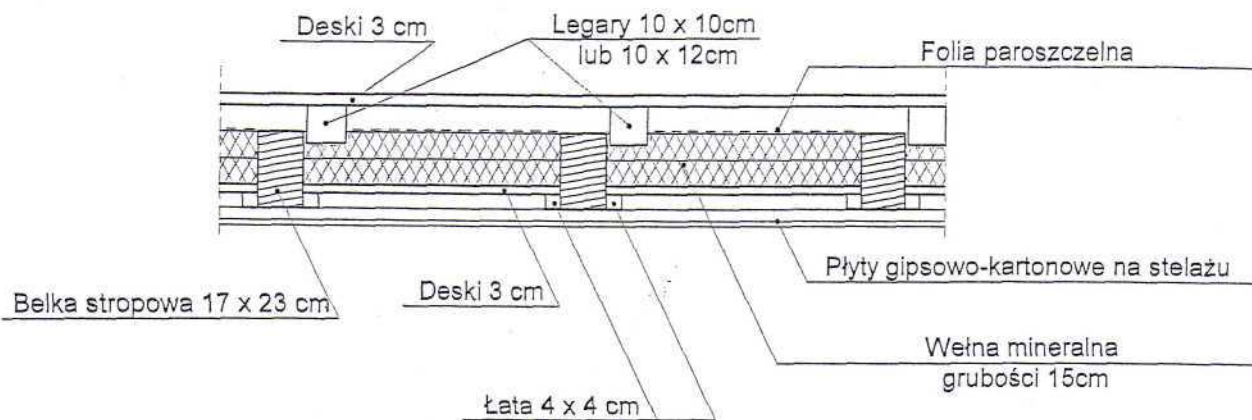
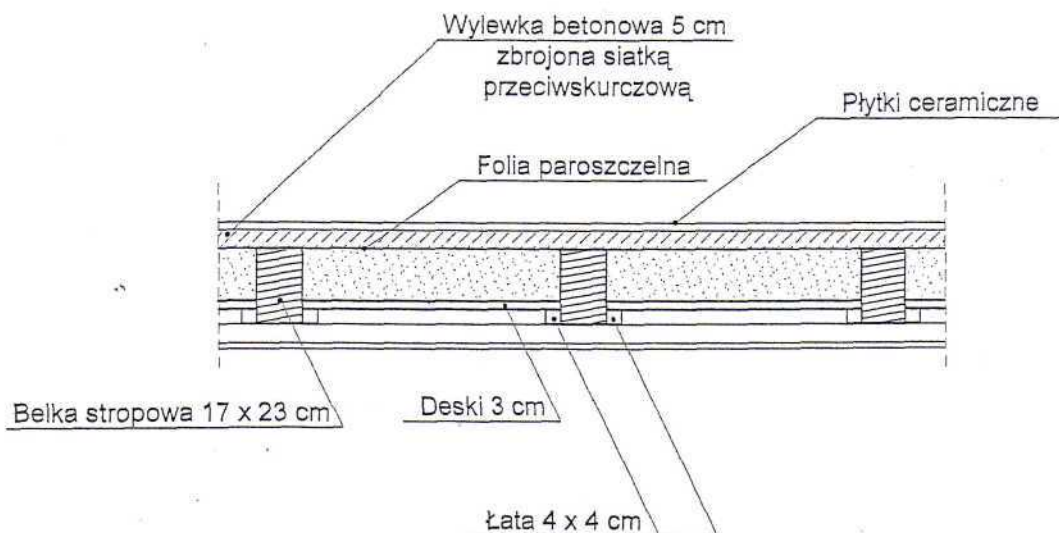


