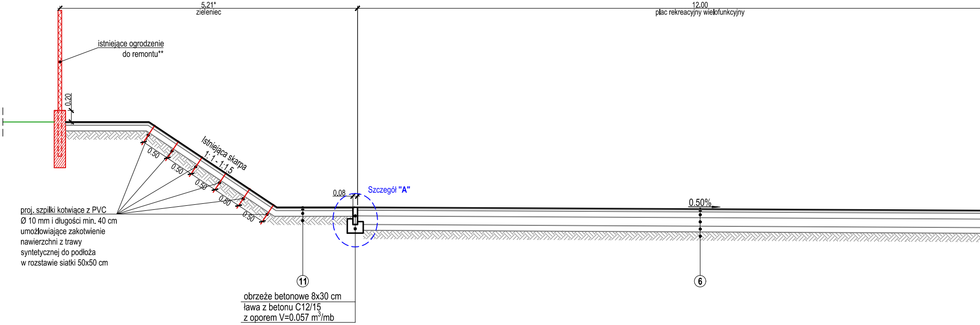
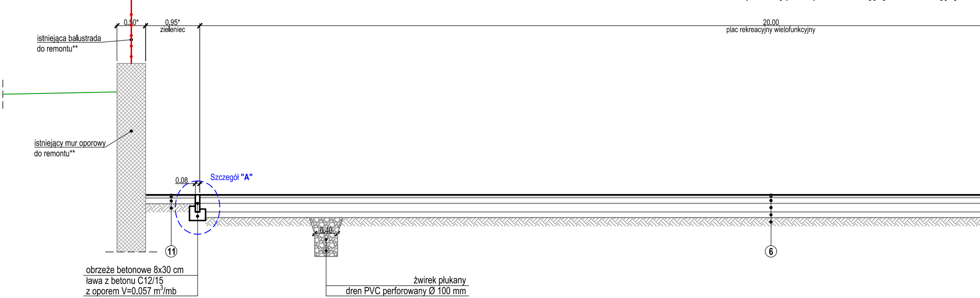
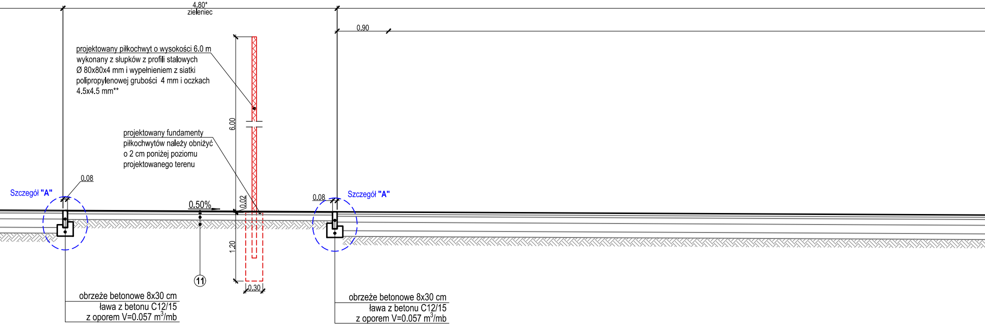
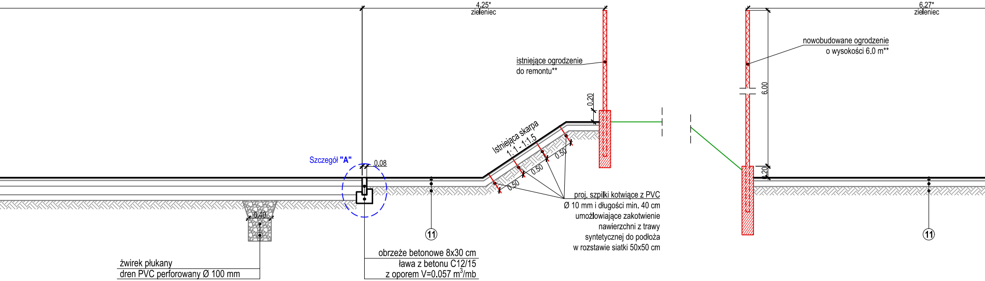

