



GRZYBUD Paweł Grzybek
ul. Tysiąclecia 10 F/120, 97-500 Radomsko
ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa
kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl
tel. 508 521 423

Egzemplarz nr 1

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEDMIOT INWESTYCJI:	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	DZ. NR EW. 319/1 I 320, OBRĘB 0016 TRZEBCE TRZEBCE, 97-525 WIELGOMŁYNY
INWESTOR:	GINA WIELGOMŁYNY
ADRES:	UL. RYNEK 1 97-525 WIELGOMŁYNY
ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. PIOTR DREWNIAK upr. proj. nr 275/SWOKK/2017
KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. PAWEŁ GRZYBEK upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- CZĘŚĆ I – PLAN SYTUACYJNY
- CZĘŚĆ II – BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA

Radomsko, grudzień 2017 r.

SPIIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

CZĘŚĆ OPISOWA:

• STRONA TYTUŁOWA.....	1
• SPIIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.....	2
• OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
• OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
• OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	6
• INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	13

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

• RYS. NR 1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	20
• RYS. NR 2. PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY	21
• RYS. NR 3. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY A-A	22

ZAŁĄCZNIKI:

• UPRAWNIENIA BUDOWLANE	23
• WPIS DO IZBY INŻYNIERÓW	25

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz.2016 z 2003 roku z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany **budowy obiektów małej architektury w miejscowości Trzebce** na działce nr ewid. 319/1 i 320, obr. 0016 Trzebce, 97-525 Wielgomłyny, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. PIOTR DREWNIAK <i>upr. proj. nr 275/SWOKK/2017</i>
KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. PAWEŁ GRZYBEK <i>upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16</i>

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

• PODSTAWA OPRACOWANIA

- *Umowa o wykonanie dokumentacji projektowej zawartej z Inwestorem*
- *Mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:500 do celów projektowych*
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane*
- *obowiązujące normy i przepisy*
- *ocena stanu istniejącego podczas wizji w terenie*

• DANE OGÓLNE

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie łódzkim, powiecie radomszczańskim, na terenie Gminy Wielgomłyny: **na działkach stanowiących własność lub na działkach do których uzyskano prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane przez Gminę Wielgomłyny tj. :**

działka nr ewid. 319/1 i 320 obręb 16 Trzebce; Gmina Wielgomłyny;

Przedsięwzięcie realizowane jest na zlecenie Gminy Wielgomłyny; ulica Rynek 1; 97-525 Wielgomłyny

5. ZAKRES REALIZACJI

❖ Stan istniejący

W stanie istniejącym działka objęta opracowaniem jest częściowo zabudowana. Występują sieci uzbrojenia terenu: wodociągowa, telekomunikacyjna oraz napowietrzna sieć elektroenergetyczna. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej.

❖ Stan zamierzenia projektowego

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie obiektów małej architektury w postaci: urządzeń zabawowych dla dzieci, ławki z koszem na śmieci, tablicy z regulaminem oraz utwardzeń z kostki betonowej.

Odwodnienie projektowanych elementów nawierzchni powierzchniowe w obrębie działek znajdujących się w zakresie opracowania.

Kategorię geotechniczną w oparciu o odkrywkę podłoża (grunty niespoiste, brak wody gruntowej) oraz proste rozwiązania konstrukcyjne określa się jako pierwszą.

❖ Istniejący stan działek/Uzbrojenie terenu w sieci podziemne

W rejonie opracowania występują sieci uzbrojenia terenu: wodociągowa, telekomunikacyjna oraz napowietrzna sieć elektroenergetyczna. Brak kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną, roboty bezpośrednio w rejonie infrastruktury technicznej prowadzone będą ręcznie.

Teren objęty inwestycją, na którym projektowane są poszczególne elementy nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Dla obszaru objętego inwestycją brak jest miejscowego planu zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco ani potencjalnie oddziaływać na środowisko – zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zm.).

❖ Dane charakterystyczne inwestycji

Działka znajduje się w strefach:

- III-ej klimatycznej
- I-ej wiatrowej
- II-ej śniegowej
- II-ej gruntowej

❖ Charakterystyka ekologiczna

Projektowana inwestycja nie będzie wytwarzała gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska, nie będzie emitowała uciążliwych dźwięków ani wytwarzała elektromagnetycznych zakłóceń.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zmian warunków środowiska, oddziaływanie nie ma charakteru nietypowego, ani wyjątkowo złożonego, nie naruszy też standardów jakości środowiska.

Rejon inwestycji znajduje się poza terenami występowania siedlisk przyrodniczych czy obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów odrębnych w tym obszarów Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody.

❖ Bilans terenu

– Powierzchnia zabudowy	104,00 m ²
– Powierzchnia z kostki betonowej	24,00 m ²
– Powierzchnia nawierzchni piaskowej	80,00 m ²

Projektant:

mgr inż. arch. **Piotr Drewniak**
upr. proj. nr 275/SWOKK/2017

Asystent:

mgr inż. **Paweł Grzybek**
upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

A) Nawierzchnia utwardzenia terenu z kostki betonowej:

- Warstwa ścieralna kostka betonowa (szara) gr. 8cm
- Podsypka piask.-cem. 4:1 gr. 4cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10 cm
- Warstwa odcinająca z pospółki gr. 10cm

Elementami oporowymi będą obrzeża betonowe 8x30x100 cm na lawie betonowej z oporem C12/15.