Szczegóły konstrukcyjne stropu

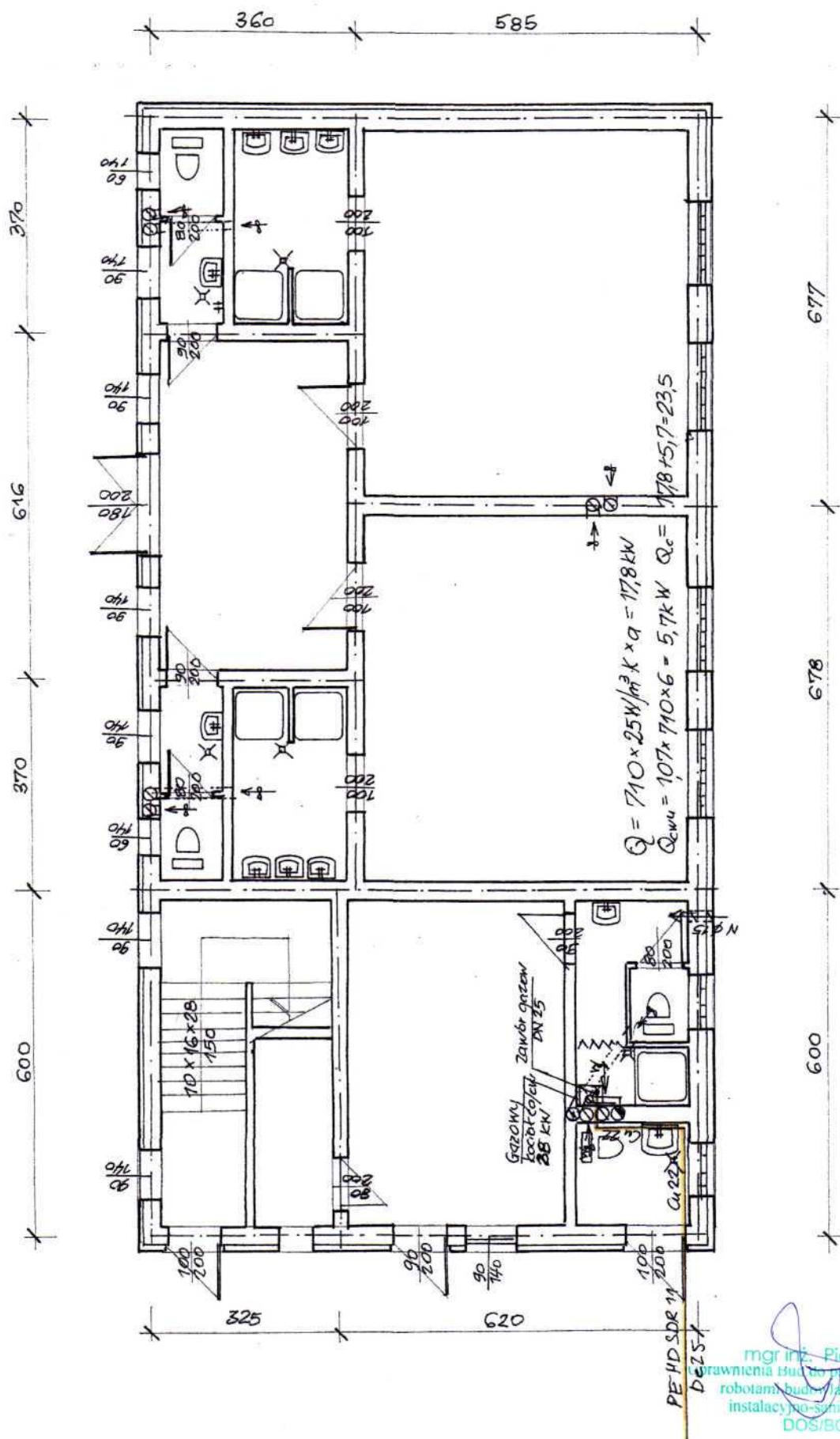


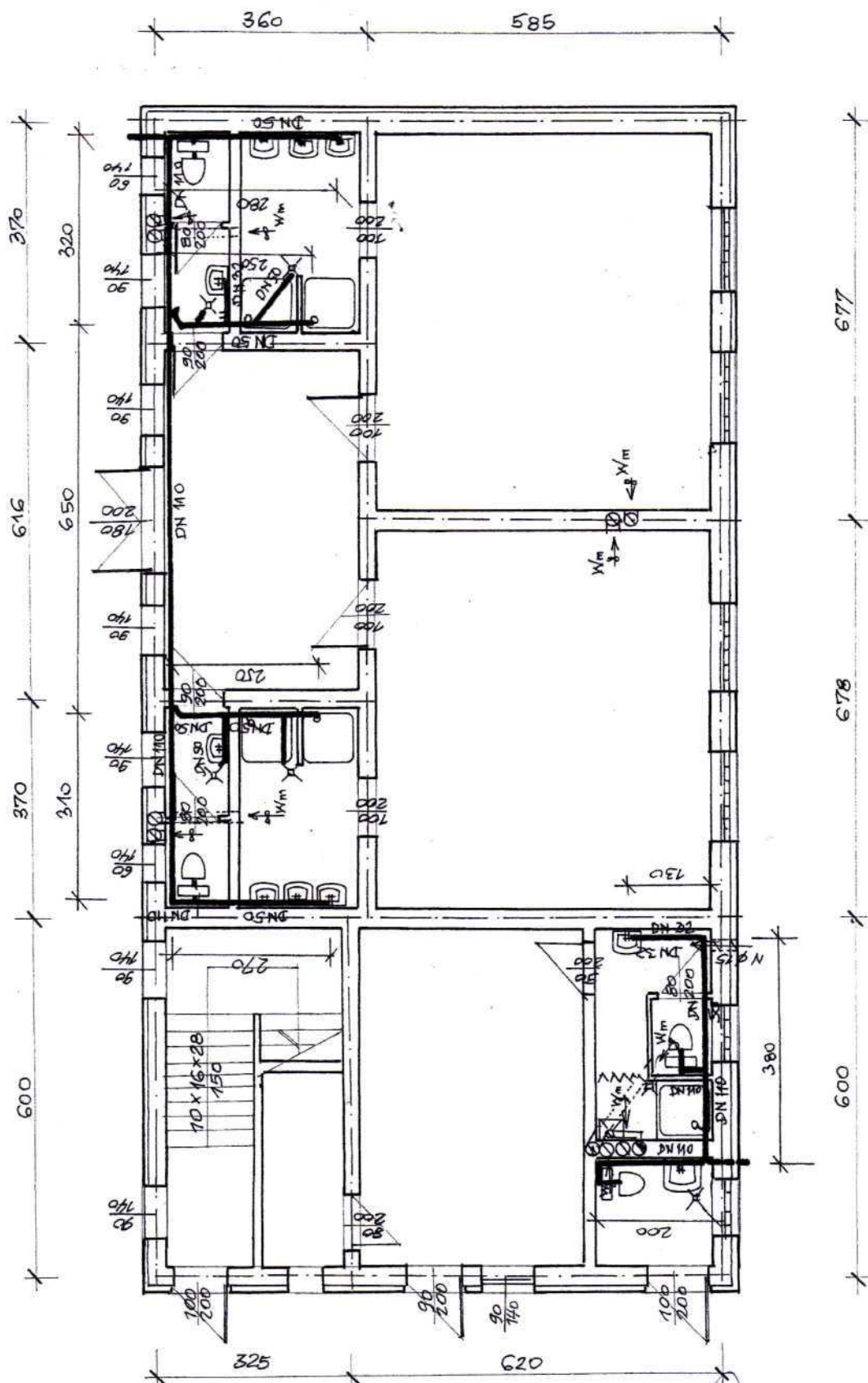
a) warstwy podłogi w pomieszczeniach suchych

