w centrum miejscowości Sitno, na działce o numerze: **464/5, 464/6, 532/8, 532/10, 532/11**. W zakresie opracowania znalazły się: projekt zagospodarowania terenu, projekt nasadzeń roślinności, rysunki detali małej architektury.

1.1 Inwestor

Gmina Sitno
ul. Sitno 73
22-424 Sitno
NIP: 9222942612

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

2.1. Lokalizacja Inwestycji

Opracowywany teren znajduje się w centrum miejscowości działka nr **464/5, 464/6, 532/11**. przylega do głównej drogi dojazdowej.

2.2. Istniejący obiekt

Teren przyległy do budynku gminy jest w 80 % pokryty zielenią. Tereny zajmują powierzchnię nieutwardzone (nasadzenia zieleni urządzonej)

2.3. Ukształtowanie terenu oraz warunki glebowe.

Działka nr **464/5, 464/6, 532/11**. będąca przedmiotem opracowania mają kształty nieregularne . Teren płaski. W sąsiedztwie działki znajdują się tereny zabudowy usługowej, zagospodarowane oraz zabudowa gospodarstw jednorodzinnych. Warunki glebowe określone są na dobre, świadczą o tym obecne nasadzenia roślin istniejące na danym terenie.

2.4. Zieleń istniejąca. (Rys. Z1).

Drzewa znajdujące się na terenie objętym opracowaniem to drzewa głównie gatunków iglastych. W ilościowym udziale drzew dużą rolę odgrywa gatunek dominujący: żywotnik zachodni w odmianach (formy drzewiaste i krzewiaste). Na działce spotkać można pojedyncze okazy perukowca. Drzewa wykazują różną kondycję zdrowotną. Od egzemplarzy żywotnych do zniszczonych.

Krzewy reprezentowane są głównie odmiany szkółkarskie, w dorosłej formie, układ nasadzeni zakłócony przez brak stosownej pielęgnacji.

2.5. Inwentaryzacja zieleni.

Inwentaryzacja wykonana była za pomocą foto-relacji z poziomu człowieka, ortofotomapy z portalu geodezyjnego. Działania te posłużyły do uchwycenia układu kompozycyjnego szaty roślinnej. Dodatkowo przeprowadzona została wizja lokalna w celu policzenia, zmierzenia grubości pni i uchwycenia układu gatunków roślin na działce objętej opracowaniem. Dzięki tym zdjęciom do celów projektowych powstała mapa inwentaryzacji, która posłużyła do wykonania wycinki drzew i krzewów (samosiejek).

2.6 Wycinka drzewostanu.

Wycinkę kolidujących pojedynczych drzew oraz krzewów przewidziano na całym obszarze terenu przy urzędzie gminy. Celem oczyszczenia terenu z obecnej szaty roślinnej. Wycinka pozwoli nam również odsłonić teren dając możliwość oczyszczenia otoczenia dla nowo projektowanych rabat.

3. Projekt zieleni z układem komunikacyjnym i małą architekturą (Rys. Z5).

3.1. Układ kompozycyjny

Planuje się oczyszczenie terenu z istniejących grup krzewów w celu odsłonięcia placu. Płaszczyznę projektuje się w formie urządzonych rabat ogrodowych z elementami roślinności. Na terenie działki poprowadzone zostaną ścieżki betonowe nowe o łącznej ilości **(129 m²)** ukazane na rysunku plan zagospodarowania **(PZ)**.

Głównym atutem miejsca będą elementy małej architektury zaprojektowane na miejscu istniejących przystanków oraz w nowych lokalizacjach przedstawionych na rysunku **(PZ)**. Forma elementów małej architektury nawiązuje do tradycyjnego budownictwa jednak w ujęciu nowoczesnym. W otoczeniu budynku gminy planuje się ułożenie nowej kostki betonowej na starej podbudowie w miejscu istniejących ciągów pieszych. Na terenie zostaną wprowadzone elementy małej architektury tj: ławki, kosze na śmieci, oczko wodne, tablice do prezentacji, miejsce do siedzenia, altana ogrodowa.

3.2. Bilans powierzchni (Rys. Z5).

2. Powierzchnia działki : 552 m² (0.055 ha)
3. Istniejące zabruki betonowe wymiana: 102m² (0.02 ha)
4. projektowane zabruki betonowe 53 m²(0.005ha)
5. Projektowane kruszywo 1 : (17,32m²)
6. Projektowane kruszywo 2 : (71,84 m²)
7. Projektowane kruszywo 3 : (64,28 m²)
8. Projektowany trawnik z siewu (90 m²)
9. Projektowana mata pod żwirem podwójnie kładziona (300 m²).

3.3 Zieleń projektowana (Rys. Z5)

W kompozycji pojawiają się gatunki roślin odpowiednie do uprawy w naszych warunkach klimatycznych. Będą to krzewy, pnącza i byliny. Rośliny te będą kwitnące, o bogatej kolorystyce i zapachu. Szczegółowy opis roślin przedstawia tabelka z doбором roślin. Roślinność projektuje się na rabatach wysypanych żwirem.

Specyfikacja materiału roślinnego.

Krzewy

Sadzonki powinny być prawidłowo uformowane i charakteryzować się następującymi cechami:

- ▲ pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- ▲ przyrost poprzedniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać prosty przewodnik,
- ▲ system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty (na korzeniach szkieletowych występują liczne korzenie drobne),
- ▲ u roślin sadzonych z bryły korzeniowej, bryła powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona,
- ▲ pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące,
- ▲ pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- ▲ blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte.

Wady niedopuszczalne Krzewów:

- ▲ silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ▲ odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ▲ ślady żerowania szkodników,
- ▲ oznaki chorobowe,
- ▲ zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- ▲ martwice i pęknięcia kory,
- ▲ uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- ▲ uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- ▲ złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

Sadzenie krzewów:

Celem nasadzeń było wprowadzenie do parku elementów koloru i zapachu w różnych okresach sezonu wegetacyjnego (ozdobne, często pachnące kwiaty, barwne liście i pędy, efektowne przebarwianie się liści jesienią). Zaprojektowano grupy krzewów na terenie parku. Krzewy sadzimy do dołów o głębokości 40-50 cm, średnicy 30-70 cm wypełnionych gruntem rodzimym. Po posadzeniu krzewy należy podlać 10 litrami wody, aby ułatwić osiadanie gleby wokół systemu korzeniowego. Glebę wokół krzewów należy ściółkować przekompostowaną korą. Zastosować warstwę 10 cm. Zapewni to zmniejszenie parowania wody oraz ograniczy wzrost chwastów. Po posadzeniu należy rozłożyć na powierzchni warstwę przekompostowanej kory.

Sadzenie bylin:

Podłoże pod nasadzenia należy uzupełnić na głębokość 20 cm żyzną ziemią lub kompostem wymieszanym z gruntem rodzimym w stosunku 1:1. Byliny po posadzeniu należy podlać. Podlewanie nie jest konieczne w czasie jesiennego sadzenia roślin drobno cebulowych. Na terenie ogrodu przewiduje się sianie trawników parkowych, 90m² obszar siewu.

Trawnik parkowy. Zakładany zazwyczaj na dużym terenie o niejednorodnych warunkach. Można kosić go rzadziej (3-4-kronie w sezonie) i wyżej (5-7 cm). W skład mieszanek wchodzi trawy odporne na niesprzyjające warunki, między innymi: kostrzewa różnolistna, mietlica biaława, wiechlina łąkowa, życica trwała. Wytrzymują one zacienienie i okresowy niedobór wody, ale nie są zbyt odporne na intensywne deptanie.

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- ▲ teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- ▲ teren powinien być wyrównany i wyprofilowany,
- ▲ trawniki na projektowanym terenie zostaną założone na 2 cm warstwie ziemi urodzajnej, która nie powinna zawierać więcej niż 20% materii organicznej,
- ▲ rozścieloną ziemię urodzajną 2 cm wzbogacić w nawozy mineralne (np. azofoska, dawka 5kg/100m²) i wymieszać nawóz z ziemią,
- ▲ przed siewem nasion traw, ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczakowatym lub zagrabić,
- ▲ siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- ▲ okres siania - termin zakładania trawnika należy przewidzieć na późne lato (przełom VIII/IX) lub wczesnej jesieni, ewentualnie drugi termin - wiosenny (od 15 IV do 15 V),
- ▲ na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m²
- ▲ na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m²
- ▲ w celu równomiernego wysiewu nasion należy użyć siewnika do trawy, przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- ▲ po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką można nie stosować wału gładkiego,
- ▲ po wysianiu nasiona powinny znaleźć się na głębokości 0.5- 1 cm pod powierzchnią ziemi.

Regeneracja trawnika po zimie

Do regeneracji można przystąpić wiosną, po stopnieniu śniegu i rozmarznięciu darni. Zanim rozpoczniemy jakiegokolwiek zabieg, gleba musi obeschnąć. Gdy to nastąpi, można wykonać wałowanie wałem o ciężarze co najmniej 70 kg, aby wyrównać powierzchnię trawnika. Jest to konieczne szczególnie wtedy, gdy powstały wysadziny mrozowe.

Następnie z powierzchni trawnika wygrabiamy sprężystymi grabiami o długich zębach liście, patyki i resztki suchej trawy. Jeżeli nie musimy go napowietrzać ani zwalczać warstwy filcu, możemy w miejscu powstałych po zimie placków przerzedzonej darni wzruszyć ziemię. Po zasileniu trawnika dosiać nasiona (albo zastosować na przykład regeneratory do trawników zawierający nawóz i nasiona szybko rosnących traw).

Wertykulacja trawnika:

Już na dwuletnich trawnikach może powstać warstwa filcu. Filc na trawniku to płatanina rozłogów, korzeni, obumarłych źdźbeł traw i mchu. Utrudnia dopływ powietrza i światła do korzeni i gleby, a także zatrzymuje wilgoć na powierzchni. Prowadzi to do pogorszenia wyglądu trawnika i sprzyja rozwojowi rozmaitych chorób. Jeżeli nie zniszczymy filcu, jego warstwa będzie coraz grubsza, młode kępki trawy zaczną się wypiętrzać (nie sięgają korzeniami do podłoża i pozostają na warstwie filcu), a trawnik stanie się nierówny. Aby się pozbyć filcu z trawnika, wiosną powinna być przeprowadzona wertykulacja trawnika, czyli nacinanie darni. Do tego celu służy urządzenie zwane wertykulatorem, wyposażone w ostre noże, które kroią darń i podłoże na głębokość 3-7 cm. Do małych trawników wystarczą wertykulatory ręczne, do dużych lepsze są elektryczne lub spalinowe. Na zakończenie trzeba bardzo starannie (najlepiej ostrymi grabiami) usunąć wszelkie resztki roślinne z powierzchni trawnika.

