

**NAZWA ZADANIA:**

**NAZWA ZADANIA: REMONT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO,
SKOCZNI W DAL ORAZ BUDYNKU SZATNI**

LOKALIZACJA:

**DZ. NR: 584 obr. PODEGRODZIE
Jednostka ewidencyjna PODEGRODZIE
Gmina PODEGRODZIE**

INWESTOR:

GMINA PODEGRODZIE, 33-386 PODEGRODZIE 248

OPRACOWAŁ:

mgr inż. TOMASZ DĄBROWSKI
UPR. NR. GAS.834/A-21/86 konstr-bud.
UPR.NR. MAP/0499/PWOS/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inst. wod-kan, c.o. gaz bez ograniczeń

DATA OPRACOWANIA:

02.2025 r.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont boiska do piłki nożnej, boiska wielofunkcyjnego oraz skoczni w dal na dz. nr 584 w Podegrodziu gm. Podegrodzie.

Istniejący stan zagospodarowania terenu:



2. Projektowane zakres remontu:

2.1. Boisko do piłki nożnej :

Zaprojektowano remont boiska do piłki nożnej polegający na wymianie istniejącej, zniszczonej, nawierzchni z trawy sztucznej na nową wraz z rozbiórką i utylizacją istniejącej nawierzchni oraz wymianą warstwy wyrównującej z miálu kamiennego na warstwę z kruszywa łamanego fr. 1-4mm gr. 4,0cm.

Stan istniejącej nawierzchni:



Projektuje się nawierzchnię ze sztucznej trawy. System nawierzchni składa się z dwóch elementów: sztuczna trawa oraz wypełnienie – rodzaj i ilość wypełnienia musi być zgodna z raportem z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs. Ltd), potwierdzający zgodność jego parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com) wersja z 2015 roku.

Oferowana nawierzchnia z trawy syntetycznej powinna spełniać następujące minimalne parametry:

- a) skład włókna: polietylen (PE) 100%,
- b) rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%),
- c) wysokość włókna: 60 mm (bez konieczności stosowania prefabrykowanej maty shock pad)
- d) podkład trawy: poliuretanowy, lateksowy
- e) wypełnienie trawy: piasek kwarcowy oraz granulaty gumowy EPDM z recyklingu

Na nawierzchni należy wykonać linie segregacyjne boiska do piłki nożnej w kolorze białym.

Szczegółowe minimalne parametry trawy sztucznej oraz wykaz dokumentów i oświadczeń, które wykonawca składa w trakcie realizacji inwestycji **zgodnie z zapisami STWiORB.**

2.2. Piłkochwyty:



Zaprojektowano remont piłkochwytów o wys. 6,0m polegający na malowaniu słupów oraz wymianie siatki na nową.

Parametry siatki:

- wielkość oczka siatki: 80x80 cm,
- grubość siatki: 5 mm,

- kolor siatki: zielony lub biały

2.3. Boisko wielofunkcyjne :

Zaprojektowano remont boiska wielofunkcyjnego polegający na wymianie zniszczonej nawierzchni poliuretanowej wraz z warstwą elastyczną gr. 3,5cm na nową wraz z rozbiórką i utylizacją istniejącej nawierzchni.

Stan istniejącej nawierzchni:



Projektowana konstrukcja nawierzchni:

- uzupełnienie podbudowy z kruszywa łamanego fr. 2-31,5mm naruszonej w trakcie rozbiórki warstwy ET
- warstwa elastyczna ET zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm, nakładana na kruszywie. Jest przepuszczalna dla wody i pełni funkcję stabilizującą
- Nawierzchnia wykończeniowa sportowa jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej.
 - warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego grubości ok.11mm. Układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki.
 - warstwa wierzchnia – użytkowa to mieszanina poliuretanu z granulem EPDM. Nanoszenie warstwy wierzchniej wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy wierzchniej wynosi ok. 2 mm. Kolor nawierzchni ceglasty i zielony .

Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni należy wykonać malowanie linii dla poszczególnych dyscyplin sportu w kolorze białym, żółtym i niebieskim. Malowanie linii o szerokości 5 cm farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Wymiana wyposażenia sportowego:

- wymiana siatek w bramkach do piłki ręcznej – 2 szt.
- wymiana tablic do koszykówki z obręcze z metalową siatką – 2 szt.
- słupki do siatkówki z siatką – 1 kpl.

