

(oznaczenie prokuratury)

7c-010 Blic

W odpowiedzi należy podać
datę i numer

(załącznik) Prowadzona w Polimie
w tym celu
20 MAJ 2008
L. d. 2008. z. 2008.

MS/P Og. 18 – Pismo przewodnie o zwrocie akt.
Zakład Produkcyjny 77-330 Czarne ul. Pomorska 1 Tel./Fax (059) 82 32 430

22.10.2003

STAROSTA POLICKI
ul. Tanowska 8
72-010 Police

AB. AR. 0518/06

Police, dnia 27 kwiecień 2006r

Prokuratura Rejonowa
Szczecin- Zachód

Ul. Kś. Piotra Wawrzyniaka 14
70-392 Szczecin

W odpowiedzi na pismo znak; 3ds.76/06 z dnia 21 kwiecień 2006r w załączeniu przesyłamy dokumentację związaną z wydaniem zgody na wykonanie boiska sportowego w m. Buk, gm. Dobra.

Informujemy, że wybór wykonawcy jest poza kompetencją Starostwa Powiatowego w Policach.

Z uzyskanej informacji z Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Policach nie wydano koncesji na wydobywanie kopalin dla firmy MAJERAN Tomasz Macieszonk z siedzibą w Szczecinie przy

Załączniki:

1. 1 teczka dokumentacji – str. 25

Z up. STAROSTY

mgr Jerzy Paszkowski
Naczelnik
Wydziału Architektury i Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w POLICACH

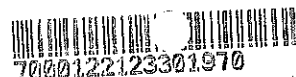
27.04.2006
zwyczajnie / polecenie

34232

WYSTAWIĆ
WŁASNOŚĆ
POCZTA POLSKA

ZWROTNE

PO



przesyłki kurierskiej nr:

Pan H. Gminy Dobra
ul. Szczerbińska 16a

72 003

Dobra

Nazwa i adres nadawcy

Znak sprawy AB-AR

7357-302/06

Dnia 12.04.2006 r.

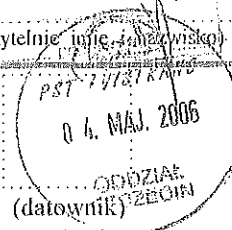
Niniejszym kwituję odbiór przesyłki
kurierskiej doręczonej w dniu:

....., dnia 200..... r.

(podpis - czytelnie imię i nazwisko)



29 2 32



1. Przesyłkę doręczyłem: Adresatowi

b) z powodu nieobecności adresata pod wskazanym adresem dorosłemu domownikowi
osobie upoważnionej* - dozorcy domu*.

Pan(i) zam. w
podjął się doręczenia przesyłki adresatowi.

Ponieważ adresat nie może podpisać* - odmawia podpisu dowodu doręczenia* stwierdzam, że
przesyłkę doręczyłem w dniu 200..... r.

2. Wobec doręczenia przesyłki dozorcy domu umieściłem na drzwiach siedziby adresata zawiado-
mienie komu przesyłkę doręczono.

3. Wobec niemożności doręczenia przesyłki adresatowi i braku osoby, która podjęła by się ją oddać
adresatowi, przesyłkę złożyłem dnia 200..... r. w Oddziale PS-T
AVISTRANS w, a zawiadomienie o tym zamieściłem na
drzwiach adresata.

4. Adresat odmówił w dniu 200..... r. przyjęcia przesyłki.

6. Przesyłki nie doręczyłem z powodu śmierci adresata.

*niepotrzebne skreślić

30 2 32

[Signature]
(podpis doręczającego)

STAROSTWO POWIATOWE
72-010 Police, ul. Tanowska 8

Nazwa i adres nadawcy

Znak sprawy A.B.-AR

7352-30 D106

Dnia 12.04 200 6 r.

Niniejszym kwituję odbiór przesyłki
kurierskiej doręczonej w dniu:

przesyłki kurierskiej nr:

Pan(i)

PINB

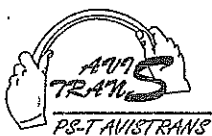
N. Policach

☐ POWIATOWY INSPEKTORAT
NADZORU BUDOWLANEGO

Powiat Police

Wpłynęło dn. 2006-04-20

Trasun
(podpis - czytelnie imię i nazwisko)



272 32

ZWROTNE POŚWIADCZENIE ODBIORU

ZWROTNE
POŚWIADCZENIE ODBIORU

przesyłki kurierskiej nr



Niniejszym kwituję odbiór przesyłki kurierskiej
doręczonej w dniu:

(czytelnie imię i nazwisko)

ZWROTNE POŚWIADCZENIE ODBIORU

przesyłki kurierskiej nr:

Pan(i)

Wójt Gminy Dobie



URZĄD GMINY
w Dobrej

Wpł.
dn. 24 KWI. 2006

(podpis - czytelnie imię i nazwisko)

STAROSTWO POWIATOWE
Police, ul. Tanowska 8
Nazwa i adres nadawcy

Znak sprawy A.B.-AR

7352-30 D106

Dnia 12.04 200 6 r.

Niniejszym kwituję odbiór przesyłki
kurierskiej doręczonej w dniu:

, dnia 200 r.



282 32

ZWROTNE
POŚWIADCZENIE ODBIORU

przesyłki kurierskiej nr



Niniejszym kwituję odbiór przesyłki kurierskiej
doręczonej w dniu:

(czytelnie imię i nazwisko)

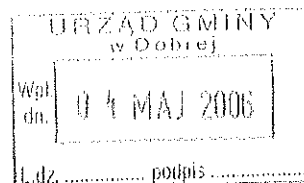
STAROSTA POLICKI
72-010 Police,
ul. Tanowska 8

Archiwizacja

(9)

Police, dnia 12.04.2006 r.

AB.AR.7352-30D/06



Gmina Dobra
ul. Szczecińska 16 A
72-003 Dobra

Mając na uwadze art. 30 ust. 5 w związku z art. 29 ust. 1 pkt 9 i art. 30 ust. 1 i ust. 2 ustawy w dnia 07.07.1994 r.- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

po rozpatrzeniu zgłoszenia złożonego przez Gminę w Dobrej z dnia 11.04.2006 r. w sprawie zamiaru budowy boiska do piłki nożnej w miejscowości Buk na dz. nr 125 wg dołączonego projektu budowlanego stwierdza się spełnienie warunków cytowanej ww ustawy i w związku z tym nie wnosi się sprzeciwu zamiaru budowy boiska objętego przedmiotowym zgłoszeniem.

Jednocześnie zobowiązuję inwestora do wykonania robót zgodnie z wiedzą techniczną i zasadami sztuki budowlanej z zachowaniem przepisów bhp i ppoż a nadto zgodnie z art. 43 ust. 2 w/w ustawy nakładam obowiązek geodezyjnego wyznaczenia w terenie boiska a po jego wykonaniu inwentaryzację geodezyjną lub powykonawczą (w tym urządzeń podziemnych).

26 2 32

Otrzymują:

1. Gmina Dobra
ul. Szczecińska 16 A
72-003 Dobra

Do wiadomości:

- 1) Wójt Gminy Dobra
2. Powiatowy Inspektor
Nadzoru Budowlanego
w Policach, ul. Tanowska 8
72-010 Police

Z up. STAROSTY

mgr Jerzy Paszkowski
Naczelnik
Wydziału Architektury i Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w POLICACH

wysłano dnia 19.04.2006.....
zwykło / polecone

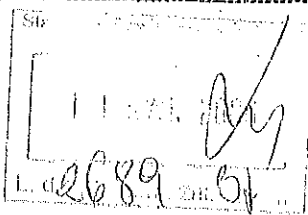
Decyzję, postanowienie,
pismo otrzymałem
Police, dnia 12.04.2006
mgr (czytelny podpis)

Nazwisko, imię

Adres

Telefon

Police, dnia 11.04.2006



STAROSTWO POWIATOWE
W POLICACH
ul. Tanowska 8, 72-010 Police

Zgłoszenie

robót budowlanych*) rozbiórkowych*) nie wymagających pozwolenia na budowę

GMINA DOBRA 11 SZCZECIŃSKA 16A
72-003 DOBRA

(wymienić jednostkę lub osobę zgłaszającą roboty budowlane lub rozbiórkowe z podaniem siedziby lub adresu)

na podstawie art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane

(Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) zgłasza zamiar przystąpienia do

GMINA DOBRA

(wymienić właściciela)

położonej w m. BUK

przy ulicy

pod nr

Nr ewidencyjny gruntu

125

robót polegających na:

WYKOPIANIE BOISKA DO PIKICI

17031457 o wym. 60,00 x 100,00 m z oświetleniem

na dz. nr 125 w BUKU gmin. Dobra

(określić rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót)

Termin rozpoczęcia robót

20 MAJ 2006r.

Roboty będą wykonane

przez MAJERAN - Tomasz Majerowski

(wymienić przedsiębiorcę lub rzemieślnika)

Przedkładam następujące załączniki:

1. oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
2. Proj. budowlany: 3000
3.
4.
5.

Andrzej Grabalowski

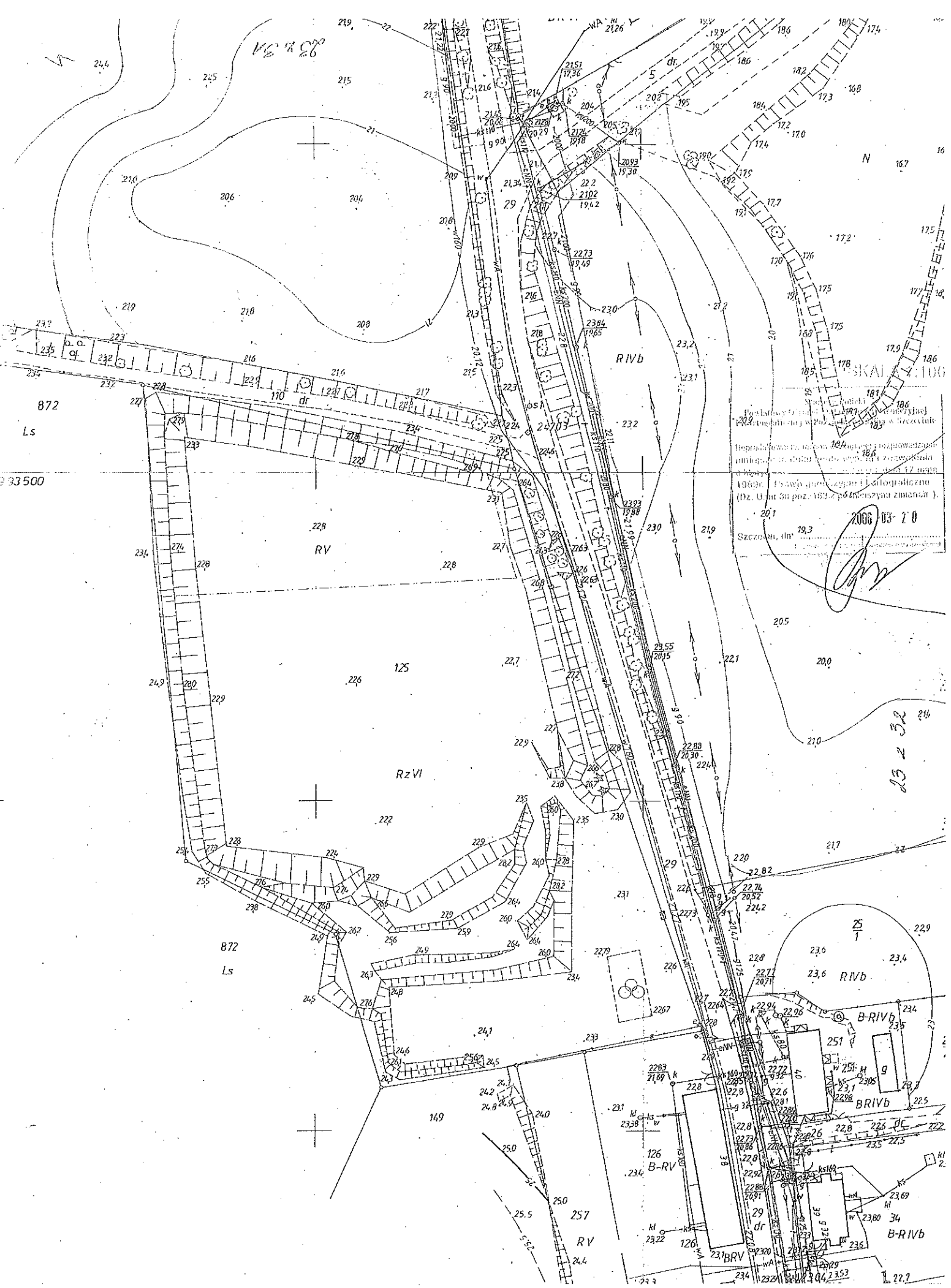
(podpis wnioskodawcy)