Nawożenie trawnika:

Na początku kwietnia warto zasilić trawnik jednym z nawozów wieloskładnikowych najlepiej przeznaczonym do trawników, stosując się do zaleceń producenta podanych na opakowaniu. Nawożenie trawnika należy zrobić, gdy ziemia jest wilgotna, ale rośliny suche, żeby nawóz nie osiadł na liściach (mógłby je uszkodzić), a więc na przykład kilka godzin po podlewaniu lub deszczu. Następnego dnia trzeba trawnik obficie podlać, oczywiście jeśli nie padało.

Dobre efekty daje nawożenie trawnika rozłożonym kompostem o miękkiej konsystencji (najlepiej przesianym przez siatkę rozpiętą na ramie). Wystarczy dwa razy w sezonie wegetacyjnym równomiernie rozgrabić po powierzchni 1-2-centymetrową warstwę kompostu. Jest to doskonały nawóz. Dostarcza próchnicy, a więc substancji odżywczych w postaci dobrze przyswajalnej dla roślin, poprawia strukturę gleby, chroni ją przed utratą wilgoci. Wpływa korzystnie na aktywność mikroflory i fauny glebowej, a przy tym nie można nim przenawozić.

Nawożenie trawnika warto powtórzyć latem, ale jeśli wiosną został użyty nawóz o spowolnionym działaniu, nie jest to konieczne. Podczas suszy ograniczamy nawożenie i nie stosujemy nawozów o znacznej zawartości azotu.

Ostatnie nawożenie zwykłym nawozem należy wykonać najpóźniej w połowie sierpnia, potem można murawę zasilać wyłącznie specjalnymi nawozami do jesiennego stosowania. Taki nawóz (o małej zawartości azotu, a zwiększonej potasu i fosforu) stosujemy też na starsze trawniki. Wysiewa się go co kilka lat w październiku. Pamiętajmy, aby jesienią nie używać innych nawozów mineralnych zawierających duże dawki azotu, bo prowadzi to do zmniejszenia mrozoodporności traw.

Jesień to dobra pora na wapnowanie trawnika. Na glebach piaszczystych co trzy-cztery lata, a na zwięzłych co pięć-sześć lat należy zastosować dolomit lub kredę nawozową, dzięki czemu obniży się pH i ułatwi przyswajanie innych pierwiastków.

Koszenie trawnika:

Pierwsze wiosenne koszenie trawnika wykonujemy, gdy źdźbła osiągną wysokość 8-10 cm. Później wysokość i częstotliwość koszenia zależy od siły rozwoju traw, od jakości podłoża i warunków pogodowych. Trawniki najlepiej kosić raz w tygodniu, gdy trawa urośnie o 4-6 cm. W okresach upałów kosić trzeba wyżej i rzadziej, a czasami nawet wcale. Niezależnie od wysokości źdźbeł nie należy ich skracać więcej niż o 1/3. Jeżeli z jakiegoś powodu zaniedbaliśmy koszenie, cięcie wykonujemy w kilku rzutach (co kilka dni). Systematyczne skracanie źdźbeł trawy pozwala utrzymać darń w odpowiedniej kondycji. Rośliny dobrze się rozkrzewiają i zielona powierzchnia wygląda bardzo estetycznie.

Projektowane gatunki roślin (Rys. 1):

Drzewa liściaste (ogółem 8 sztuk.):

- 1.Brzoza pożyteczna 'Doorenbos' 1 sztuka.
- 2.Grab pospolity 'Fastigiata' 7 sztuk.

Drzewa iglaste (ogółem 9 sztuk.):

- 3.Jodła koreańska 1 sztuka
- 4.Modrzew europejski 'Repens' 8 sztuk.

Krzewy liściaste (ogółem 34 sztuk.):

- 5.Budleja Davida 'Afrikan Queen' 11 sztuk.
- 6.Tawuła Japońska 'Gold Flame' 1 sztuka.
- 7.Tawuła Japońska 'Japanes Dwarf' 15 sztuk.
- 8.Tawuła Japońska 'Biała Dama' 1 sztuka.
- 9.Tawuła Japońska 'Little Princes' 6 sztuk.

Krzewy iglaste (ogółem 20 sztuk):

- 10.Jałowiec rozesłany 'Nana' 12 sztuk.
- 11.Cis pospolity 'Wojtek' 3 sztuki.
- 12.Żywotnik Zachodni 'Danica' 5 sztuki.

Byliny (ogółem 62 sztuk):

- 13.Szałwa omszona 40 sztuki.
- 14.Lawenda wąskolistna 11 sztuk.
- 14a. Dąbrówka rozłogowa 11 sztuk.

Trawy ozdobne(ogółem 128 sztuk):

- 15.Kostrzewa sina 40 sztuk.
- 16.Turzyca buhanana 'Red Rooster' 39 sztuk.
- 17.Rozplecznica hameln 8 sztuk.
- 18.Rozplecznica piórkówka 14 sztuk.
- 19.Imperata cylindryczna 'Red Baron' 9 sztuk.
- 20.Miskant zebrinus 5 sztuk.
- 21.Miskant olbrzymi 13 sztuk.

Wierzba energetyczna(ogółem 36 sztuk):

22. Witki wierzby energetycznej 36 sztuk.

Hortensje(ogółem 8 sztuk):

- 23.Hortensja ogrodowa 4 sztuki
- 24.Hortensja kwiatowa 4 sztuki

3.4. Nawierzchnie i kruszywa (Rys. PZ).

1. projektowane zabruki betonowe: (102 m2) (Rys. PZ).

W projekcie zastosowana jest nowa kostka betonowa na starej podbudowie

-kostka betonowa gr. 6 cm (nowa)

-podsypka cementowo-piaskowa 1:4, 3 cm

-piasek stabilizowany cementem 5,0 MPa gr. 15cm.

-grunt rodzimy

2. projektowane zabruki betonowe: (55 m²) (**Rys. PZ**).

W projekcie zastosowana jest nowa kostka betonowa na nowej podbudowie

- kostka betonowa gr. 6 cm (nowa)
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, 3 cm
- piasek stabilizowany cementem 5,0 MPa gr. 15cm.
- grunt rodzimy

3. Rabaty z kruszywem

W projekcie zastosowano 3 rodzaje żwiru w rabatach z roślinami, frakcje żwiru oddzielone od siebie za pomocą borderów typu eco-border mini wysokości 4 cm

Konstrukcja obrzeża sprawia, że jest ono niemal niewidoczne.

▲ "EKO BORD" pozwala swobodnie wytyczać kształty żwirowych

Rabata żwirowa wyścielona geowłókniną podwójną warstwą o powierzchni 2x150 m² = 300 m²

3.5. Mała architektura (rozmieszczenie patrz rys PZ).

W skład małej architektury wchodzi następujące elementy:

1. Projektowane Altana I (1 sztuk.) (**Detal rys. 2**).
2. Projektowane Altana II z funkcją wiaty przystankowej (2 sztuk.) (**Detal rys. 3**).
3. Projektowane Siedzisko 1 (3 sztuk.) (**Detal rys. 4**).
4. Projektowane Śmietniki (5 sztuki.) (**Rys. 5**).
5. Projektowana Tablica (1 sztuka.) (**Detal rys. 6**).
6. Projektowane Konstrukcje na wierzbę (3 przesła) (**Detal rys. 7**).
7. Projektowane Oczko wodne (1 sztuk.) (**Detal rys. 8**).
8. Projektowane Siedzisko 2 (7 sztuki.) (**Rys. 9**).
9. Projektowane ogrodzenie z cegły klinkierowej z przesłami wys.160 cm (12,74 mb.) (**Rys. 10**).
10. Projektowane ogrodzenie z cegły klinkierowej z przesłami wys.40 cm (8,79 sztuki.) (**Detal rys. 11**).

1. Projektowane Altana I (1 sztuk.) (**Detal rys. 2).**

Na terenie projektowany wprowadzone są elementy małej architektury w postaci altany ogrodowej drewnianej sosnowej rysunek detal Projektowane Altana (1 sztuk.). Altana na słupach drewnianych krawędziaki impregnowane ciśnieniowo o przekroju 20x20cm. Słupy posadowione na fundamentach betonowych poniżej poziomu przemarzania. Konstrukcja dachu typowa drewniana kryta blachą na rąbek stojący. Powierzchnia dachu **14 m²**. Powierzchnia zabudowy przystanku **13 m²**. W altanie znajdują się trzy ławki (**rysunek 4**). Powierzchnia w altanie kostka betonowa na podsypce piaskowo cementowej **14 m²**.

- ▲ Altana na fundamencie betonowym 40x40x140 cm.
- ▲ Ustawiona na słupkach sosnowych 14x14 cm
- ▲ Krokwie 6x12 cm
- ▲ Płatew 14x14 cm
- ▲ Pokrycie dachu blachą na rąbek stojący kolor grafit
- ▲ Wszystkie elementy drewniane w klasie I, impregnowane ciśnieniowo środkiem np. WOLMANIT CX8 lub równorzędnym. Elementy konstrukcji drewnianej - tarcica lita sucha strugana, drewno sosna suszone poniżej 20% wilgotności, czterostronnie strugane.
- ▲ Kolor drewna naturalny.

2. Projektowane Altana II z funkcją wiaty przystankowej (2 sztuk.) (**Detal rys. 3).**

Na terenie projektowany wprowadzone są elementy małej architektury w postaci altany z funkcją wiaty przystankowej konstrukcji drewnianej sosnowej rysunek detal Projektowane Wiata z funkcją przystanku (2 sztuki.). Wiaty na słupach drewnianych krawędziaki impregnowane ciśnieniowo o przekroju 20x20cm. Słupy posadowione na fundamentach betonowych poniżej poziomu przemarzania. Konstrukcja dachu typowa drewniana kryta blachą na rąbek stojący. Powierzchnia dachu **16 m²**. Powierzchnia zabudowy przystanku **10 m²**. W przystanku znajdują się **ławka typ L (rysunek nr3)**. Powierzchnia w altanie - kostka betonowa na podsypce piaskowo cementowej **12 m²**.