2.4. Skocznia w dal

Remont rozbieżni do skoku w dal wymiarach 15,0 x 1,22 – polegający na wymianie obrzeży oraz istniejącej nawierzchni na nową poliuretanową wraz z podbudową. Nawierzchnię poliuretanową ograniczyć obrzeżem betonowym 8*30*100 na ławie z betonu C16/20.

Rozwiązania nawierzchni poliuretanowej:

- grunt rodzimy
 - warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
 - geowłóknina
 - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 15 cm,
 - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 2-31,5mm, gr. 10cm,
 - warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm,
 - nawierzchnia wykończeniowa sportowa jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze.
- Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej.

- warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego grubości ok. 11mm. Układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki.

- warstwa wierzchnia – użytkowa to mieszanina poliuretanu z granulatem EPDM. Nanoszenie warstwy wierzchniej wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy wierzchniej wynosi ok. 2 mm. Kolor nawierzchni ceglasty.

Na rozbieżni do skoku w dal w odległości 1,0m od zeskocznii należy zamontować belkę do skoku w dal o wymiarze 1221/340/100mm mocowaną w skrzynce aluminiowej zamontowanej na stałe w podłożu.

Belka wykonana z żywicy epoksydowej, pokryta laminatem z rowkiem na plastelinę

Elementy :

BELKA

SKRZYNKA

POKRYWA



Pokrywa wykonana z blachy stalowej cynkowanej ogniowo, zamykającej skrzynię po wyjęciu belki. Górę pokrywy należy pokryć nawierzchnią poliuretanową z której wykonany jest rozbieg skocznii.

Remont zeskocznii do skoku w dal - polegający na wymianie elementów skrzyni na nowe z obrzeży betonowych wraz z wymianą wypełnienia.

Zeskocznia 7x2,75m z obrzeży betonowych 8*30*100 cm osadzonych w ławie z betonu C16/20, górną krawędź obrzeża należy zabezpieczyć warstwą poliuretanu gr 1 cm.

Układ warstw zeskoku (od góry):

- piasek kwarcowy lub rzeczny płukany gr. 40 cm
- geowłóknina
- warstwa wyrównująca - pospółka gr. 10 cm
- grunt rodzimy

2.5. Budynek szatni :



Zaprojektowany remont budynku szatni obejmuje:

- wymianę pokrycia dachowego z papy,
- wymiana daszków nad wejściami, żaluzji,
- remont posadzek - wymiana wykładziny i płyty OSB

2.6 Remont oświetlenia boisk sportowych

Zabudować 16 szt. naświetlaczy na boisku do piłki nożnej i 4 szt. na boisku wielofunkcyjnym.

Zastosować naświetlacze o parametrach:

Naświetlacz nr 1:

Materiał obudowy – Aluminium

Materiał klosza/soczewki – Szyba hartowana

Wykończenie klosza/soczewki - Przezroczyste

Stopień ochrony - IP66

Stopień odporności na uderzenia - IK08

Klasa ochronności elektrycznej - I

Wymienność źródła światła - tak

Napięcie zasilania - 220V-240V

Częstotliwość zasilania - 50/60 Hz

Moc oprawy - 150.4 W

Typ źródła światła – LED

Strumień świetlny – 23100 lm

Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom) – 153,6 lm/W

Wskaźnik oddawania barw(CRI) - >70

Typ optyki – A55-NB

Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej – 98x74°

Sprawność świetlna – 0.86

Temperatura barwowa - 5700 K

Naświetlacz nr 2:

Materiał obudowy – Aluminium

Materiał klosza/soczewki – Szyba hartowana

Wykończenie klosza/soczewki - Przezroczyste

Stopień ochrony - IP66

Stopień odporności na uderzenia - IK08

Klasa ochronności elektrycznej - I
Wymienność źródła światła - tak
Napięcie zasilania - 220V-240V
Częstotliwość zasilania - 50/60 Hz
Moc oprawy - 99.2 W
Typ źródła światła – LED
Strumień świetlny – 15687 lm
Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom) – 158,1 lm/W
Wskaźnik oddawania barw(CRI) - >70
Typ optyki – A55-NB
Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej – 98x74°
Sprawność świetlna – 0.87
Temperatura barwowa - 5700 K

