



KARCAD, Urszula Warzecha - Tywoniuk
Chmielowice ul. Spacerowa 23, 26-026 Morawica
REGON 260254271, NIP 959-166-29-89
Lukas Bank S.A. 11 1940 1076 3056 7386 0000 0000
tel: 607 727 212, 667 746 005, fax: 0 41 24 21 809

Egz. Nr 2

PROJEKT BUDOWLANY

URZĄD GMINY
W SOBKOWIE

wpl. 19. 12. 2012

zaj. 2630/2012

| | |
|-------------------|---|
| NAZWA INWESTYCJI: | PROJEKT PLACU ZABAW I OGRODZENIA W MIEJSCOWOŚCI SOBKÓW |
| NR DZIAŁKI | 273 |
| NAZWA INWESTORA: | GMINA SOBKÓW Plac Wolności 12 28-305 Sobków |

| | IMIĘ I NAZWISKO | NUMER UPRAWNIENI | SPECJALNOŚĆ | PODPIS |
|---|-----------------------------|---------------------|------------------|--------|
| Projektował: | mgr inż. arch. G. Żak- Góra | KL-205/90 | architektoniczna | |
| Sprawdził: | mgr inż. arch. Marek Góra | 202/84 | architektoniczna | |
| Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim | | | | |

19 grudnia 2012 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| | |
|--|----------|
| A. CZĘŚĆ OGÓLNA PROJEKTU – PLAC ZABAW | 2 |
| 1. Inwestor..... | 2 |
| 2. Jednostka projektowa..... | 2 |
| 3. Podstawa opracowania projektu placu zabaw..... | 2 |
| 4. Przedmiot i zakres opracowania..... | 2 |
| 5. Opis stanu istniejącego..... | 2 |
| 6. Opis stanu projektowanego..... | 3 |
| 7. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu..... | 5 |
| 8. Ogrodzenie..... | 6 |
| 9. Zestawienie elementów ogrodzenia..... | 6 |
| 10. Dane o zagrożeniu dla środowiska..... | 6 |
| 11. Informacja do planu BIOZ..... | 7 |

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Zagospodarowania terenu – rys. nr P-1;
- Rozmieszczenie urządzeń – rys nr P-2;
- Ogrodzenie – rys nr P-3;
- Furtka – rys nr P-4;
- Przęsło projektowanego ogrodzenia – rys nr P-5

D. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie projektantów ;

A. CZĘŚĆ OGÓLNA PROJEKTU – PLAC ZABAW

1. Inwestor

GMINA Sobków
Pl. Wolności 12
28-305 Sobków

2. Jednostka projektowa

KARCAD Urszula Warzecha – Tywoniuk
Chmielowice ul. Spacerowa 23
26-026 Morawica

3. Podstawa opracowania projektu placu zabaw

- *umowa na prace projektowe nr 153/2012*
- *mapa do celów projektowych w skali 1:500,*

4. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw wraz z ogrodzeniem przy zespole szkolnym w Sobkowie. Plac zabaw wraz z ogrodzeniem realizowany będzie na działce 273.

5. Opis stanu istniejącego

Przedmiotem projektu jest wydzielona część działki nr 273 przy zespole szkolnym. Zespół szkolny składa się z siedmiu obiektów połączonych ze sobą.

Do istniejącego obiektu doprowadzone są ciągi komunikacyjne piesze.

Teren szkoły jest ogrodzony. Od strony drogi gminnej jest to ogrodzenie kute. Od strony wewnętrznej jest to ogrodzenie betonowe.

Dojazd do działki - jako podstawę komunikacji, przewiduje się wykorzystanie istniejącej komunikacji. Aktualnie na teren działki nr 273 prowadzą dwa zjazdy. Układ komunikacji wewnętrznej pozostaje bez zmian.

6. Opis stanu projektowanego

Teren przeznaczony pod plac zabaw znajduje się w kompleksie szkolnym w miejscowości Sobków. Teren będzie w wydzielonej strefie - ogrodzony. Wejścia na teren kompleksu zaprojektowano od strony drogi gminnej oraz od strony szkoły. Brama wjazdowa przewidziana została od strony utwardzonej drogi. Plac zabaw zabezpieczony zostanie ogrodzeniem.