- ▲ Altan na fundamencie betonowym 40x40x140 cm.
- ▲ Ustawiona na słupkach sosnowych 14x14 cm
- ▲ Krokwie 6x14 cm
- ▲ Płatew 14x16 cm
- ▲ Pokrycie dachu blachą na rąbek stojący kolor grafit
- ▲ Wszystkie elementy drewniane w klasie I, impregnowane ciśnieniowo środkiem np. WOLMANIT CX8 lub równorzędnym. Elementy konstrukcji drewnianej - tarcica lita sucha strugana, drewno sosna suszone poniżej 20% wilgotności, czterostronnie strugane.
- ▲ Kolor drewna naturalny.

3. Projektowane Siedzisko 1 (3 sztuk.) (**Detal rys. 4).**

W altanie wprowadzone są elementy małej architektury w postaci ławek z gabionów (3 sztuk.) (**Detal rys. 4**).

- ▲ Ławka na podsypce piaskowo cementowej stabilizowana mechanicznie 60x110x30 cm.
- ▲ Siatka gabionowa 45x60x107 cm
- ▲ Siedzisko h-49,5 cm deskowanie sosnowe impregnowane ciśnieniowo gr 2,5 cm, szerokość deski 12 cm, mocowane do kantowników stalowych za pomocą wkrętów.
- ▲ Gabiony wypełnione kamieniem naturalnym piaskowcem lub otoczakami.
- ▲ Wszystkie elementy drewniane w klasie I, impregnowane ciśnieniowo środkiem np. WOLMANIT CX8 lub równorzędnym. Elementy konstrukcji drewnianej - tarcica lita sucha strugana, drewno sosna suszone poniżej 20% wilgotności, czterostronnie strugane.
- ▲ Kolor drewna naturalny.

4. Projektowane Śmietniki (5 sztuk.) (**Detal rys. 5**).

Na terenie projektowanego wzgórza wprowadzone są elementy małej architektury w postaci koszy na śmieci z drewna świerkowego (5 sztuk.) (**Detal rys. 5**).

- ▲ Kosz na bloczku betonowym 60x40x50 cm.
- ▲ Ustawiony na stopce stalowej przymocowanej za pomocą śrub z kotwą chemiczną
- ▲ Konstrukcja stalowa profil zamknięty 20x20 mm ocynk malowany proszkowo
- ▲ Wkład gotowy stalowy ocynk 34x47,5x25 cm
- ▲ Całość konstrukcji obudowana deskami świerkowymi mocowana za pomocą wkrętów od wewnątrz
- ▲ Wszystkie elementy drewniane w klasie IV, impregnowane ciśnieniowo środkiem np. WOLMANIT CX8 lub równorzędnym. Elementy konstrukcji drewnianej - tarcica lita sucha strugana, drewno sosna suszone poniżej 20% wilgotności, czterostronnie strugane.
- ▲ Kolor drewna naturalny.

5. Projektowane Tablice (1 sztuk.) (**Detal rys. 6**).

Na terenie projektowanego wzgórza wprowadzone są elementy małej architektury w postaci tablic z drewna sosnowego (5 sztuk.) (rysunek detal tablica informacyjna skala 1:50).

- ▲ Tablica na fundamencie betonowym 30x30x105 cm.
- ▲ Ustawiona na słupkach świerkowych 14x14 cm
- ▲ Tablica ekspozycyjna z płyty OSB gr 2cm wym. 70x100 cm
- ▲ Tablica zwieńczona daszkiem 150x64 cm
- ▲ Pokrycie dachu gont drewniany
- ▲ Wszystkie elementy drewniane w klasie I, impregnowane ciśnieniowo środkiem np. WOLMANIT CX8 lub równorzędnym. Elementy konstrukcji drewnianej - tarcica lita sucha strugana, drewno sosna suszone poniżej 20% wilgotności, czterostronnie strugane.
- ▲ Kolor drewna naturalny.

6. Konstrukcja na wierzbę (3 przesła) (**Detal rys 7**).

Przy siedziskach planuje się w prostej linii konstrukcję na pędy wierzbowe. Projektowane są słupy drewniane o średnicy 16 cm i długości 310 cm w rozstawie co 216 cm w osi. Między słupami rozciągnięta jest linka stalowa ze stali nierdzewnej kotwiona na śrubę w gwintowany otwór, na której przeplatane będą witki wierzbowe. Detal konstrukcji przedstawia rysunek (**Detal rys 7**).

7. Projektowane oczko wodne (1 sztuk.) (**Detal rys. 8**).

2

Oczko wodne ma około 8 m² powierzchni.

W niewielkim oczku wodnym trudno jest zachować równowagę biologiczną niezbędną do utrzymania wody w czystości. Dlatego będą zainstalowane urządzenia oczyszczające i napowietrzające wodę.

Serce całego systemu stanowi pompa filtracyjna, do której podłączony jest zarówno skimmer, jak i filtr.

3

Do obsługi oczka wodnego mającego pojemność około 8 m³ wystarczy pompa o wydajności 12 000 l/h. Skimmer zasysa do komory pyłki, kurz i liście pływające po powierzchni wody. Filtr ciśnieniowy (o pojemności 17 l) oczyszcza wodę mechanicznie i biologicznie, a wbudowana lampa UV ogranicza rozwój glonów nitkowatych. Filtr zakopuje się w ziemi na brzegu oczka wodnego, dzięki czemu jego późniejsza obsługa nie sprawia kłopotu. Wypływająca z niego pod ciśnieniem oczyszczona woda kierowana jest do kamienia młyńskiego

umieszczonego na żwirowym brzegu oczka. Cały system podłączony jest do źródła prądu pod napięciem 220-230 V.

W najgłębszym miejscu będzie mieć około 80 cm. Krawędzie dna formuje się ze spadkiem, aby podłoże nie osuwało się pod naporem wody. Trzeba mieć pewność, że wszystkie brzegi oczka znajdują się na tym samym poziomie. Ziemię z wykopu możesz wykorzystać do uformowania wzniesień na którym będą ustawione głązy kaskadowo

Dno oczyścić z korzeni, kamieni i innych zanieczyszczeń, zagęścić je dokładnie, a następnie ułożyć na nim warstwę piasku. Nieckę warto wyścielać włókniną i na niej dopiero rozłożyć folię izolacyjną. Do uszczelnienia najlepiej jest użyć ciemnej folii o grubości 1 mm przeznaczonej do oczek wodnych. Wykończenie brzegów należy dobrze zamaskować materiałem uszczelniającym dno. Część brzegów umacnia się dużymi kamieniami osadzonymi na warstwie zaprawy cementowej. Stosuj zaprawę bez wapna, bo jego związki przedostające się do wody mogłyby szkodzić rybom. Na odcinku z łagodnym zejściem do wody, przy podejściu urządzić żwirową plażę. Warto część brzegu uformować tak, aby umożliwić zwierzętom zamieszkującym zbiorniki wodne wygodny dostęp do wody i możliwość wydostania się z niej. Dobrze też na płyciźnie ułożyć kamienie wystające nad lustro wody.

Pielęgnacja oczka wodnego

Wiosną usuwa się uszkodzone i gnijące części roślin, wydobywa zanieczyszczenia i stopniowo wymienia około 20% wody. Czyści się i uruchamia wyłączone na zimę urządzenia filtrujące. Przez całe lato możesz rozsadzać zbyt gęsto rosnące rośliny. W razie potrzeby uzupełniaj wodę w stawie i wyławiaj glony.

Jesienią warto na kilka tygodni rozciągnąć nad wodą siatkę, która osłoni ją przed liśćmi spadającymi z drzew i krzewów. Zasychające pędy roślin usuwaj, pozostawiając jednak część, aby zwierzęta miały się gdzie schronić przed zimą.

Przed nadejściem mrozów wyłącz urządzenia filtrujące i po oczyszczeniu przenieś je do chłodnego pomieszczenia.

Warstwy przekrojowe

- ▲ Warstwa żwirku plus większe kamienie
- ▲ folia EPDM czarna
- ▲ podkład z geowłókniny
- ▲ warstwa piasku -10 cm
- ▲ grunt rodzimy

8. Projektowane Siedzisko 2 (7 sztuk.) (**Detal rys. 9**).

W projekcie zlokalizowano ławki gabionowe (7 sztuk.) (**Detal rys. 9**).
Rozmieszczenie (**rys. PZ**).

- ▲ Ławka na podsypce piaskowo cementowej stabilizowana mechanicznie 60x30x400 cm.
- ▲ Siatka gabionowa 45x60x400 cm
- ▲ Siedzisko h-49,5 cm deskowanie sosnowe impregnowane ciśnieniowo gr 2,5 cm, szerokość deski 12 cm, mocowane do płaskownika stalowych za pomocą wkrętów.
- ▲ Gabiony wypełnione kamieniem naturalnym piaskowcem lub otoczkami.
- ▲ Wszystkie elementy drewniane w klasie I, impregnowane ciśnieniowo środkiem np. WOLMANIT CX8 lub równorzędnym. Elementy konstrukcji drewnianej - tarcica lita sucha strugana, drewno sosna suszone poniżej 20% wilgotności, czterostronnie strugane.
- ▲ Kolor drewna naturaln