5.21*
zieleniec
12.00
plac rekreacyjny wielofunkcyjny
istniejące ogrodzenie
do remontu**
0.20
Istniejąca skarpa
1: 1 - 1:1.5
0.50
0.50
0.50
0.50
0.50
proj. szpilki kotwiące z PVC
Ø 10 mm i długości min. 40 cm
umożliwiające zakotwienie
nawierzchni z trawy
syntetycznej do podłoża
w rozstawie siatki 50x50 cm
0.08
Szczegół "A"
0.50%
11
6
obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m3/mb

PRZEKRÓJ TYPOWY B-B

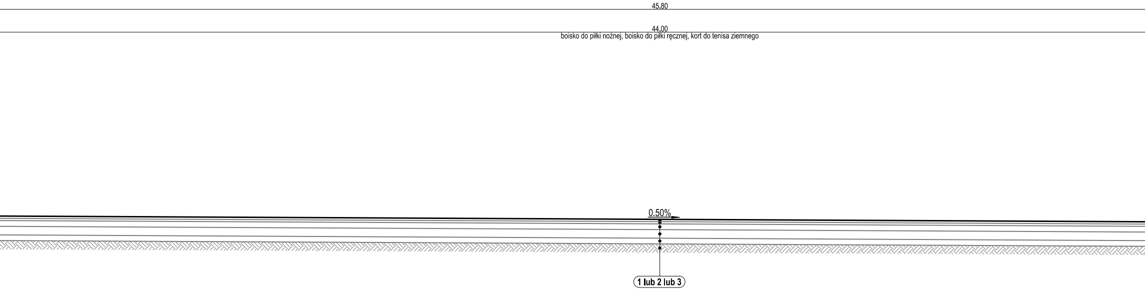
przekrój przez plac rekreacyjny wielofunkcyjny


0.50*
0.95*
zieleniec
20.00
plac rekreacyjny wielofunkcyjny
istniejąca balustrada
do remontu**
istniejący mur oporowy
do remontu**
0.08
Szczegół "A"
0.40
11
6
obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m3/mb
żwirek płukany
dren PVC perforowany Ø 100 mm


4.80*
zieleniec
0.90
projektowany piłkochwyt o wysokości 6.0 m
wykonany z słupków z profili stalowych
Ø 80x80x4 mm i wypełnieniem z siatki
polipropylenowej grubości 4 mm i oczkach
4.5x4.5 mm**
6.00
projektowany fundamenty
piłkochwytów należy obniżyć
o 2 cm poniżej poziomu
projektowanego terenu
0.08
Szczegół "A"
0.50%
0.02
0.08
Szczegół "A"
1.20
0.30
11
obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m3/mb
obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m3/mb

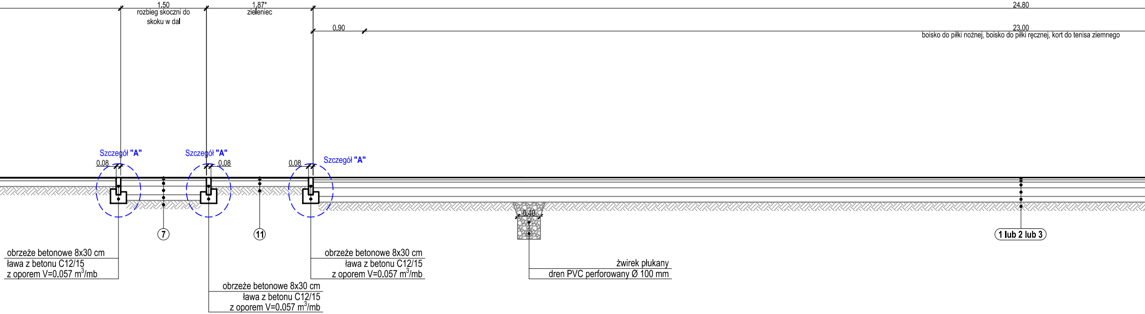

4.25*
zieleniec
6.27*
zieleniec
nowobudowane ogrodzenie
o wysokości 6.0 m**
istniejące ogrodzenie
do remontu**
0.20
6.00
Istniejąca skarpa
1:1 - 1:1.5
0.50
0.50
0.50
0.20
Szczegół "A"
0.08
0.40
11
11
proj. szpilki kotwiące z PVC
Ø 10 mm i długości min. 40 cm
umożlowiające zakotwienie
nawierzchni z trawy
syntetycznej do podłoża
w rozstawie siatki 50x50 cm
żwirek płukany
dren PVC perforowany Ø 100 mm
obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m3/mb

