

| | |
|--|---|
| Nazwa jednostki projektowania: | |
|/3 | |
| PROJEKT BUDOWLANY – ELEMENT I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | |
| Budowa małej architektury w ramach zadania pn: „Klasa pod chmurką- park kieszonkowy (LBO)” | |
| INWESTOR | GMINA LEGNICA 59-220 LEGNICA, PL. SŁOWIAŃSKI 8 |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | dz. Nr 1131/6, 1132/15, obręb Piekary Osiedle |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | VIII |

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

| ZAKRES OPRACOWANIA | PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA | IMIĘ I NAZWISKO Specjalność i numer uprawnień projektowych | DATA | PODPIS |
|---|-----------------------------|---|--------------|--------|
| MAŁA ARCHITEKTURA, ZAGOSPODAROWANIE TERENU KONSTRUKCJA | PROJEKTANT | arch. MAREK SOSZYŃSKI- - upr. nr 30/84/ Lw. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń | 10. 06. 2022 | |
| | PROJEKTANT | mgr. inż. WALERIAN PRZYBYLSKI – upr. bud. Nr 646/01/DUW do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej | 10. 06. 2022 | |
| | OPRACOWAŁA | arch. H. KOMOROWSKA | 10. 06. 2022 | |

SPIS ZAWARTOŚCI ELEMENTU – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 1) zawartości części opisowej projektu,
- 2) zawartości części rysunkowej projektu,
- 3) spis dokumentów dołączonych do projektu – wraz z numerami odpowiadających im stron.

SPIS TREŚCI - STRONA NR 2

Spis treści

| | |
|---|-------|
| OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW | 3 |
| ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO ZAWODOWEJ IZBY BRANŻOWEJ | 4 |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA | 7 |
| 1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO..... | 7 |
| 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI | 7 |
| Położenie działki i ukształtowanie terenu | 7 |
| Istniejąca zabudowa | 7 |
| Istniejące ukształtowanie terenów zielonych | 7 |
| Istniejący układ komunikacyjny | 7 |
| Istniejące uzbrojenie terenu..... | 7 |
| Rozbiórka obiektów istniejących | 7 |
| 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI..... | 7 |
| Zabudowa..... | 7 |
| Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi: | 7 |
| Sposób odprowadzenie ścieków | 7 |
| Układ komunikacyjny | 8 |
| Sposób włączenia do drogi publicznej – bez zmian..... | 8 |
| Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu – bez zmian | 8 |
| Projektowane ukształtowanie terenu i układ zieleni | 8 |
| 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI | 9 |
| 5. INFORMACJE I DANE | 9 |
| Warunki wynikające z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego..... | 9 |
| Ochrona zabytków | 10 |
| Wpływ eksploatacji górniczej | 10 |
| Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników | 10 |
| 6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ..... | 10 |
| 7. DANE WYNIKAJĄCE ZA SPECYFIKI, CHARAKTERU OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH..... | 10-17 |
| 8. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU | 17 |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 18 |
| Rys. 1: Projekt zagospodarowania terenu | 19 |
| Rys. 1A : Kopia wypisu z MPZP - dostęp do drogi publicznej..... | 20 |
| Rys. 2: Pergola - rzyt, widok, detale..... | 21 |

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351) z późniejszymi zmianami
my niżej podpisani projektanci oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu lub działki
dla zadania inwestycyjnego pn:

**Budowa malej architektury w ramach zadania pn: „Klasa pod chmurką-
park kieszonkowy (LBO)”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| | |
|-----------------------------------|---|
| INWESTOR: | GMINA LEGNICA 59-220 LEGNICA, PL. SŁOWIAŃSKI 8 |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | 59-220 Legnica, ul. Orła Białego, Legnica, dz. Nr 1131/6, 1132/15, obręb Piekary Osiedle |
| Kategoria obiektu budowlanego: | VIII |

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO

| ZAKRES OPRACOWANIA | OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI | PODPIS |
|---------------------------------|--|--------|
| SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA | arch. Marek Soszyński - - upr. nr 30/84/ Lw. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń | |
| SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNA | mgr. inż. Walerian Przybylski – upr. bud. Nr 6. do projektowania i kierowania robotami budowl ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowl | |
| DATA OPRACOWANIA | LEGNICA, 10.06.2022r. | |



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marek Soszyński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **30/84/Lw**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0661**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-04-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0661-14D3-BBB6-489E-CC1D

(złoty)

Nr 30/84/LW

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.1, § 6 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel (K)

Marek SOSZYŃSKI**magister inżynier architekt**

(z tytułem zawodu)

(z tytułem zawodu - budowlany)

dnia 13. 04. 1984 r. w Nisku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy

(tytuł funkcji)

architektonicznej

w specjalności

(tytuł specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalność zawodowa)

DOLNOŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
we WROCŁAWIU
Wydział Organizacji i Rozwoju
pl. Powstańców Warszawy 1
50-153 WROCŁAW
NIP 896-10-63-245, REGON 000514377

WA KR/3861/83 MA-BUA-14 DN 22 0483 7-83 2700

Pracownik za zgodą z oryginałem

Wzrost, data 20-04-2017

STARSZY INSPEKTOR

Elżbieta Łabędzka

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

arch. Marek Soszyński

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

arch. Marek Soszyński



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP III.U-1.7131.7132-101/2001

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r., Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r., Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Walerianowi Przybylskiemu

magistrowi inżynierowi budownictwa

urodzonemu dnia 4 kwietnia 1958 r. w Legnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 646/01/DUW

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

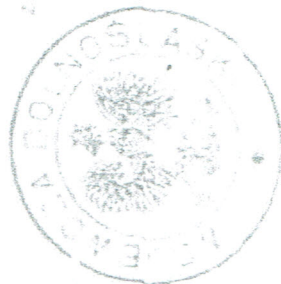
UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Walerian Przybylski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