Projektuje się plac zabaw z elementami zabawowo-sprawnościowymi w postaci wydzielonych pól wyposażonych w typowe elementy zabawowe tj.:

PLAC ZABAW

- Wieżyczka ze ślizgiem, pochylnią wspinaczkową, daszkiem, oraz balkonem. Wymiary ok. 195 x 230 cm. Strefa bezpieczeństwa 495 x 580 cm. Wysokość całkowita wieżyczki 320 cm. Wysokość swobodnego upadku 90 cm. Wysokość podestu 90 cm.
- Pojazd np. samochodzik wykonany z płyt polietylenowych HDPE. Wymiary ok. 110 x 250 cm. Strefa bezpieczeństwa 410 x 550 cm. Wysokość całkowita do 200 cm Wysokość swobodnego upadku 100 cm.
- Piaskownica w kształcie kwadratu. Wymiary ok. 185 x 185 cm Strefa bezpieczeństwa 490 x 490 cm. Wysokość całkowita ok. 35 cm Wysokość swobodnego upadku 35 cm.
- Bujak np. konik, samochodzik - Konstrukcję stanowi odporna na warunki atmosferyczne płyta polietylenowa 18 mm. Sprężyna zabezpieczona jest przed korozją podwójną warstwą farby proszkowej, śruby zamknięte w plastikowych kapslach. Bujak posiada ocynkowany fundament. Wymiary ok. 30 x 95 cm. Strefa bezpieczeństwa 330 x 400 cm. Wysokość całkowita ok. 85 cm Wysokość swobodnego upadku 50 cm.

- Huśtawka podwójna - konstrukcja huśtawki – stalowa, ocynkowana oraz dwukrotnie pokryta farbą proszkową. Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej są ułożyskowane. Siedziska wykonane z materiałów, posiadają certyfikaty bezpieczeństwa TUV. Połączenie siedzisk z ramą za pomocą łańcucha. Wymiary ok. 150 x 315 cm. Strefa bezpieczeństwa 750 x 320 cm. Wysokość całkowita ok. 230 cm Wysokość swobodnego upadku ok. 135 cm.
- Huśtawka wagowa - stalowa konstrukcja ramy zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie oraz dwukrotne malowanie proszkowe. Oś osadzona w łożyskach. Siedziska oraz elementy ozdobne wykonane z płyty HDPE. Wymiary ok. 40 x 265 cm. Strefa bezpieczeństwa 260 x 500 cm. Wysokość całkowita ok. 115 cm Wysokość swobodnego upadku ok. 100 cm.
- Karuzela krzyżowa - podstawa karuzeli (konstrukcja spawana z rur i prętów), zabezpieczona antykorozyjnie lakierem proszkowym poliestrowym, w dolnej części stanowi zbrojenie betonowego bloczka z betonu minimum B15 , posadowionego w gruncie na głębokości 40cm.
 - Ławka x 4
 - Kosz na śmieci x 4
 - Tablice informacyjne

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz załączonymi rysunkami. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek.

Teren placu zabaw będzie wydzielony i ogrodzony panelami prefabrykowanymi. Furtkę wykonać zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 w zakresie otworów i szczelin aby wyeliminować zagrożenie zakleszczenia jakiegokolwiek części ciała dziecka. Furtkę fundamentować w wylewanych blokach betonowych z betonu B20 tak aby górna płaszczyzna fundamentu była min. 40 cm poniżej terenu. Fundamentowanie i instalowanie ogrodzenia wykonać zgodnie z PN –EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009. konstrukcja musi być wykonana bez żadnych ostrych krawędzi i elementów niebezpiecznych dla dzieci.

Urządzenia wykonane z drewna. Stosowane drewno to głównie sosna o drobnych słojach. Drewno posiada certyfikat zgodności FSC lub PEFC. Drewno jest gładzone, a krawędzie są zaokrąglone. Śruby i zakrętki są zabezpieczone przed wandalizmem plastikowymi nasadkami lub cynkowanymi wyżłobieniami. Siatki i liny są wykonane z ocynkowanego na gorąco łańcucha, powlekanego wytrzymałym poliuretanem, który podnosi trwałość i ogranicza wrażliwość na zmiany temperatury.

Nawierzchnię placu zabaw stanowić będzie trawnik.

7. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowana terenu.

- Powierzchnia placu zabaw wynosi 276,00 m²;
- Powierzchnia ogrodzonego – terenu wynosi 420 m²;

8. Ogrodzenie

W północnej części działki gdzie planowany jest plac zabaw znajduje się ogrodzenie betonowe wys. 160 cm. Ponieważ koliduje ono z projektowaną inwestycją należy je rozebrać na długości 29 metrów i ponownie zamontować w innym miejscu – zgodnie z załączonym rysunkiem nr P-3.