przekrój przez plac


45.80
44.00
boisko do piłki nożnej, boisko do piłki ręcznej, kort do tenisa ziemnego
0.50%
1 lub 2 lub 3

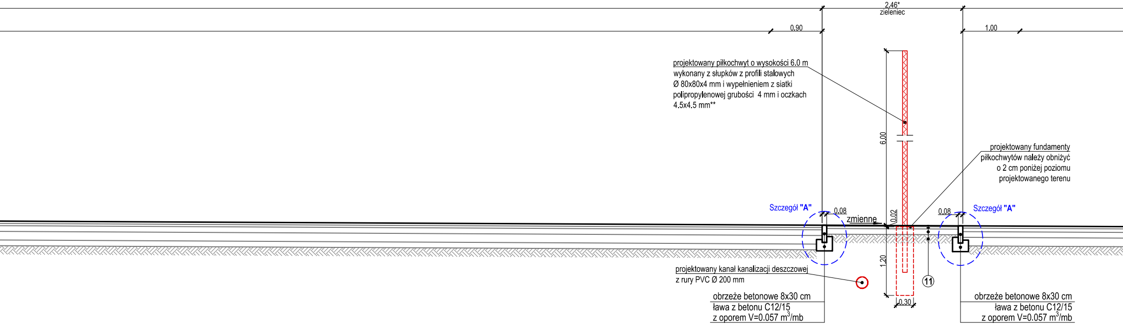
PRZEKRÓJ TYPOWY C-C

przekrój przez skocznię do skoku w dal, boisko do piłki nożnej, boisko do piłki ręcznej, kort d


1.50
rozbieg skoczni do skoku w dal
1.87*
zieleniec
0.90
24.80
23.00
boisko do piłki nożnej, boisko do piłki ręcznej, kort do tenisa ziemnego
Szczegół "A"
0.08
Szczegół "A"
0.08
0.08
Szczegół "A"
0.40
7
11
1 lub 2 lub 3
obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m^3/mb
obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m^3/mb
obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m^3/mb
żwirek płukany
dren PVC perforowany Ø 100 mm

PRZEKRÓJ TYPOWY A-A

rekreacyjny wielofunkcyjny, boisko do piłki nożnej, boisko do piłki ręcznej, kort do tenisa zmienego,
boisko do koszykówki i boisko do siatkówki


2.46*
zieleniec
0.90
1.00
6.00
0.02
1.20
0.30
0.08
0.08
zmienne
Szczegół "A"
Szczegół "A"
11

projektowany piłkochwyt o wysokości 6.0 m
wykonany z słupków z profili stalowych
Ø 80x80x4 mm i wypełnieniem z siatki
polipropylenowej grubości 4 mm i oczkach
4.5x4.5 mm**

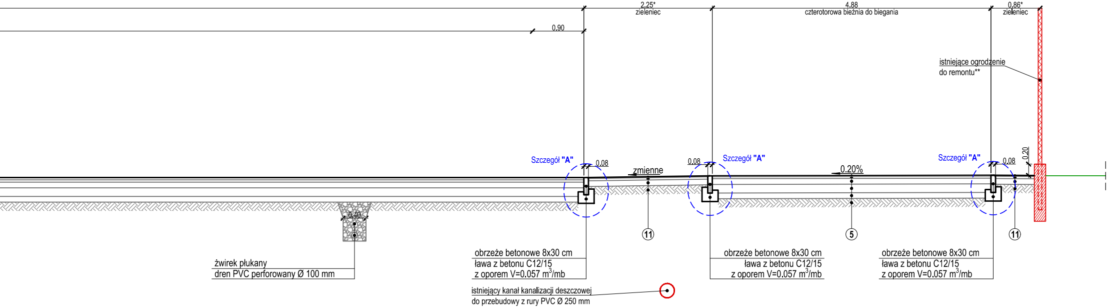
projektowany fundamenty
piłkochwytów należy obniżyć
o 2 cm poniżej poziomu
projektowanego terenu