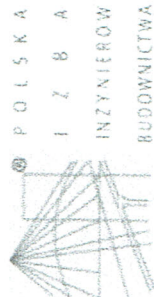
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Walerian Przybylski
ul. Tyska 12
59-220 Legnica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za zgodność z oryginałem



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-9FL-HBM-8KJ *

Pan Walerian Przybylski o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1252/01
adres zamieszkania ul. Tyska 12, 59-220 Legnica
jest członkiem Dolnośląskiej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-16 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest budowa małej architektury w ramach zadania pn:

„Klasa pod chmurką- park kieszonkowy (LBO)”, w celu stworzenia bezpiecznej przestrzeni przyjaznej każdej grupie wiekowej z możliwością przeprowadzania zajęć dydaktycznych.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Położenie działki i ukształtowanie terenu

Planowana inwestycja realizowana będzie na działkach nr 1131/6, 1132/15, obręb Piekary Osiedle .

Planowana inwestycja realizowana będzie we wschodniej części miasta , pomiędzy ulicami: Tatrzańską, Koralową i Sudecką, na terenie istniejącej niezagospodarowanej zieleni. Teren od strony północnej sąsiaduje z terenem Szkoły Podstawowej Nr 16, od strony zachodniej z Miejskim Przedszkolem Nr 19, od strony wschodniej z zabudową jednorodzinną a od południowej z ulicą Sudecką.

Istniejąca zabudowa

Na działkach brak zabudowy.

Istniejące ukształtowanie terenów zielonych

Teren porośnięty trawą i samosiejkami wierzby.

Istniejący układ komunikacyjny

Teren dostępny jest od ul. Sikorskiego.

Istniejące uzbrojenie terenu

Przez działkę Nr 1131/6 przebiega podziemna linia niskiego napięcia.

Rozbiórka obiektów istniejących

Na działce nie ma obiektów przeznaczonych do rozbiórki

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Zabudowa

W ramach inwestycji nie jest planowana nowa zabudowa.

Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

Nie dotyczy

Sposób odprowadzenie ścieków

Nie dotyczy

Układ komunikacyjny

W ramach inwestycji planuje się wykonanie alejek o nawierzchni mineralnej. Zaprojektowano wykonanie pieszego ciągu komunikacyjnego o nawierzchni mineralnej o szerokości 200 cm. Ciągi pieszce należy wykonać ze spadkiem ok. 2 % i ograniczyć obrzeżem typu Eko-Bord . Ciągi pieszce powinny być wykonane na zagęszczonej podbudowie z grubego żwiru lub tłucznia o warstwie grubości ok. 10 cm, następnie drobnego kłińca (warstwa 2-3 cm) i drobnego żwiru niesortowanego (warstwa 2-3 cm). Wszystkie warstwy nawierzchni powinny być po ułożeniu i wyrównaniu osobno zagęszczone mechanicznie na mokro przy pomocy zagęszczarki.

Alejki mineralne będą łączyć zarówno teren przedszkola jak i szkoły z pergolą.

W tym celu należy wykonać furtkę wejściową w istniejącym ogrodzeniu szkoły oraz furtkę w istniejącym ogrodzeniu przedszkola.

Alejki mineralne w rejonie pergoli wytyczyć zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji.

Sposób włączenia do drogi publicznej – bez zmian

Działka ma dostęp do ul. Sikorskiego.

Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu – bez zmian

Projekt nie przewiduje inwestycji w tym zakresie.

Projektowane ukształtowanie terenu i układ zieleni

Projekt przewiduje wykonanie nasadzeń drzew, krzewów, pnączy i bylin. W części północno-wschodniej i północno-zachodniej zaprojektowano wykonanie nasadzeń ozdobnych roślin liściastych i iglastych o bogatej kolorystyce, fakturze liści, o wysokich walorach dekoracyjnych: kasztanowiec, buk, sosna, leszczyna, orzech, jarząb, kalina, dereń, jaśminowiec.

Posadzone zostaną również trawy ozdobne oraz pnącze (Glicynia kwiecista) w rejonie pergoli. Pod koroną platana, w tzw. „rondzie” posadzone zostaną krokusy i ziemowity (*Colchicum*).

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem – ok.1500,00 m²

w tym:

- planowana powierzchnia nasadzeń - ok.270,00 m²
- chodnik o nawierzchni mineralnej – 192,00 m²
- nawierzchnia z kostki betonowej (posadzka w pergoli) - 80,00 m²
- powierzchnia biologicznie czynna – 1228,00 m²

INFORMACJE I DANE

Warunki wynikające z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Teren objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego na podstawie Uchwały NR XXXVI/325/09 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 30 marca 2009 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego terenu położonego na osiedlu Piekary w Legnicy – rejon ulicy Sudeckiej i Tatrzańskiej.

Zgodnie z w/w planem teren oznaczony symbolem 9ZP – zieleń urządzona z przeznaczeniem rekreacyjno-wypoczynkowym.

Ustalenia dla terenów 9ZP:

- 1). przeznaczenie podstawowe: zieleń urządzona (parkowa, rekreacyjno-wypoczynkowa),
- 2). przeznaczenie dopuszczalne: lokalizacja placu zabaw dla dzieci oraz obiektów rekreacyjnych typu: wiaty, rampy, mała architektura,
- 3). zasady zagospodarowania terenu:
 - a). zagospodarowanie powinno umożliwiać realizację parku osiedlowego z uwzględnieniem funkcji rekreacyjno-wypoczynkowych,
 - b). powierzchnia przeznaczona na plac zabaw oraz obiekty rekreacyjne i sportowe nie powinna stanowić więcej niż 60% ogólnej powierzchni terenu 9ZP,
 - c). należy wprowadzić zwarte pasma zieleni piętrowej o funkcji izolacyjnej oraz uwzględnić znaczny udział zieleni wysokiej, w tym zimozielonej.
- 4). układ zieleni należy kształtować z uwzględnieniem:
 - a). warunków gruntowo-wodnych,
 - b). lokalizacji obiektów rekreacyjnych i sportowych, ścieżek pieszych i małej architektury,
 - c). zapewnienia odpowiednich warunków przewietrzania terenu,
 - d). zapewnienia dostępu do układu komunikacyjnego oraz miejsc postojowych obsługi i użytkowników terenu parku.