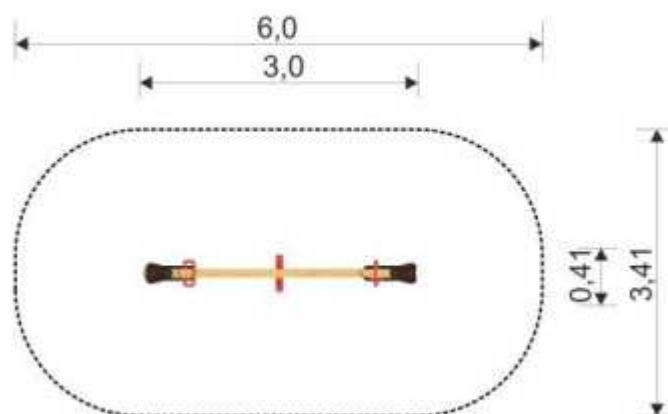
B) Urządzenia zabawowe

Nawierzchnię w rejonie urządzeń zabawowych w obrębie oznaczonych na planie sytuacyjnym stref bezpieczeństwa należy wykonać jako piaskową gr. 35 cm zgodnie z normą PN-EN 1177- Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki, frakcja piaskowa 0,2-2mm bez domieszek gliny lub mułu.

Przed przystąpieniem do montażu obiektów małej architektury należy przedstawić zamawiającemu karty techniczne urządzeń w celu akceptacji.

Huśtawka wagowa





Montaż w gruncie na fundamencie betonowym zgodnie z zaleceniami danego producenta. Odbojniki z opon, elementy metalowe malowane proszkowo.

WYMIARY URZĄDZENIA:

Szerokość: 0,50 m

Długość: 3,00 m

Wysokość: 1,00 m

Obszar bezpiecznej obwiedni: 3,50x6,00 m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 20 m²

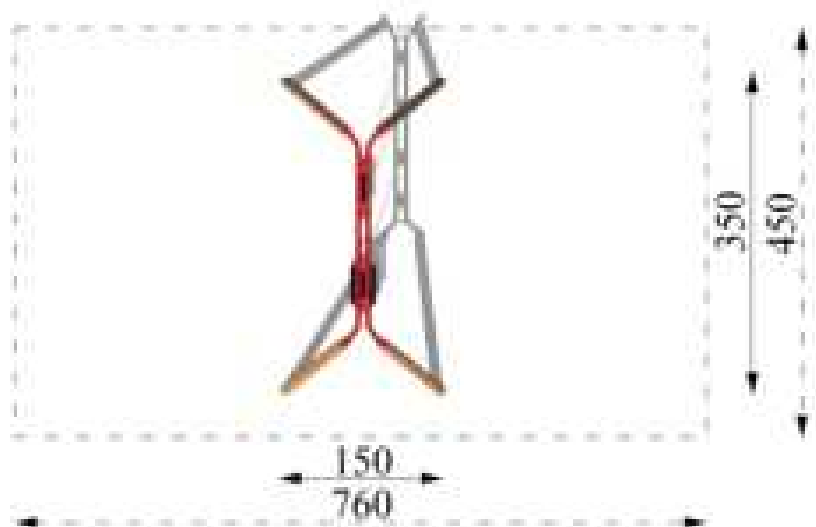
Wysokość swobodnego upadku HIC: 1,00 m

Wymagana nawierzchnia amortyzująca: piasek

Głębokość posadowienia: 60 cm

Huśtawka wahadłowa podwójna





WYMIARY URZĄDZENIA:

Szerokość: 1,50 m

Długość: 3,5 m

Wysokość: 2,28m

Obszar bezpiecznej obwiedni: 4,50x7,60 m

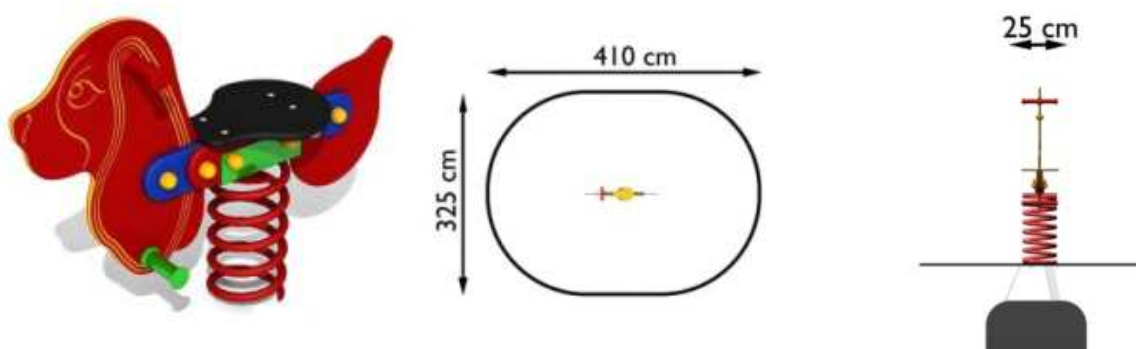
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 34,2 m²

Wysokość swobodnego upadku HIC: 1,30 m

Wymagana nawierzchnia amortyzująca: piasek

Głębokość posadowienia: 60 cm

Sprężynowiec



Korpus wykonany z płyty HDPE, sprężyna stalowa malowana proszkowo, posadowienie w gruncie za pomocą prefabrykowanego fundamentu zgodnie z zaleceniami danego producenta.

WYMIARY URZĄDZENIA:

Szerokość: 0,25 m

Długość: 1,10 m

Wysokość: 0,90 m

Obszar bezpiecznej obwiedni: 4,10x3,25 m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 13,325 m²
Wysokość swobodnego upadku HIC: 0,46 m
Wymagana nawierzchnia amortyzująca: piasek
Głębokość posadowienia: 60 cm

C) Altana

Materiały:

Altana wykonana z drewna sosnowego zaimpregnowanego

Poziom wilgotności drewna: ~18%

Wykonany z drewnianej deski dach kryty papą. Grubość dachu (mm): 19

Konstrukcja wsparta na słupach o przekroju 12 cm. Na trzech ścianach bocznych altany znajdują się ścianki-barierki o wysokości 100 cm.