*niepotrzebne skreślić

3

900227 GRA 004011

OŚWIADCZENIE
O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE



PROJEKT BUDOWLANY

STADIUM: Boisko do piłki nożnej na dz. nr
125 w Buku gm. Dobra

OBIEKT: Boisko do piłki nożnej o wym. 60,00 x 100,00 m

ADRES: Buk dz. nr 125 gm. Dobra

INWESTOR: Gmina Dobra
ul. Szczecińska 16a
72-003 Dobra

STAROSTWO POWIATOWE
w Policach
Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik Nr (1) do decyzji Nr
AB-AR 72.12-300/06
z dnia 22.09.2006

Alojzy Rodarzewski

Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r.
Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oświadczam, że projekt
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Szczecin, marzec 2006 r.

Projektował:
PROJEKTANT
Mieczysław Truska
upr. bud. nr 241/Sz/B4
upr. bud. nr 250/Sz/B4

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny
4. Załączniki
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska
6. Rysunki szt. 8

RYSUNKI

- 1/8 Projekt zagospodarowania terenu
- 2/8 Rzut boiska do gier wielkich
- 3/8 Przekrój przez zbieracz
- 4/8 Drenaż boiska do gier wielkich
- 5/8 Rozwinięcia zbieraczy
- 6/8 Bramka piłkarska – widok z przodu i z tyłu
- 7/8 Bramka piłkarska – szczegóły
- 8/8 Bramka piłkarska - szczegóły

20 x 32

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego boiska do piłki nożnej o wym. 60,00 x 100,00 m na dz. nr 125 w Buku gm. Dobra.

1. INWESTOR:

Gmina Dobra
ul. Szczecińska 16a
72-003 Dobra

2. OBIEKT:

boisko do piłki nożnej o wym. 60,00 x 100,00 m
dz. nr 125 w Buku gm. Dobra

3. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora;
- podkład geodezyjny 1:1000;
- wytyczne inwestora;

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany Boiska do piłki nożnej o wym. 60,00x100,00 m gm. Dobra.

5. DANE LICZBOWE

- powierzchnia netto	6000,0 m ²
- powierzchnia brutto	7656,00 m ²
- boisko netto	60,00 x 100,00 m
- boisko brutto	66,00 x 116,00 m

6. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

6.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

19 2 32

Teren objęty niniejszym opracowaniem położony jest w Buku na dz. nr 125 gm. Dobra to teren płaski otoczony skarpami. Działka niezagospodarowana przeznaczona pod boisko lokalne do piłki nożnej.

6.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

a) Ukształtowanie terenu

Projekt nie przewiduje większych zmian w ukształtowaniu terenu. Działka pozostanie jako teren płaski z istniejącym wjazdem i wejściem od strony południowej i projektowanym boiskiem do gry w piłkę nożną o wym 60,00 x 100,00 m jak pokazano na rys. nr 1/8.

b) Warunki posadowienia:

Przyjęto poziom posadowienia boiska na rzędnej 22,80 do 23,00 w spadku podłużnym i poprzecznym 0,5 % jak pokazano na rys. nr 2/8.

c) Usytuowanie boiska i innych elementów:

Boisko zorientowano osią podłużną z północy na południe z dopuszczalnym odchyleniem do 30^0 na zachód i wschód jak pokazano na rys. nr 1/8. Wjazd i wejście na boisko poprzez istniejący od strony południowej tj. z drogi dz. nr 29.

18 & 30

7. DANE TECHNICZNE

Projektowane boisko do piłki nożnej o wym. 60,00 x 100,00 m wykonany będzie wg rysunków nr 1/8 do 5/8

- uporządkowanie teren i skarp z gruzu oraz wyprofilowanie ich;
- wyprofilować płytę boiska wg rys. nr 2/8;
- wykonać drenaż wg rys. nr 3/8, 4/8 i 5/8;
- wykonać płytę boiska wg rys. nr 1/5 i 2/8 oraz wg opisu;
- wykonać bramki i je ustawić;
- wymalować linie boiska.

8. OCHRONA ŚRODOWISKA

W ramach niniejszej inwestycji nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego, a ilość wydalanych zanieczyszczeń nie przekroczy norm.

UWAGA:

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem osoby uprawnionej a użyte materiały budowlane i urządzenia muszą mieć atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Opracował:

PROJEKTANT
Mieczysław Truszek
upr. bud. nr 241/Sz/B4
upr. bud. nr 250/Sz/94

17 2 32

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
O WYM 100,00X60,00 M
B U K

240 wsiowej (14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848

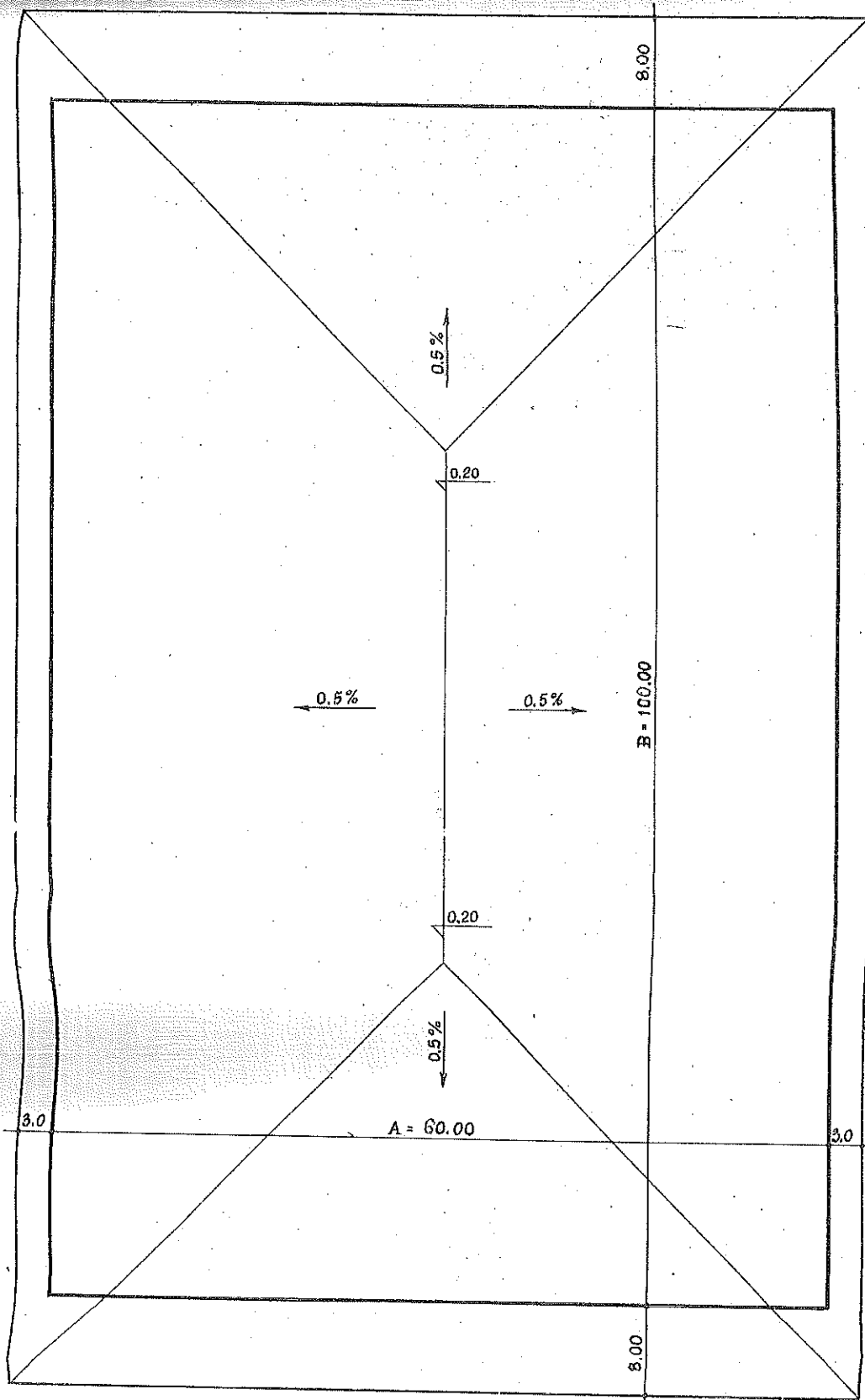
193 2006-03-20
Szczecin, dn.
.....

INWESTOR:	GMINA DOBRA	NR FYS.
	III. SZCZECIŃSKA 16A - DOBRA	1/S
OBIEKT:	BOISKO PIĘKI NOZNEJ	SKALA
	DZ. NR 125 - BURK	1:1000
TRZĘC:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	DATA
	TERENU	III/2006
PROJEKTOWAŁ:	PROJEKTANT	POPIKS
	Wojciech Krawiec	10/04/2006
	Wojciech Krawiec	10/04/2006

STAROSTWO POWIATOWE
w Policach
Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik N: 1) do decyzji N:
AB... 448. 3352-30.9/06
z dnia 22.07.2006
INSPEKTOR

INSTEAD OF
ALJOZ FADGONOWSKI

16 & 3%



PRZĘKROJ PODŁUŻNY NAWIERZCHNI

PRZĘKROJ NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ LUB KLEPISKOWEJ

BOISKO DO GIER WIELKICH
NETTO 60.00 x 100.00 ; BRUTTO 66.00 x 116.00 M.

SKALA 1:400

INWESTOR:	GMINA DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16A - DOBRA	NR RYS. 2/8
OBIEKT:	BIOSKO PIŁKI NOŻNEJ DZ. NR 125 - BUK	SKALA 1:400
TREŚĆ:	RZUT BOISKA	DATA III.2006 r.
PROJEKTOWAŁ:		PODPIŚC



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
Zakład Nr 1 do spraw
AB. 15.12.2006
z dnia 15.12.2006

INSPEKTOR

Alojzy Reddzewski

15 3 32

OPIS TECHNICZNY

do projektu odniednienia boiska do gier wielkich.