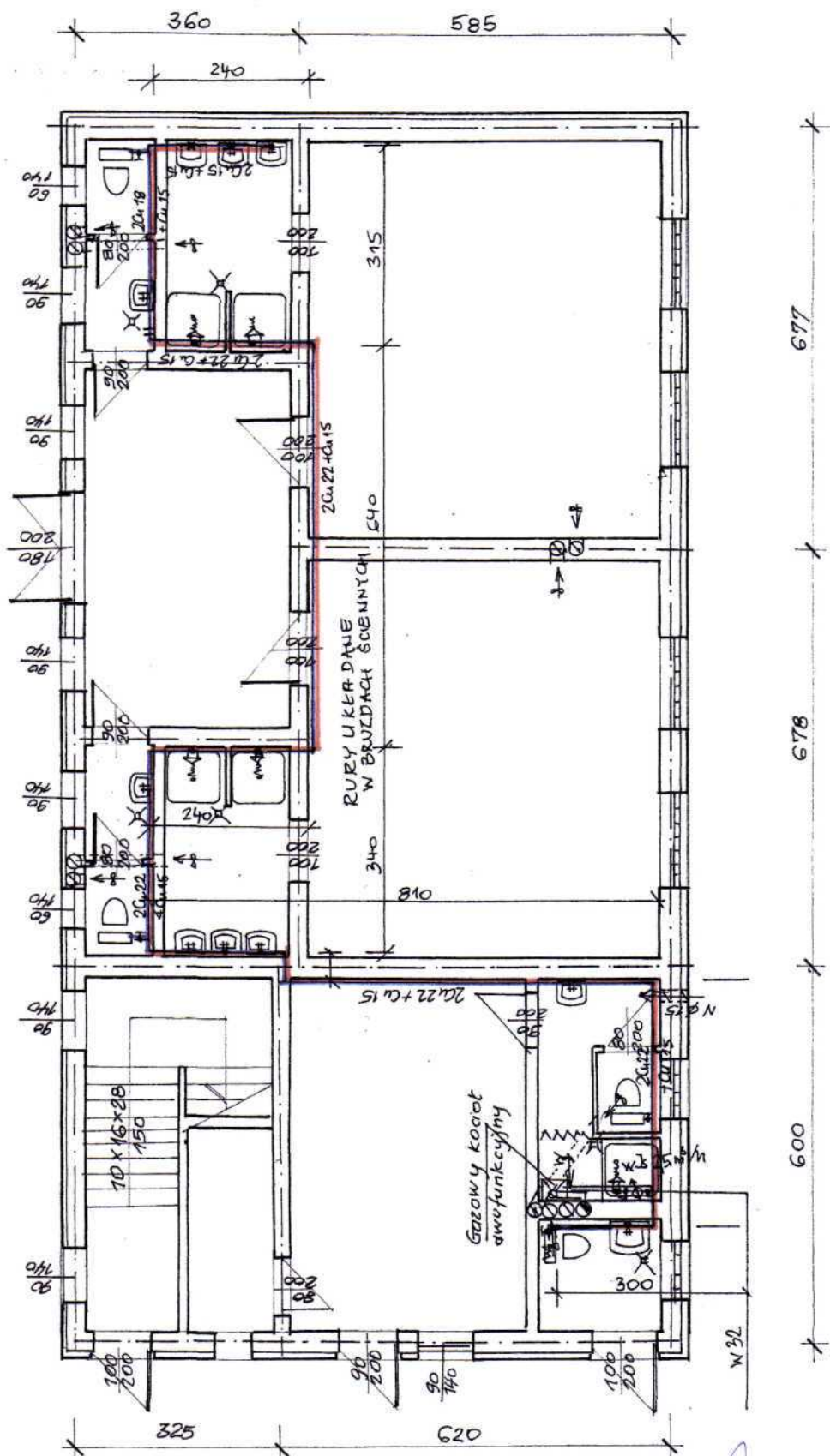


b) warstwy podłogi w pomieszczeniach mokrych

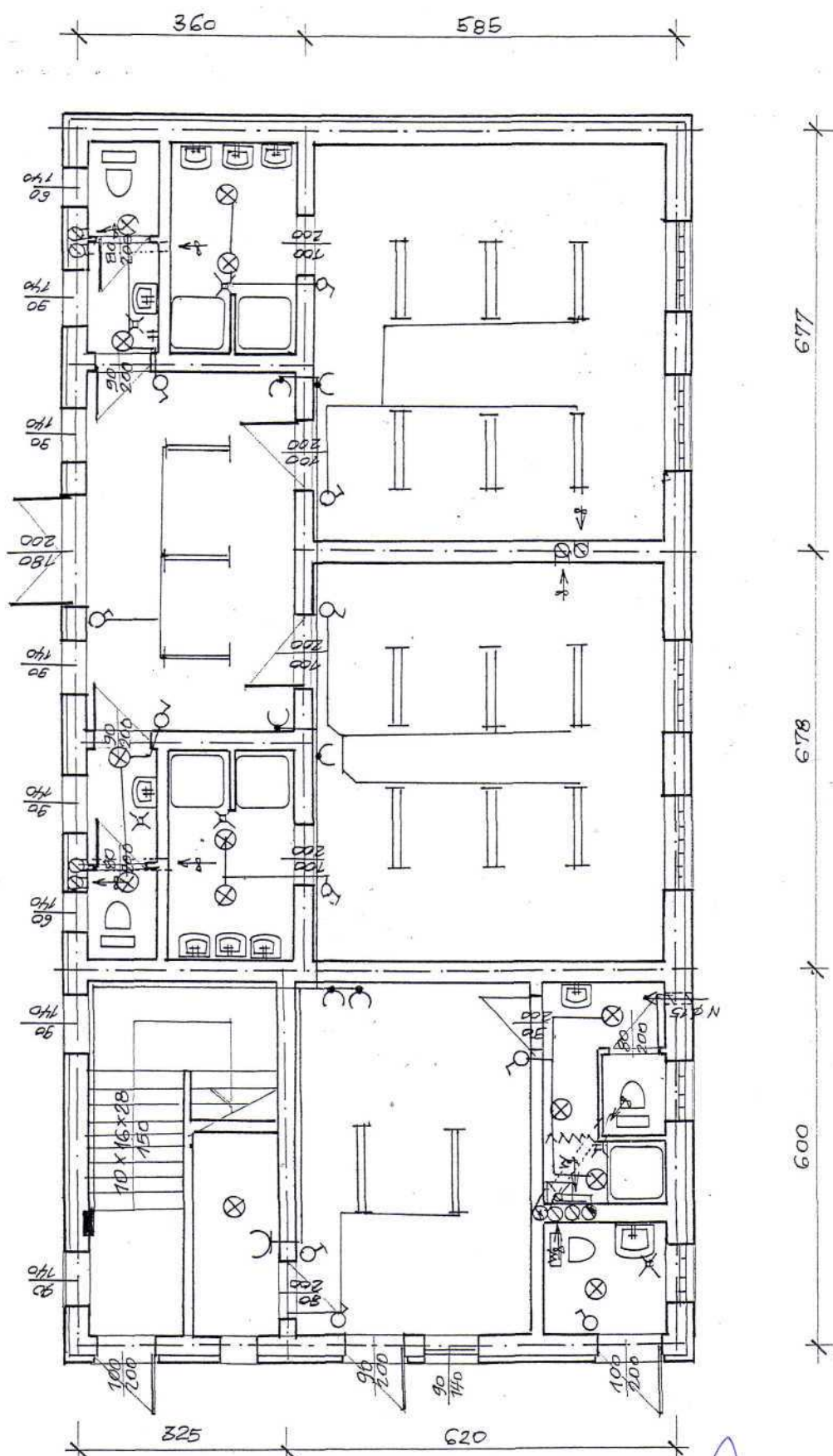
	TEMAT: PRZEBUDOWA - MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W WĘGLINCU NA DZIAŁCE 211 OBREB WĘGLINIEC Z BUDOWĄ BUDYNKU SZATNI I MONTAŻEM TRYBUNDAŁ 200 WIDZÓW INWESTOR: GMINA WĘGLINIEC 59-940 Węgliniec ul. Sikorskiego 3
Opracował: Specjalność	mgr inż. Piotr Gurlaga Konstrukcje budowlane instalacje sanitarne, 51/81/Lw; 131/92/Lw; DOS/BO/1111/01
Tytuł rysunku:	SCHEMAT STROPU NAD PARTEREM