Wysokość (cm): 315

Wysokość w wejściu (cm): 205

Długość (cm): 600

Szerokość (cm): 400

Kształt: 4-kątna Kantówka (mm): 12



D) Elementy towarzyszące



Ławka o wymiarach min. 1,70x60cm, konstrukcja metalowa malowana proszkowo, siedzisko i oparcie z desek (montaż zgodnie z zaleceniami producenta)



Kosz metalowy malowany proszkowo (montaż zgodnie z zaleceniami producenta)



Tablica na regulamin o wymiarach min. 45x35 cm, daszek i tablica ze sklejk wodoodpornej, słup nośny fi 100mm, elementy drewniane impregnowane, montowane poprzez kotwę stalową ocynkowaną i fundament betonowy (zgodnie z zaleceniami danego producenta).

Urządzenia zabawowe oraz siłowni zewnętrznej powinny posiadać co najmniej jedną z trzech form poświadczenia jakości i przeznaczenia urządzenia poprzez:

1. Deklaracja Zgodności wystawiana przez producenta. Deklaracja dotyczy pojedynczego, dostarczonego egzemplarza wyrobu, który powinien być w niej konkretnie określony (np. przez podanie nr faktury sprzedażowej i numeru seryjnego). Musi być podparta badaniami w wymaganym zakresie i wystawiona zgodnie z wymogami obowiązującej normy ISO/IEC 17050-1.
2. Certyfikat wystawiany przez zewnętrzną instytucję (stronę trzecią), na podstawie przedstawionego egzemplarza, lub precyzyjnego projektu. Certyfikat zaświadcza, że wykonany produkt jest zgodny z normami.
3. Świadectwo lub Sprawozdanie z Inspekcji wystawiane przez zewnętrzną instytucję, na podstawie kontroli placu zabaw z natury.

2. UWAGI OGÓLNE

- Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania standardów estetycznych i funkcjonalnych oraz parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej.
- Zastosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych należy przed wbudowaniem uzgodnić z Projektantem i Inwestorem pod rygorem zachowania pisemnej formy uzgodnień.
- Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie starty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo personel Wykonawcy.
- Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
W okresie trwania budowy do Wykonawcy należy:
 - utrzymanie terenu budowy i wykopów w stanie bez wody stojącej
 - podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz unikanie uszkodzeń i uciążliwości dla osób trzecich.
- Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie.

Projektant:

mgr inż. arch. **Piotr Drewniak**

upr. proj. nr 275/SWOKK/2017

Asystent:

mgr inż. **Paweł Grzybek**

upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZEDMIOT INWESTYCJI:	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCOWOŚCI TRZEBCE
LOKALIZACJA DZIAŁKI:	DZ. NR EW. 319/1 i 320, OBRĘB 0016 TRZEBCE TRZEBCE, 97-525 WIELGOMŁYNY
INWESTOR:	GMINA WIELGOMŁYNY
ADRES INWESTORA:	UL. RYNEK 1 97-525 WIELGOMŁYNY
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. PIOTR DREWNIAK <i>upr. proj. nr 275/SWOKK/2017</i>
ASYSTENT:	mgr inż. PAWEŁ GRZYBEK <i>upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16</i>

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji:

- **Całe zamierzenie budowlane obejmuje:**

- Wykonanie obiektów małej architektury wraz z utwardzeniem terenu.

- **Proponowana kolejność realizacji poszczególnych robót:**

- pomiary terenowe,
- prowadzenie robót ziemnych
- fundamenty,
- nawierzchnie,
- montaż elementów małej architektury
- roboty porządkowe i wykończeniowe.

Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych elementów robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

- istniejące sieci: wodociągowe, gazowe, telekomunikacyjne, napowietrzne przyłącze energetyczne.

3) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- ryzyko przy wykonywaniu robót pomiarowych,
- ryzyko przy wykonywaniu robót ziemnych,
- ryzyko przy wykonywaniu warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- obsługa wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń przewidzianych do realizacji robót w tym do prac rozbiórkowych (koparka, rozkładarka mas, samochody ciężarowe, walce drogowe, zagęszczarki płytowe, piły do cięcia nawierzchni drogowych itp.)
- gwałtowne zjawiska atmosferyczne takie jak silne wiatry, ulewy, wyładowania atmosferyczne itp.

W trakcie przebudowy należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu MI z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47, poz. 401), oraz wszystkich przepisów i norm branżowych

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

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MPiPS z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

5) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- **Zagospodarowanie placu budowy.**

Zagospodarowanie terenu robót budowlanych wykonuje się przed rozpoczęciem robót, co najmniej w zakresie:

- ewentualnego wyгородzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,

- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- ewentualnie doprowadzenia energii elektrycznej, wody,
- odprowadzenia ścieków, odpadów i ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
- ewentualnego zapewnienia oświetlenia sztucznego,
- zapewnienia łączności,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu robót powinna być dostosowana dla używanych środków transportu. Drogi i ciągi pieszego na placu robót powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Instalacje energii elektrycznej, gazowej na terenie robót powinny być utrzymywane i używane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 1 kV, lecz nie większym niż 15 kV,
- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 15 kV, lecz nie większym niż 30 kV,
- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 30 kV, lecz nie większym niż 110 kV,
- 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 110 kV.

Koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżać się na niebezpieczną odległość do ww. napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego powinna wynosić:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie,
- 90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych wyżej.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet,
- wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od 1 listopada do 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 ° C lub powyżej 25 ° C. Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne, umywalnie, jadalnie, oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii, wsporcze konstrukcje sieci, lub ściany obiektów budowlanych jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

• Roboty budowlano – montażowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- najechanie (potrącenie) pracownika przez środki transportowe, maszyny, lub inne pojazdy kołowe,
- poparzenie pracownika mieszaną mineralno – asfaltową,

Osoby przebywające na terenie budowy winny bezwzględnie być wyposażone w ubrania robocze z elementami odblaskowymi, Pracujący sprzęt oraz pojazdy posiadać winny lampy ostrzegawcze, błyskowe, koloru pomarańczowego.