Typowy projekt odniednienia boiska do gier wielkich opracowano dla gledy nieprzepuszczalnej, podmołkiej.

Głównym zadaniem drenażu jest szybkie odprowadzenie wod opad-

nych, ażeby nie dopuścić do zalania boiska i rozmiękczenia nawierzchni.

Rozstaw drenów przyjęto 8m. Do obliczeń średnic sączków drenażskich i przewodów odprowadzających wodę, przyjęto deszcz o natężeniu 50 l/s/ha, czasie trwania 30 minut, oraz współczynniku spływu 0,8. Zakłada się, że wodę, która ma być odprowadzona z boiska wyniesie:

$$Q = 30 \times 60 \times 0,8 \times 50 = 72.000 \text{ litrów, czyli } 72 \text{ m}^3/\text{ha}$$

Pomniejsza ilość wody ma spływać w ciągu 180 minut, czyli 10800 sek, więc

$$\text{odrzut do drenów} = \frac{72.000}{10800} = 6,7 \text{ l/s}$$

Powierzchnia boiska wynosi 0,84 ha, czyli spływ z boiska gier wielkich wynosi:

$$\text{Dla pomniejszej ilości wody i przyjętego spadku } 3\text{‰}, \text{ średnica przewodu}$$

odprowadzającego wodę wzoru Manninga wynosi $\Phi 0,45 \text{ m}$, przy $v = 0,4 \text{ m/s}$

Spływ wody z boiska zaprojektowano do dwóch zbieraczy, czyli do jednego zbieracza spływ $5,7 : 2 = 2,85 \text{ l/s}$. Dla tej ilości wody średnica zbieracza wynosi 0,10 m, przy $v = 0,35 \text{ m/s}$.

Ze względu na bardzo małą ilość wody spływającej do drenów no bo-

isku, obliczeń nie przeprowadza się. Ze względu na konserwacyjnych przyjęto $\Phi 0,075 \text{ m}$.

Dreny należy ułożyć na warstwie żwiru drobnoziarnistego (pospółki) grubości 15 cm oraz przykryć warstwą tego samego żwiru grub. 15 cm. Styki poszczególnych drenów owinąć poskłem papu szerokości 10 cm. Oprócz tego nad zbieraczami, dla przyłączenia wod napływających należy uszyć warstwę pionową z piasku szero-

kości 30 cm i wysokości 60 cm. Na zatamowaniach drenów projektuje się studzienki kontrolno-osadowe z kręgów betonowych $\Phi 100 \text{ cm}$. Łączenie sączków ze zbieraczami projektuje się górn-

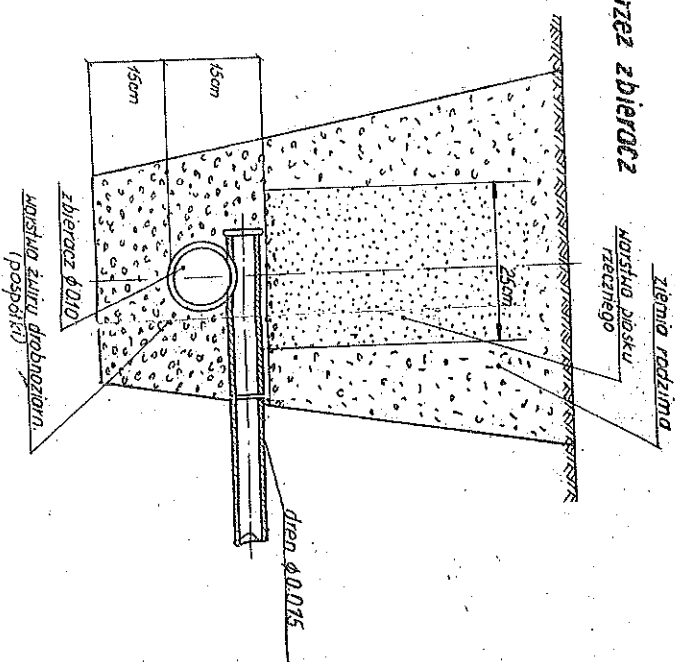
Zalecenia do konserwacji
Raz w roku po ulewnej deszczu otworzyć studzienki kontrolno-osadowe i sprawdzić przepływ wody. Jeśli przepływ okaże się słaby, wówczas przewody drenażskie należy przepłukać.

Miejsce do adaptacji
Niniejszy projekt opracowano w jednej alternatywie. Przy adaptacji od-

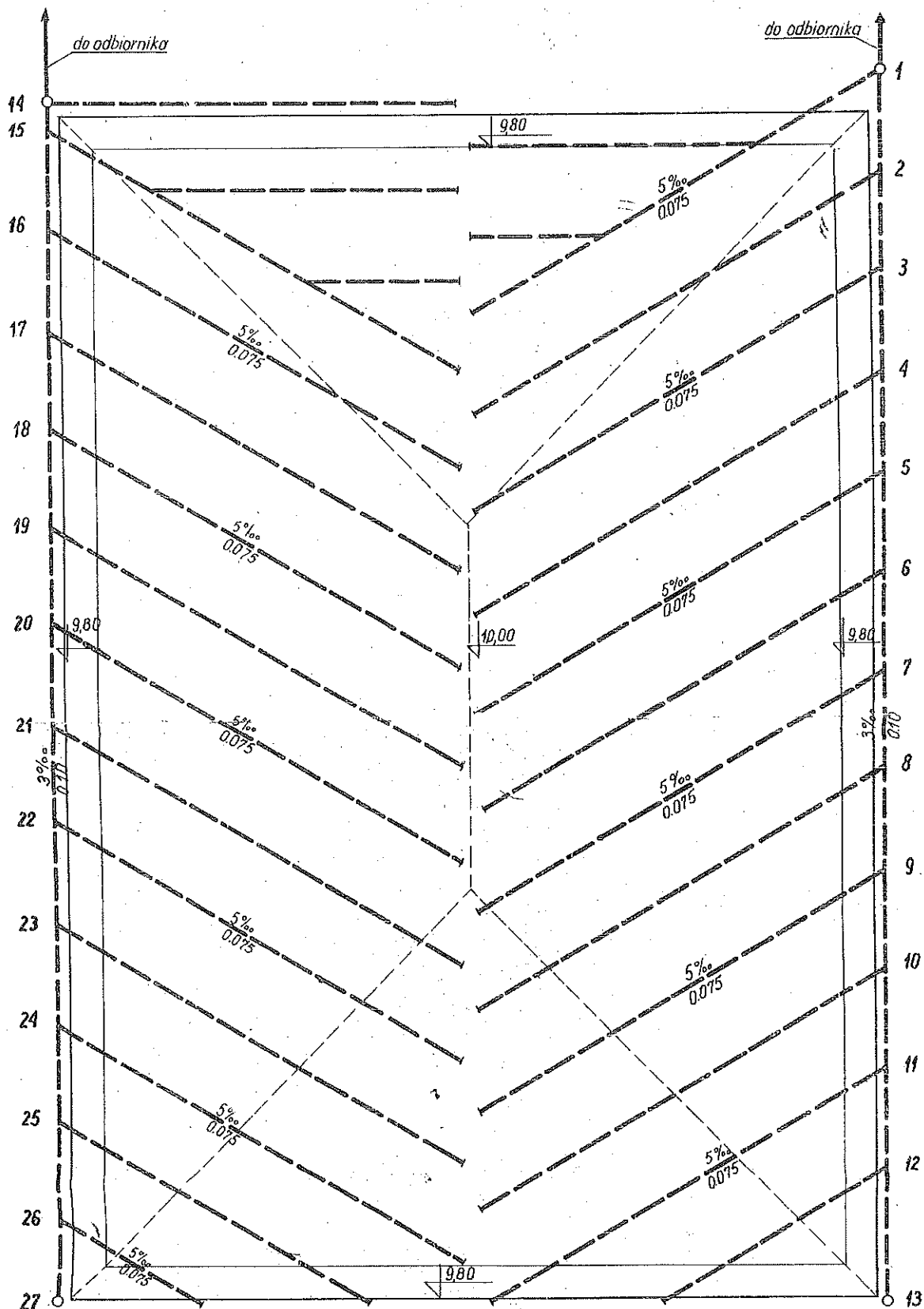
prawy dostosować do miejscowego odbioru.

Spadek przewodu odprowadzającego nie może być mniejszy od spadku samego drenażu. Wylot odprowadzający winien być umieszczony 30 cm nad dnem rowu melioracyjnego, lub 30 cm nad średnim poziomem wody w rzecze.

Przekrój przez zbieracz



INWESTOR:	GMINA DOBRA	NR RY:
OBIEKT:	III. SZCZECIŃSKA 16A - DOBRA	3/
DZ. NR 125 - BUK	BOISKO PIŁKI NOŻNEJ	SKALA
PRZECIÓŁ PRZECZ ZBIERACZ		
III. 20		
PROJEKTOWAŁ:		



BOISKO DO GIER WIELKICH o wym. netto 60x100m
brutto 66x44m

INWESTOR:	GMINA DOBRA III. SZCZECIŃSKA 16A - DOBRA	NR RYS. 4/8
OBIEKT:	BOISKO PIŁKI NOŻNEJ DZ. NR 49/4 - DOŁUJE	SKALA 1:400
TREŚĆ:	DRENAŻ BOISKA	DATA III. 2006 r.
PROJEKTOWAŁ:		PODPIS