Projektowane zagospodarowanie terenu spełnia warunki określone w MPZP.

Ochrona zabytków

Teren nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

Wpływ eksploatacji górniczej

Na terenie działki nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Inwestycja nie generuje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy

DANE WYNIKAJĄCE ZA SPECYFIKI, CHARAKTERU OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Teren wyposażony będzie w:

1. Pergolę
2. Plac edukacyjno-integracyjny
3. Alejki mineralne
4. Ścieżkę sensoryczną
5. Ogród smaków i zapachów
6. Zieleń ozdobną

W ramach inwestycji planowane jest wykonanie robót budowlanych polegających na montażu elementów małej architektury wg zestawienia:

PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA:

1). PERGOLA Z NAWIERZCHNIĄ Z KOSTKI BETONOWEJ

Zaprojektowano wykonanie drewnianej pergoli o wymiarach 6 m x 12 m. Konstrukcję pergoli wykonać z twardego drewna (dąb, buk, lipa).

Dodatkowo dwie ściany, północna i zachodnia wypełniona ażurowym trejażem.

Wszystkie elementy użyte do budowy pergoli powinny być zabezpieczone lakierem do drewna w kolorze naturalnym.

W pergoli należy wykonać posadzkę z kostki betonowej typu polbruk (6 cm) na podbudowie cementowo-piaskowej z obrzeżem.

WYPOSAŻENIE PERGOLI:

- drewniane ławki i stoły – 4 kpl.
- rozsuwana roleta/żagiel przeciwsłoneczny i przeciw-wodny,
- tablica kredowa z możliwością korzystania w poziomie i zawieszania w pionie.



przykładowa pergola

OPIS WYPOSAŻENIA

Ławki i stoły

4 kpl. - zestawy drewnianych mebli należy wykonać z grubych (6 cm) listew
wymiary: ławki i stoły o dł. min. 200 cm, szerokość i wysokość stołów: 75-80 cm.



przykładowy zestaw

Tablica kredowa

Wodoodporna, duża tablica kredowa w drewnianej ramie o wymiarach zewnętrznych: min. 60 cm x 87 cm, umożliwiająca pisanie kredą i markerem kredowym.

Konstrukcję tablicy wykonać w sposób umożliwiający zawieszanie w pionie oraz korzystania w poziomie. W tym celu należy wykonać uchwyty na ramie pergoli. Powierzchnia do pisania powinna być wykonana z wodoodpornej płyty ABS z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości a rama powinna być zaimpregnowana przed działaniem czynników zewnętrznych.

2). PLAC EDUKACYJNO-INTEGRACYJNY

W pobliżu pergoli zaprojektowano wyodrębnioną strefę edukacyjno-integracyjną, w której będą znajdować się poniższe elementy wyposażenia:

WYPOSAŻENIE STREFY:

- zegar słoneczny,
- stacja meteorologiczna,

- gry uliczne,
- domki dla owadów,
- karmniki dla ptaków,
- leżaki/platformy wypoczynkowe, ławki,
- ścieżka sensoryczna,

WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

- zakup i montaż kosza na odpadki,
- montaż tablic LBO - 2 szt. (tablice dostarcza zamawiający),
- zakup i montaż 2 furtek panelowych w istniejącym ogrodzeniu szkoły i przedszkola

OPIS WYPOSAŻENIA

Zegar słoneczny

Kamienny zegar słoneczny, zakupiony jako gotowy element o średnicy min. 44cm, przymocowany na stałe do podłoża.

Stacja meteorologiczna



Ogrodowa stacja pogody, w skład której wchodzi termometr, opadomierz i wiatromierz. Zestaw umożliwia zatem jednoczesne mierzenie temperatury, ilości opadów oraz kierunku wiatru, dzięki oznaczeniom N-PÓŁNOC, S-POŁUDNIE, E-WSCHÓD, W-ZACHÓD, które uprzednio musimy umiejscowić w odpowiednich kierunkach.

Parametry:

- wymiary stacji: 140cm x 22cm,
- zakres pomiaru temperatury: od -40°C do + 50°C,
- tolerancja błędu do ok +/- 1°C,
- zakres pomiaru opadów: od 0 do 35mm (1mm = 1l / m²),
- pomiar kierunku wiatru za pomocą obrotowych wskaźników.

Produkt do samodzielnego montażu.

W skład zestawu wchodzi termometr, wiatromierz, miernik ilości opadów.

Termometr powinien znajdować się w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie

promieni słonecznych.

Należy pamiętać, aby opadomierz nie był zasłonięty przez konary drzew – pomiar wielkości opadów może być wtedy niedokładny.

Aby właściwie odczytać kierunek wiatru należy odpowiednie oznaczenia kierunków umieścić w następujących położeniach:

N – północ, S – południe, E – wschód, W – zachód.

Gry uliczne

Panele edukacyjne (przykładowe)



Parametry:

- grupa wiekowa: 3-15 lat,
- wymiary urządzenia :0,1 x 3,5 m,
- wysokość urządzenia: 1,3 m,
- maksymalna wysokość upadku: 0,1 m,
- strefa zderzenia: 3,1 x 6,5 m,
- głębokość fundamentowania: 0,6 m,
- odporna na warunki atmosferyczne kolorowa płyta hdpe.

Profile o wymiarach 80 x 80 x 3 mm, malowane proszkowo co daje odporność na warunki atmosferyczne i promienie UV.