4. Spis rysunków

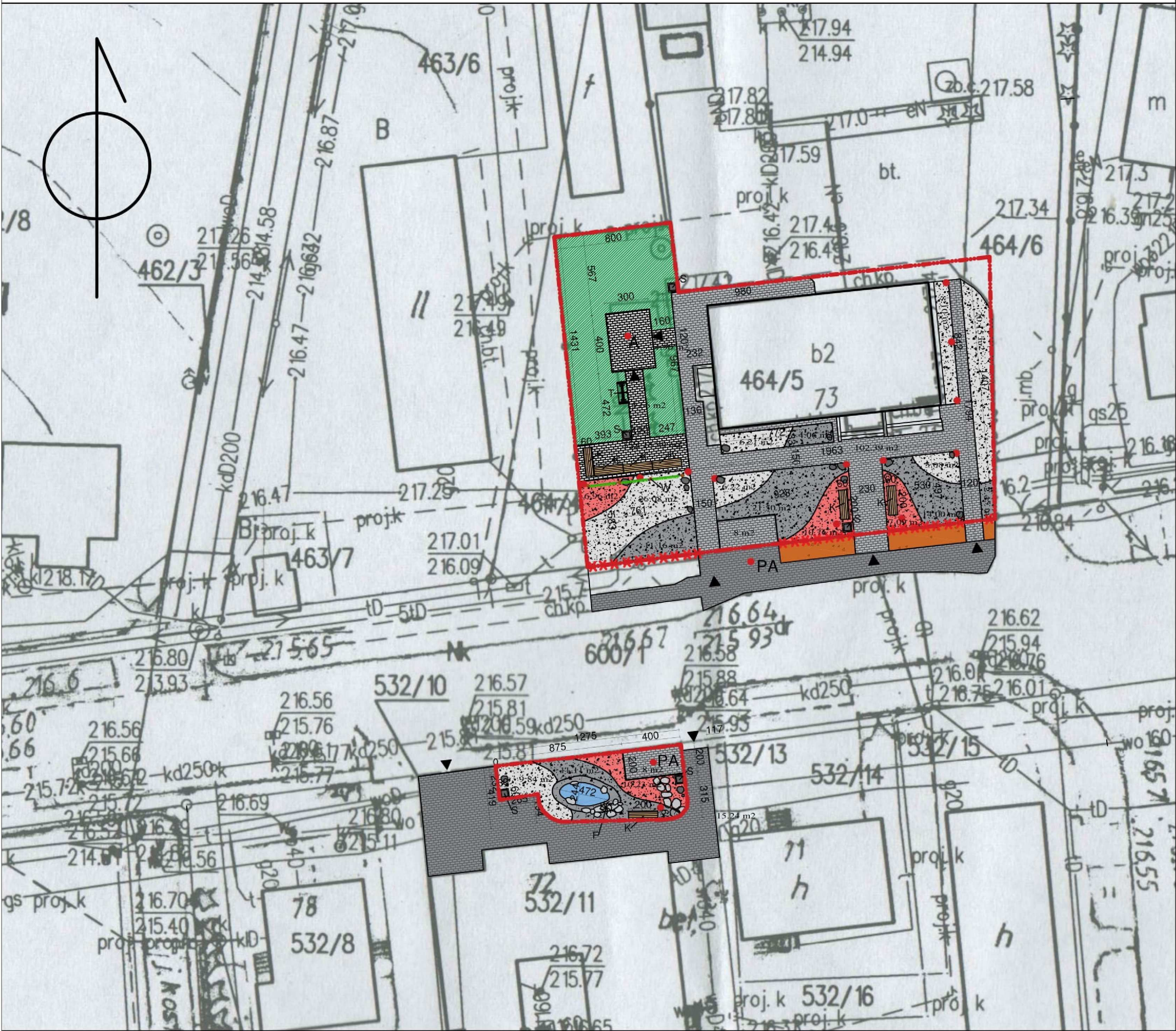
Projekt Planu Zagospodarowania i Plan Nasadzeń

- ▲ **PZ** - projekt zagospodarowania terenu skala 1:250
- ▲ **1** - plan nasadzeń skala 1:250

Detale małej architektury

- ▲ **2** - Detal Altana I skala 1:50
- ▲ **3** - Detal Altana II z funkcją wiaty przystankowej skala 1:50
- ▲ **4** - Detal Siedzisko 1 skala 1:50
- ▲ **5** - Detal kosz na śmieci skala 1:25
- ▲ **6** - Detal kosz na śmieci skala 1:50
- ▲ **7** - Detal konstrukcja na wierzbę skala 1:50
- ▲ **8** - Detal oczko wodne skala 1:50
- ▲ **9** - Detal miejsce na ognisko skala 1:25

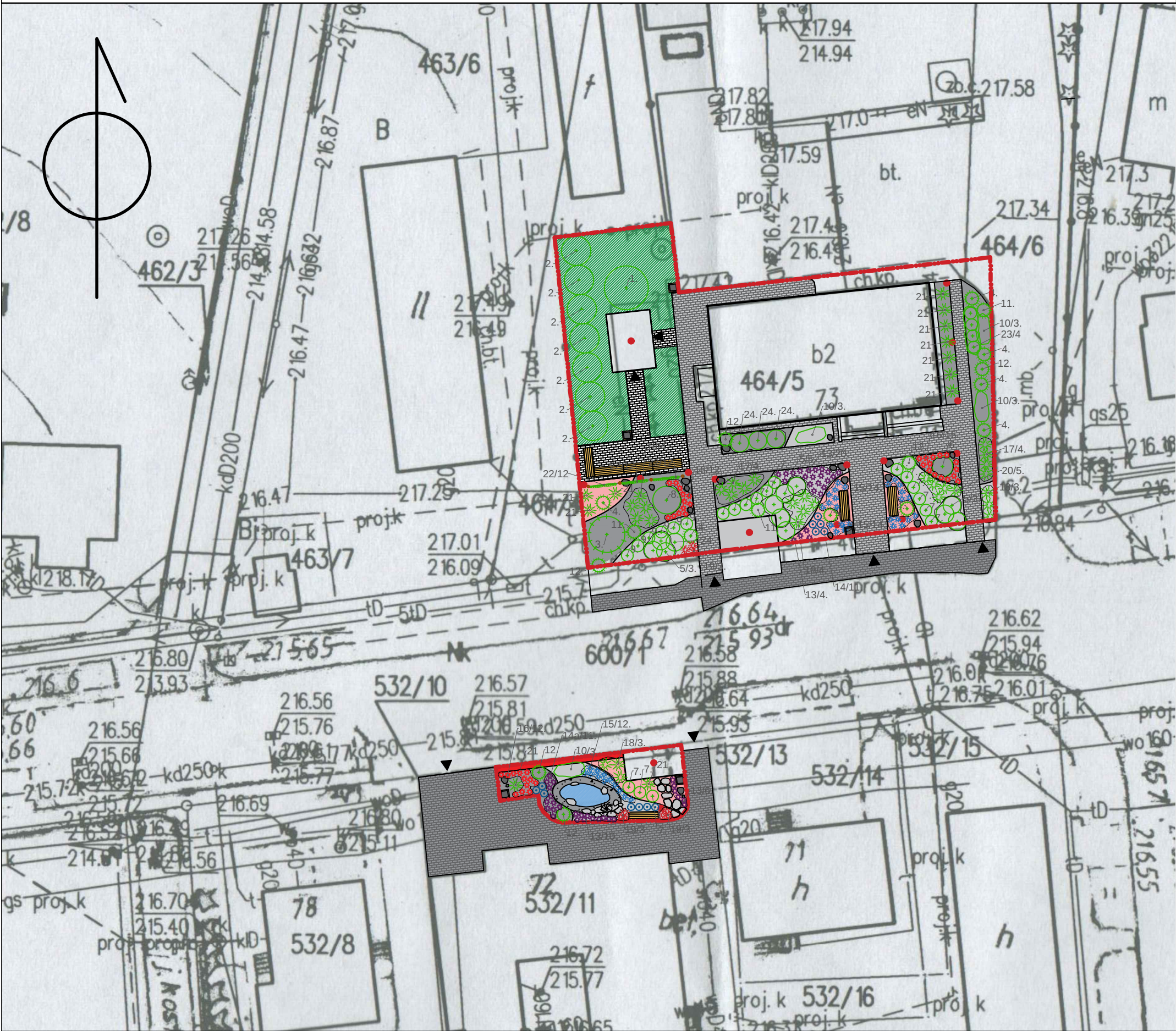
Opracował:
mgr inż. arch. krajobrazu Jakub Zdybel



Legenda:

	granica opracowania 552 m2
Kostka brukowa	
	istniejące pow. zabrukowane 80 m2
	projektowane zabruki betonowe na starej podbudowie 102 m2
	projektowana kostka betonowa nowej podbudowie 53 m2
Projektowane Żwiry	
	projektowane kruszywo 1 (17,32 m2)
	projektowane kruszywo 2 (71,84 m2)
	projektowane kruszywo 3 (64,28 m2)
	projektowany trawnik z siewu 90 m2
	projektowana mata pod żwirem podwujna 300 m2
Projektowana Mała Architektura	
	Projektowane ławki (Siedzisko nr.2) 7 sztuk.
	Projektowane kosze 5 sztuk.
	Projektowana Altana II 2 sztuki. Rozwinięcie rysunki detalu
	Projektowana Altana I 1 sztuka. Rozwinięcie rysunki detalu
	Projektowane obrzeża Eko-Border 70 mb
	Projektowana tablica informacyjna 1 szt.
	Projektowana fontanna z oczkiem wodnym
Projektowane Ogrodzenia	
	Ogrodzenie do rozbiórki 22 mb
	Projektowana konstrukcja na wierzbę
	Projektowane glazy w rabatach 30 sztuk.
	Projektowane przejście po płytach kamiennych 9 sztuk.

Nazwa:	PROJEKT: "Rekreacyjne zagospodarowanie miejscowości Sitno" dz: 464/5, 464/6, 532/8, 532/10, 532/11 w m.Sitno		
Inwestor:	Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno, NIP: 9222942612		
Treść:	Projekt Zagospodarowania Terenu	Skala: 1:250	PZ
Faza:	PROJEKT	Data: 06. 2020	
Jed. Proj.	JZ-architektura krajobrazu		
Projektował:	mgr inż. arch. kraj. JAKUB ZDYBEL	Podpis:	