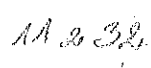
13 z 30

43

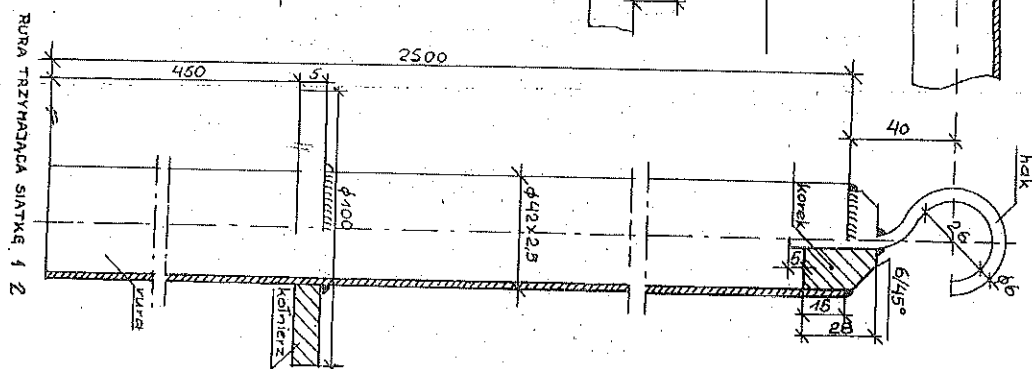
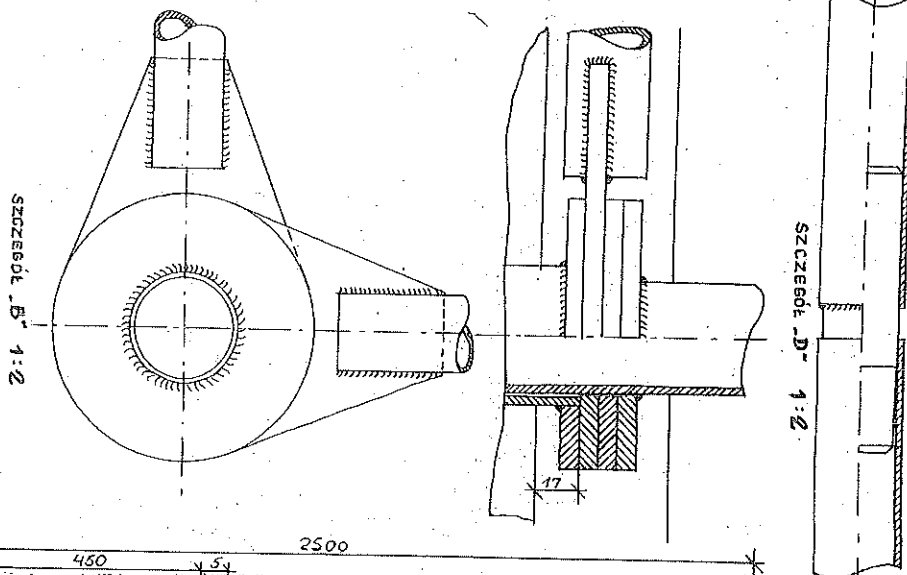
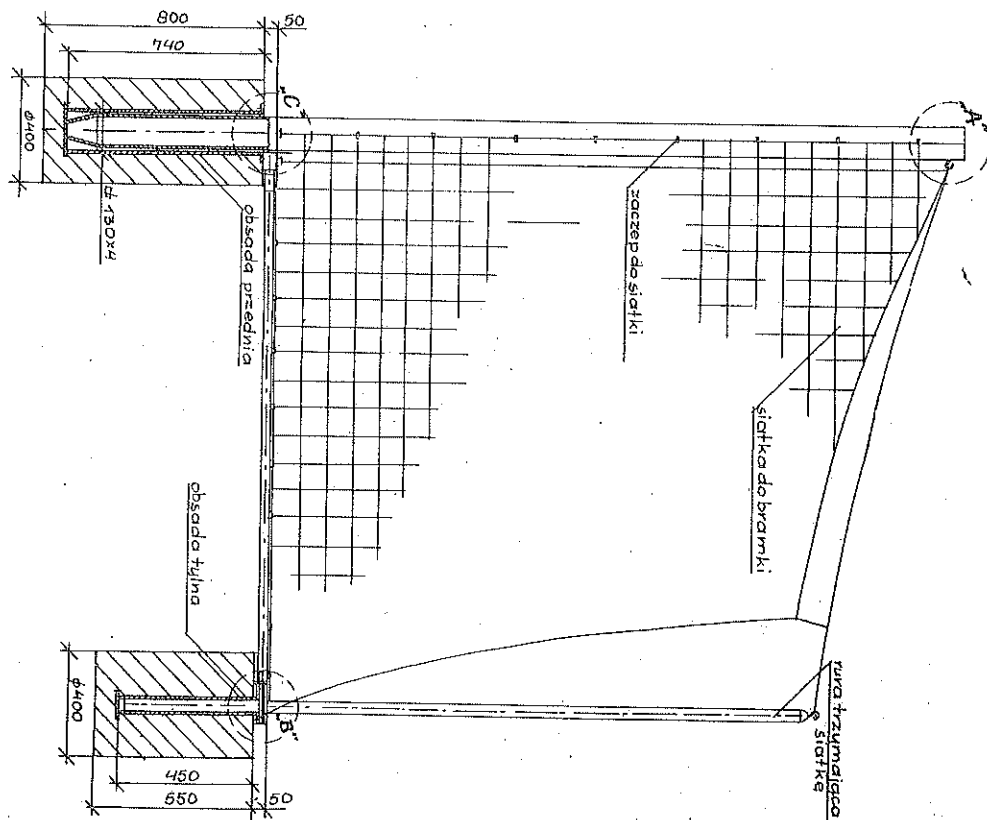
12 2 32

Age Group	Percentage of Respondents
18-29	65%
30-49	75%
50-69	80%
70+	85%

INWESTOR:	GINIA DOBRA	NR KYS.
	111. SZCZECIŃSKA 16A - DOBRA	5/8
OBIEKT:	BOJSKO PIŁKI NOŻNEJ	SKALA
	DZ. NR 125 - BUK	1:50
TRZĘSC:	ROZWINIĘCIE ZBIERACZY	DATA:
	PROJEKT	III/2006
PROJEKTOWAŁ:		PROJEKTOWAŁ

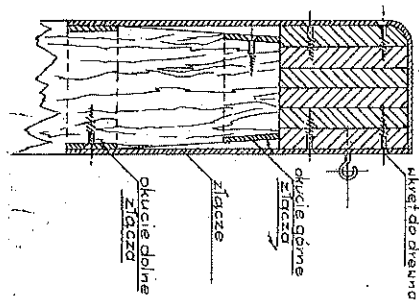


INWESTOR:	GMINA DOBRA III. SZCZECIŃSKA 16A - DOBRA	NR RYS. 6/8
OBIEKT:	BOISKO PIŁKI NOŻNEJ DZ. NR 125 - BUK	SKALA 1:20
TREŚĆ:	BRAMKA PIŁKARSKA - WIDOK	DATA III. 2006 r.
OPRACOWAŁ:	M. TRUSZKO	PODPIS

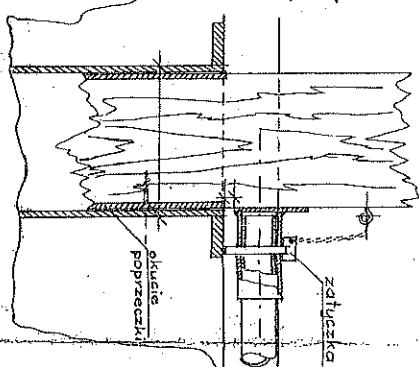
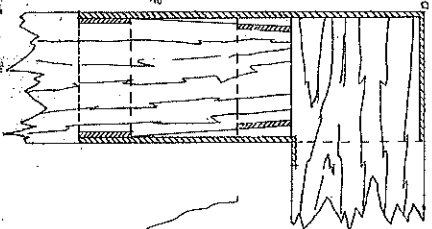


INWESTOR:	GMINA DOBRA III. SZCZECIŃSKA 16A - DOBRA	NR RYS. 7/8
OBIEKT:	BOISKO PIŁKI NOŻNEJ DZ. NR 125 - BUK	SKALA 1:20, 1:2
TYTUŁ:	BRAMKA PIKARSKA - SZCZEGÓŁY	DATA III.2006
OPRACOWAŁ:	M TRUSZKO	PODPISZ

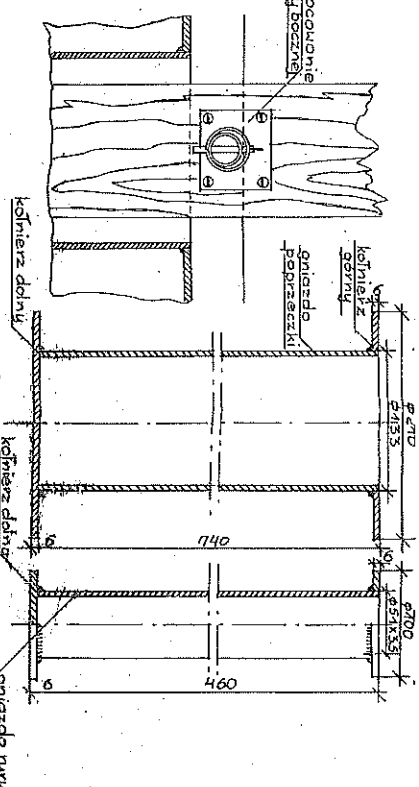
10 3 32



SZCZEGÓŁ A 1:5



SZCZEGÓŁ C 1:5



OBŚADA PRZEDNIA 1:5 OBŚADA TYLNA 1:5

OPIS TECHNICZNY

Do gry w piłkę nożną na boisku ustawia się wyjmowane bramki, wymiar w świetle: wysokość 2,44 m, szerokość 7,32 m, z drewna wym. 12x12 cm, siatka sznurkowa rozpięta na rurach. W fundamencie betonowym ϕ 40 cm osadzona jest tuleja do wyjmowania słupków.

Koszt kompletu 2 bramek - 9.800,- zł.

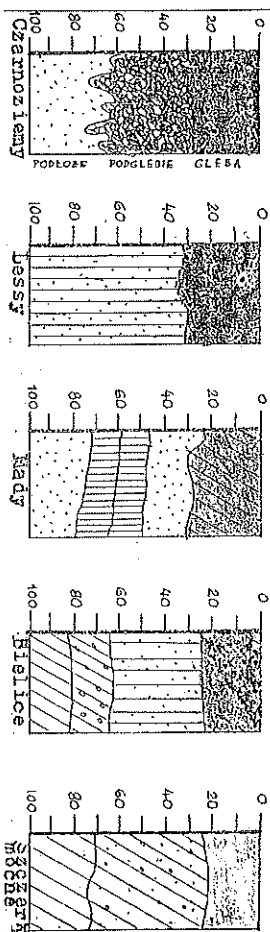
Ciepłota bramek - 2 x 300 kg.

17	10	Zaczep do siatki	ϕ 16			
18	32	Ukrycie do drewna	St 37 ϕ 40			handlowy PNY 82503
19	1	Tuleje mocowanie siatki-1	ϕ 32x25 x 3670			Bs-40-13
20	2	Okucie poprzeczki	Bx 475x450 x 5			Bs-40-14
21	2	Zamocowanie rury bocznej	St 37 ϕ 40			Bs-40-11
22	2	Okucie górne złącza	Bx 3250 x 450			Bs-40-10
23	2	Złącze	Bx 3240 x 440			Bs-40-12
24	2	Okucie górne złącza	Bx 3240 x 440			Bs-40-08
25	2	Zdłużacz	St 37 ϕ 32x56			Bs-40-08
26	2	Boczne mocowanie siatki	R.O. ϕ 32x25 x 3670			Bs-40-07
27	1	Tuleje mocowanie siatki-1	R.O. ϕ 32x25 x 3670			Bs-40-06
28	2	Rurę trzymającą siatkę	R.O. ϕ 42x35 x 2410			Bs-40-05
29	6	Rura	R.O. ϕ 42x28 x 2410			PNM -14249
30	6	Kołnierz	St 37 ϕ 100x45			
31	6	Korok	St 37 ϕ 40x3			
32	6	Hak	St 37 ϕ 65x120			
33	1	Siatka do bramek				
34	2	Obsada tylna	ϕ 400x52			Bs-40-04
35	2	Gniazdo rury	R.O. ϕ 51x57 x 468			PNM -14249
36	2	Kołnierz górny	Bx ϕ 100x6			
37	2	Kołnierz dolny	Bx ϕ 100x6			
38	2	Obsada przednia	ϕ 400 x 52			Bs-40-03
39	2	Kołnierz dolny	Bx ϕ 20x6			
40	2	Kołnierz górny	Bx ϕ 20x6			
41	2	Gniazdo poprzeczki	Bx 550x540 x 4			
42	2	Poprzeczka boczna	ϕ 42 x 120 x 350			Bs-40-02
43	1	Poprzeczka górna	ϕ 42 x 120 x 350			Bs-40-01
44	31	Nazwa	Wz. 14249			Nr Norm.