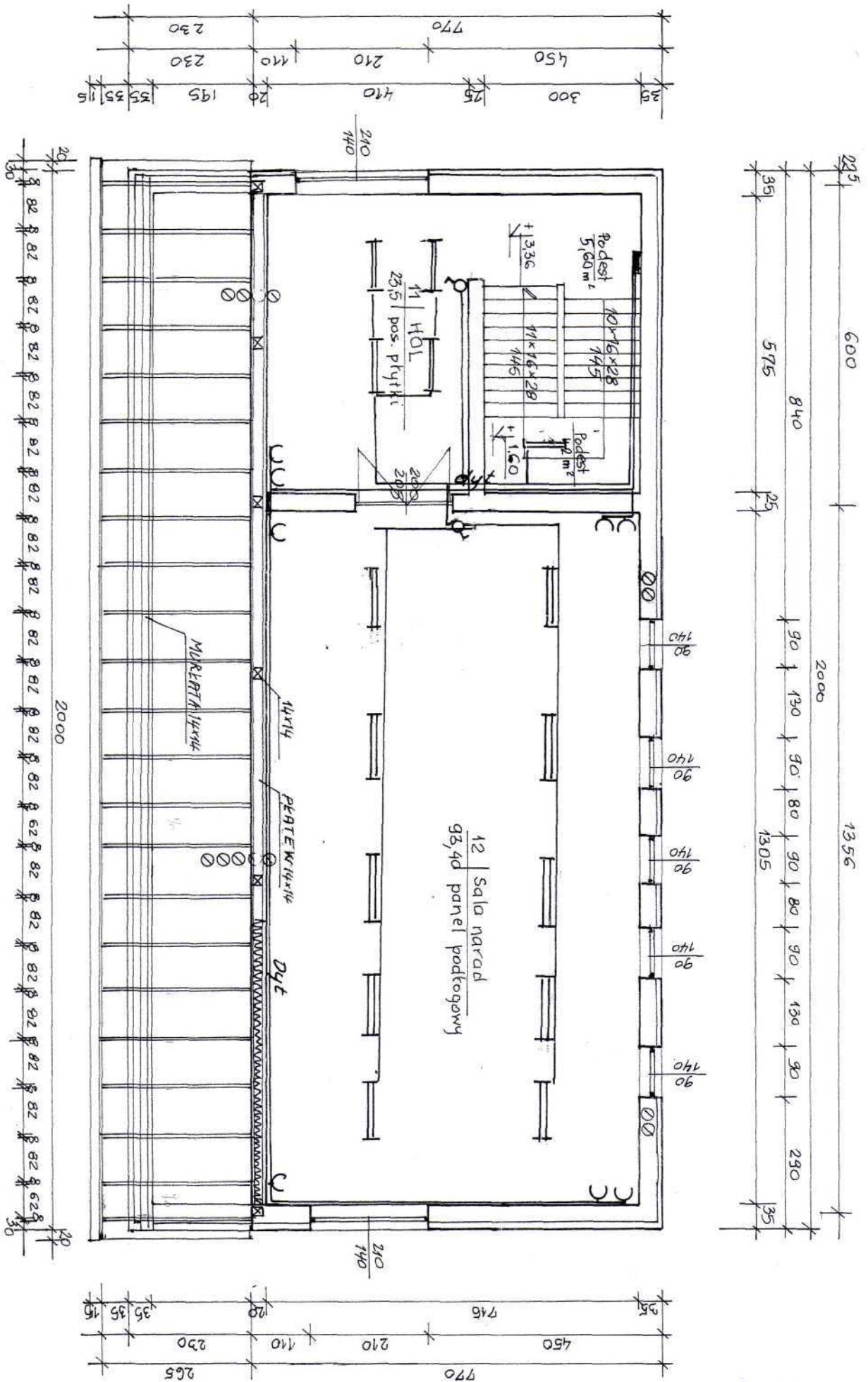


inż.
Bud. do
ni budow
cyjno-s

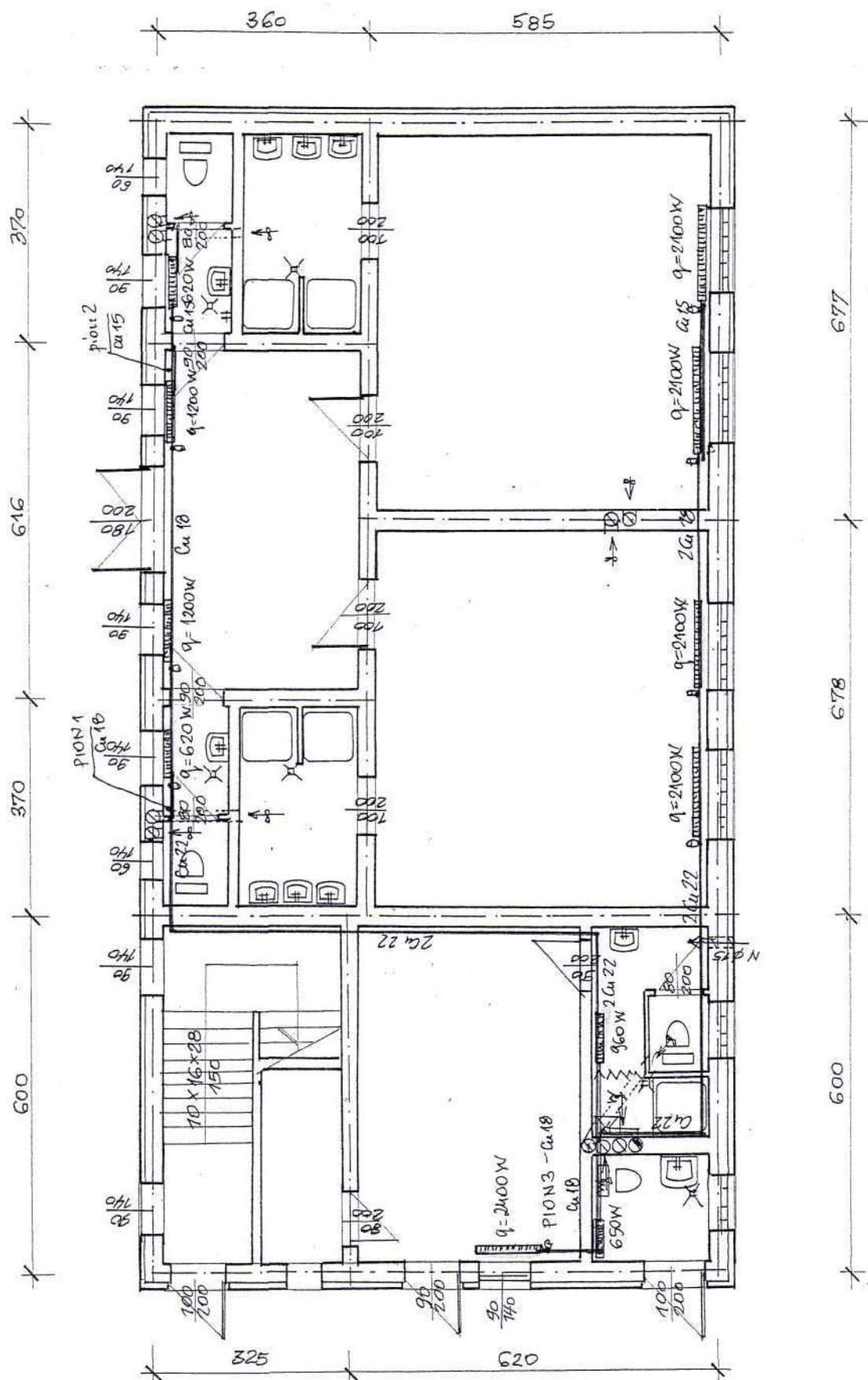


01.280/111/9

83



mgr inż. Piotr Gurlaga
 Uprawnienia Bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi Nr 51/81/Lw
 instalacyjno-szytami
 DOŚ/BG/13/11/01



TEMAT: PRZEBUDOWA – MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W
WĘGLINCU NA DZIAŁCE 211 OBREB WĘGLINIEC Z BUDOWĄ BUDYNKU SZATNI
I MONTAŻEM TRYBUNALA SŁU WODZÓW
INWESTOR: GMINA WĘGLINIEC 59-940 Węgliniec ul. Sikorskiego 3