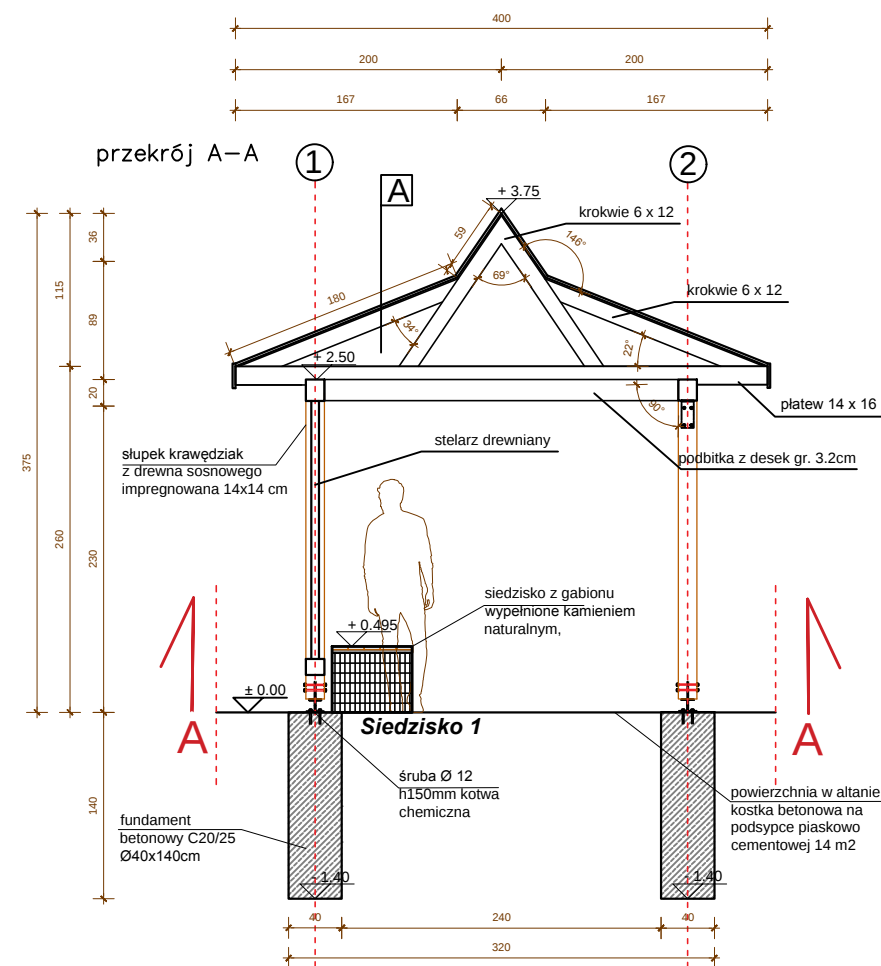


Legenda:

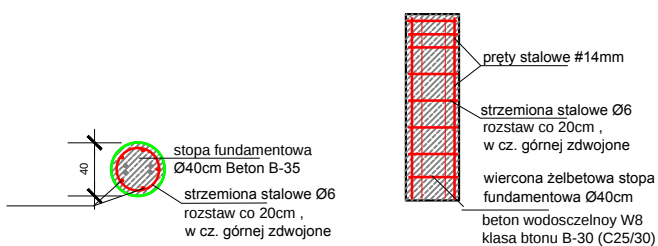
	granica opracowania 552 m2
Drzewa liściaste:	
1.Brzoza pożyteczna 'Doorenbos' 1 sztuka. 2.Grab pospolity 'Fastigiata' 7 sztuk.	
Drzewa iglaste:	
3.Jodła koreańska 1 sztuka 4.Modrzew europejski 'Repens' 8 sztuk.	
Krzewy liściaste:	
5.Budleja Davida 'Afrikan Queen' 11 sztuk. 6.Tawuła Japońska 'Gold Flame' 1 sztuka. 7.Tawuła Japońska 'Japanes Dwarf' 15 sztuk. 8.Tawuła Japońska 'Biała Dama' 1 sztuka. 9.Tawuła Japońska 'Little Princes' 6 sztuk.	
Krzewy iglaste:	
10.Jałowiec rozesłany 'Nana' 12 sztuk. 11.Cis pospolity 'Wojtek' 3 sztuki. 12.Żywotnik Zachodni 'Danica' 5 sztuk.	
Byliny:	
13.Szałwia omszona 40 sztuki. 14.Lawenda wąskolistna 11 sztuk. 14a. Dąbrowka rozłogowa 11 sztuk.	
Trawy ozdobne:	
15.Kostrzewa sina 40 sztuk. 16.Turzyca buhanana 'Red Rooster' 39 sztuk. 17.Rozplecznica hameln 8 sztuk. 18.Rozplecznica piórkówka 14 sztuk. 19.Imperata cylindryczna 'Red Baron' 9 sztuk. 20.Miskant zebrinus 5 sztuk. 21.Miskant olbrzymi 13 sztuk.	
Wierzba energetyczna:	
22. Witki wierzby energetycznej 36 sztuk.	
Hortensje:	
23.Hortensja ogrodowa 4 sztuki 24.Hortensja kwiatowa 4 sztuki	

Nazwa:	PROJEKT:"Rekreacyjne zagospodarowanie miejscowości Sitno" dz: 464/5, 464/6, 532/8, 532/10, 532/11 w m.Sitno		
Inwestor:	Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno, NIP: 9222942612		
Treść:	Plan Nasadzeń	Skala: 1:250	1
Faza:	PROJEKT	Data: 06. 2020	Nr rys.
Jed. Proj.	JZ-architektura krajobrazu		
Projektował:	mgr inż. arch. kraj. JAKUB ZDYBEL	Podpis:	

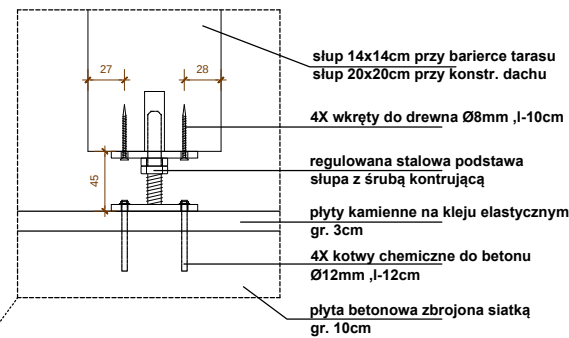
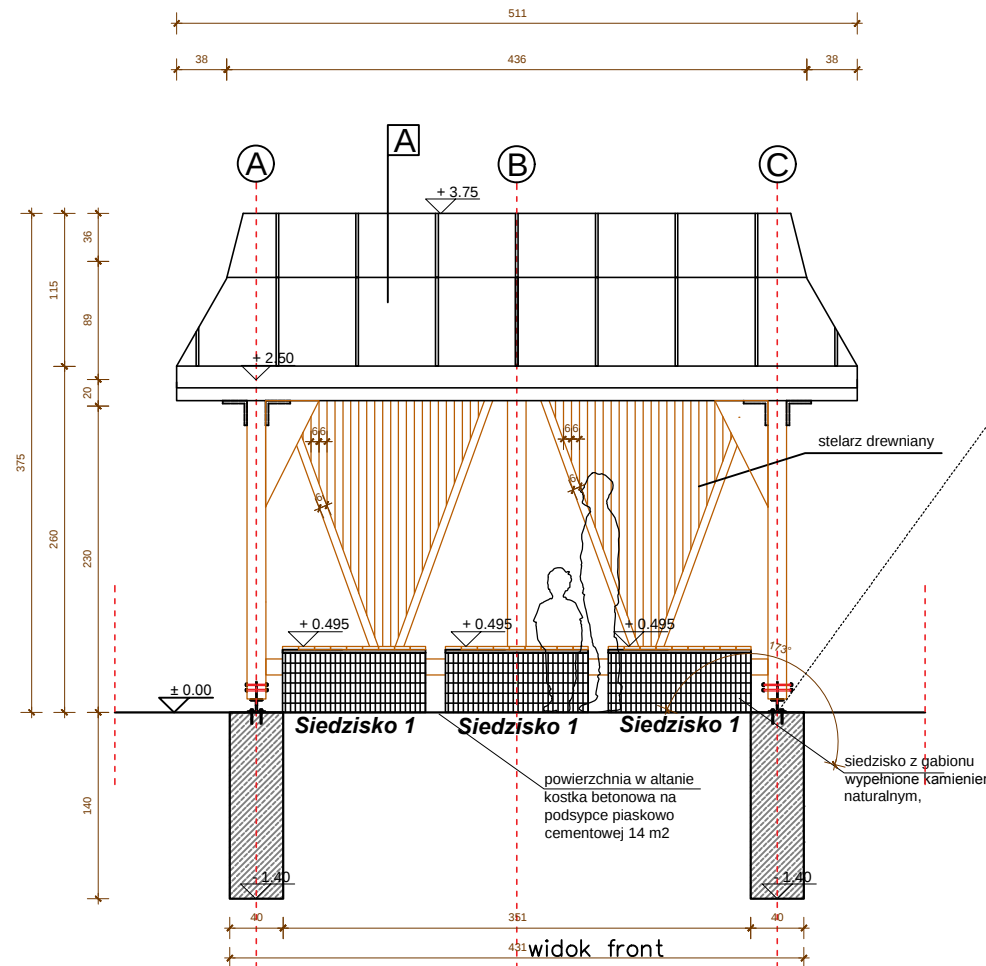
Altana skala 1:50



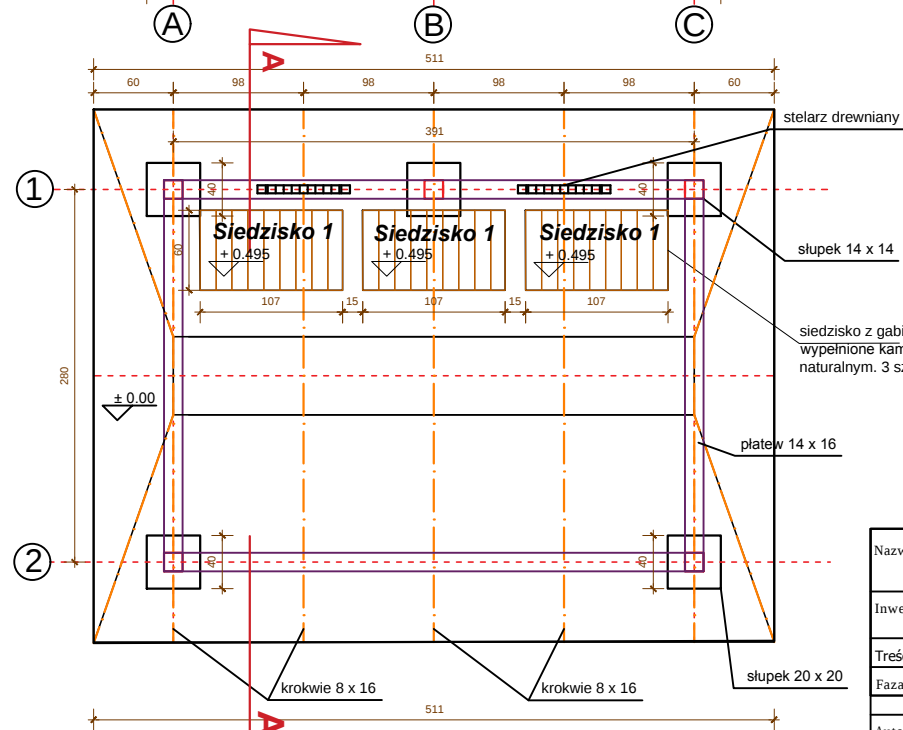
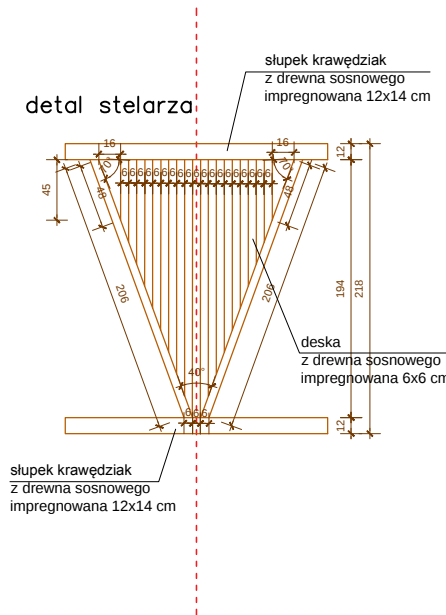
Elementy konstrukcji drewnianej - tarcica liś sucha strugana-drewno sosnowe suszone poniżej 20% wilgotności, czterostronnie strugane, dodatkowo impregnowane ciśnieniowo.