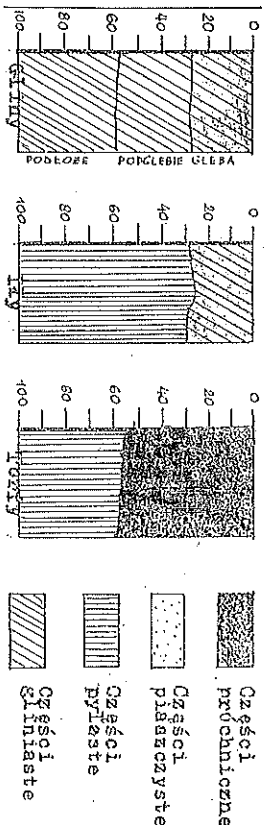
INWESTOR:	GMINA DOBRA	NR RYS.
OBIEKT:	BOJSKO PIŁKI NOŻNEJ	8/8
TREŚĆ:	BRAMKA PIKARSKA - SZCZEGÓŁY	SKALA 1:5
OPRACOWAŁ:	M. TRUSZKO	DATA 7-III-2006

CHARAKTERYSTYKA GLEB "A": Grunty o warstwie glebowej grubości 20-35 cm, próchnicznej, próchniczo-gliniastej, gliniastej, gliniasto-piaszczystej, piaszczysto-gliniastej i próchniczo-piaszczystej. Gleby o dobrych stosunkach wodnych. Poziom wody gruntowej na głęb. poniżej 1 m. Klasa bonitacyjna gleby: I-II-III. Kompleks uprawowy: paszno-buraczany, jęczmien-ny i żytnio-ziemniaczany. Typy gleb: czarnoziemny, lessy, mały, bielice w kulturze i szerokie mełne.

Profile glebowe



CHARAKTERYSTYKA GLEB "B": Grunty o warstwie glebowej grubości 15-30 cm, próchnicznej, gliniastej lub ilowatej. Podglebie gliniaste, ilowate, żwirowo-gliniaste. Poziom wody gruntowej na głębokości do 0,5 m. Klasa bonitacyjna gleby: III-IV-V-VI. Typy gleb: gliny, łąk, torf.



Przed wysiewem nasion na boiska należy zbadać energię i siłę kleikowania nasion każdego gatunku osobno. W tym celu należy pobrać po 100 sztuk nasion i wysiać w spódce na wilgotnej bibule, trzymając w pomieszczeniu o temperaturze 16 - 20°C. Energię kleikowania ustala się przez liczenie o szybkości wstępu nasion w poszczególnych dniach. Siłę kleikowania ustala się według procentowej ilości nasion siłkowanych. Obserwacja energii kleikowania potrzebna jest do śledzenia prawidłowości wstępu na boiska. Siła kleikowania orientuje jaką ilość nasion należy stosować do obsiewu boiska. Gdy siła kleikowania jest mniejsza niż 95%, wówczas do podanych norm wysiewu należy stosować odpowiedni dodatek procentowy dla każdego gatunku oddzielnie. Np.: gdy siła kleikowania wynosi 80%, wówczas normy wysiewu zwiększyć należy o 15% (55% - 80% = 15%).

NA CZYNNY NADAJĄCE SIĘ DO ADAPTACJI (GLEBY "A")

OPIS TECHNICZNY WYKONANIA

Budowa nawierzchni trawiastej na glebach "A" obejmuje trzy zasadnicze operacje: a - ukształtowanie powierzchni boiska; b - uprawę i nasienie gleby; c - zasiew trawy.

a - ukształtowanie powierzchni boiska należy jest od istniejącej konfiguracji terenu i stenów odrębne zagadnienie robót ziemnych, które należy opracować w indywidualnych projektach ukształtowania terenu. Przy kształtowaniu płyty boiska na terenach piaszczystych, gdzie nie zachodzi potrzeba dokonania dużych przerzutów mas ziemnych, należy tak zaprojektować układ wysokościowy boiska, by uniknąć miejscami oskorkowego zgrubienia warstwy glebowej i wydobyć na wierzch martwicę. Warstwa glebowa (tj. biologicznie czynna, "żywa", uprawna) powinna w młodszych ulegających obniżeniu częściach nie mieć jak 12-15 cm grubości. Przy kształtowaniu płyty boiska na terenach o zróżnicowanej konfiguracji, gdzie zachodzi potrzeba dokonania dużych przerzutów mas ziemnych, należy przed przystąpieniem do wykopów i nasypów zgarnąć warstwę gleby uprawnej grubości 20-30 cm i po zakończeniu robót ziemnych rozplątać ziemię urodzajną na ukształtowaną większą boiskę. Zgrubienie ziemi urodzajnej, składające się z masowo w przemyśle, których wysokość nie może przekraczać 1,5 m.

b - uprawa i nasienie gleby wymaga zróżnicowania odpowiednio do typu gleby.

b₁ - na glebach typu czarnoziemny i lessy: do uprawy i nasienia gleby przystąpić po ukształtowaniu płyty boiska. Uprawę rozpocząć od wykonania orki głębokości (20-25 cm). Na boiskach, gdzie dokonano na ostatniej translokacji warstwy glebowej zamiat orki, zastosować nawozy mineralne: fosforowe i potasowe w dawce: superfosfatu lub superfosfatu 150-200 kg/ha oraz soli potasowej 40% 150-200 kg/ha. Nawozy zmieszać razem bezpośrednio przed rozrzuceniem. Wymieszanie nawozów z glebą wykonać za pomocą kultywatora ("na krzyż"), a następnie po upływie 7-10 dni rozrzucić nawóz azotowy: saletry lub saletra w dawce 200 kg/ha;

b₂ - na glebach typu mały, bielice i szerszyń mocnych: wykonać orkę głębokości lub średnią (na szerokościach mocznych). Po orce zastosować bronę polową, średnią lub ciężką. Na miedach trawnych uwzględnić w razie potrzeby bronę kołową. Następnie rozrzucić torf ogrodniczy w ilościach w tabeli 1 balot/100 m² (1 balot = 0,25 m³ = 50-60 kg). Rozrzucony torf nasycić wodą. Przez planie boiska lub najlepiej wykorywać opady atmosferyczne. Nawozy wody, torf zmieszać z glebą kulturową a następnie wysiać nawozy mineralne w dawce: superfosfatu lub superfosfatu 200-250 kg/ha oraz soli potasowej 40% 200-250 kg/ha. Na glebach "A" o kwasowości Ph < 6 stosować wapnowanie. Dawkę wapna nawozowego i potrzebę wapnowania ustalać każdorazowo z udziałem rzeczoznawcy.

c - zasiew trawy - do robót związanych z obsiewem boiska, należy przetrząść pió po upływie 7-10 dni od wysiewu nawozów mineralnych. Przed siewem trawę powierzchni boiska dokładnie zmodelować przy kółkach niwela - cyjnych (ślatka 5 x 5) oraz łatkach poziomowych. Zmodelowaną powierzchnię wałować wałcem ręcznym o ϕ 1-1,5 m i wadze 150-200 kg/mb. Po wałowaniu dokonać przeglądu równości powierzchni i podsytać ewentualne wgłębności oraz przysypać powierzchnię całego boiska lekko grabiami lub pałkami piórkami. Na tak przygotowaną powierzchnię wysiać nasiona traw. Siew powierzyć jednej osobie. Dla równomierności siewu pole boiska oraz przygotowaną ilość nasion podzielić na równe 4 części. Przy kładzie nasion za pomocą kółczatek. Kółczatkować dwukrotnie ("na krzyż"). Skład gatunkowy mieszanki traw i gęstość siewu stosować wg poniższej tabeli odpowiednio do istniejącego typu gleby.

"A" - Mieszanka traw dla gleb "A" typu czarnoziemów i lessów	
Festuca rubra genuina - kosterzowa czerwona rozłogowa	- 40 %
Poa pratensis - wiechlina żółta	- 25 %
Agrostis vulgaris - mietlica pospolita	- 20 %
Lolium perenne tenue - rajgras angielski	- 15 %
Gęstość siewu	1,5 kg/100 m ²
"A ₂ " - Mieszanka traw dla gleb "A" typu małych i białych	
Festuca rubra genuina - kosterzowa czerwona rozłogowa	- 45 %
Poa pratensis - wiechlina żółta	- 10 %
Agrostis vulgaris - mietlica pospolita	- 15 %
Lolium perenne tenue - rajgras angielski	- 30 %
Gęstość siewu	2,0 kg/100 m ²
"A ₃ " - Mieszanka traw dla gleb "A" typu szerokiej mocy	
Festuca rubra genuina - kosterzowa czerwona rozłogowa	- 35 %
Poa pratensis - kosterzowa owcza	- 15 %
Poa pratensis - wiechlina żółta	- 15 %
Agrostis vulgaris - mietlica pospolita	- 10 %
Lolium perenne tenue - rajgras angielski	- 20 %
Trifolium repens - koniczyna biała	- 5 %
Gęstość siewu	2,0 kg/100 m ²

NA GRUNTY CIĘŻKIE, GLINIASTE I PODMOKŁE (GLEBY "B")

OPIS TECHNICZNY WYKONANIA

Budowa nawierzchni trawnej na glebach "B" obejmuje cztery zasadnicze operacje: a - ukształtowanie powierzchni boiska; b - melioracja (odwodnienie gruntu); c - uprawa i nawożenie gleby; d - zasiew trawy.

a - ukształtowanie powierzchni boiska - stosować się do wytycznych podanych dla gleb "A";

b - melioracja (odwodnienie gruntu) - stosować gdy poziom wody gruntowej sięga wyżej niż 0,7 m od powierzchni boiska (patrz TUS 2.2.1., 2.2.2., 3.1.5, 3.2.6, 3.3.5.);

c - uprawa i nawożenie gleby

c₁ - na glebach typu glin i ilów: wykonać orkę głęboką. Po orce zastosować orkę polową, ciężką oraz w razie potrzeby bronę talerzową lub bronę kółczatkę. Na tak uprawioną glebę rozrzuścić piasek w ilości 3 m³/100 m² oraz torf ogrodniczy w ilości 2 baloty/100 m² i zmieszać z glebą kultuwatorem. Następnie wysiać nawozy mineralne w dawce: superfosfory 150-200 kg/ha oraz soli potasowej 40% 250-300 kg/ha. Nawozy zmieszać z glebą kultuwatorem.

d - zasiew trawy: roboty związane z obsiewem boiska wykonać jak podano w opisie dla gleb "A", stosując mieszankę nasion traw jak niżej:

"B ₁ " - Mieszanka traw dla gleb "B" typu glin i ilów	
Agrostis alba genuina - mietlica biała rozłogowa	- 40 %
Festuca rubra genuina - kosterzowa czerwona rozłogowa	- 30 %
Lolium perenne tenue - rajgras angielski	- 25 %
Trifolium repens - koniczyna biała	- 5 %
Gęstość siewu	2 kg/100 m ²
"B ₂ " - Mieszanka traw dla gleb "B" typu torfów	
Poa pratensis latifolia - wiechlina żółta szerokolistna	- 20 %
" " angustifolia - " " wąskolistna	- 15 %
Agrostis alba genuina - mietlica biała rozłogowa	- 20 %
Festuca rubra - kosterzowa czerwona rozłogowa	- 30 %
Lolium perenne tenue - rajgras angielski	- 15 %
Gęstość siewu	2 kg/100 m ²

Po wejściu trawy i zezelenieniu się boiska rozrzuścić głównie sale - trzask w dawce: 150-200 kg/ha w dwóch razach.

PIELEGNACJA - Patrz arkusz TUS 1.1.3.