Roboty prowadzić należy w sprzyjających warunkach atmosferycznych, przy zapewnieniu pełnej widoczności wprowadzonego oznakowania. Do oznakowania robót zastosować znaki duże z folii odblaskowej min. I generacji.

Ruch środków transportu, maszyn na terenie budowy winien być stale monitorowany i sterowany przez odpowiednio przeszkolonego pracownika. Ruch kołowy i pieszy w obszarze prowadzonych robót budowlanych winien być prowadzony wg opracowanej i zatwierdzonej organizacji ruchu. W szczególnie uzasadnionych przypadkach należy dokonać zamknięcia dla ruchu kołowego i pieszego odcinkach robót, w sytuacji, gdy jego funkcjonowanie mogłoby doprowadzić do powstania szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa w ruchu

drogowym. Nie dopuszcza się przebywania pojedynczego pracownika pomiędzy dwoma środkami transportu lub dwoma maszynami znajdującymi się w trakcie fazy pracy. Każdorazowe przebywanie pracownika w strefie

pracy urządzeń, maszyn samojezdnych i środków transportu winno być zabezpieczone poprzez innego pracownika oraz w pełni kontrolowane przez operatorów (kierowców) tychże maszyn i urządzeń.

Osoby pracujące przy układaniu nawierzchni z użyciem mieszanek mineralno – asfaltowych winny bezwzględnie być wyposażone w obuwie, rękawice i ubrania robocze zapewniające pełne zabezpieczenia przed poparzeniem. W czasie wykonywania robót nawierzchniowych, oraz przy wysokiej temperaturze powietrza należy zapewnić pracownikom możliwość czasowego przebywania poza oddziaływaniem

temperatury układanej mieszanki oraz promieniowania słonecznego. Pracownikom tym należy zapewnić niezbędną ilość wody pitnej, oraz wody do celów higieniczno – sanitarnych.

W przypadku zaistnienia sytuacji potrącenia, poparzenia bezwzględnie należy zapewnić natychmiastową pomoc przed medyczną, oraz powiadomić właściwe jednostki medycy o zaistnieniu zdarzenia wymagającego interwencji lekarskiej lub hospitalizacji.

- **Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzie zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn, kierowcy wózków i innych urządzeń o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

- **Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia okresowe.

Szkolenia te przeprowadza się w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenie wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy, regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy, oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy, oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występuje szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz (majster) budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- **Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy**

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- b) niewłaściwa organizacja stanowisk pracy,

- **Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:**

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego,
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego,
- c) wady materiałowe czynnika materialnego,
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego,

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- 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,
- dbać o bezpieczni i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

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.

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 odzież i obuwie robocze opracowaną przez pracodawcę. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Kierownik Budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych ma obowiązek na podstawie Informacji Dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, wiedząc o ilości i rodzaju sprzętu przeznaczonego do realizacji zamierzenia projektowego sporządzić Plan BIOZ

6) Podstawa prawna opracowania

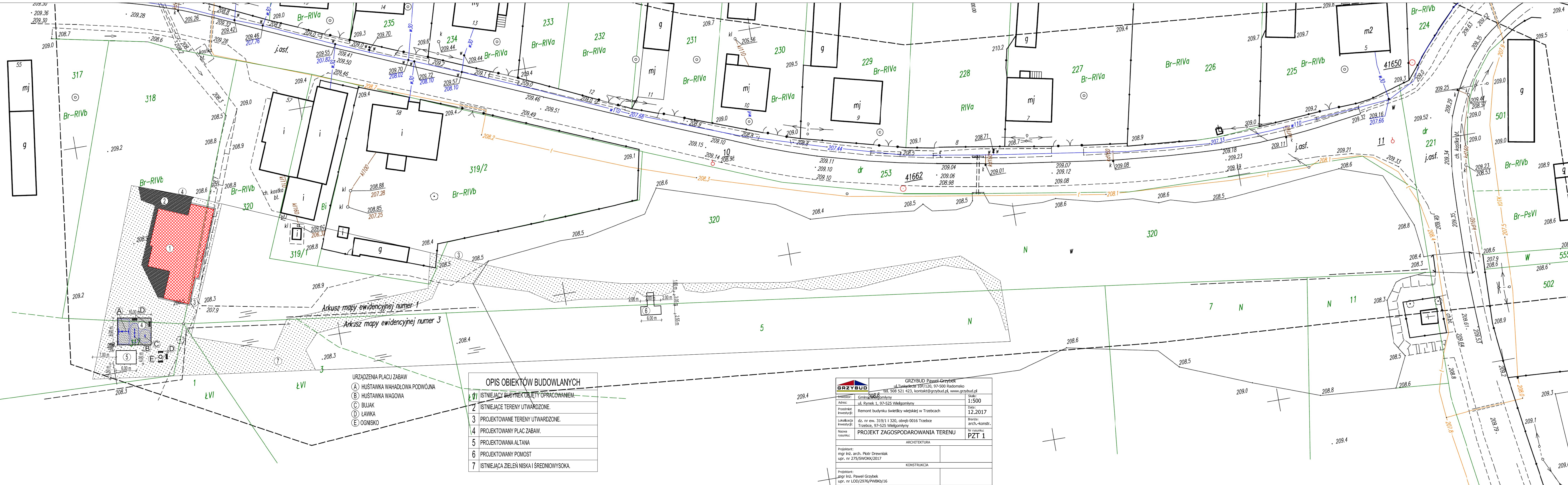
- a) ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r – kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r, Nr 21, poz. 94 z późn. zm.),
- b) art. 21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r Nr 159, poz. 1118 z późn. zm.),
- c) ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.),
- d) Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151, poz. 1256).
- e) Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bhp (Dz.U. Nr 62, poz. 285),
- f) Rozp. Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60, poz. 278),

Projektant:

mgr inż. arch. **Piotr Drewniak**
upr. proj. nr 275/SWOKK/2017

Asystent:

mgr inż. **Paweł Grzybek**
upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16



OPIS OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	
1	ISTNIEJĄCY BUDYNEK OBYTU OPRACOWANEM.
2	ISTNIEJĄCE TERENY UTWARDZONE.
3	PROJEKTOWANE TERENY UTWARDZONE.
4	PROJEKTOWANY PLAC ZABAW.
5	PROJEKTOWANA ALTANA
6	PROJEKTOWANY POMOST
7	ISTNIEJĄCA ZIELEŃ NISKA I ŚREDNIOWYSOKA.