widok front



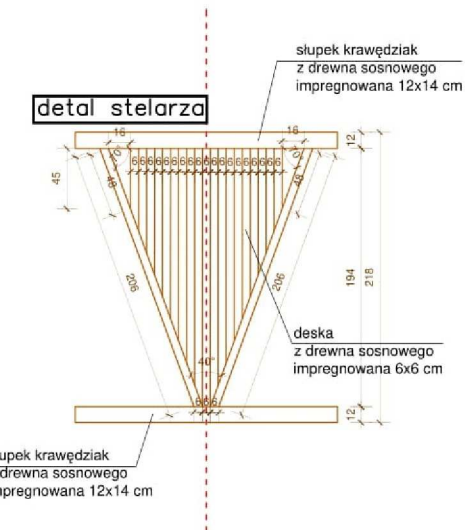
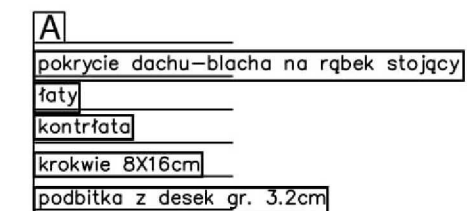
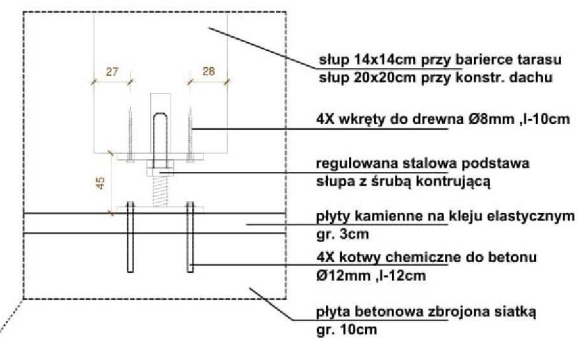
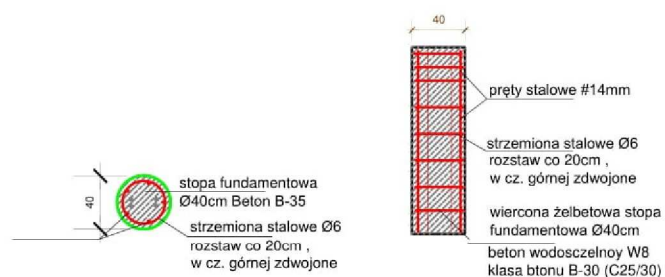
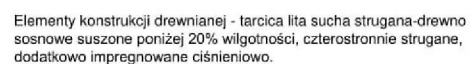
A
pokrycie dachu-błacha na rąbek stojący
łatwy
kontrłata
krokwie 6X12cm
podbitka z desek gr. 3.2cm



Nazwa:	PROJEKT: "Rekreacyjne zagospodarowanie miejscowości Sitno" dz: 464/5, 464/6, 532/8, 532/10, 532/11 w m. Sitno		
Inwestor:	Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno, NIP: 9222942612		
Treść:	Detal Altana	Skala: 1:50	2
Faza:	PROJEKT	Data: 06.2020	Nr rys.
Autorzy:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel		
Projektował:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel		
Podpis:			

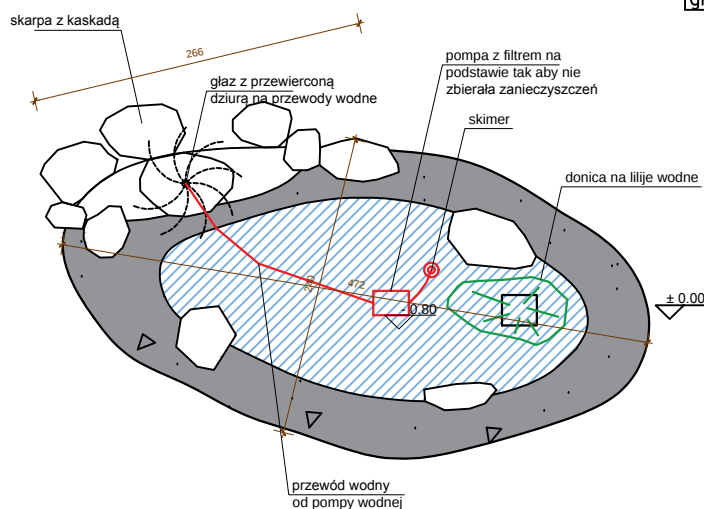
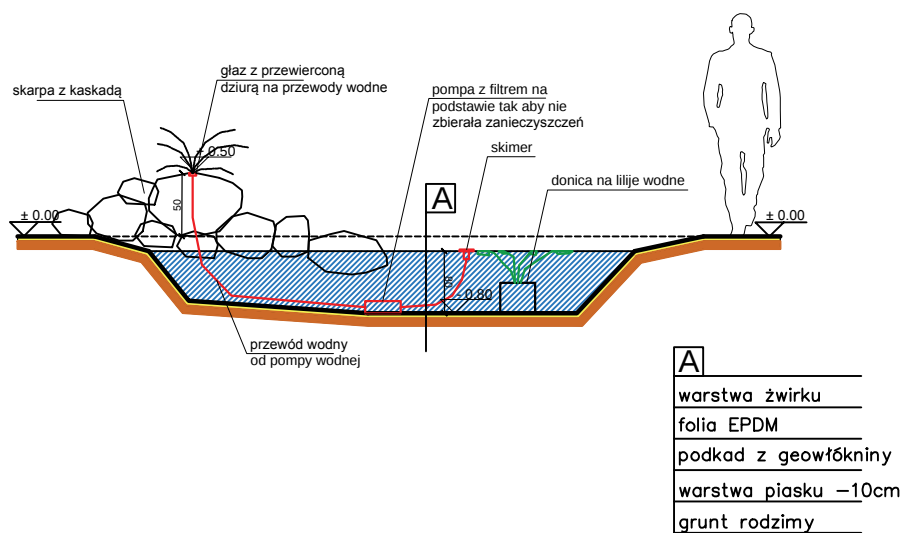
Ilość 1 sztuki w projekcie

Ilość 2 sztuki w projekcie



Nazwa:	PROJEKT: "Rekreacyjne zagospodarowanie miejscowości Sitno" dz: 464/5, 464/6, 532/8, 532/10, 532/11 w m. Sitno		
Inwestor:	Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno, NIP: 9222942612		
Treść:	<i>Detal Przystanek autobusowy</i>	Skala: 1:50	3
Faza:	PROJEKT	Data: 06.2020	
Autorzy:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel		
Projektował:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel	Podpis:	

DETAL oczko wodne skala 1:50

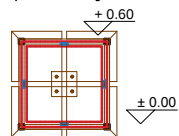


Ilość 1 w projekcie

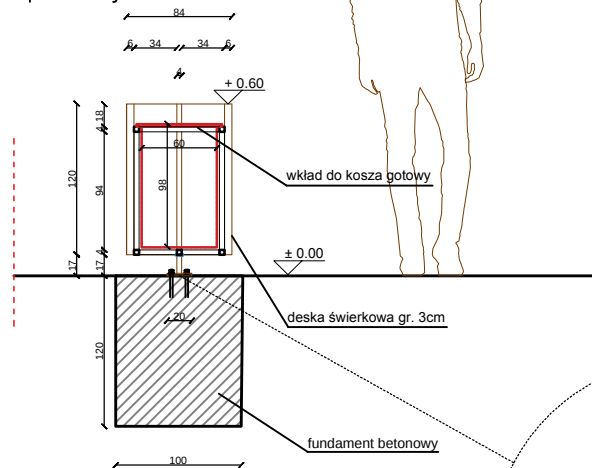
Nazwa:	PROJEKT: "Rekreacyjne zagospodarowanie miejscowości Sitno" dz: 464/5, 464/6, 532/8, 532/10, 532/11 w m.Sitno		
Inwestor:	Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno, NIP: 9222942612		
Treść:	DETAL oczko wodne	Skala: 1:50	4 Nr rys.
Faza:	PROJEKT	Date: 06.2020	
Autorzy:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel		
Projektował:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel	Podpis:	