ADAPTACJA - Ukształtowanie płyty boiska wg indywidualnego projektu ukształtowania terenu. Wykonać odkrytki i ustalić stosunki wodne i typ gleby na podstawie profili glebowych. Ustalić potrzebę wykonania drenażu od wodniejącego.

WSKAŹNIKI TECHNICZNO-EKONOMICZNE

Tabela 2 - Zużycie ilości materiałów na 100 m² powierzchni

Rodzaj gleb	Torfy	Naw. min. kg	Gлина m ³	Piasek m ³	Nasiona traw m ³	Woda m ³
"A"						
Czarnoziem i lessy	-	5,0	-	-	1,5	2,0
Mały, białe	1	7,0	-	-	2,0	2,0
Gliny i ilły	2	7,0	-	3,15	2,0	2,0
"B"						
Torfy	-	6,5 + 10,0	2,10	2,10	2,0	2,0

ZIEMIA URODZAJNA
GLIMISTO - PROCHNICZNA

PIASZCZYSTY GRUNT RODZIMY

ZIEMIA WRODZAJNA
GLIMIASTO-PRÓCHNICZNA

**TOŃ ROLNICZY MIEŁOBY
PIASZCZYSTY GRUNT RODZIMY**

ZIEMIA WIEDZAJN A
GLIPIASTO-PROCHNICZNI

GLINA LB. ZIEŁA
GLINISTA Z WYKOPÓW
PIASZCZYSTY GRUNT RODZIMY

ZIEMIA URODZAJNA
GLINIASTO-PROCHNICZNA

PIASZCZYSTY GRUNT RODZIMY

ZIEMIA URODZAJNA GLINIASTA
75% - TORF POLNICZY 25 %

PODLECIE PIASZCZYSTE

[illegible][illegible]

WASSTONIA ODPOMIENI GRUBOŚĆ W-C WYKARNOSĆ RODZAJ PRZY DWUMASTROWY NASTĘPIE KADA WASTNE KOSZC
ILANY OSOBAJ TENIOWASTROWY NASTĘP ROZKOSZCZALY TENIOWALOM W PEŁNI GRUBOŚCI NASTĘP WASTNY GLEBOWEJ NASTĘP
WYKONAC PRZY SIŁCE KOSZCOWY NIEMALOSTYCH 5-5 M POWIERZCHNI NASTĘPU WYKONAWCZ I DOKŁADNOŚCĄ - 20M
W ODNIESIENIU DO PROJEKTOWANCA W WYSOKOŚCI ISPAWÓW NASTĘP ZAGŁĘBIE WALEM GWARNCIA (PAWIAWOC DWUKROTKIE
W DŁUGOŚĆ KILKUNASTU (JA KILKIE), TO WASTROWY WIELOWNĄC POWIŚCIE ZAGŁĘBIEJĄCĄ ZIEMIA UPRODZIAJĄCĄ
W ODNIESIENIU NASTĘP WASTROWY WIELOWNĄC POWIŚCIE ZAGŁĘBIEJĄCĄ ZIEMIA UPRODZIAJĄCĄ

POKARMOWE (JĄCOT, FOSFOR, POTAS). ROBOTY UPRAWNE WŁASNOŚCI GŁĘBI W PROJEKTYWACJI "KOLEJNOŚCI" 1-100 CM, 2-100 CM, 3-100 CM, 4-100 CM, 5-100 CM, 6-100 CM, 7-100 CM, 8-100 CM, 9-100 CM, 10-100 CM, 11-100 CM, 12-100 CM, 13-100 CM, 14-100 CM, 15-100 CM, 16-100 CM, 17-100 CM, 18-100 CM, 19-100 CM, 20-100 CM, 21-100 CM, 22-100 CM, 23-100 CM, 24-100 CM, 25-100 CM, 26-100 CM, 27-100 CM, 28-100 CM, 29-100 CM, 30-100 CM, 31-100 CM, 32-100 CM, 33-100 CM, 34-100 CM, 35-100 CM, 36-100 CM, 37-100 CM, 38-100 CM, 39-100 CM, 40-100 CM, 41-100 CM, 42-100 CM, 43-100 CM, 44-100 CM, 45-100 CM, 46-100 CM, 47-100 CM, 48-100 CM, 49-100 CM, 50-100 CM, 51-100 CM, 52-100 CM, 53-100 CM, 54-100 CM, 55-100 CM, 56-100 CM, 57-100 CM, 58-100 CM, 59-100 CM, 60-100 CM, 61-100 CM, 62-100 CM, 63-100 CM, 64-100 CM, 65-100 CM, 66-100 CM, 67-100 CM, 68-100 CM, 69-100 CM, 70-100 CM, 71-100 CM, 72-100 CM, 73-100 CM, 74-100 CM, 75-100 CM, 76-100 CM, 77-100 CM, 78-100 CM, 79-100 CM, 80-100 CM, 81-100 CM, 82-100 CM, 83-100 CM, 84-100 CM, 85-100 CM, 86-100 CM, 87-100 CM, 88-100 CM, 89-100 CM, 90-100 CM, 91-100 CM, 92-100 CM, 93-100 CM, 94-100 CM, 95-100 CM, 96-100 CM, 97-100 CM, 98-100 CM, 99-100 CM, 100-100 CM, 101-100 CM, 102-100 CM, 103-100 CM, 104-100 CM, 105-100 CM, 106-100 CM, 107-100 CM, 108-100 CM, 109-100 CM, 110-100 CM, 111-100 CM, 112-100 CM, 113-100 CM, 114-100 CM, 115-100 CM, 116-100 CM, 117-100 CM, 118-100 CM, 119-100 CM, 120-100 CM, 121-100 CM, 122-100 CM, 123-100 CM, 124-100 CM, 125-100 CM, 126-100 CM, 127-100 CM, 128-100 CM, 129-100 CM, 130-100 CM, 131-100 CM, 132-100 CM, 133-100 CM, 134-100 CM, 135-100 CM, 136-100 CM, 137-100 CM, 138-100 CM, 139-100 CM, 140-100 CM, 141-100 CM, 142-100 CM, 143-100 CM, 144-100 CM, 145-100 CM, 146-100 CM, 147-100 CM, 148-100 CM, 149-100 CM, 150-100 CM, 151-100 CM, 152-100 CM, 153-100 CM, 154-100 CM, 155-100 CM, 156-100 CM, 157-100 CM, 158-100 CM, 159-100 CM, 160-100 CM, 161-100 CM, 162-100 CM, 163-100 CM, 164-100 CM, 165-100 CM, 166-100 CM, 167-100 CM, 168-100 CM, 169-100 CM, 170-100 CM, 171-100 CM, 172-100 CM, 173-100 CM, 174-100 CM, 175-100 CM, 176-100 CM, 177-100 CM, 178-100 CM, 179-100 CM, 180-100 CM, 181-100 CM, 182-100 CM, 183-100 CM, 184-100 CM, 185-100 CM, 186-100 CM, 187-100 CM, 188-100 CM, 189-100 CM, 190-100 CM, 191-100 CM, 192-100 CM, 193-100 CM, 194-100 CM, 195-100 CM, 196-100 CM, 197-100 CM, 198-100 CM, 199-100 CM, 200-100 CM, 201-100 CM, 202-100 CM, 203-100 CM, 204-100 CM, 205-100 CM, 206-100 CM, 207-100 CM, 208-100 CM, 209-100 CM, 210-100 CM, 211-100 CM, 212-100 CM, 213-100 CM, 214-100 CM, 215-100 CM, 216-100 CM, 217-100 CM, 218-100 CM, 219-100 CM, 220-100 CM, 221-100 CM, 222-100 CM, 223-100 CM, 224-100 CM, 225-100 CM, 226-100 CM, 227-100 CM, 228-100 CM, 229-100 CM, 230-100 CM, 231-100 CM, 232-100 CM, 233-100 CM, 234-100 CM, 235-100 CM, 236-100 CM, 237-100 CM, 238-100 CM, 239-100 CM, 240-100 CM, 241-100 CM, 242-100 CM, 243-100 CM, 244-100 CM, 245-100 CM, 246-100 CM, 247-100 CM, 248-100 CM, 249-100 CM, 250-100 CM, 251-100 CM, 252-100 CM, 253-100 CM, 254-100 CM, 255-100 CM, 256-100 CM, 257-100 CM, 258-100 CM, 259-100 CM, 260-100 CM, 261-100 CM, 262-100 CM, 263-100 CM, 264-100 CM, 265-100 CM, 266-100 CM, 267-100 CM, 268-100 CM, 269-100 CM, 270-100 CM, 271-100 CM, 272-100 CM, 273-100 CM, 274-100 CM, 275-100 CM, 276-100 CM, 277-100 CM, 278-100 CM, 279-100 CM, 280-100 CM, 281-100 CM, 282-100 CM, 283-100 CM, 284-100 CM, 285-100 CM, 286-100 CM, 287-100 CM, 288-100 CM, 289-100 CM, 290-100 CM, 291-100 CM, 292-100 CM, 293-100 CM, 294-100 CM, 295-100 CM, 296-100 CM, 297-100 CM, 298-100 CM, 299-100 CM, 300-100 CM, 301-100 CM, 302-100 CM, 303-100 CM, 304-100 CM, 305-100 CM, 306-100 CM, 307-100 CM, 308-100 CM, 309-100 CM, 310-100 CM, 311-100 CM, 312-100 CM, 313-100 CM, 314-100 CM, 315-100 CM, 316-100 CM, 317-100 CM, 318-100 CM, 319-100 CM, 320-100 CM, 321-100 CM, 322-100 CM, 323-100 CM, 324-100 CM, 325-100 CM, 326-100 CM, 327-100 CM, 328-100 CM, 329-100 CM, 330-100 CM, 331-100 CM, 332-100 CM, 333-100 CM, 334-100 CM, 335-100 CM, 336-100 CM, 337-100 CM, 338-100 CM, 339-100 CM, 340-100 CM, 341-100 CM, 342-100 CM, 343-100 CM, 344-100 CM, 345-100 CM, 346-100 CM, 347-100 CM, 348-100 CM, 349-100 CM, 350-100 CM, 351-100 CM, 352-100 CM, 353-100 CM, 354-100 CM, 355-100 CM, 356-100 CM, 357-100 CM, 358-100 CM, 359-100 CM, 360-100 CM, 361-100 CM, 362-100 CM, 363-100 CM, 364-100 CM, 365-100 CM, 366-100 CM, 367-100 CM, 368-100 CM, 369-100 CM, 370-100 CM, 371-100 CM, 372-100 CM, 373-100 CM, 374-100 CM, 375-100 CM, 376-100 CM, 377-100 CM, 378-100 CM, 379-100 CM, 380-100 CM, 381-100 CM, 382-100 CM, 383-100 CM, 384-100 CM, 385-100 CM, 386-100 CM, 387-100 CM, 388-100 CM, 389-100 CM, 390-100 CM, 391-100 CM, 392-100 CM, 393-100 CM, 394-100 CM, 395-100 CM, 396-100 CM, 397-100 CM, 398-100 CM, 399-100 CM, 400-100 CM, 401-100 CM, 402-100 CM, 403-100 CM, 404-100 CM, 405-100 CM, 406-100 CM, 407-100 CM, 408-100 CM, 409-100 CM, 410-100 CM, 411-100 CM, 412-100 CM, 413-100 CM, 414-100 CM, 415-100 CM,

[illegible]

OPIS TECHNICZNY - DLA RODZAJU V :

[illegible]

ANIE CERKA, BRONA, POSIEMNA,
6-ZASIEW TRAWY - JAK W PUNKCIE IC LECZ ZNIEKSZYC GĘSTOŚĆ SIEWU DO 2,5 KG/100 M²

MIESZANKA - C2

FESTUCA OVINA	KOSTELEZNA OWCZA	37%	FESTUCA OVINA - KOSTELEZNA OWCZA
FESTUCA RUBRA	CEBURNIA - KOSTELEZNA CEBURNIA	25%	FESTUCA RUBRA - CEBURNIA - KOSTELEZNA CEBURNIA
AGROSTIS VULGARIS	WIECZELNA POSPOLITA	10%	AGROSTIS VULGARIS - WIECZELNA POSPOLITA
POA PRATENSIS	WIECZELNA TAKOMA	10%	POA PRATENSIS - WIECZELNA TAKOMA
CYNOSURUS CRISTATUS	GAZELIENICA POSPOLITA	15%	CYNOSURUS CRISTATUS - GAZELIENICA POSPOLITA
TRIPOLIUM REPENS	KONCZYNA BIALA	5%	TRIPOLIUM REPENS - KONCZYNA BIALA
		100%	

MIESZKANIE "C" STOSOWANIE DO RODZAJÓW NR. 1-4 GŁY PRZEWIJUJE SIĘ STARANNA, PIELĘGNACJA.