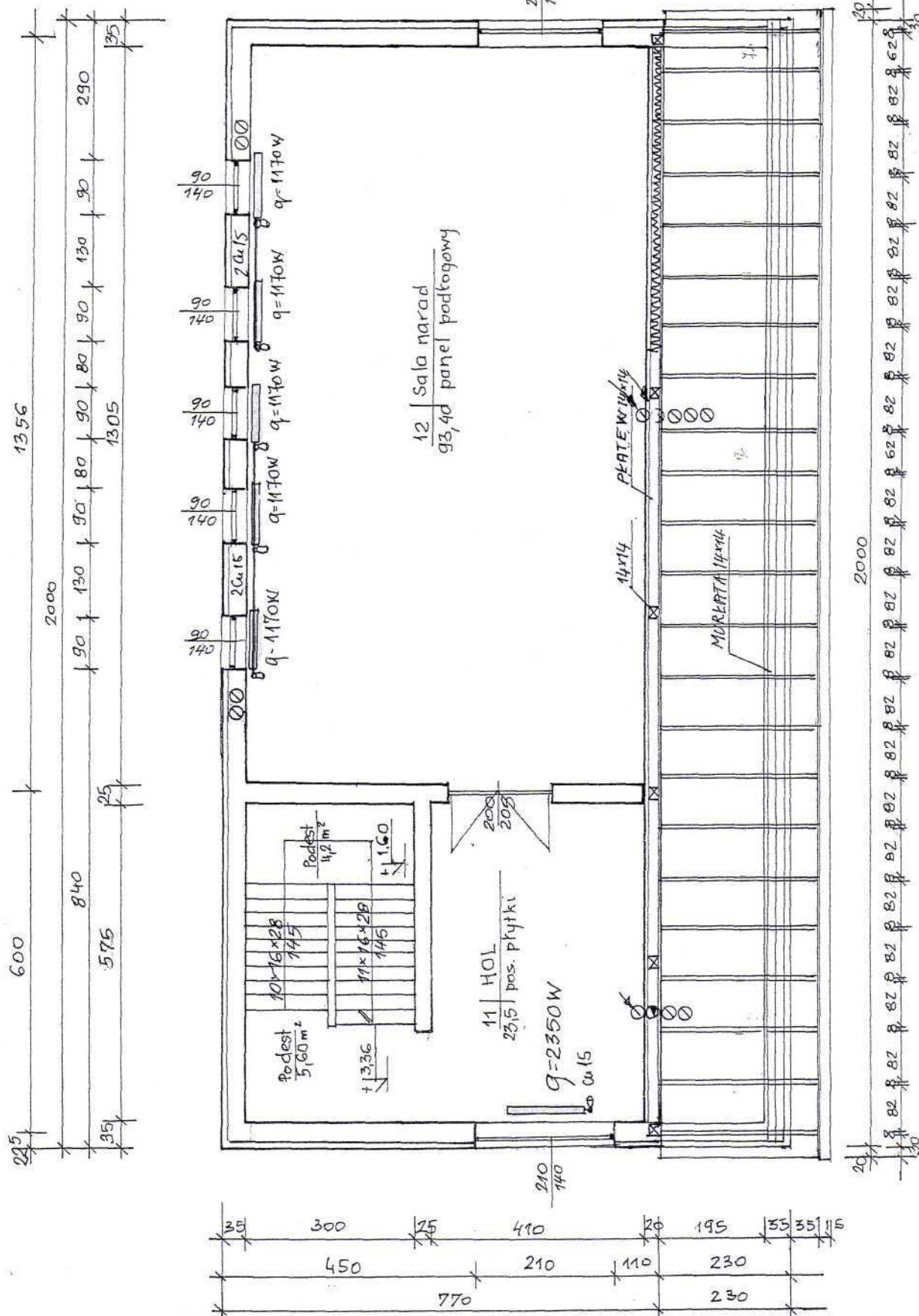
Opracował:
Specjalność

mgr inż. Piotr Gurlaga Konstrukcje
budowlane instalacje sanitarne,

51/81/Lw; 131/92/Lw;
DOŠ/BO/1111/01

Tytuł rysunku:

PARTER INSTALACJA CO



TEMAT: PRZEBUDOWA - MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W
WĘGLINCU NA DZIAŁCE 211 OBREB WĘGLINIEC Z BUDOWĄ BUDYNKU SZATNI
I MONTAŻEM TRYBUNDLA 300 WIDZÓW
INWESTOR: GMINA WĘGLINIEC 59-940 Węgliniec ul. Sikorskiego 3

Opracował:
Specjalność

mgr inż. Piotr Gurlaga Konstrukcje
budowlane instalacje sanitarne,

51/81/Lw; 131/92/Lw;
DOŠ/BO/1111/01

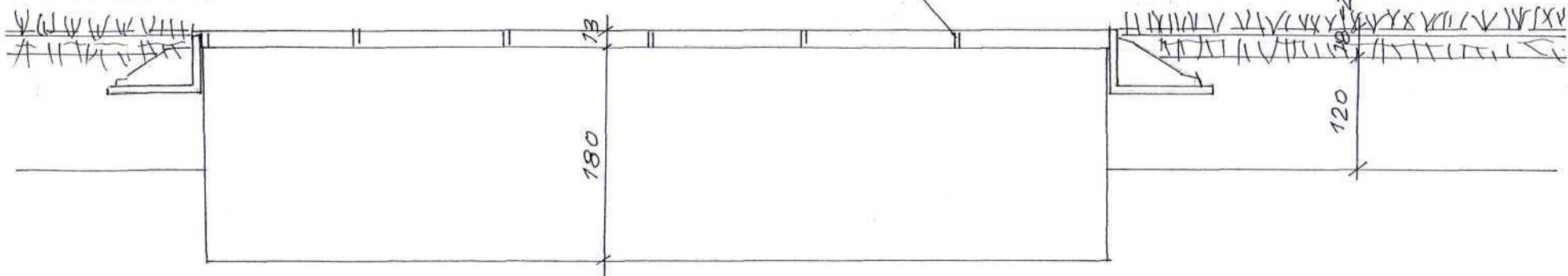
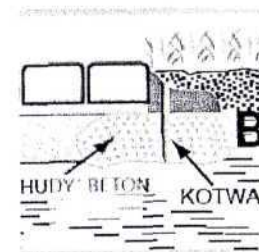
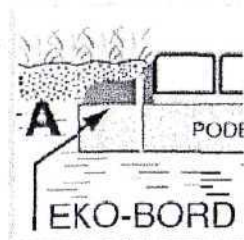
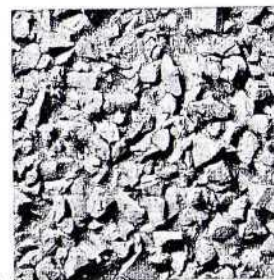
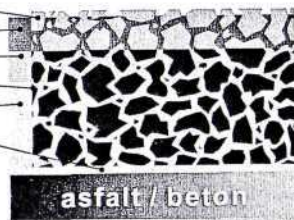
Tytuł rysunku:

PODDASZE UŻYTKOWE - INSTALACJA CO

ELTAN S/E

Granulat EPDM 1-4
Chemal PW2 AB - Tartan
Chemal PW2 AB - Szpachla
Granulat gumowy 1-4
Chemolan M50
Chemolan PW2/PW4 - Promotor

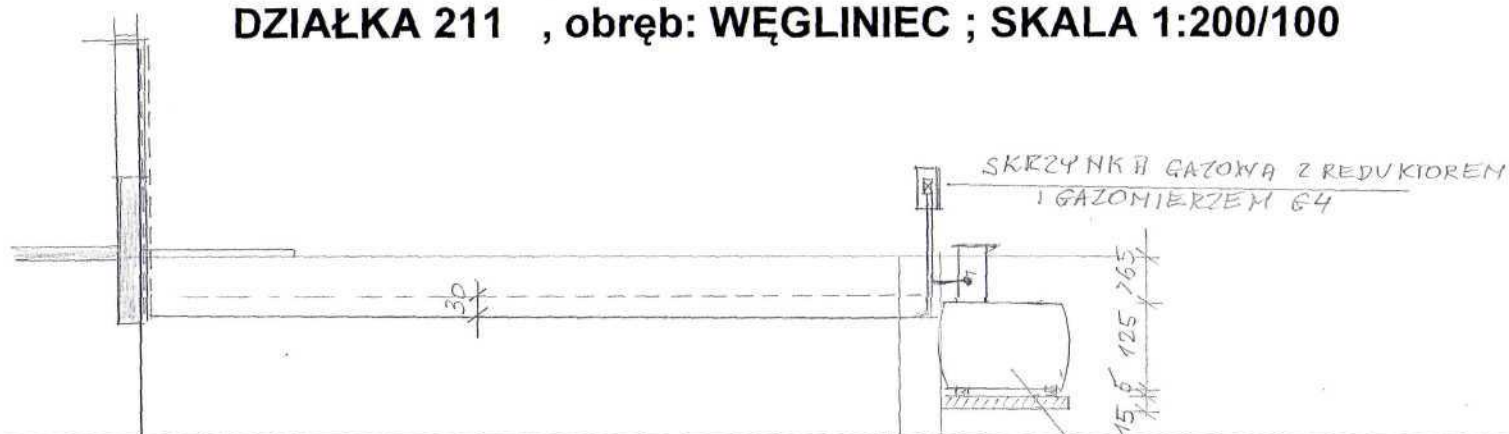
Nawierzchnia posiada atest ITB
i certyfikat IAAF



mgr inż. Piotr Gurlaga
Upewnienie Bud do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi Nr 51/81/Lw
instalacyjno-sprężeniowych 15/92/Lw
DŚ/BO/1111/01