projektowany kanał kanalizacji deszczowej
z rury PVC Ø 200 mm

obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m^3/mb

obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m^3/mb

o tenisa zmienego i bieżnię do biegania


2.25*
zieleniec
4.88
czterotorowa bieżnia do biegania
0.86*
zieleniec
0.90
0.20
0.08
0.08
0.08
0.40
zmienne
0.20%
Szczegół "A"
Szczegół "A"
Szczegół "A"
11
5
11

istniejące ogrodzenie
do remontu**

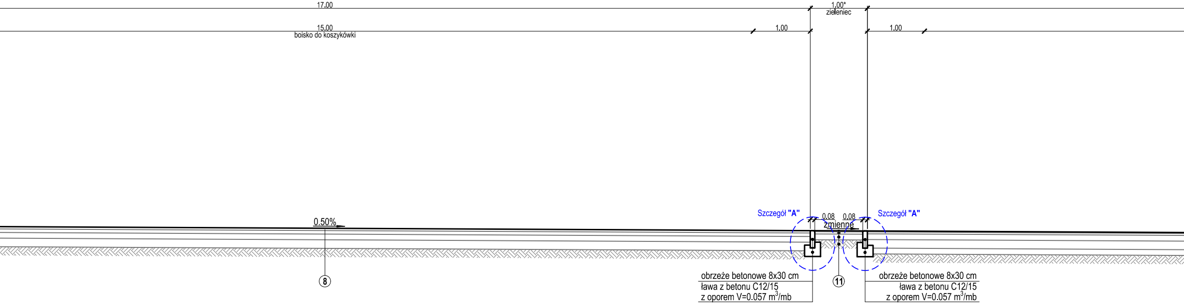
żwirek płukany
dren PVC perforowany Ø 100 mm

obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m^3/mb

obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m^3/mb

obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m^3/mb

istniejący kanał kanalizacji deszczowej
do przebudowy z rury PVC Ø 250 mm

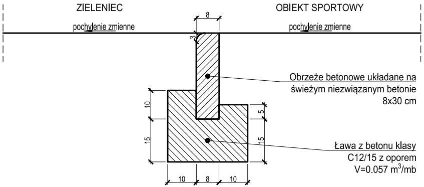

17.00
1.00*
zieleniec
15.00
boisko do koszykówki
1.00
1.00
Szczegół "A"
0.08
0.08
zmienne
Szczegół "A"
0.50%
8
11

obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m^3/mb

obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m^3/mb

SZCZEGÓŁ "A"

skala 1:20


ZIELENIEC
OBIEKT SPORTOWY
pochylenie zmienne
pochylenie zmienne
8
3
10
15
5
15
10
8
10

Obrzeże betonowe układane na
świeżym niezwiązanym betonie
8x30 cm

Ława z betonu klasy
C12/15 z oporem
V=0.057 m^3/mb

1 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ		
nawierzchnia z trawy syntetycznej z polietylenu wysokości 25-40 mm o gęstości 40 tyś. włókien na 1 m^2	2.5-4	cm
miał kamienny o uziarnieniu 1-4 mm	4	cm
górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 4/31.5 mm	10	cm
dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31.5/63 mm	15	cm
warstwa mrozochronna z piasku gruboziarnistego	10	cm
uzupełnienie istniejącego podłoża kruszywem naturalnym pochodzącym z wykopów lub grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	-	cm
RAZEM	**41.5-43**	**cm**