PIELEGNACJA : PARZ ARKUSZ TUS 1.1.5.

ADAPTACJA: USTALATORÓW ŁOZYSKO PŁYTY BOISKA WŁ. INDYWIDUALNEGO PROJEKTU URZĄDZANIA TERENU: USTALICZĄCE
POWIERZCHNIĘ BOISKA, DOKONAĆ WYBORU ZIEMI URODZAJNEJ ORAZ KODZAJU NAWIERZCHNI I WZDZIAŁEM SZCZEGÓLNAWYĆ.

WYKAZ MIKROTECHNICZNO-EKONOMICZNE

[illegible]

Racjonalna pielęgnacja powinna zapewnić właściwe warunki rozwoju traw, dając gęstą i jednolitą darni typu dywanowego o żywej zielonej barwie. Pielęgnacja boiska obejmuje następujące zabiegi: koszenie, podlewanie, nawożenie, przewietrzanie, wałowanie, podsiawianie i regeneracja. Zabiegi mają charakter prac bieżących powtarzanych wielokrotnie w okresie sezonu wegetacyjnego lub okresowo powtarzających się co kilka lat. Poszczególne zabiegi i częstotliwość ich wykonywania wykonywać należy racjonalnie, tzn. w dostosowaniu się do wymagań rośliny wynikających z jej fizjologicznego rozwoju.

KOSZENIE: Pierwsze koszenie po wejściu trawy wykonać gdy trawa osiągnie wysokość 20-25 cm. Również na wiosnę każdego roku po pierwszym koszeniu należy pozwolić trawie odrósnąć do wys. 15 cm. Zbyt wczesne koszenie i niszczenie po wejściu trawy bardzo osłabia rozwój traw. Pierwsze 4-5 pokosów od wejścia trawy wykonać kosą, następnie maszynkami. Optymalna wysokość koszenia wynosi 4-5 cm, jednakże przy dobrej i systematycznej pielęgnacji należy strzyć co 3-4 dni, przy normalnych wymaganiach co 7-10 dni. Przy koszeniu stosować zasadę: w okresie dużych opadów deszczu wych kosć często i nisko (4-5 cm), zaś latem i w okresie suszy rzadko i wysoko (6 cm). Ostatnie koszenie na jesieni wykonać gdy średnia temperatura dobową wynosi +10°C, gdyż późniejsze koszenie pogarsza warunki siłowania trawy. Skoszoną trawę należy od razu usuwać z boiska, ponieważ po woduje ona w miejscach zalegania żółknięcie trawy i boisko traci swe walory estetyczne. Po każdorazowym skoszeniu wskazane jest "przeznaczanie" darni grabiami.

PODLĘWANIE: Otrzymanie dobrej nawierzchni trawianej o barwie świeżej zieleni wymaga obfitego i częstego podlewania. Podlewac można w dowolnej porze dnia, jednakże podlewanie w godzinach południowych w dni słoneczne i uciążliwe jest mało skuteczne ze względu na duże straty wilgoci na skutek intensywnego parowania. Każdorazowo podlanie powinno dać w efekcie nawilżenie gleby do głębokości 10-15 cm. Skutek każdorazowego podlania należy badać przez dokonanie odkrywek wycinając kanałek darni nożem. Polewać przez składowanie prężnicy do góry, strumieniem rozsypanym się. Oznaczkę braku wilgoci jest: kolor trawy na boisku staje się niejednolity, trawa żółknie i następnie brnatnieje.

NAWOŻENIE: Częste koszenie i podlewanie nakazuje zasilenie ważnymi dawkami w niedługich odstępach czasu. W ciągu okresu wegetacyjnego należy dostarczyć następujące dawki podstawowych składników pokarmowych: azotu (N) - 70-90 kg/ha (co odpowiada ilości 350-450 kg saletryzaku 20%); fosforu (P_2O_5) - 40-60 kg/ha (co odpowiada 250-400 kg superfosfatu 15%) oraz potasu (K_2O) - 60-80 kg/ha (co odpowiada 150-200 kg soli potasowej 40%). W pierwszej połowie sezonu wegetacyjnego w dawkach nawozowych uwzględnić azot i fosfor (szczególnie azot), zaś w drugiej połowie sezonu potas. W ostatnich dawkach drugiej połowy sezonu azot wykluczamy zupełnie. Nawożenie mineralne powinno być przerzucane nawożeniem organicznym w celu utrzymania i wzmocnienia życia drobnoustrojów w glebie. Bardzo dobre rezultaty osiąga się przez polewanie raz w roku rozcieńczoną gnojówką w dawce

200-300 hl/ha. Co 3-4 lata należy boisko zasilić kompostem. Kompost wyrzucić na jesieni po ostatnim skoszeniu trawy w dawce 1,5-2,0 m³/100 m², zamiast kompostu można użyć częściowo rozłożonego obornika (mierzwy), który należy rozrzucić jesienią, a na wiosnę zgrabzić pozostałe części siemiat.

Oznaki niedostatku składników pokarmowych:

Brak azotu: Jasnzielony kolor całej rośliny. Niższe liście bardziej jasne i zaczynają przedrocznie żółknąć. Przy usychaniu nabierają koloru jasnobrunatnego lub żółtego. Jasnienie liści zaczyna się od nerwów i przy legających do nich części blaszki liściowej. Łodygi cienkie, liście cięśse od normalnych i węższe.

Brak fosforu: Wzrost i rozwój trawy silnie zahamowany. Kolor liści brudnozielony, czasami z czerwonym zabarwieniem. Liście u nasady żółkną i brunatnieją, przy usychaniu nabierają koloru ciemnobrunatnego lub czarnieją.

Brak potasu: Środkiowe i dolne liście zaczynają żółknąć na wierzchołkach. Część blaszek liściowej bliżej nasady pędu pozostaje długo zielona. Końce liści i brzożki stopniowo zamierają, nabierając koloru brunatnego.

Brak azotu i fosforu objawia się na całej roślinie i jest bardziej widzialny na niższych liściach. Brak potasu objawia się na środkowych i niższych liściach, natomiast wierzchołkowa część rośliny ma wygląd normalny.

PRZEWIEWRZANIE: Zmuszanie trawy do ciągłego krzewienia się poprzez częste i niskie koszenie powoduje utworzenie się gęstej, mocno zwartej darni, która uniemożliwia dostęp powietrza do gleby. Tworzenie się rozdrogów odbywa się w warstwie gleby, do której jest dobry dostęp powietrza. W takich warunkach roślina zaczyna tworzyć rozłogi coraz bliżej powierzchni, przy czym rozłogi w głębszych warstwach zaczynają obumierać na skutek braku powietrza. Powoduje to po kilku latach, że darni jest bardzo płytko ułożona, łatwo ulega zderzeniu w czasie zawodów i jest trudna do pielęgnacji w okresach suszy. Dlatego od trzeciego roku od zasięwu boiska należy co roku w drugiej połowie sezonu wykonać zabieg mający na celu doprowadzenie do gleby powietrza poprzez przewiewanie (perforowanie) kołucha darniowego. Do tego celu służą specjalne walizy zwane aeratorami lub ręczne perforatory.

WAŁOWANIE: Wałować po każdorazowym skoszeniu trawy wałcem śladkim o średnicy 1-1,5 m i wadze 800-1000 kg. Nie wałować w okresie suszy i upałów oraz gdy gleba jest zbyt wilgotna.

PODSIEWANIE: Boiska stare, zniechębane lub nadmiernie użytkowane wymagają podsiawu trawy. Podsiaw wykonać najlepiej w pierwszej połowie września. Trawę należy skosić, następnie użyć bronu polowej ciętkiej i bronę talerową. Na tak przygotowaną powierzchnię wysiać nasionę traw (60-150 kg/ha zależnie od stanu darni) i rozrzucić kompost 1-1,5 m³/100 m². Po dosiawaniu boiska zawozić pikarskie nie mogą odbywać się wcześniej jak drugiej połowie następnego roku.

REPERACJA: Przy intensywnym użytkowaniu boiska w niektórych częściach boiska, najczęściej przed bramkami następuje całkowite zniszczenie darni. W miejscach tych należy dokonać wymiany darni. Starą zniszczoną darnь wyjąć, glebę przekopać i wyrównać grabiami, ubić nową darnь, zasypać szczerbiny ziemią kompostową i ubić. Darnь do tego celu powinna pochodzić ze specjalnego pola, które zakładane należy na terenie stacjiunach jednoosobnych z budową nawierzchni boiska. Uniknąć darni niewiadomego pochodzenia, najczęściej zachwaszczonych i psujących wygląd całego boiska.

ODCHWASZCZANIE: Przy częstym koszeniu problem walki z chwastami nie powinien mieć miejsca.

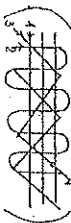
Co 2 - 3 tygodnie należy dokonać przeglądu nawierzchni całego boiska i chwasty trwać nisko przycięte się wyćinać nożami.

RENOWACJA (REMONT KAPITAŁNY): Potrzeba dokonania renowacji nawierzchni trawistej na boisku może wynikać ze względu na: a) fizjologiczne zużycie się trawy (naturalna śmierć), b) nadmierne użytkowanie boiska oraz c) brak właściwej pielęgnacji bieżącej.

A. RENOWACJA NAWIERZCHNI WSKUTEK FIZJOLOGICZNEGO ŻYCIA SIĘ TRAWY: Wiek życia poszczególnych gatunków traw boiskowych nie jest jednakowy, wobec czego następuje okres, w którym zanikają gatunki traw żyjących krócej (miejscami żyje > 8 lat, wiecześnie > 8 lat, kosztowne > 8 lat, najstarsze angielskie 6 lat). Zjawisko to jest niekorzystne, ponieważ przy spiesznie bardzo w późniejszym okresie proces niszczenia się nawierzchni mimo nawet starannej pielęgnacji, a zabieg pielęgnacyjny nie daje żadnych rezultatów. Potrzeba dokonania renowacji wywołanej starzeniem się traw ujawnia się w okresach co 6-8 lat, zaś wskutek degeneracji co 5-6 lat.