PROFIL PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

DZIAŁKA 211 , obręb: WĘGLINIEC ; SKALA 1:200/100

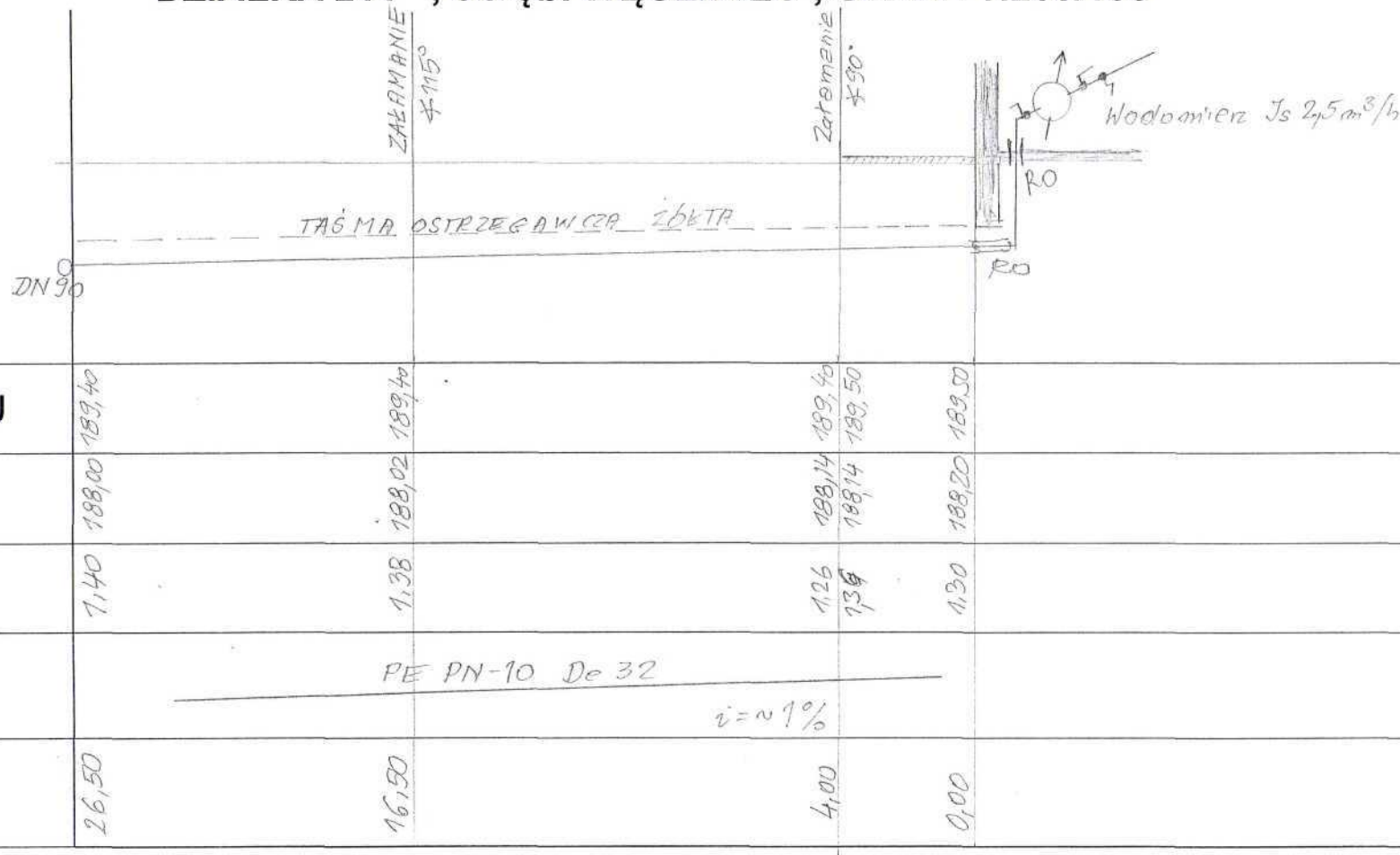


RZĘDNA TERENU	190,40	190,50	190,50
RZĘDNA DNA RURY	189,60	189,50	189,50
ZAGŁĘBIENIE	0,80	1,00	1,00
MATERIAŁ	PEHD SDR-11 De 25 L=21,00 n=0,5%		
ODLEGŁOŚĆ	0,00	20,00	21,00

	Temat: PRZEBUDOWA MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W WĘGLIŃCU NA DZIAŁCE 211 OBRĘB: WĘGLINIEC Z BUDOWĄ BUDYNKU BOISKOWEGO SZATNI I TRYBUN DLA 300 WIDZÓW			
Opracował: Specjalność	mgr inż. Piotr Gurlaga Konstrukcje budowlane i instalacje sanitarne,	mgr inż. Piotr Gurlaga Uprawnienia Bud do projektowania i kierowania robotami budowlanymi Nr 51/81/Lw instalacyjno-sanitarnych 131/92/Lw DOŚ/BO/1111/01		
Tytuł rysunku:	PROFIL PRZYŁĄCZA GAZOWEGO			
Nr rysunku:		DATA:	26.05.2010	SKALA 1:200/100
Inwestor:	GMINA WĘGLINIEC 59-940 Węgliniec ul. Sikorskiego 3			

PROFIL PRZYŁĄCZA WODY

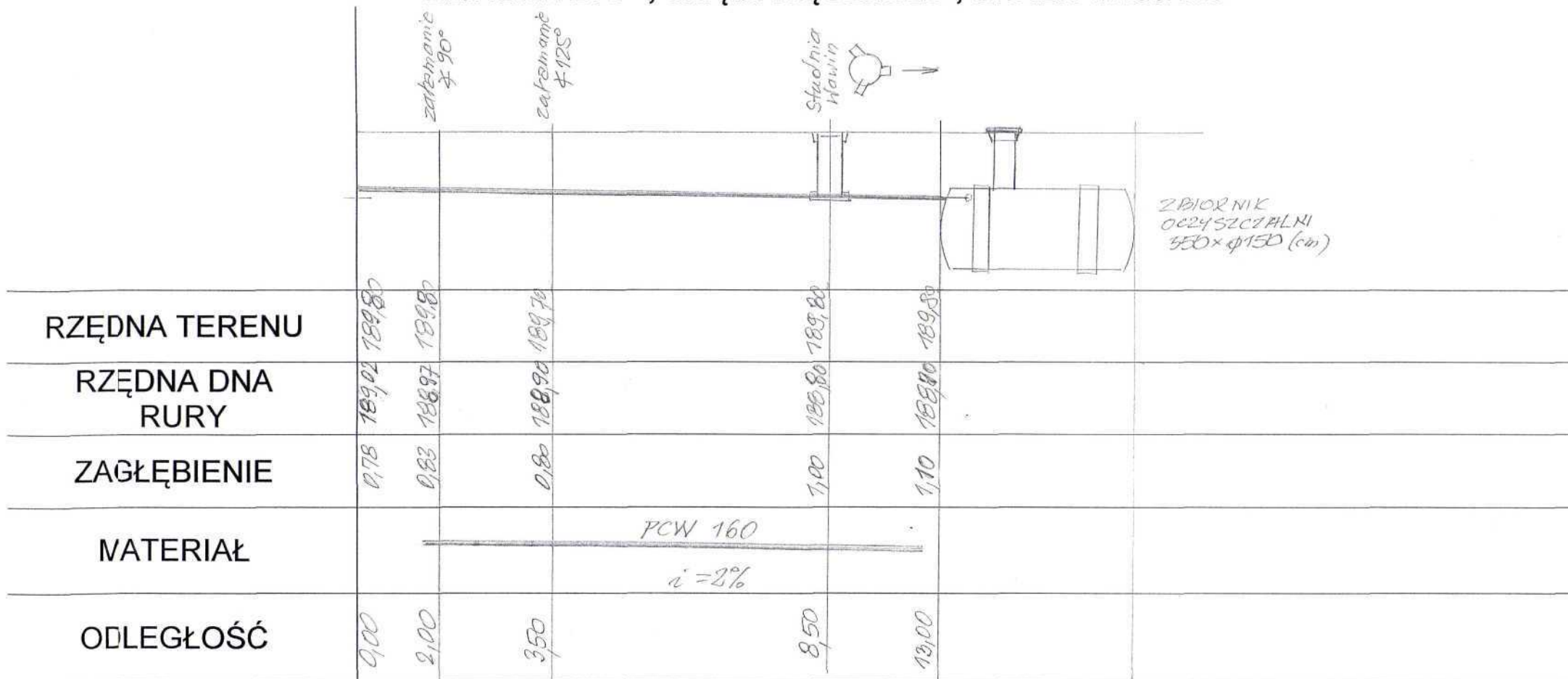
DZIAŁKA 211 , obręb: WĘGLINIEC ; SKALA 1:200/100