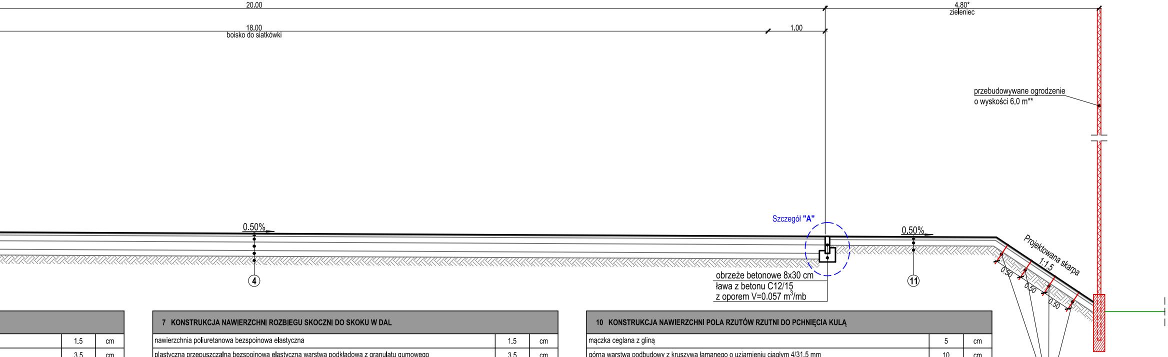
2 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ		
nawierzchnia z trawy syntetycznej z polietylenu wysokości 25-40 mm o gęstości 40 tyś. włókien na 1 m^2	2.5-4	cm
miał kamienny o uziarnieniu 1-4 mm	4	cm
górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 4/31.5 mm	10	cm
dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31.5/63 mm	15	cm
warstwa mrozochronna z piasku gruboziarnistego	10	cm
uzupełnienie istniejącego podłoża kruszywem naturalnym pochodzącym z wykopów lub grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	-	cm
RAZEM	**41.5-43**	**cm**

3 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI KORTU DO TENISA ZIEMNEGO		
nawierzchnia z trawy syntetycznej z polietylenu wysokości 25-40 mm o gęstości 40 tyś. włókien na 1 m^2	2.5-4	cm
miał kamienny o uziarnieniu 1-4 mm	4	cm
górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 4/31.5 mm	10	cm
dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31.5/63 mm	15	cm
warstwa mrozochronna z piasku gruboziarnistego	10	cm
uzupełnienie istniejącego podłoża kruszywem naturalnym pochodzącym z wykopów lub grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	-	cm
RAZEM	**41.5-43**	**cm**

4 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ
nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa elastyczna
plastyczna przepuszczalna bezspoinowa elastyczna warstwa podkładowa z granulatu gumowego
górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 4/31.5 mm
dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31.5/63 mm
warstwa mrozochronna z piasku gruboziarnistego
uzupełnienie istniejącego podłoża kruszywem naturalnym pochodzącym z wykopów lub grunt rodzi mechanicznie

5 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI BIEŻNI DO BIEGANIA
nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa elastyczna
plastyczna przepuszczalna bezspoinowa elastyczna warstwa podkładowa z granulatu gumowego
górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 4/31.5 mm
dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31.5/63 mm
warstwa mrozochronna z piasku gruboziarnistego
uzupełnienie istniejącego podłoża kruszywem naturalnym pochodzącym z wykopów lub grunt rodzi mechanicznie

6 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PLACU REKREACYJNEGO WIELOFUNKCYJNEGO
nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa elastyczna
plastyczna przepuszczalna bezspoinowa elastyczna warstwa podkładowa z granulatu gumowego
górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 4/31.5 mm
dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31.5/63 mm
warstwa mrozochronna z piasku gruboziarnistego
uzupełnienie istniejącego podłoża kruszywem naturalnym pochodzącym z wykopów lub grunt rodzi mechanicznie


20.00
18.00
boisko do siatkówki
1.00
4.80*
zieleniec
przebudowywane ogrodzenie
o wysokości 6.0 m**
0.50%
Szczegół "A"
0.50%
Projektowana skarpa
1:1.5
0.50
0.50
0.50
4
11
obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z betonu C12/15
z oporem V=0.057 m³/mb
proj. szpilki kotwiące z PVC
Ø 10 mm i długości min. 40 cm
umożlowiające zakotwienie
nawierzchni z trawy
syntetycznej do podłoża
w rozstawie siatki 50x50 cm