Naświetlacz nr 3:

Materiał obudowy – Aluminium
Materiał klosza/soczewki – Szyba hartowana
Wykończenie klosza/soczewki - Przezroczyste
Stopień ochrony - IP66
Stopień odporności na uderzenia - IK08
Klasa ochronności elektrycznej - I
Wymienność źródła światła - tak
Napięcie zasilania - 220V-240V
Częstotliwość zasilania - 50/60 Hz
Moc oprawy - 63.6 W
Typ źródła światła – LED
Strumień świetlny – 10564 lm
Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom) – 166,1 lm/W
Wskaźnik oddawania barw(CRI) - >70
Typ optyki – A55-NB
Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej – 98x74°
Sprawność świetlna – 0.88
Temperatura barwowa - 5700 K

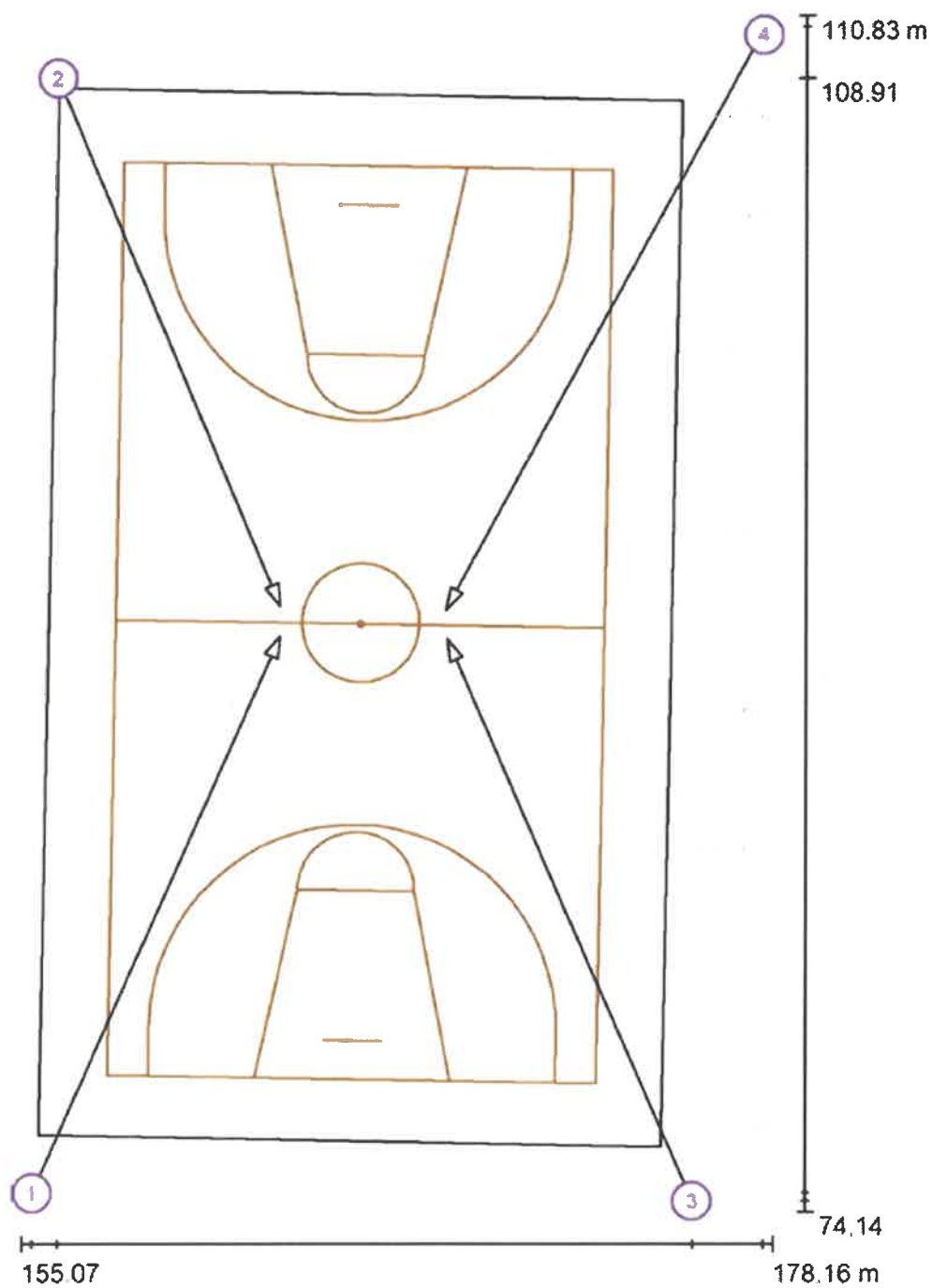
Naświetlacz nr 4:

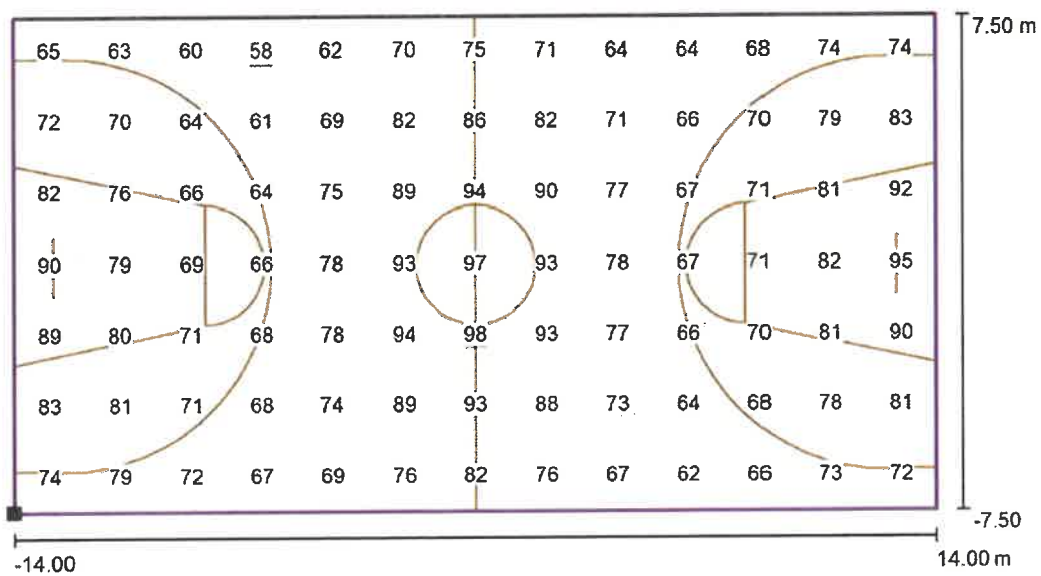
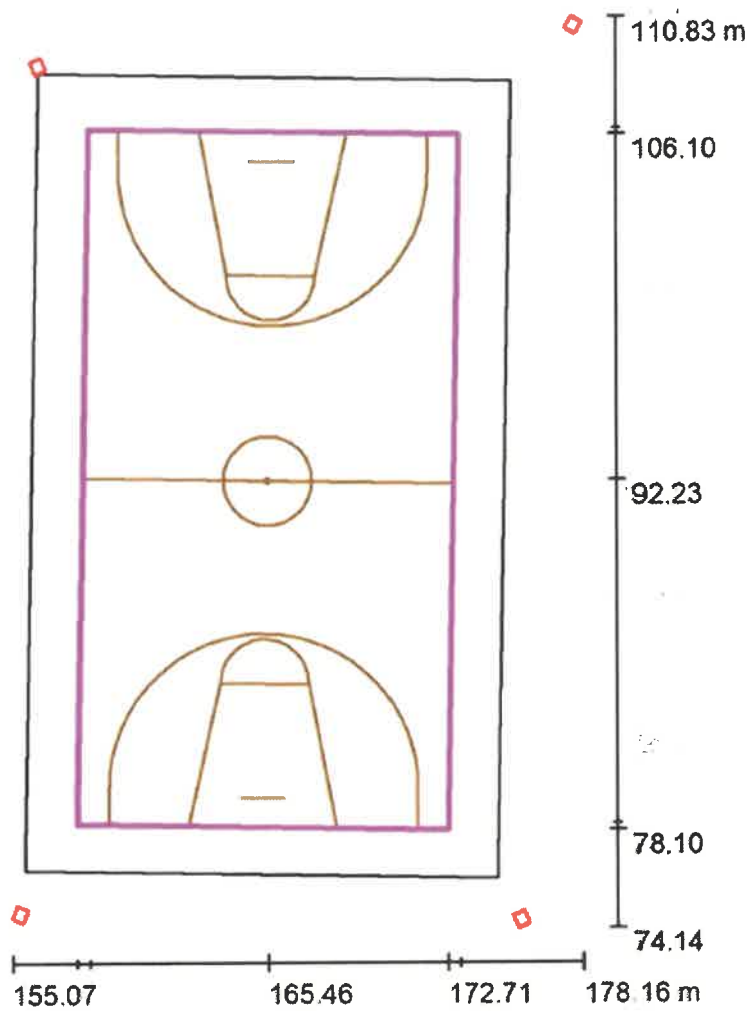
Materiał obudowy – Aluminium
Materiał klosza/soczewki – Szyba hartowana
Wykończenie klosza/soczewki - Przezroczyste
Stopień ochrony - IP66
Stopień odporności na uderzenia - IK08
Klasa ochronności elektrycznej - I
Wymienność źródła światła - tak
Napięcie zasilania - 220V-240V
Częstotliwość zasilania - 50/60 Hz
Moc oprawy - 169.3 W
Typ źródła światła – LED
Strumień świetlny – 25400 lm
Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom) – 150,0 lm/W
Wskaźnik oddawania barw(CRI) - >70
Typ optyki – A55-NB
Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej – 98x74°
Sprawność świetlna – 0.85
Temperatura barwowa - 5700 K