		GRZYBUD Paweł Grzybek ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl	
Inwestor:	Gmina Wielgomłyny	Skala:	1:500
Adres:	ul. Rynek 1, 97-525 Wielgomłyny	Data:	12.2017
Przedmiot inwestycji:	Remont budynku świetlicy wiejskiej w Trzebach		Branda: arch.-konstr.
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr ew. 319/1 i 320, obręb 0016 Trzebiec Trzebiec, 97-525 Wielgomłyny		Nr rysunku: PZT 1
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
ARCHITEKTURA			
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Dęwniak upr. nr 275/SWOKK/2017		
KONSTRUKCJA			
Projektant:	mgr inż. Paweł Grzybek upr. nr LOD/2976/PWBKb/16		

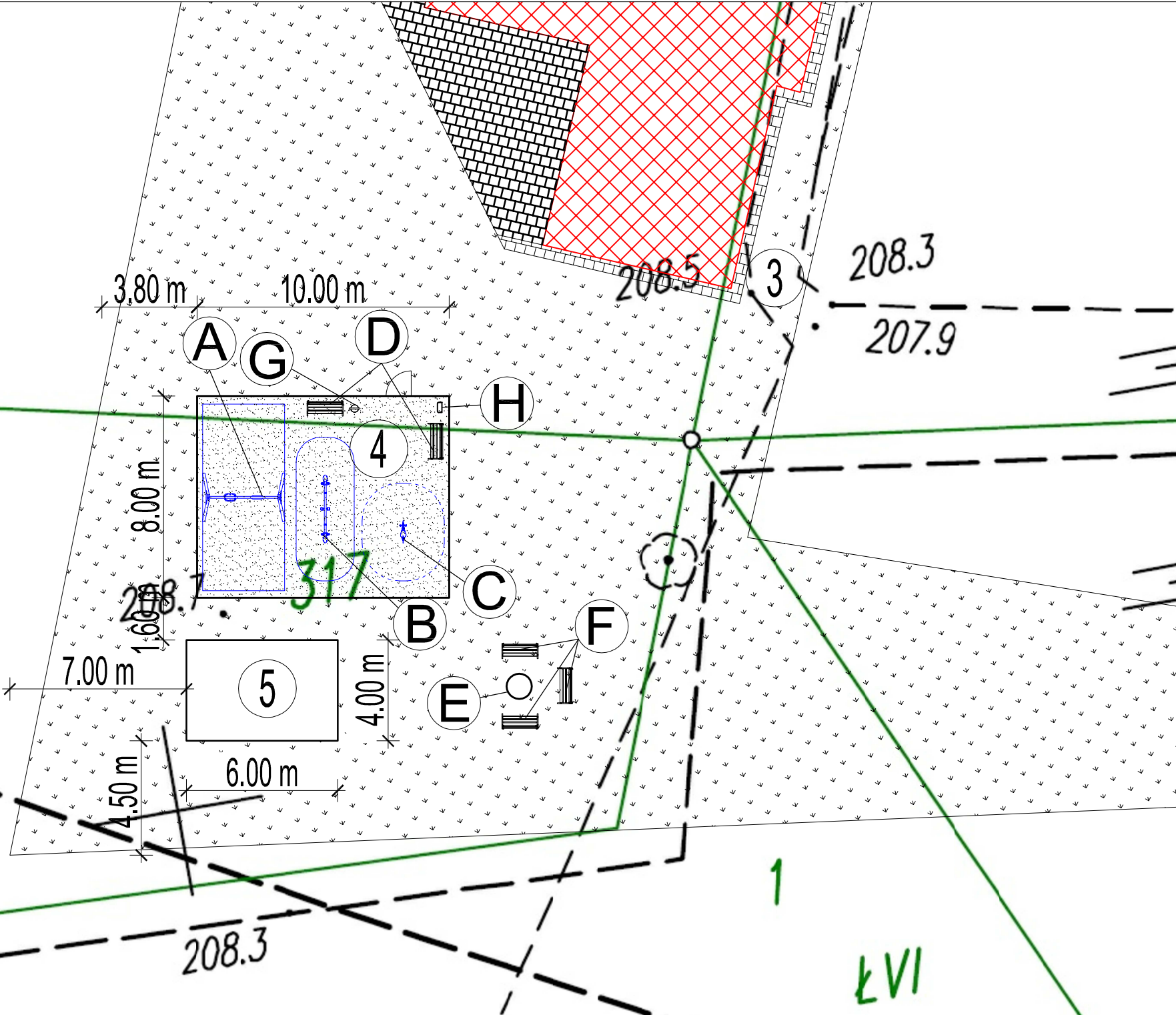
LEGENDA:

 projektowana nawierzchnia piaskowa

- ④ PROJEKTOWANY PLAC ZABAW
- ⑤ PROJEKTOWANA ALTANA

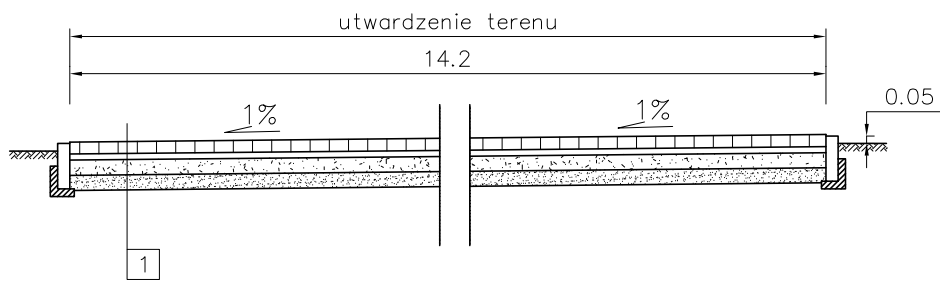
URZĄDZENIA PLACU ZABAW

- Ⓐ HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA
- Ⓑ HUŚTAWKA WAGOWA
- Ⓒ BUJAK
- Ⓓ ŁAWKA NA PLACU ZABAW
- Ⓔ OGNISKO
- Ⓕ ŁAWKA PRZY OGNISKU
- Ⓖ KOSZ NA ŚMIECI
- Ⓗ TABLICA Z REGULAMINEM