	Temat: PRZEBUDOWA MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W WĘGLIŃCU NA DZIAŁCE 211 OBRĘB: WĘGLINIEC Z BUDOWĄ BUDYNKU BOISKOWEGO SZATNI I TRYBUN DLA 300 WIDZÓW				
Opracował: Specjalność	mgr inż. Piotr Gurlaga Konstrukcje budowlane i instalacje sanitarne,		51/81/Lw; 131/92/Lw; DOŚ/BO/1111/01		
Tytuł rysunku:	mgr inż. Piotr Gurlaga Uprawnienia Bud do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 131/92/Lw Instalacyjno-sanitarnymi 131/92/Lw DOŚ/BO/1111/01 PROFIL PRZYŁĄCZA WODY				
Nr rysunku:	DATA:	26.05.2010	SKALA 1:200/100		
Inwestor:	GMINA WĘGLINIEC 59-940 Węgliniec ul. Sikorskiego 3				

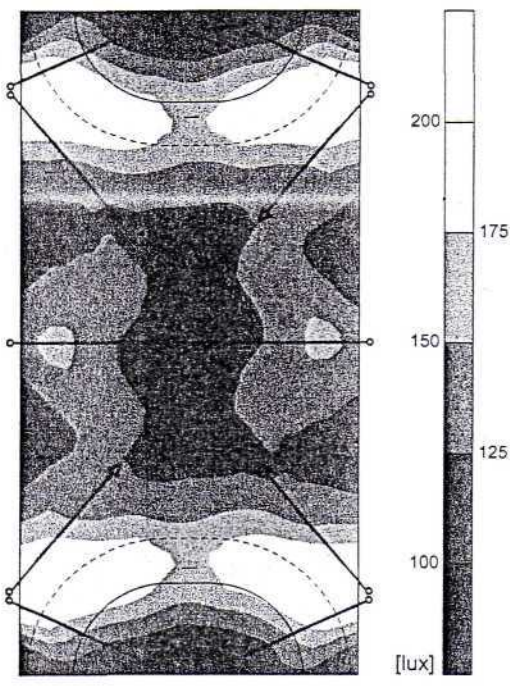
PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

DZIAŁKA 211 , obręb: WĘGLINIEC ; SKALA 1:100/100

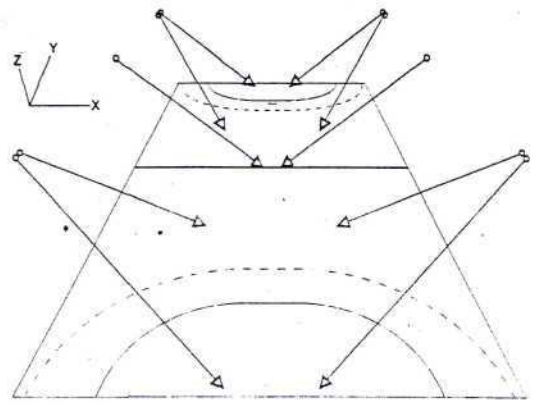


	Temat: PRZEBUDOWA MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W WĘGLIŃCU NA DZIAŁCE 211 OBRĘB: WĘGLINIEC Z BUDOWĄ BUDYNKU BOISKOWEGO SZATNI I TRYBUN DLA 300 WIDZÓW				
Opracował: Specjalność	mgr inż. Piotr Gurlaga Konstrukcje budowlane i instalacje sanitarne,		51/81/Lw; 131/92/Lw; DOS/BO/1111/01		mgr inż. Piotr Gurlaga uprawnienia Bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi Nr 51/81/Lw; 131/92/Lw; DOS/BO/1111/01
Tytuł rysunku:	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO				
Nr rysunku:		DATA:	26.05.2010		SKALA 1:100/100
Inwestor:	GMINA WĘGLINIEC 59-940 Węgliniec ul. Sikorskiego 3				

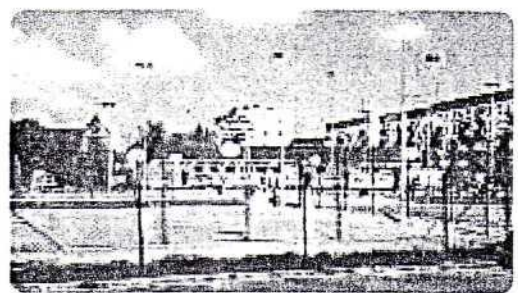
Oświetlenie



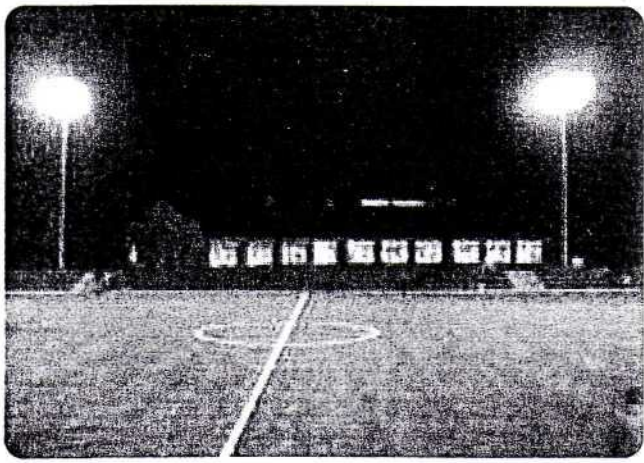
Rozkład natężenia światła na boisku do piłki ręcznej na wys. z=0, przy oświetl. z 10 projektorów 400W



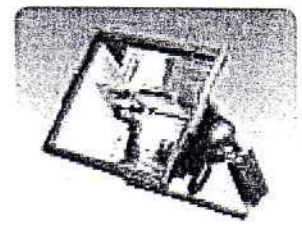
Projekt oświetlenia dla boiska (26 x 44 m) do piłki ręcznej



Dębno Lubuskie - boiska osiedlowe



Wesoła, boisko piłkarskie



Projektor MVF 024



Oprawa lampy metahalogenkowej - TEMPO 3

Przykładowe rozwiązania oświetlenia dla boisk sportowych:

rodzaj boiska	ilość słupów	wysokość słupów	łączna ilość projektorów	moc jednego projektora	średnie natężenie światła na korcie
do koszykówki (30x19)	4	9-10 m	8	400 W	200 lux
wielofunkcyjne (44x22)	6	9-10 m	10	400 W	150 lux
treningowe do piłki nożnej (65x40)	4	12 m	28	400 W	150 lux
do piłki nożnej (110x70)	6	18 m	20	2000 W	230 lux
do piłki nożnej (110x70)	6	18 m	30	2000 W	450 lux

mgr inż. Piotr Gurlaga
 Uprawnienia Bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi Nr 51/81/Lw
 instalacyjno-sa...
 DOS/BO/1111/01