mgr inż. TOMASZ DĄBROWSKI
Upr. konstr.-bud. Nr. GAS 334/A-21/86
Upr. Inst. wod-kan, c.o., gaz, do proj.
i kier. rob. bez ogr. Nr. MAP/9499/PWOS/12

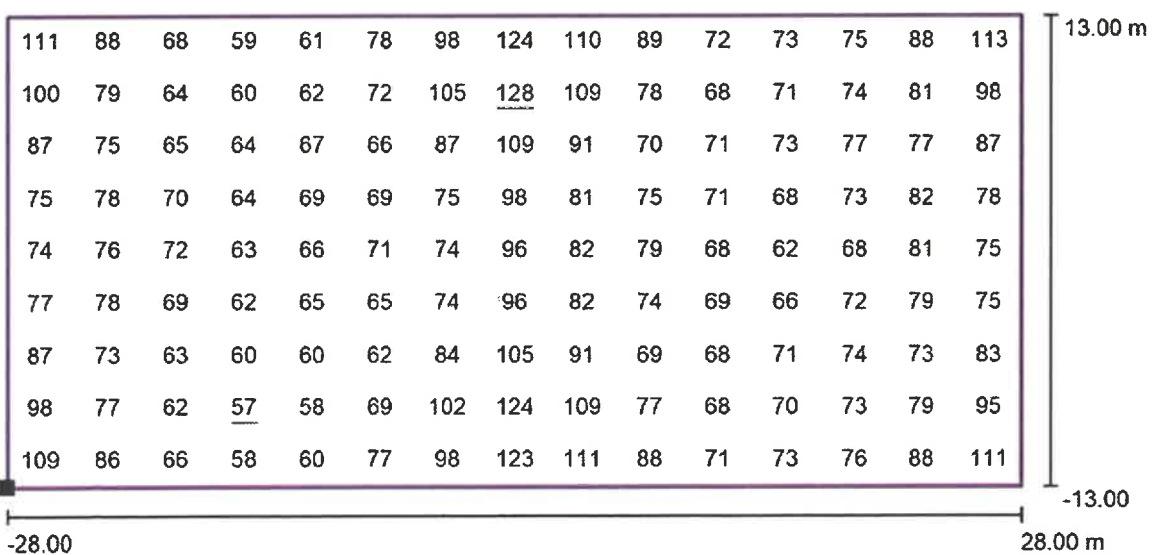
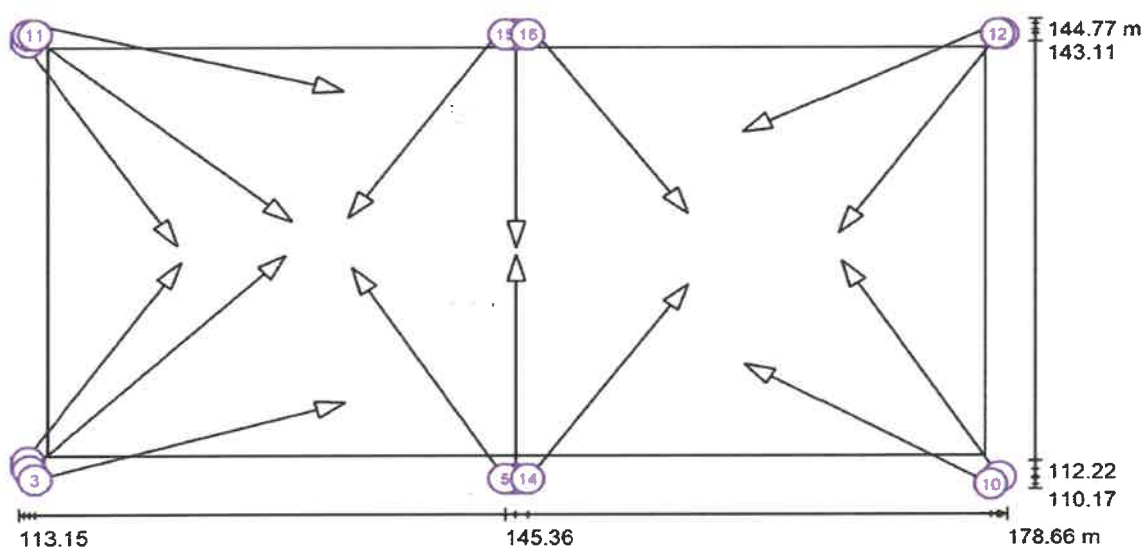
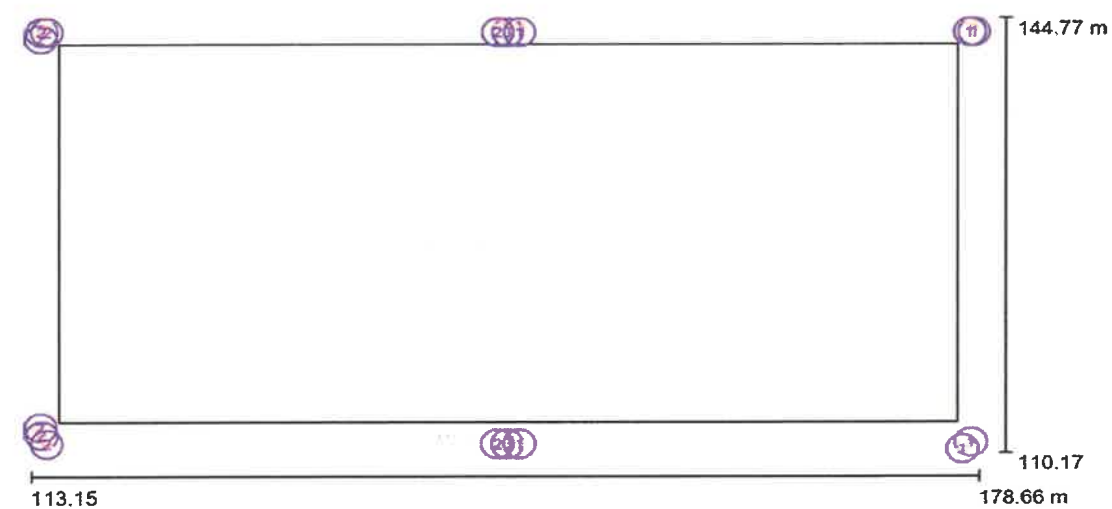


BOISKO WIELOFUNKCYJNE





BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ



3. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z zasadami BHP i ochrony przeciwpożarowej,
- Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.
- Zakres robót należy wykonać zgodnie z załączoną specyfikacją wykonania i odbioru robót
- Odpady powstałe w trakcie prowadzonych robót należy zagospodarować zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

mgr inż. TOMASZ DĄBROWSKI
Upr. konstr.-bud. Nr. GAS.834/A-21/86
Upr. Inst. wod-kan, c.o., gaz, do proj.
i kier. rob. bez ogr. Nr. MAP/0499/PWOS/12