Przed rozpoczęciem robót renowacyjnych należy dokonać przeglądu nawierzchni boiska, ustalić gatunki traw występujące w istniejącej runi trawistej oraz gatunki dominujące i znajdujące się w zaniku, a jeśli możliwe, to również ustalić gatunki, które zaniknęły zupełnie. Następnie sprawdzić profil płyty boiska przez dokonanie zdjęcia nawierzchniowego (siatka 5 x 5).

Roboty renowacyjne rozpocząć od skoszenia trawy. Następnie powierzoną nie zbrońować brzoń polową ciężką "na krzyż". Po bronie polowej zasować brzoń talerzową, broniąc kilkakrotnie.



Na tak uprzoną powierzchnię rozrzuć ziemię kompostową warstwą grub. 2 - 3 cm z jednoczesnym wyrównaniem wszelkich zagłębień uwalczonych na zdjęciu niwelacyjnym. Rozplantowaną ziemię wyrównać przy kółkach wysokościowych i sznurze ręcznej grabiami i lekko uwalować wałem ręcznym o wadze ok. 100 kg. W takim stanie pozostawić boisko na okres 5-6 dni i najlepiej przytępić do dalszych robót po pierwszym opadzie atmosferycznym. Po tym terminie dokonać powtórnie przeglądu powierzchni boiska i wszelkie wklęśności wyrównać przez podsypanie ziemią kompostową. Tak zmodyfikowaną powierzchnię uwalować lekkiem wałem ręcznym o wadze 100-150 kg a następnie przytępić do siatki trawy. Ustalenie składu gatunkowego mieszanek traw oraz gęstości siatki powalczonyć rozpoznawczy. Po wysiewie nasiona przykryć grabiami oraz powierzchnię uwalować.

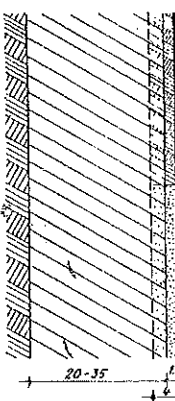
Roboty renowacyjne należy wykonać w okresie 20 sierpnia - 10 września lub w pierwszej połowie kwietnia.

B i C. Technika wykonania remontu kapitałnego nawierzchni trawistej wskutek zniszczenia NADMIERNYM UŻYTKOWANIEM bądź wskutek NIEMIAŁOWITWY PRILIG NACII jest analogiczna jak w pkt A. Jeśli okaze się jednak, że pozostałe trawy nie przedstawiają już żadnej wartości, to nawierzchnię boiska należy wykonać od nowa wg jednego ze sposobów podanych na arkuszu TUS 1.1.1.

SPORZĄDZANIE KOMPOSTU: Przy braku ziemi kompostowej można sporządzić ten komposty szybkościowe z torfu ogrodniczego i ziemi żywej. Technika sporządzania takiego kompostu jest następująca: torf ogrodniczy w balotach (1 balot = 0,25 m³ = 50 - 60 kg) rozpakować i pokruszyć, następnie dodać nawozy mineralne w ilości 0,6 kg / 1 balę (azotniaku 0,20 kg + sugerować 0,20 kg + soli potasowej 40% 0,2 kg). Zmieszany torf z nawozami mineralnymi złożyć na pyramie i nasycić wodą, a następnie zmieszać z ścięgno ukopaną ziemią żywą w stosunku 2 części torfu : 1 część ziemi. Tak przygotowany kompost pozostawić w pyramach przez okres 8 tygodni. W drugim tygodniu od założenia, przyznaj obłożyć warstwą nawozu naturalnego (najlepiej obornikiem). W okresie przyznawania należy okresowo polewać kompost wodą oraz dokonać co najmniej dwukrotnego przerobienia pyramy.

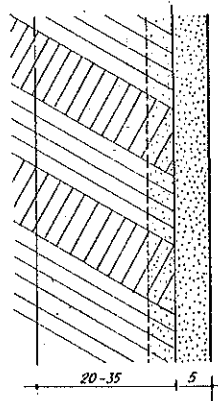
NABARDZIEJ NISZCZY SIĘ POWIERZCHNI TRAWIASTA PODZAS JESIENNYCH ZAMÓW, PONIEWAŻ W TYM OKRESIE TRAWY ROZWIJAJĄ ROZDROGI PODZIEMNE, W KTORZYCH GROMADZA ZAPASY POŻYWKOWE.

MAKSIMA KODALIEVA
GLEBOVOE WYKAZANIE
WARSTWA GLEBOWA
PROCHNICHO-GLINISTA,
PROCHNICZNA.



PODCELEBIE : PIASZCZYSTE,
GLINIASTE, GLIN-PIASZCZY-
STE I PIASZCZYST-GLIN.

1 PODMOKFE / GLEBY-B



WARTWA KOSZCIELONA
WARTWA GLEBOWA
GLINIASTA, GLINIASTO-
PROCHNICZNA.
PODGLĘBIE GLINIASTE, HO-
WATE, GLINIASTO-ZIMROWATE.

SUCHE / GLEBY "C" /



WARSTWA ROZSCIENONA
WARSTWA GLEBOWA
PIASZCZYSTO-PROCHNICZNA
PIASZCZYSTA
PODGLEBIE PIASZCZyste

[illegible]

TABLE 2 - FUELING MODELS MATERIALS FOR 100 MW REACTOR				
WYKŁADKOWE MATERIAŁY	RODZAJ	KANTY	WZGLĘDNY	WZGLĘDNY
PIASEK	M3	1,80 M3		3,3
GLINA	M3	1,70 M3		-
WODA	M3	0,30	0,80	0,3

[illegible]

OPIS TECHNICZNY
 NR SPŁATOWANA POWIERZCHNIĘ ROZCIECIEĆ PŁASEK WARSZTĄ, CIĘB. 5CM. PŁASEK ZMIESTIĆ Z GŁĘB. DO CIĘBOKOŚCI 8-10 CM. ZA POMOCĄ KULTYMATORA, BRONY POŁOWEJ CIĘKIEJ I ŚREDNIEJ KULTYMATORNICZ. I BRONONĄC KILKAROTNIE W 3-4 OCH. KIEŁCOWNACH /NA KŁE-Ł. TO ZMIESZANU PŁASKU I GŁĘB. WYKONAC POWIERZCHNIĘ, GŁONĄ, POSIEKANY I WŁOCHA A NASTĘPNIE RECIPIE GRABIANI I WYKONAC.

KONSERWACJA
 TAK NAWIERZCHNIĘ NATURALNĄ RODZAJ I

ADAPTACJA /PODROZU KOPALNIA I T.T. /
 USTALIĆ TAKIŚ ROSTOT ZŁIKNĄC, OKREŚLIĆ RODZAJ GŁĘBY I USTALIĆ OCHRONIENI RODZAJ NAWIERZCHNI NATURALNEJ, DLA KOPALNIA I T.T. USTALIĆ PO-
 TIEREŻ WYKONANIA DRENARU ODWADNIACZCEGO NA GRUNTACH -5-

NA GRUNTY PIASZCZYSTE I SUCHE /GLEBY «C»/

PLASER / NA GRUNTACH ZWIEZLOWY/
W KLINICE / LIZACZYCH /
CIEKAWOSC WYKIESZANIA NALEZY ROZSIELOWANEJ

PIASEK / KŁ. GRUNTACH INIEKTACH /
WŁ. GLINKA /
CIEBOKOŁ. WYMIEŻANIA WŁ. STW. POZ. GIEŁONET

P I A S E X
C: E80X06C WYME52AN1A WARETX EQZSC1E1ONE1

MIESTAKA: ZIEMIA Z WYKOPU ŁOŻYSKA - 80 %
P I A S E K - 20 %
ZUŻEL PALENISKOWY 0-7 CM

MESEKAXI: ZIEMLA GUMINASTA MARTINICA - 80%
PIASEK Z WYKOPU ŁOZYSKA - 20%
GIEŁGOSZ, WYBIESZANKA, WĄSITNY DOŁGICIONEK.

WŁASNOŚĆ	0-7 NA
ZIEMIA CINIARSTA	45 %
WIEŚNIA: CINIAR	25 %
TORE	30 %
GRUBOKOŚĆ WŁASNOŚCI MARSZY WŁASNOŚCI	

WYSCZEGÓLNIENIE MATERIAŁÓW	ZOB.		JAN. 2		APR. 1		SEN. 2		III		VI		X	
	1952	1953	1952	1953	1952	1953	1952	1953	1952	1953	1952	1953	1952	1953
PRASEK	M3	3,60	3,30	3,60	-	6,00	1,24	1,94	-	-	-	-	-	-
GLINA	M3	-	-	3,60	-	-	-	-	-	-	-	1,88	-	-
NIWA CEGŁANY	M3	-	-	1,30	1,30	-	-	-	-	-	-	1,30	-	-
ŻEŁEZ. PRĄSNIKOWY	M3	-	-	-	-	9,40	-	-	-	-	-	-	-	-
TORF	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,25	-	-
ZIEMIA GLINIASTA	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,76	-	-
ZIEMIA ŻWIĘŻOPU ŁOŻYSCA	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WODA	M3	0,40	0,30	0,50	0,40	0,60	1,30	0,30	0,30	0,20	-	-	-	-

41

N	A	W	I	E	R	Z	C	H	H	I	A
RODZAJ I	RODZAJ II	RODZAJ III	RODZAJ IV								
31A 3015K GIER	MAFVCH	31A 3015K GIER	MAFVCH								
MIŁE CECIANY 0-3 MM - 80% CIŁKA SPASZCZONA - 20%	ZWIREK DROBNOZIARNISTY 0-3MM-85% CIŁKA CECIENIANYA ZMIŁONA 45% TWARDE ZMIŁONY 2-11	ZWIREK DROBNOZIARNISTY 0-3MM-85% CIŁKA CECIENIANYA ZMIŁONA 45% TWARDE ZMIŁONY 2-11	MIŁE CECIANY 0-3 MM - 80% CIŁKA CECIENIANYA ZMIŁONA 45% TWARDE ZMIŁONY 2-11								
P	O	D	I	O	Z	E					
RODZAJ I	RODZAJ II	RODZAJ III	RODZAJ IV	RODZAJ V	RODZAJ VI						
W A R S T W A	G O R N A										
ZUŻEŁ PALEISKOWY ø 5 - 25 MM	ZUŻEŁ WIELKOPOROWY ø 5 - 25 MM	KRUZYWO CECIANY ø 5 - 50 MM	MASYSTA WIAZKA - CIŁKA KLINIEC KAMIENNY ø 5 - 25 MM	SPASZCZONA KLINIEC KAMIENNY ø 5 - 25 MM	ZWR ø 3-5-7 CM ZASZKAPY PISKIEM 100						
W A R S T W A	D O L N A										
ZUŻEŁ PALEISKOWY ø 30 - 60 MM	ZUŻEŁ WIELKOPOROWY ø 50 - 50 MM	TŁUCZEŃ CECIANY ø 50 - 70 MM	TŁUCZEŃ BETONOWY ø 50 - 70 MM	TŁUCZEŃ KAMIENNY ø 40 - 60 MM LUB STĘDNIET TWARDOSCI	POSŁĘKA						

HOWARD WEDELL P

1232

С. В. ВАРНАКОВ

Received P O D + 0.7 H 6844

11A

[illegible][illegible]

4/19/1951 10:15 AM 4/19/1951 10:15 AM 4/19/1951 10:15 AM

100

11/11/11 11:11 AM 11/11/11