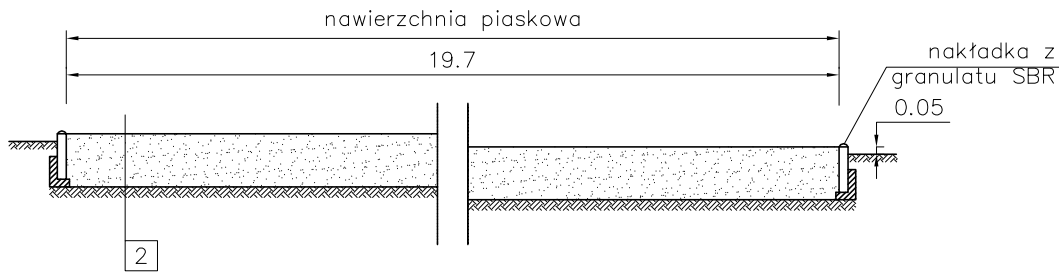
		GRZYBUD Paweł Grzybek ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl	
Inwestor:	Gmina Wielgomłyny	Skala:	1:200
Adres:	ul. Rynek 1, 97-525 Wielgomłyny	Data:	12.2017
Przedmiot inwestycji:	Remont budynku świetlicy wiejskiej w Trzebcach	Branża:	arch.-konstr.
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr ew. 319/1 i 320, obręb 0016 Trzebce Trzebce, 97-525 Wielgomłyny	Nr rysunku:	PZT 2
Nazwa rysunku:	URZĄDZENIA PLACU ZABAW	ARCHITEKTURA	
Projektant: mgr inż. arch. Piotr Drewniak upr. nr 275/SWOKK/2017		KONSTRUKCJA	
Projektant: mgr inż. Paweł Grzybek upr. nr LOD/2976/PWbKb/16			

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PRZEZ OPASKE
skala 1:50



- 1
- warstwa ścieralna z kostki betonowej – 6 cm
 - podsyпка cementowo – piaskowa 1:4 – 4 cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm – 10 cm
 - warstwa odcinająca z pospółki – 10 cm

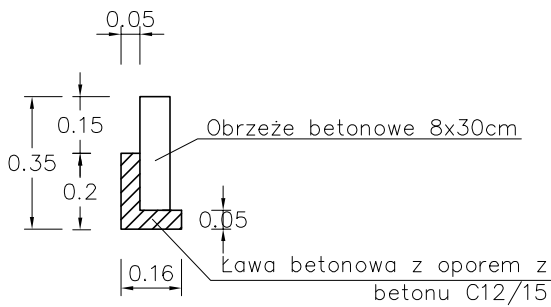
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PRZEZ NAWIERZCHNIĘ PIASKOWĄ
skala 1:50



- 2
- nawierzchnia piaskowa – 35 cm
 - grunt rodzimy dogęszczony mechanicznie

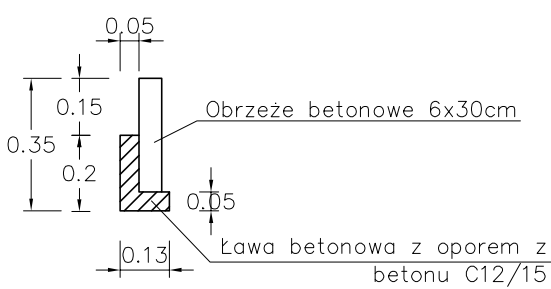
Szczegół posadowienia obrzeża
betonowego 8x30cm

Skala 1:20



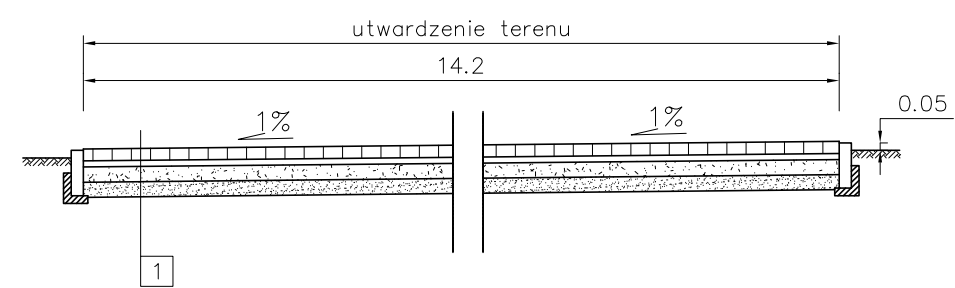
Szczegół posadowienia obrzeża
betonowego 6x30cm