Jako ogrodzenie placu zaprojektowano siatkę panelową wysokości 1,23 m z obrzeżem trawnikowym. Długość przeszła 2,5m na słupkach stalowych 60x40x2. Siatka od góry musi być zakończona nakładkami z PCV na każdym z prętów uniemożliwiających skaleczenie.

Brama wjazdowa

Bramę wjazdową zaprojektowano jako dwuskrzydłową o szerokości 3,0 m na słupkach 140x140x8, wykonana z profilu zamkniętego 50x30x2 z wypełnieniem kątownikiem zimnogiętym 20x20x3

Furtka

Furtka zaprojektowana została jako jednoskrzydłowa rozwierana o prześwicie szerokości 1,0m na słupkach 80x80x6, wykonana z profilu zamkniętego 50x30x2 z wypełnieniem kątownikiem zimnogiętym 20x20x3.

9. Zestawienie elementów ogrodzenia

- furtka – 123x100 – 2 szt.
- brama wjazdowa dwuskrzydłowa – 300x123 – 1 szt.
- długość ogrodzenia panelowego – 47,00 m

10. Dane o zagrożeniu dla środowiska.

Projektowany plac zabaw nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczany do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

Gromadzenie odpadów stałych odbywać się będzie w koszach zlokalizowanych na terenie placu zabaw.

11. Informacja do planu BIOZ.

Zgodnie z PB Art.20, ust.1, pkt.1b, Art.21a, ust.1a, pkt.1,2 dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie informacji do planu BIOZ.

Projektant:

mgr inż. arch. Grażyna Żak-Góra

numer uprawnień - KL-205/90

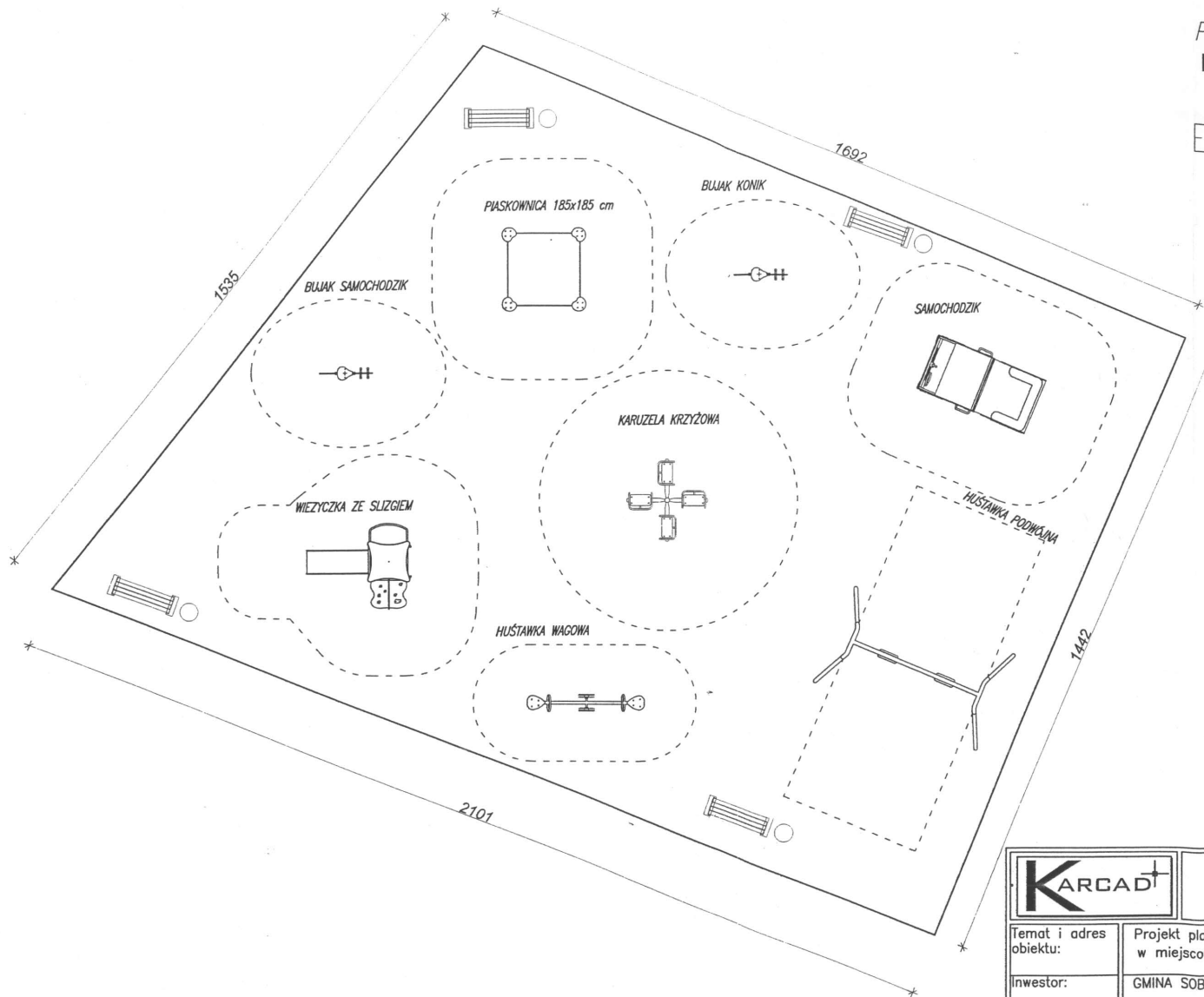


SKALA 1:100

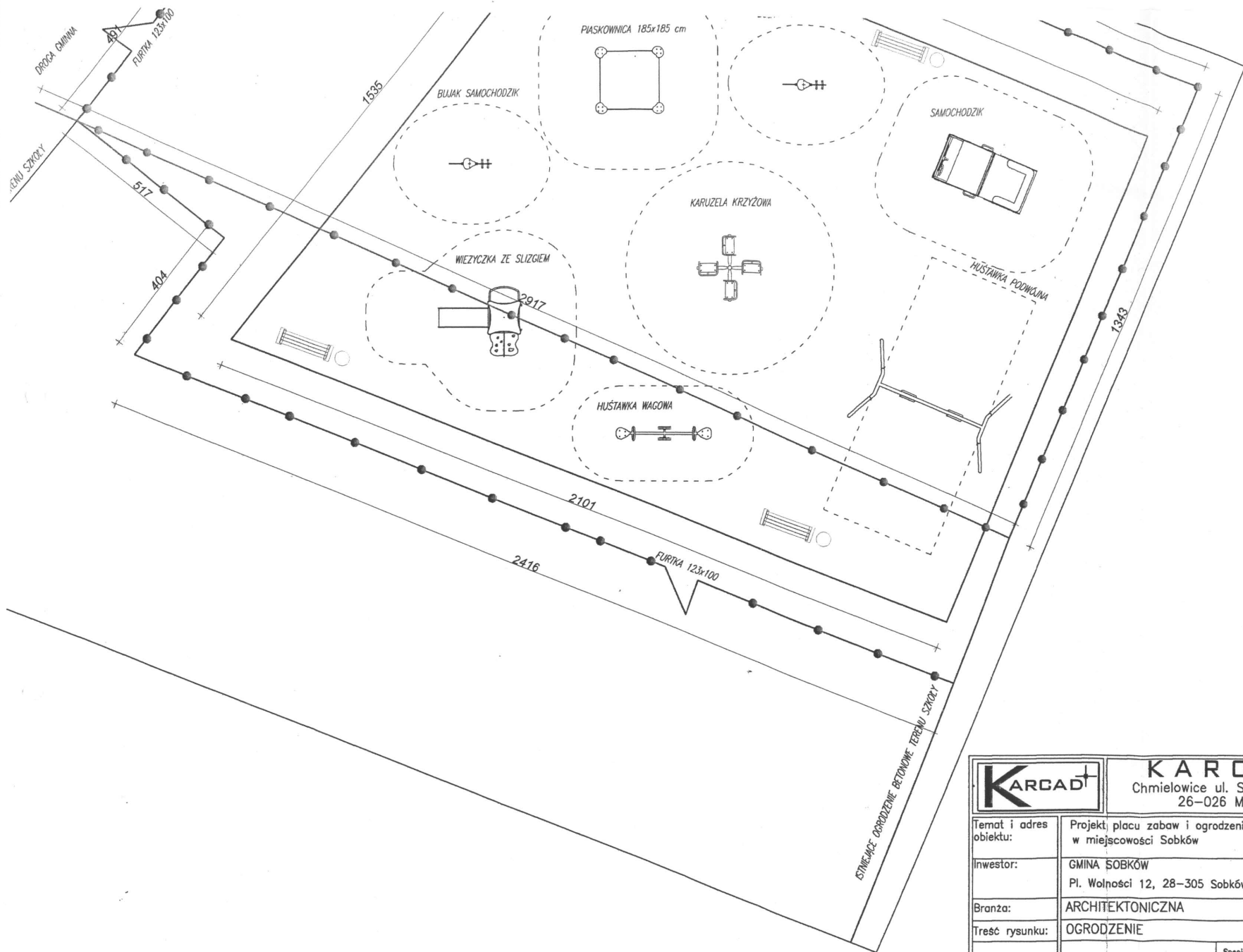
PLAC ZABAW
Powierzchnia 276 m²

LEGENDA:

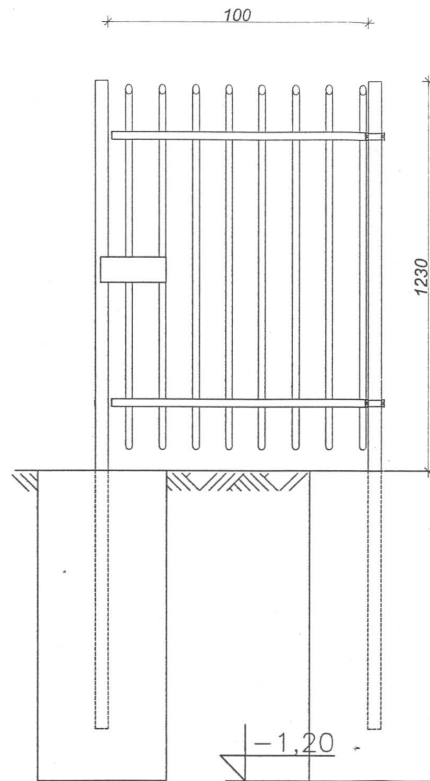
 STREFA BEZPIECZENSTWA



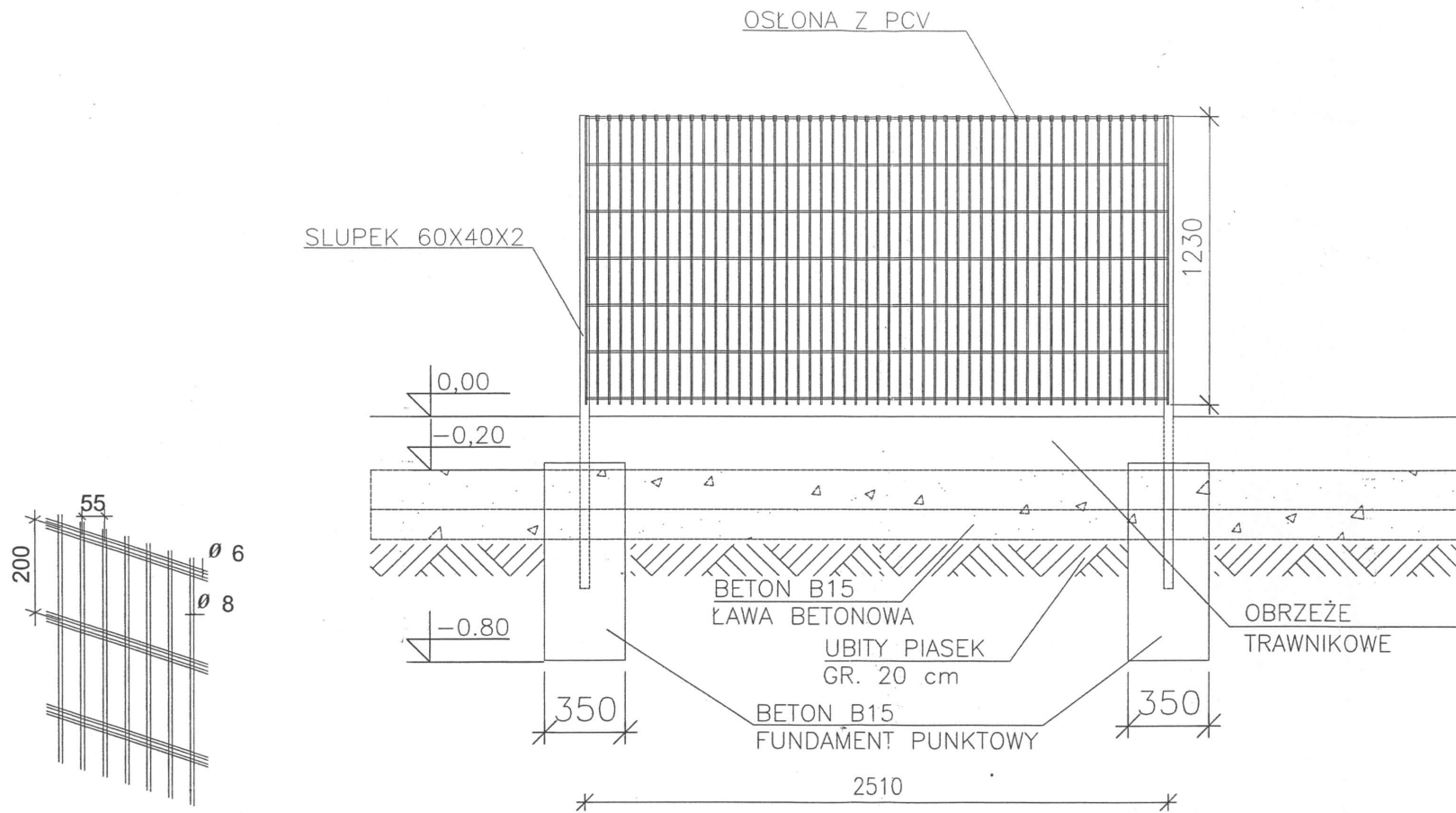
| | | | | |
|------------------------------|--|------------------|-----------|---|
| KARCAD | | KARCAD | | Nr rys. |
| Chmielowice ul. Spacerowa 23 | | 26-026 Morawica | | P-2 |
| Temat i adres obiektu: | Projekt placu zabaw i ogrodzenia w miejscowości Sobków | | | Skala: 1:100 |
| Inwestor: | GMINA SOBKÓW Pl. Wolności 12, 28-305 Sobków | | | Data: 19 GRUDNIA 2012r. |
| Branża: | ARCHITEKTONICZNA | | | Podpis |
| Treść rysunku: | ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ | | | |
| Projektował: | mgr inż. arch. Grazyna Zak-Góra | architektoniczna | KL-205/90 |  |
| Sprawdził: | mgr inż. arch. Marek Góra | architektoniczna | 202/84 | |