Panel Matematyczny



Panel Kółko i Krzyżyk



(przykładowe)

Domki dla owadów(przykładowe)



Karmniki dla ptaków(przykładowe)



Wymiary: wysokość - 40 cm, średnica daszku - 60 cm

Produkt wykonany z myślą o ptakach zimujących w naszym kraju. Idealnie będzie się. Karmnik pokryty jest impregnatem z dodatkiem lakieru matowego.

W całości wykonany jest z drewna iglastego. Stojak do karmnika o wysokości 130cm

wymiary karmnika:

- wysokość - 22 cm
- szerokość - 29 cm
- głębokość - 29 cm
- grubość drewna - 2 cm

Karmnik wykonany jest w całości z drewna iglastego, zabezpieczony dobrej klasy impregnatem, co zapewnia mu odporność na warunki atmosferyczne. Karmnik posiada jutowy sznurek do zawieszenia.



Budka lęgowa dla wróbla i sikorki typ A

Posiada otwieraną ściankę boczną co umożliwia czyszczenia po łęgach. W celu otwarcia budki należy obrócić haczyk zamknięcia i lekko podważyć od dołu boczną ściankę.

wymiary budki:

- wysokość całkowita - 30 cm
- podstawa z zewnątrz - 15 x 15 cm (wewnątrz 11cmx11cm)
- otwór wlotowy - 3,3 cm
- wysokość dolnej krawędzi otworu wlotowego od dna - ok. 17 cm
- grubość desek - 2 cm

Leżaki/platformy wypoczynkowe



przykładowe

W standardzie deski impregnowane wybranym kolorem.

Wykonany z wysokiej jakości drewna typu świerk skandynawski o przekroju 45x120 mm.

Możliwość lakierowania desek po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym lub mailowym.

Elementy stalowe wykonane zostały z profilu 60x40 mm malowane proszkowo na kolor czarny.

W zestawie znajdują się również niezbędne śruby do złożenia leżaka.

WYMIARY

Szerokość całkowita 90 cm

Długość podstawy 156 cm

Wysokość oparcia w najwyższym punkcie po rozłożeniu w 2 pozycjach:

od 50 do 76 cm

Ławka z oparciem – 2 szt.



- Długość ławki 150 cm
- Szerokość ławki 55 cm
- Wysokość ławki 60 cm
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie
- konstrukcja ławki wykonana z rury stalowej o średnicy 60,3 mm ,
- stal ocynkowana i malowana proszkowo,
- deska o grubości 4 cm, ławka składa się z 4 desek ,
- deski ławkowe wykonane z drewna świerkowego

Kosz na odpadki (proponowane)



- wysokość całkowita kosza 90 cm
- wysokość samego kosza 46 cm
- średnica pojemnika 31 cm
- stal ocynkowana i malowana proszkowo,
- wkład do kosza wykonany z blachy ocynkowanej ,
- pojemność kosza 35 litrów,
- opróżnianie kosza poprzez obrót pojemnika
- kosz jest przystosowany do zabetonowania w podłożu

Tablica LBO (dostarczona przez zamawiającego, montaż po stronie wykonawcy)



- metalowa, mocowana na słupku z rury ocynkowanej

3). ALEJKI MINERALNE

Zaprojektowano wykonanie pieszego ciągu komunikacyjnego o nawierzchni mineralnej o szerokości 200 cm. Ciągi pieszce należy wykonać ze spadkiem ok. 2 % i ograniczyć obrzeżem typu Eko-Bord . Ciągi pieszce powinny być wykonane na zagęszczonej podbudowie z grubego żwiru lub tłucznia o warstwie grubości ok.10 cm, następnie drobnego kłińca (warstwa 2-3 cm) i drobnego żwiru niesortowanego (warstwa 2-3 cm). Wszystkie warstwy nawierzchni powinny być po ułożeniu i wyrównaniu osobno zagęszczone mechanicznie na mokro przy pomocy zagęszczarki.

Alejki mineralne będą łączyć zarówno teren przedszkola jak i szkoły z pergolą.

4). ŚCIEŻKA SENSORYCZNA

W strefie integracyjno-edukacyjnej zaprojektowano ścieżkę zdrowia (tzw. ścieżka bosych stóp) wyłożona różnymi naturalnymi materiałami. Mogą się tam znaleźć szyszki, kasztany, kamyki, piasek, mech, ziemia, trawa, igły z drzew iglastych, gałązki itd. Spacer boso ma pobudzać krążenie i pozwala na bliższy kontakt z naturą. W celu uzyskania dłuższego okresu eksploatacji ścieżki, należy elementy sypanie (np. kamienie) skleić żywicą lub umieścić w zaprawie cementowo-piaskowej.

Zaprojektowano wykonanie ramy z drewna liściastego, heblowanego, trzykrotnie malowanego lakierem odpornym na warunki zewnętrzne na kolor tik lub zbliżonym. Krawędzie drewnianej ramy powinny być zaokrąglone. Nie dopuszcza się aby materiał drewniany był chropowaty, spękany czy z sękami.



5). OGRÓD SMAKÓW I ZAPACHÓW

Ogród smaków i zapachów zaprojektowano w formie czterech drewnianych skrzyń o wymiarach 1,5 m x 2 m x 0,4m. Skrzynie wykonać z desek o grubości min. 2,5 cm, wysuszonych, heblowanych, zabezpieczonych środkiem impregnującym. Wewnętrzne ściany i dno należy wyścielić agrowłókniną.

Proponuje się obsadzić wypełnione ziemią ogrodniczą skrzynie: truskawkami, macierzanką, melisą, miętą, rumiankiem, lawendą i szalwią.

INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Strefa oddziaływania obiektu określana jest na podstawie Prawa Budowlanego, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Ustawy o ochronie środowiska.