Skala 1:20



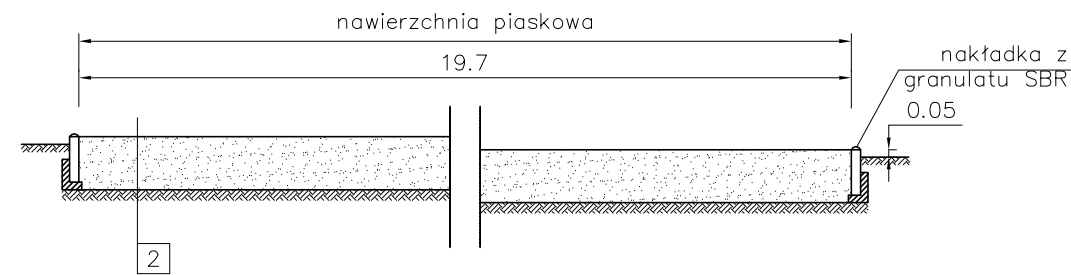
		GRZYBUD Paweł Grzybek ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl	
Inwestor:	Gmina Wielgomłyny	Skala:	1:50/1:20
Adres:	ul. Rynek 1, 97-525 Wielgomłyny	Data:	12.2017
Przedmiot inwestycji:	Budowa obiektów małej architektury	Branża:	arch.-konstr.
Lokalizacja Inwestycji:	dz. nr ew. 319/1 i 320, obręb 0016 Trzebce Trzebce, 97-525 Wielgomłyny	Nr rysunku:	PZT 3
Nazwa rysunku:	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	ARCHITEKTURA	
Projektant: mgr inż. arch. Piotr Drewniak upr. nr 275/SWOKK/2017		KONSTRUKCJA	
Projektant: mgr inż. Paweł Grzybek upr. nr LOD/2976/PWBKb/16			

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PRZEZ OPASKE
skala 1:50



- 1
- warstwa ścieralna z kostki betonowej – 6 cm
 - podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – 4 cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm – 10 cm
 - warstwa odcinająca z pospółki – 10 cm

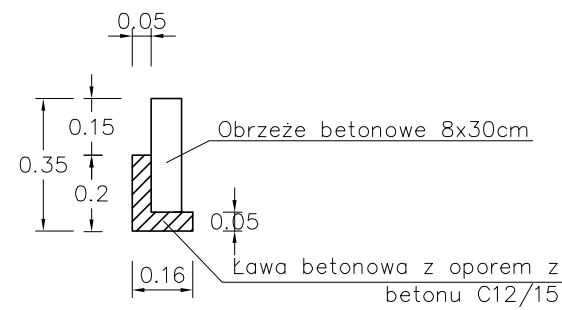
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PRZEZ NAWIERZCHNIĘ PIASKOWĄ
skala 1:50



- 2
- nawierzchnia piaskowa – 35 cm
 - grunt rodzimy dogęszczony mechanicznie

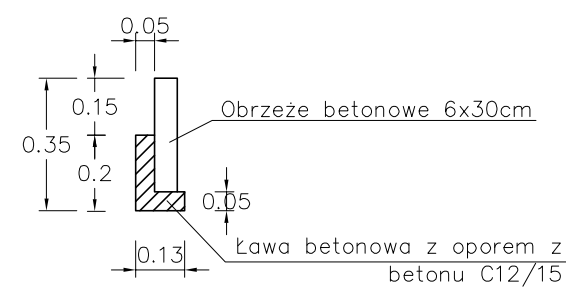
Szczegół posadowienia obrzeża
betonowego 8x30cm