| | | | | |
|------------------------|--|------------------------------|--------------|-------------------------|
| KARGAD | | KARGAD | | Nr rys. |
| | | Chmielowice ul. Spacerowa 23 | | P-3 |
| | | 26-026 Morawica | | |
| Temat i adres obiektu: | Projekt placu zabaw i ogrodzenia w miejscowości Sobków | | | Skala: 1:100 |
| Inwestor: | GMINA SOBKÓW Pl. Wolności 12, 28-305 Sobków | | | Data: 19 GRUDNIA 2012r. |
| Branża: | ARCHITEKTONICZNA | | | |
| Treść rysunku: | OGRODZENIE | | | |
| | | Specjalność | Nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. arch. Grazyna Zak-Góra | architektoniczna | KL-205/90 | |
| Sprawdził: | mgr inż. arch. Marek Góra | architektoniczna | 202/84 | |



| | | | | |
|----------------------------|--|--|-----------|----------------------------------|
| KARCAD ⁺ | | KARCAD Chmielowice ul. Spacerowa 23 26-026 Morawica | | Nr rys. P-4 |
| Temat i adres obiektu: | Projekt placu zabaw i ogrodzenia w miejscowości Sobków | | | Skala: 1:20 |
| Inwestor: | GMINA SOBKÓW Pl. Wolności 12, 28-305 Sobków | | | Data: 19 GRUDNIA 2012r. |
| Branża: | ARCHITEKTONICZNA | | | Podpis |
| Treść rysunku: | FURTKA | | | |
| Projektował: | mgr inż. arch. Grazyna Zak-Góra | architektoniczna | KL-205/90 | |
| Sprawdził: | mgr inż. arch. Marek Góra | architektoniczna | 202/84 | |



| | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|--------------|-------------------------|
| KARCAD | | KARCAD | | Nr rys. |
| Chmielowice ul. Spacerowa 23 | | 26-026 Morawica | | P-5 |
| Temat i adres obiektu: | Projekt placu zabaw i ogrodzenia w miejscowości Sobków | | | Skala: 1:20 |
| Inwestor: | GMINA SOBKÓW Pl. Wolności 12, 28-305 Sobków | | | Data: 19 GRUDNIA 2012r. |
| Branża: | ARCHITEKTONICZNA | | | |
| Treść rysunku: | PRZESŁO PROJEKTOWANEGO OGRODZENIA | | | |
| | | Specjalność | Nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. arch. Grazyna Zak-Góra | architektoniczn | KL-205/90 | |
| Sprawdził: | mgr inż. arch. Marek Góra | architektoniczn | 202/84 | |