	1.5	cm
	3.5	cm
	10	cm
	15	cm
	10	cm
my stabilizowany	-	cm
RAZEM	**40**	**cm**

	1.5	cm
	3.5	cm
	10	cm
	15	cm
	10	cm
my stabilizowany	-	cm
RAZEM	**40**	**cm**

	1.5	cm
	3.5	cm
	10	cm
	15	cm
	10	cm
my stabilizowany	-	cm
RAZEM	**40**	**cm**

7 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ROZBIEGU SKOCZNI DO SKOKU W DAL

nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa elastyczna	1.5	cm
plastyczna przepuszczalna bezspoinowa elastyczna warstwa podkładowa z granulatu gumowego	3.5	cm
górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 4/31.5 mm	10	cm
dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31.5/63 mm	15	cm
warstwa mrozochronna z piasku gruboziarnistego	10	cm
uzupełnienie istniejącego podłoża kruszywem naturalnym pochodzącym z wykopów lub grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	-	cm
RAZEM	**40**	**cm**

8 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI BOISKA DO KOSZYKÓWKI

warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S	4	cm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W	6	cm
górna warstwa podbudowy z mieszanki mineralnej $C_{90/3}$ o uziarnieniu ciągłym 0/31.5 mm	10	cm
dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm	15	cm
uzupełnienie istniejącego podłoża kruszywem naturalnym pochodzącym z wykopów lub grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	-	cm
RAZEM	**35**	**cm**

9 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI KOŁA RZUTÓW RZUTNI DO PCHNIĘCIA KULĄ

nawierzchnia z betonu klasy C30/37 zatarta na ostro	8	cm
podbudowa z betonu klasy C16/20 zbrojona przeciwskurczowo siatką ze stali żebrowanej Ø 6 mm o oczkach 15x15 cm	25	cm
górna warstwa podbudowy z mieszanki mineralnej $C_{90/3}$ o uziarnieniu 0/31.5 mm	15	cm
warstwa mrozochronna z piasku gruboziarnistego	10	cm
uzupełnienie istniejącego podłoża kruszywem naturalnym pochodzącym z wykopów lub grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	-	cm
RAZEM	**58**	**cm**

10 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI POLA RZUTÓW RZUTNI DO PCHNIĘCIA KULĄ

mączka ceglana z gliną	5	cm
górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 4/31.5 mm	10	cm
dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31.5/63 mm	15	cm
warstwa mrozochronna z piasku gruboziarnistego	10	cm
uzupełnienie istniejącego podłoża kruszywem naturalnym pochodzącym z wykopów lub grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	-	cm
RAZEM	40	**cm**

11 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI SZTUCZNYCH ZIELEŃCÓW

nawierzchnia z trawy syntetycznej z polietylenu wysokości 11-17 mm o gęstości 30 tyś. włókien na 1 m^2	1.1-1.7	cm
miał kamienny o uziarnieniu 1-4 mm	4	cm
warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 4/31.5 mm	10	cm
muzupełnienie istniejącego podłoża kruszywem naturalnym pochodzącym z wykopów lub grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	-	cm
RAZEM	**~16**	**cm**

LEGENDA

— istniejący teren
— projektowany teren
— projektowane warstwy konstrukcji nawierzchni

UWAGI

* szerokość wg planu sytuacyjnego
** lokalizacja wg planu sytuacyjnego

Temat: PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO PRZY UL. SOSNOWEJ W SZCZYRKU		Inwestor: GMINA SZCZYRK ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk	
Treść: **PRZEKROJE TYPOWE**		Biuro projektowe: USŁUGI PROJEKTOWE "PRO-ZAT" mgr inż.Andrzej Zaniat ul. Ogrodowa 35 43-360 Bystra	
Projektował: mgr inż. Andrzej Zaniat nr upr. RINB-VI-U-7342/77/98	Podpis:	Stadium: Projekt Wykonawczy	Nr rys.
Sprawdził: mgr inż. Tomasz Szafrański nr upr. SLK/7414/PWBD/18	Podpis:	Skala: 1:20, 1:50 Data: 07.2021 r.	**2.1**