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływała na sąsiednie obszary i nieruchomości w zakresie funkcji i bryły. Nie są konieczne zmiany w zakresie przepisów sanitarnych, przeciwpożarowych. Nie powstaną ograniczenia w możliwości zagospodarowania działek sąsiednich.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się na działkach, na których została zaprojektowana oraz na dz. Nr 1131/5. Rys. 1

Opracowała:.....

Projektował:.....

Projektował:.....

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| Nr rys | Nazwa rysunku | Skala: |
|---------|--|--------|
| R - 01 | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 1:500 |
| R – 01A | KOPIA WYRYSU Z MPZP-dostęp do drogi publicznej | |
| R - 02 | PERGOLA-RZUT, WIDOK, DETALE | 1:100 |



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala: 1:500
woj.: dolnośląskie
powiat: M. Legnica
jedn. ewid.: 026201_1, M. Legnica
obręb: 0038, Piekary Osiedle
dz. nr: 1131/6, 1132/15
ID zgł: GK.6640.277.2022
sekcje m.z.: 5.150.31.03.4.1, 5.150.31.03.4.2,
5.150.31.03.4.3

1. Układ współrzędnych "2000/15", układ odniesienia wysokości "PL-EVR2007-NH".
2. Granice na mapie zgodne z operatem ewidencji gruntów.
3. Niniejsza mapa została opracowana bez sprawdzenia ustanowionych służebności gruntowych.
4. Mapa aktualna na dzień 16.05.2022 r.
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, o których brak jest informacji branżowych.
6. Punkty osnów geodezyjnych podlegają ochronie - art. 48 ust. 1 pkt 3 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.
7. Zakres opracowania

Przedsiębiorstwo Usług
Geodezyjnych i Kartograficznych
„GONIOMETR” spółka cywilna
ul. Złotoryjska 80/1, 59-220 LEGNICA
tel. 76 852 35 47, goniometr@goniometr.pl
NIP: 691-17-69-240

GEODETA
mgr inż. **Włodzisław SPIRADEK**
upraw. zaświad. nr 778 GUGiK

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

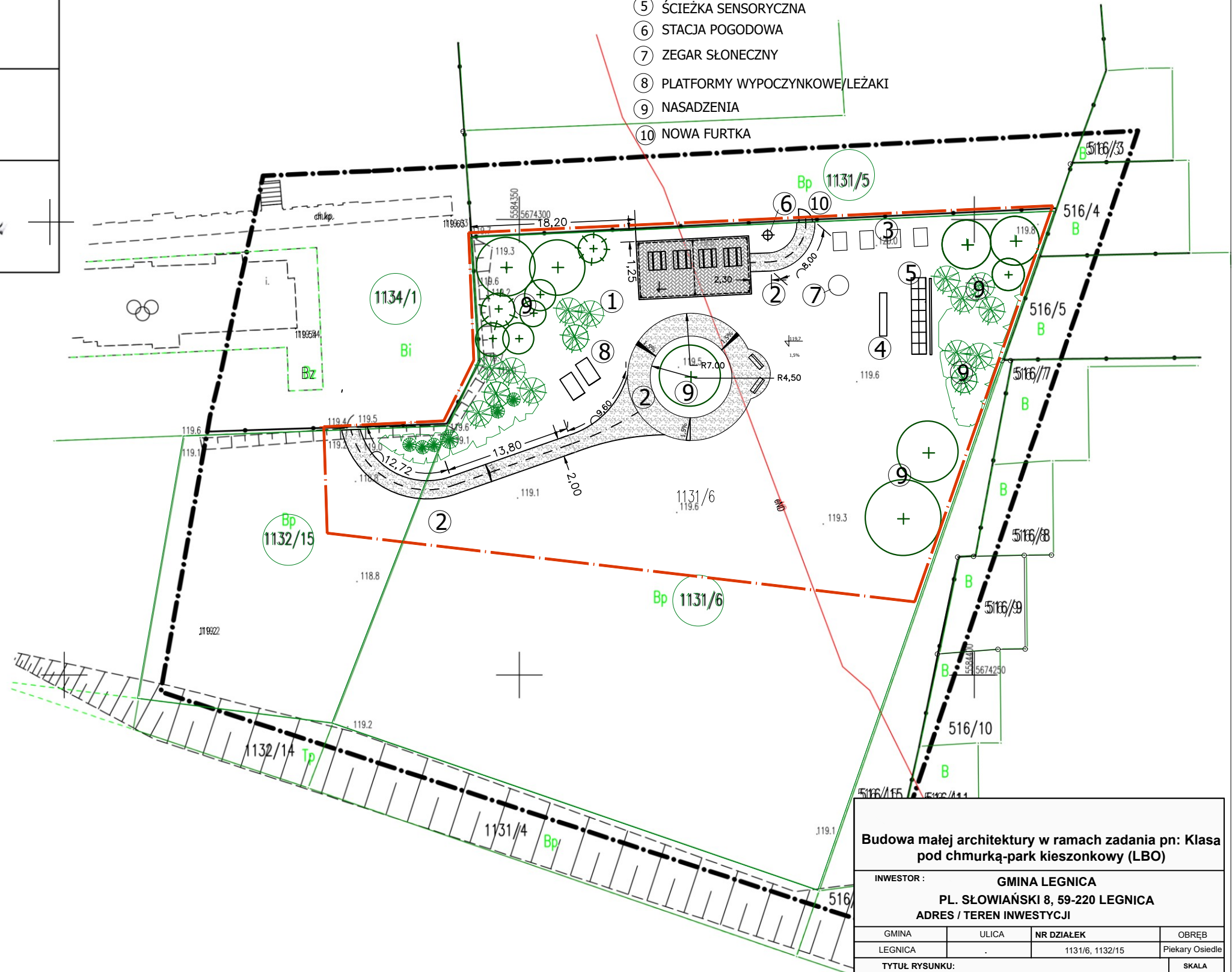
| | |
|---|--|
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnych | GK.6640.277.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Prezydent Miasta Legnicy |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Kartograficznych GONIOMETR sp. cyw. |
| Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół nr GK.6640.277.2022_4757 z dnia 26.05.2022 r. |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | GEODETA mgr inż. Włodzisław SPIRADEK upraw. zaświad. nr 778 GUGiK |