Skala 1:20



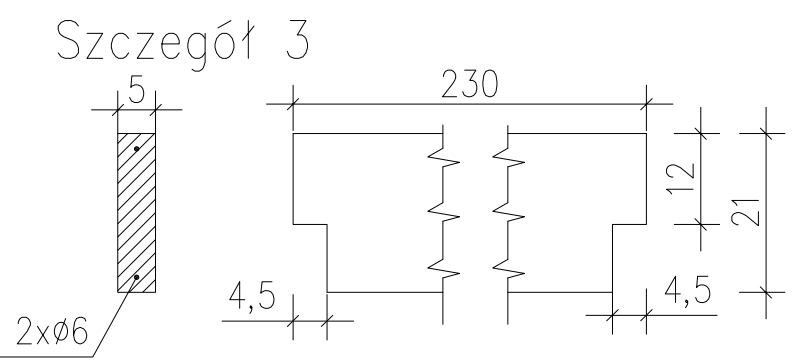
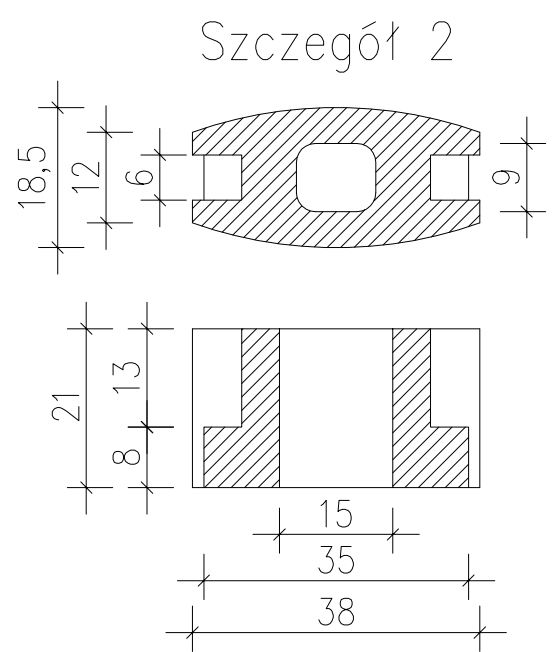
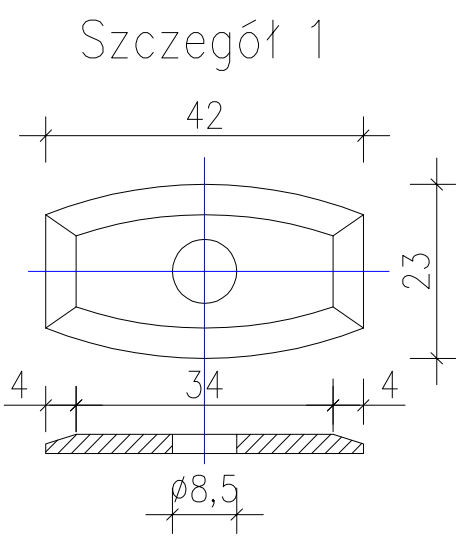
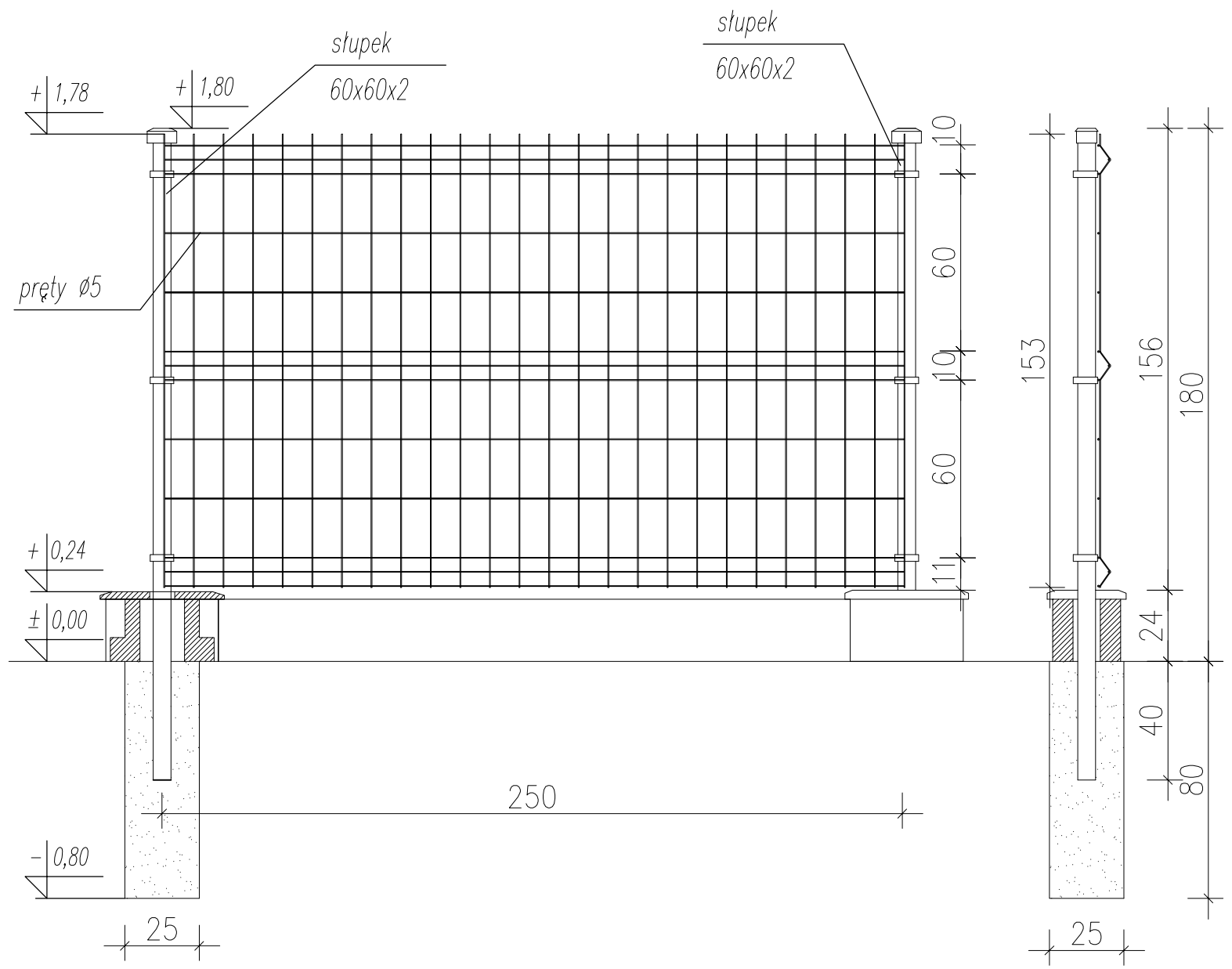
Szczegół posadowienia obrzeża
betonowego 6x30cm

Skala 1:20



		GRZYBUD Paweł Grzybek ul. Tysiądecia 10F/120, 97-500 Radomsko tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl	
Inwestor:	Gmina Wielgomłyn	Skala:	1:50/1:20
Adres:	ul. Rynek 1, 97-525 Wielgomłyn	Data:	12.2017
Przedmiot inwestycji:	Remont budynku świetlicy wiejskiej w Trzebcach	Branża:	arch.-konstr.
Lokalizacja Inwestycji:	dz. nr ew. 319/1 i 320, obręb 0016 Trzebce Trzebce, 97-525 Wielgomłyn	Nr rysunku:	PZT 3
Nazwa rysunku:	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE		
ARCHITEKTURA			
Projektant: mgr inż. arch. Piotr Drewniak upr. nr 275/SWOKK/2017			
KONSTRUKCJA			
Projektant: mgr inż. Paweł Grzybek upr. nr LOD/2976/PWBKb/16			

PANEL OGRODZENIOWY



Uwagi:
Montaż paneli ogrodzeniowych
za pomocą śrub samozrywalnych.

Uwagi:
Wykonać należy 35 mb ogrodzenia z paneli oraz furtkę 1 m.

		GRZYBUD Paweł Grzybek ul. Tysiądecia 10F/120, 97-500 Radomsko tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl	
Inwestor:	Gmina Wielgomłyny	Skala:	1:50/1:20
Adres:	ul. Rynek 1, 97-525 Wielgomłyny	Data:	12.2017
Przedmiot inwestycji:	Budowa obiektów małej architektury	Branża:	arch.-konstr.
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr ew. 319/1 i 320, obręb 0016 Trzebce Trzebce, 97-525 Wielgomłyny	Nr rysunku:	PZT 4
Nazwa rysunku:	PANEL OGRODZENIOWY		
ARCHITEKTURA			
Projektant: mgr inż. arch. Piotr Drewniak upr. nr 275/SWOKK/2017			
KONSTRUKCJA			
Projektant: mgr inż. Paweł Grzybek upr. nr LOD/2976/PWBKb/16			