Detal kosz na śmieci skala 1:25

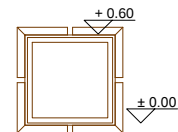
przekrój poziomy



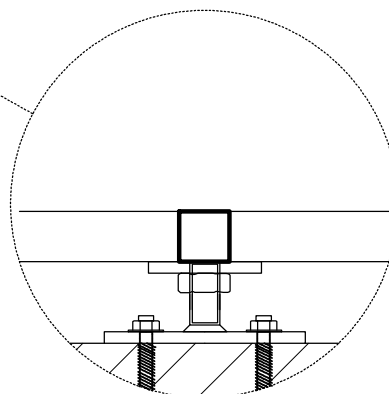
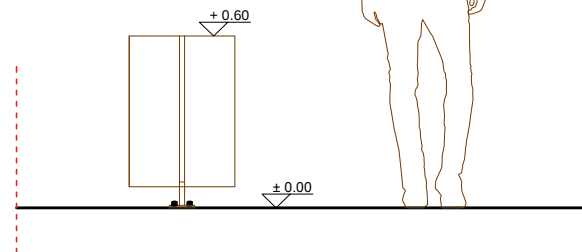
przekrój A-A



rzut



widok front

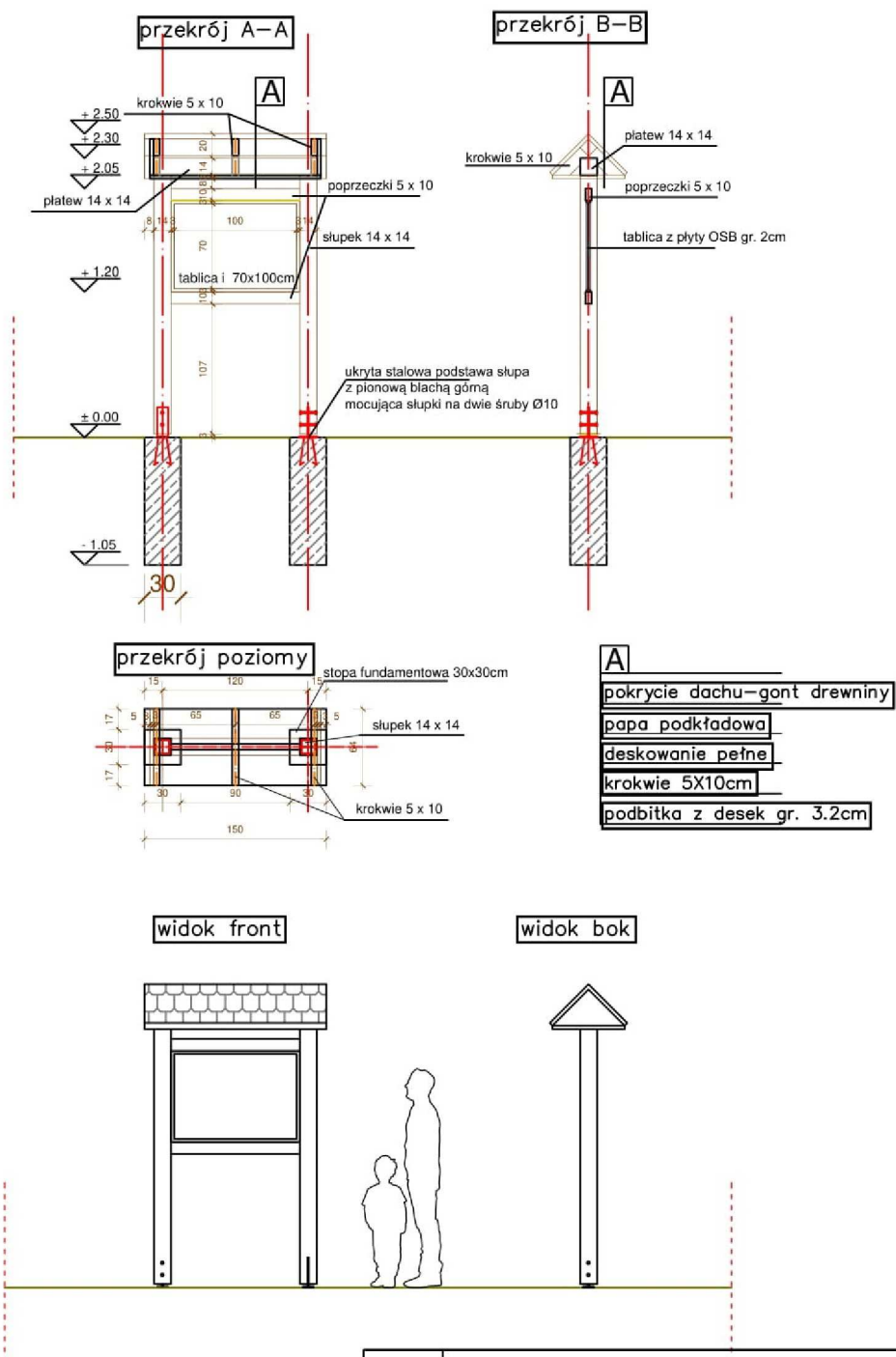


PODSTAWA SŁUPA REGULOWANA
PRĘT GWINT 110x110x250

Ilość **5** sztuk w projekcie

Nazwa:	PROJEKT: "Rekreacyjne zagospodarowanie miejscowości Sitno" dz: 464/5, 464/6, 532/8, 532/10, 532/11 w m.Sitno		
Inwestor:	Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno, NIP: 9222942612		
Treść:	Przystanek autobusowy	Skala: 1:50	5 Nr rys.
Faza:	PROJEKT	Data: 06.2020	
Autorzy:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel		
Projektował:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel	Podpis:	

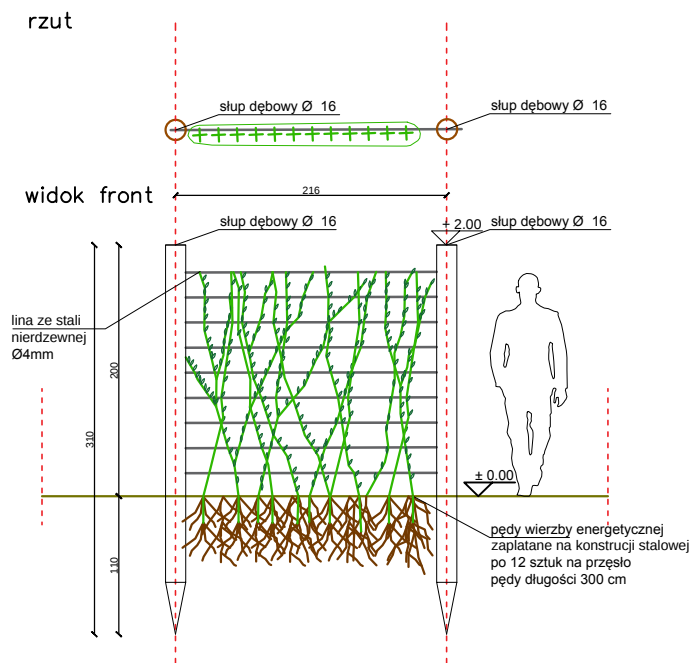
TABLICA OGŁOSZENIOWA skala 1:50



Ilość 1 sztuka w projekcie

Nazwa:	PROJEKT: "Rekreacyjne zagospodarowanie miejscowości Sitno" dz: 464/5, 464/6, 532/8, 532/10, 532/11 w m. Sitno		
Inwestor:	Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno, NIP: 9222942612		
Treść:	TABLICA INFORMACYJNA	Skala: 1:50	6
Faza:	PROJEKT	Data: 06.2020	
Nr rys.			
Autorzy:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel		
Projektował:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel	Podpis:	

DETAL konstrukcja na wierzbę skala 1:50

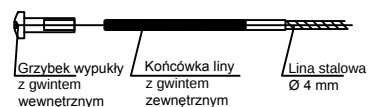


Cała konstrukcja składa się 52 słupów

DETAL MOCOWANIA LINEK STALOWYCH
NIERDZEWNYCH Ø 4 mm

UWAGA: Wszystkie połączenia gwintowane należy zabezpieczyć przed niekontrolowanym odkręceniem się nakrętką kontruującą

UWAGA: należy wkręcić śrubę w gwintowany otwór minimum 1,5 średnicy gwintu

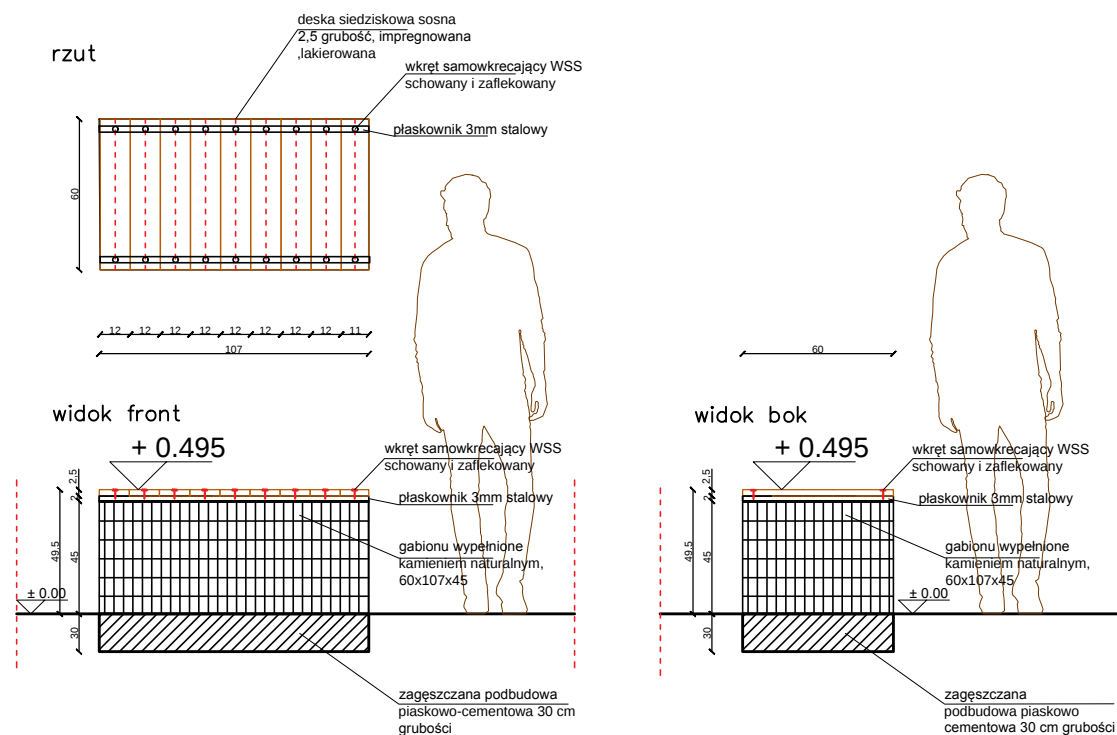


Elementy konstrukcji drewnianej - tarcica litej sucha strugana-drewno sosnowe suszone poniżej 20% wilgotności, czterostronnie strugane, dodatkowo impregnowane ciśnieniowo.