LEGENDA:

--- GRANICA OPRACOWANIA
--- GRANICA DZIAŁKI

WYPOSAŻENIE

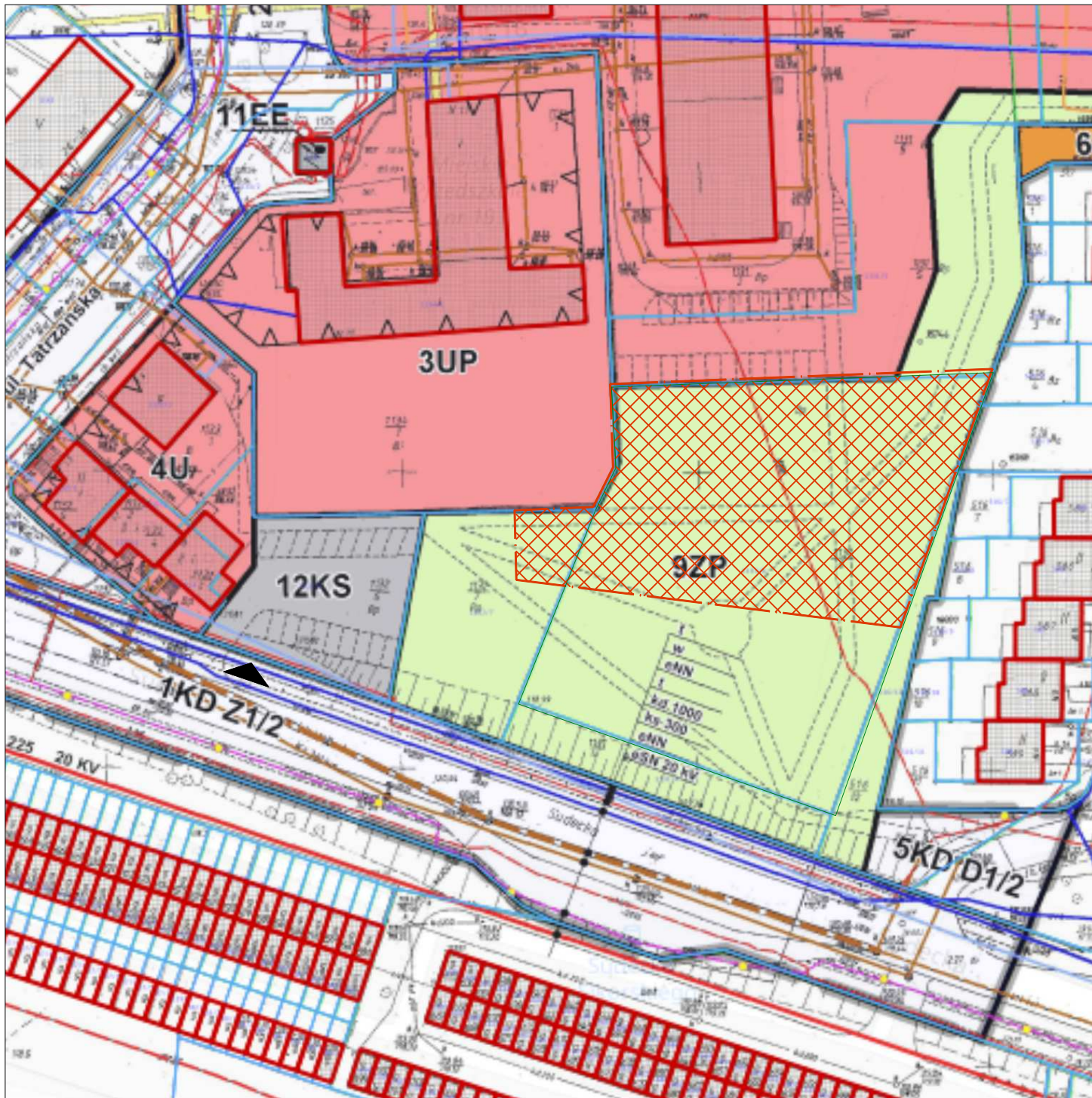
- 1 PERGOLA (6 X 12) z naw. z kostki betonowej
- 2 ALEJKI ŻWIROWE
- 3 OGRÓD SMAKU
- 4 GRY ULICZNE
- 5 ŚCIEŻKA SENSORYCZNA
- 6 STACJA POGODOWA
- 7 ZEGAR SŁONECZNY
- 8 PLATFORMY WYPOCZYNKOWE/LEŻAKI
- 9 NASADZENIA
- 10 NOWA FURTKA



Budowa małej architektury w ramach zadania pn: Klasa pod chmurką-park kieszonkowy (LBO)

INWESTOR : GMINA LEGNICA
PL. SŁOWIAŃSKI 8, 59-220 LEGNICA
ADRES / TEREN INWESTYCJI

| | | | |
|---------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| GMINA | ULICA | NR DZIAŁEK | OBRĘB |
| LEGNICA | | 1131/6, 1132/15 | Piekary Osiedle |
| TYTUŁ RYSUNKU: | | | SKALA |
| Projekt Zagospodarowania Terenu | | | 1: 500 |
| | | | DATA |
| | | | 2022-06. |
| PROJEKT | BUD | FAZA | CZĘŚĆ |
| | | | |
| OPRACOWANIE | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEN | PODPIS |
| projektant | arch. Marek Soszyński | 30/84/Lw | |
| opracowała | arch. Hanna Komorowska | | |