Ilość 3 przęsła w projekcie

Nazwa:	PROJEKT: "Rekreacyjne zagospodarowanie miejscowości Sitno" dz: 464/5, 464/6, 532/8, 532/10, 532/11 w m. Sitno		
Inwestor:	Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno, NIP: 9222942612		
Treść:	DETAL konstrukcja na wierzbę	Skala: 1:50	7 Nr rys.
Faza:	PROJEKT	Data: 06.2020	
Autorzy:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel		
Projektował:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel	Podpis:	

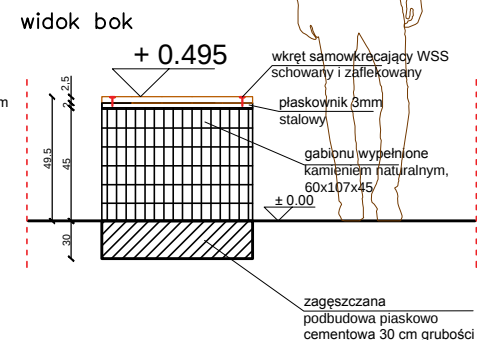
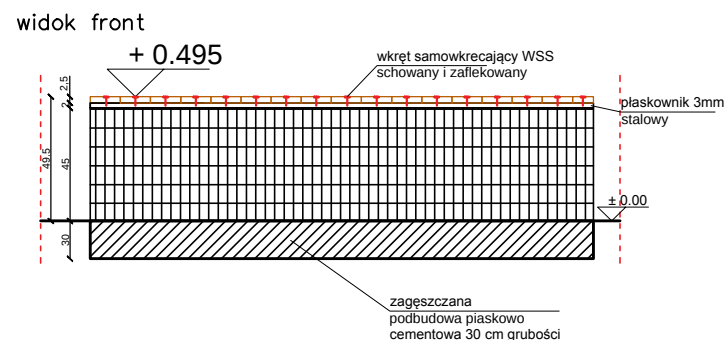
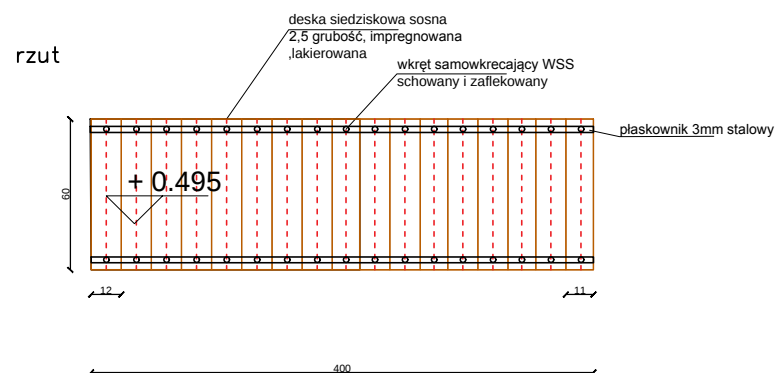
Siedzisko 1 skala 1:25



Ilość 3 sztuk w projekcie altany

Nazwa:	PROJEKT: "Rekreacyjne zagospodarowanie miejscowości Sitno" dz: 464/5, 464/6, 532/8, 532/10, 532/11 w m.Sitno		
Inwestor:	Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno, NIP: 9222942612		
Treść:	Detal Siedzisko 1	Skala: 1:50	8
Faza:	PROJEKT	Data: 06.2020	
Nr rys.			
Autorzy:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel		
Projektował:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel	Podpis:	

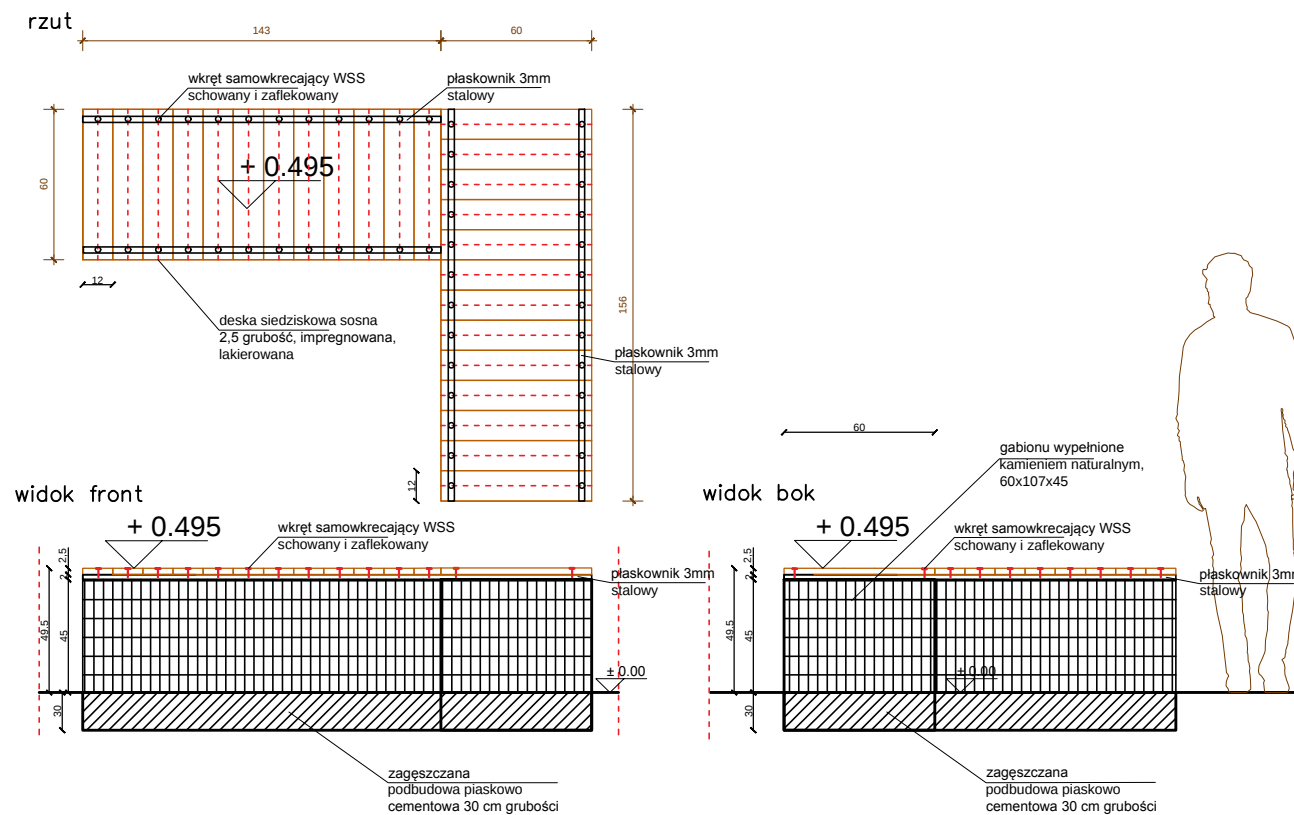
Siedzisko 2 skala 1:25



Ilość **7** sztuk w projekcie

Nazwa:	PROJEKT: "Rekreacyjne zagospodarowanie miejscowości Sitno" dz: 464/5, 464/6, 532/8, 532/10, 532/11 w m.Sitno		
Inwestor:	Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno, NIP: 9222942612		
Treść:	Siedzisko 2	Skala: 1:50	9
Faza:	PROJEKT	Data: 06.2020	
Nr rys.			
Autorzy:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel		
Projektował:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel	Podpis:	

Siedzisko 3 skala 1:25



Ilość **2** sztuk w projekcie

Nazwa:	PROJEKT: "Rekreacyjne zagospodarowanie miejscowości Sitno" dz: 464/5, 464/6, 532/8, 532/10, 532/11 w m.Sitno		
Inwestor:	Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno, NIP: 9222942612		
Treść:	Siedzisko 3	Skala: 1:50	10 Nr rys.
Faza:	PROJEKT	Data: 06.2020	
Autorzy:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel		
Projektował:	Mgr inż. arch. kraj. Jakub Zdybel	Podpis:	

	Tabela numer 1	rośliny projektowane			
LP	Nazwa polska	Nazwa łacińska	wysokość sadzonki (cm)	ilość	donica
	Drzewa liściaste				
1	Brzoza pożyteczna 'Doorenbos'	<i>betula utilis 'Doorenbos'</i>	220	1	c50
2	Grab pospolity 'Fastigiata'	<i>Carpinus betulus 'Fastigiata'</i>	200	7	c30
	Drzewa iglaste				
3	Jodła koreańska	<i>Abies koreana</i>	200	1	c30
4	Modrzew europejski 'Repens'	<i>Larix decidua Repens</i>	pa150	8	c20
	Krzewy liściaste				
5	Budleja Davida 'Afrikan Queen'	<i>Buddleja davidii 'Afrikan Queen'</i>	60-80	11	c10
6	Tawuła Japońska 'Gold Flame'	<i>Spiraea Japonica 'Gold Flame'</i>	60-80	1	c7
7	Tawuła Japońska 'Japanes Dwarf'	<i>Spiraea Japonica 'Japanese Dwarf'</i>	30-40	15	c5
8	Tawuła Japońska 'Biała Dama'	<i>Spirea alba</i>	60-80	1	c10
9	Tawuła Japońska 'Little Princes'	<i>Spiraea japonica 'Little Princess'</i>	30-40	6	c5

	Krzewy iglaste				
10	Jałowiec rozesłany 'Nana'	<i>Juniperus procumbens 'Nana'</i>	30-50	12	c10
11	Cis pospolity 'Wojtek'	<i>Taxus media Wojtek</i>	30-50	3	c10
12	Żywotnik Zachodni 'Danica'	<i>Thuja occidentalis Danica</i>	25-30	5	c10
	Byliny				
13	Szałwa omszona	<i>Salvia nemorosa</i>	25-30	40	c2
14	Lawenda wąskolistna	<i>Lavandula angustifolia</i>	25-30	11	c2
14a	Dąbrówka rozłogowa	<i>Ajuga reptans</i>	25-30	11	c2
	Trawy				
15	Kostrzewa sina	<i>Festuca glauca</i>	25-30	40	p11
16	Turzyca buhanana 'Red Rooster'	<i>Carex buchananii</i>	30-35	39	p11
17	Rozplecznica hameln	<i>Pennisetum alopecuroides 'Hameln'</i>	40-50	8	p11
18	Rozplecznica piórkówka	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	40-50	14	p11
19	Imperata cylindryczna 'Red Baron'	<i>Imperata cylindrica 'Red Baron'</i>	35-40	9	p11
20	Miskant zebrinus	<i>Miscanthus sinensis 'Zebrinus'</i>	60-80	5	p11
21	Miskant olbrzymi	<i>Miscanthus x giganteus</i>	60-80	13	p11

	Wierzba energetyczna				
22	wierzby energetycznej	<i>Salix viminalis</i>	...	36	...
	Hortensja				
23	Hortensja ogrodowa	<i>Hydrangea macrophylla</i>	50-60	4	c10
24	Hortensja kwiatowa	<i>Hydrangea macrophylla</i>	50-60	4	c10