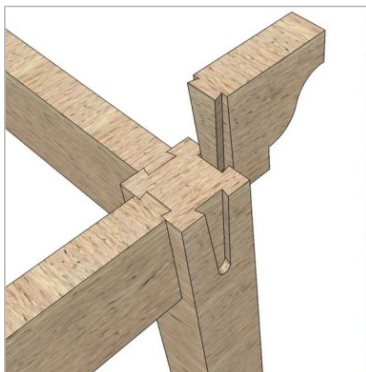
LEGENDA:

- GRANICA OPRACOWANIA
- X X X X TEREN REALIZACJI INWESTYCJI
- ▲ LOKALIZACJA WJAZDU (DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ)

Budowa małej architektury w ramach zadania pn: Klasa pod chmurką-park kieszonkowy (LBO)

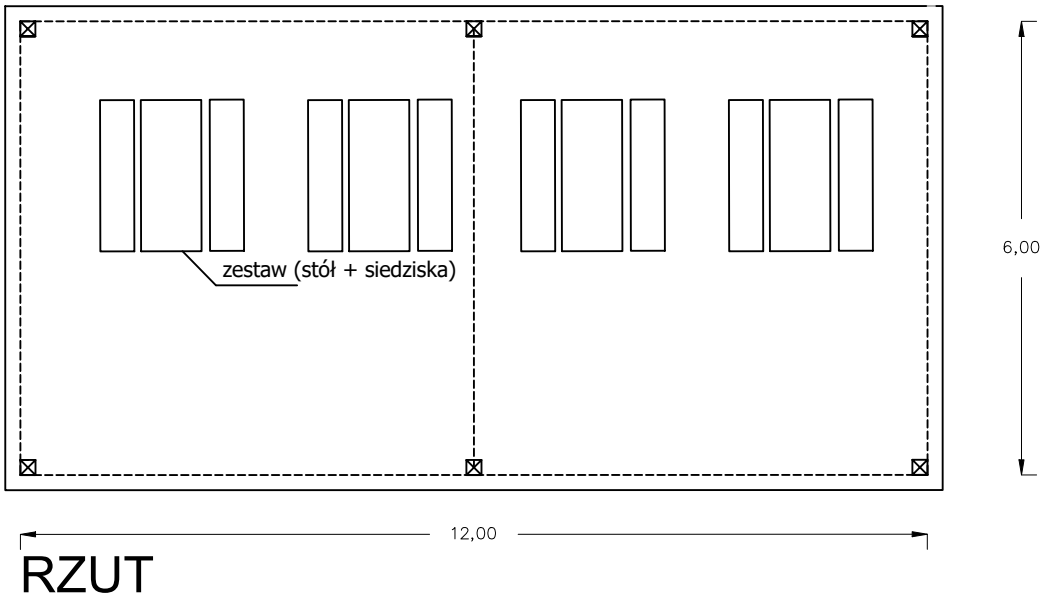
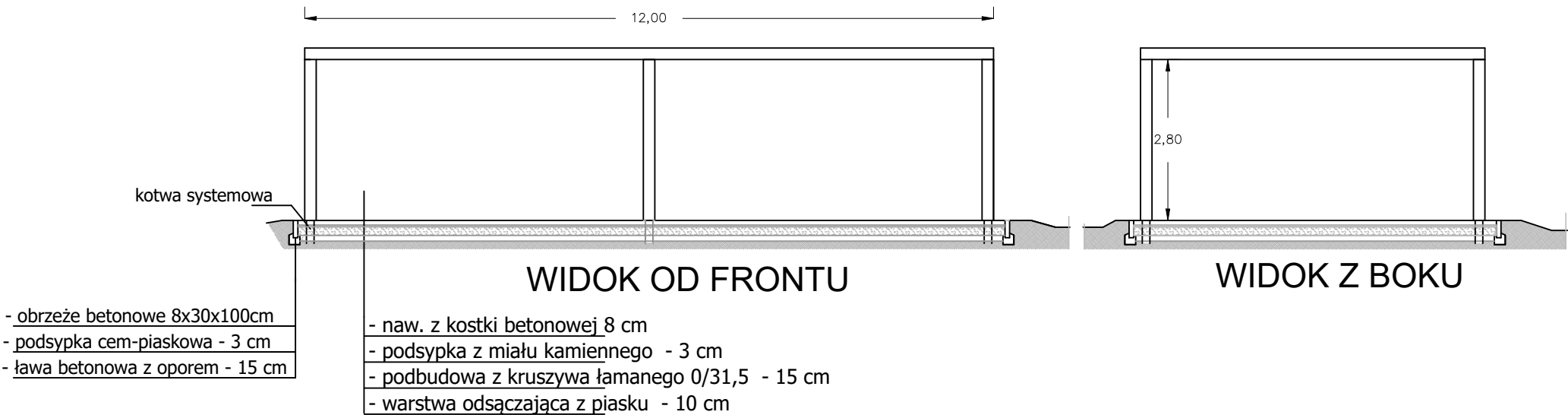
INWESTOR : **GMINA LEGNICA**
PL. SŁOWIAŃSKI 8, 59-220 LEGNICA
ADRES / TEREN INWESTYCJI

| | | | | | | | | |
|--|-----|------------------------|--|-----------------|--|-----------------|-------|---------|
| GMINA | | ULICA | | NR DZIAŁEK | | OBRĘB | | |
| LEGNICA | | . | | 1131/6, 1132/15 | | Piekary Osiedle | | |
| TYTUŁ RYSUNKU: KOPIA WYRYSU Z MPZP- dostęp do drogi publicznej | | | | | | SKALA | | |
| | | | | | | 1:.. | | |
| | | | | | | DATA | | |
| | | | | | | 2022-06. | | |
| PROJEKT | BUD | FAZA | | CZĘŚĆ | | NR RYSUNKU | ARK. | REWIZJA |
| BUD | | P B P Z T - - - | | 0 0 1 A | | | - - - | |
| OPRACOWANIE | | IMIĘ I NAZWISKO | | | | NR UPRAWNIEN | | PODPIS |
| projektant | | arch. Marek Soszyński | | | | 30/84/Lw | | |
| opracowała | | arch. Hanna Komorowska | | | | | | |



SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

PRZYKŁADOWA REALIZACJA



| | | | | | | | |
|---|-----|----------------------------------|-------------|-----------------|--------------|-----------------|---------|
| Budowa małej architektury w ramach zadania pn: Klasa pod chmurką-park kieszonkowy (LBO) | | | | | | | |
| INWESTOR : | | GMINA LEGNICA | | | | | |
| | | PL. SŁOWIAŃSKI 8, 59-220 LEGNICA | | | | | |
| | | ADRES / TEREN INWESTYCJI | | | | | |
| GMINA | | ULICA | | NR DZIAŁEK | | OBREB | |
| LEGNICA | | . | | 1131/6, 1132/15 | | Piekary Osiedle | |
| TYTUŁ RYSUNKU: PERGOLA- RZUT, WIDOK, DETALE | | | | | | SKALA | |
| | | | | | | 1: 500 | |
| | | | | | | DATA | |
| | | | | | | 2022-06. | |
| PROJEKT | BUD | FAZA | CZĘŚĆ | | NR RYSUNKU | ARK | REWIZJA |
| BUD | | P B | P Z T - - - | | 0 0 2 | - | - - |
| OPRACOWANIE | | IMIĘ I NAZWISKO | | | NR UPRAWNIEN | PODPIS | |
| projektant | | arch. Marek Soszyński | | | 30/84/Lw | | |
| projektant | | mgr.inż.Walerian Przybylski | | | 646/01/DUW | | |
| opracowała | | arch. Hanna Komorowska | | | | | |

Nazwa jednostki projektowania:

...../3

PROJEKT BUDOWLANY – ELEMENT IV– ZAŁĄCZNIKI

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa małej architektury w ramach zadania pn: „Klasa pod chmurką- park kieszonkowy (LBO)”

| | |
|----------------------------------|---|
| INWESTOR | GMINA LEGNICA 59-220 LEGNICA, PL. SŁOWIAŃSKI 8 |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | dz. Nr 1131/6, 1132/15, obręb Piekary Osiedle |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | VIII |

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

| ZAKRES OPRACOWANIA | PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA | IMIĘ I NAZWISKO Specjalność i numer uprawnień projektowych | DATA | PODPIS |
|--|-----------------------------------|--|--------------|--------|
| MAŁA ARCHITEKTURA, ZAGOSPODAROWANIE TERENU KONSTRUKCJA | PROJEKTANT | arch. MAREK SOSZYŃSKI- - upr. nr 30/84/ Lw. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń | 10. 06. 2022 | |

SPIS ZAWARTOŚCI ELEMENTU

1) INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. OBIEKT BUDOWLANY:

Mała architektura w ramach zadania pn:,, „Klasa pod chmurką- park kieszonkowy (LBO)”

2. INWESTOR :

Gmina Legnica

3. PROJEKTANT :

arch. Marek Soszyński
- upr. nr 30/84/ Lw. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót całego przedsięwzięcia

Zakres robót obejmuje:

1. Sadzenie i przycinanie roślin – praca z urządzeniami tnącymi.
2. Montaż obiektów małej architektury.
2. Porażenie prądem przy obsłudze urządzeń i montażu instalacji.
3. Składowanie materiałów – ograniczenie dróg ewakuacyjnych.
4. Praca na sprzęcie budowlanym – ograniczenie dróg komunikacyjnych na terenie działki.
5. Prace ziemne (wykopy)
Na terenie inwestycji brak innych obiektów budowlanych

2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podczas prowadzenia prac budowlanych zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia stwarzać będzie ruch technologiczny sprzętu budowlanego, toteż wszystkie prace wykonywać należy ze szczególnym zachowaniem zasad BHP.

3. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:

- ryzyko wypadku przy wykonywaniu prac ziemnych sprzętem zmechanizowanym np. możliwość potrącenia przez samochody poruszające się na placu budowy,
- wibracja- zagęszczanie gruntu,
- możliwość porażenia prądem przy pracy z urządzeniami elektrycznymi.
- możliwość oparzeń termicznych przy pracy ze spawarką i zgrzewarką.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- pracownicy, kierowcy, operatorzy, nadzór techniczny każdego szczebla odbędą szkolenie podstawowe (ogólne),
- pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanej pracy,
- pracownicy wykonujący roboty niebezpieczne zostaną przeszkoleni na konkretnym stanowisku pracy przed jej rozpoczęciem,
- szkolenie stanowiskowe powinno być odnotowane w zeszycie szkoleń,
- powierzenie robót szczególnie niebezpiecznych może być dokonane wyłącznie osobom posiadającym odpowiednie wiedzę i uprawnienia.
- pracownicy powinni posiadać odpowiednie środki ochrony osobistej.

5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych:

- wszelkie roboty „pod ruchem technologicznym” będą wykonywane przy zabezpieczeniu robót na czas budowy,
- teren prowadzenia robót powinien zostać ogrodzony lub zabezpieczony zastawami ochronnymi, oznakowany i oświetlony w porze nocnej,
- stanowisko pracy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych;
- materiały niebezpieczne należy składować w miejscach wyznaczonych do tego, zabezpieczonych przed wpływami osób niepowołanych oraz warunków atmosferycznych,
- sprzęt mechaniczny należy zabezpieczyć przed działalnością osób niepowołanych,
- wykop należy oznakować i zabezpieczyć.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Roboty związane z niniejszą inwestycją należy wykonywać zgodnie z ogólnymi przepisami BHP.

Szczegółowy plan bioz sporządza kierownik budowy

.....