NIEZAWODNY SYSTEM ŁATWY MONTAŻ

SPOSÓB MONTAŻU

obrzeże Eko-Bord można montować przed ułożeniem nawierzchni albo po jej ułożeniu

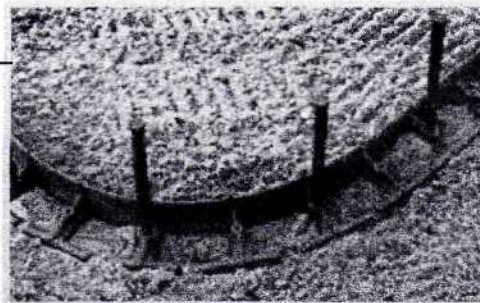
Eko-Bord'y do podłoża są przymocowane za pomocą gwoździ

- z tworzywa dla podłoży miękkich (np. trawnik, ziemia uprawna, piasek)
- z metalu dla podłoży twardych (głina, tłuczeń)

obrzeża Eko-Bord łączymy ze sobą za pomocą prostych i wygodnych złączy (Rys.1)

końcową fazą zabudowy obrzeży Eko-Bord jest zasypanie ziemią, grysem, korą itp., tak aby były one niewidoczne. (Rys. 2 A i B)

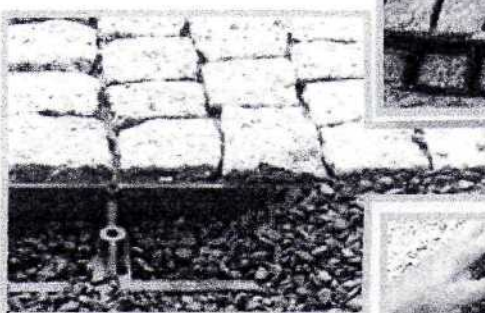
System pozwala kształtować dowolne powierzchnie według życzenia klienta



Komplet narzędzi niezbędnych do montażu obrzeża

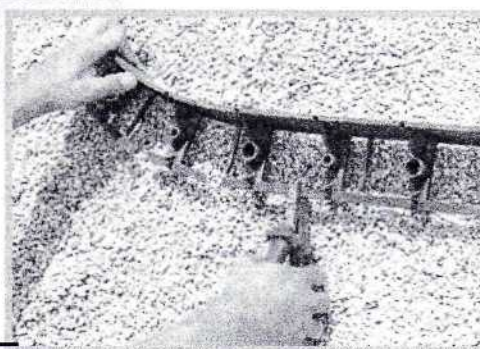


Obrzeża EKO-BORD można dopasować do kształtu brzegu nawierzchni



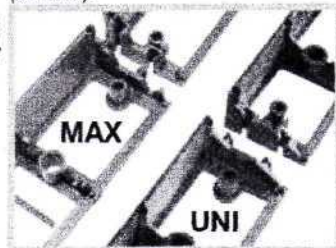
Świetnie rozdziela poszczególne segmenty nawierzchni w ogrodzie.

Przez nacięcie dolnej półki Eko-Bord'u uzyskujemy możliwość tworzenia nieprosto liniowych brzegów nawierzchni.



Sposób łączenia obrzeży w obu systemach UNI i MAX jest taki sam (teownik).

Rys. 1



Podczas stosowania Eko-Bordów przy budowie nawierzchni na świeżo usypanym i niedostatecznie zagęszczonym podłożu, zaleca się zakotwić gwoździe w ławie z „chudego” betonu.

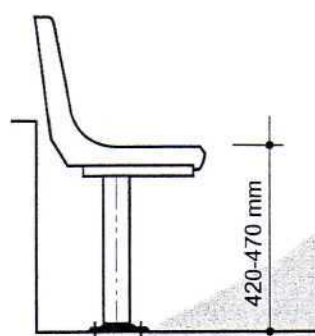
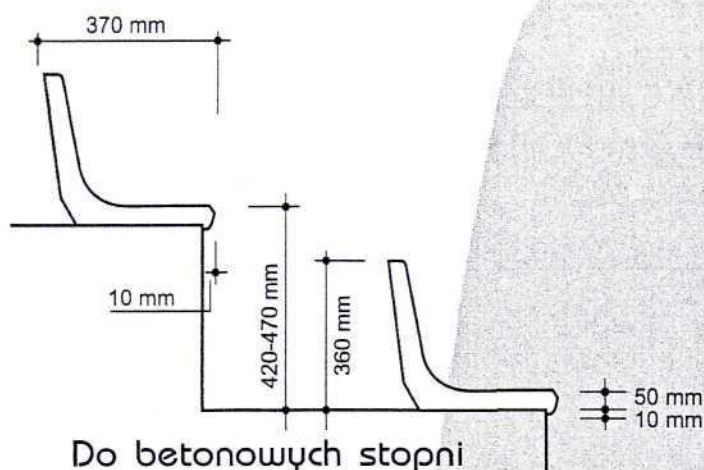
Rys. 2



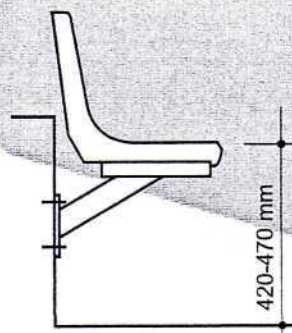
SIEDZISKO DLA OBIEKTÓW SPORTOWYCH - MODEL WO-03



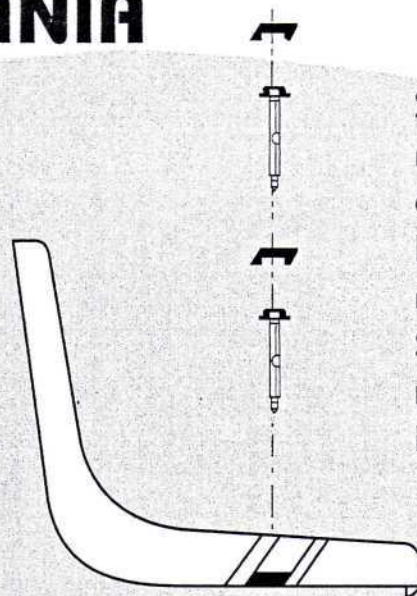
PRZYKŁADY MOCOWANIA



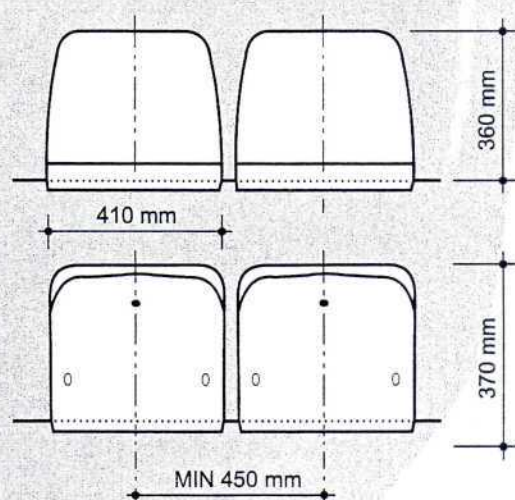
Do konstrukcji metalowej - stojącej



Do konstrukcji metalowej - wiszącej



Siedzisko
mocowane
do betonu
lub konstruk
metalowej
2 kołkami
rozporowym
lub śrubami



STANDARDOWE KOLORY



CZERWONY
(RAL 3020)



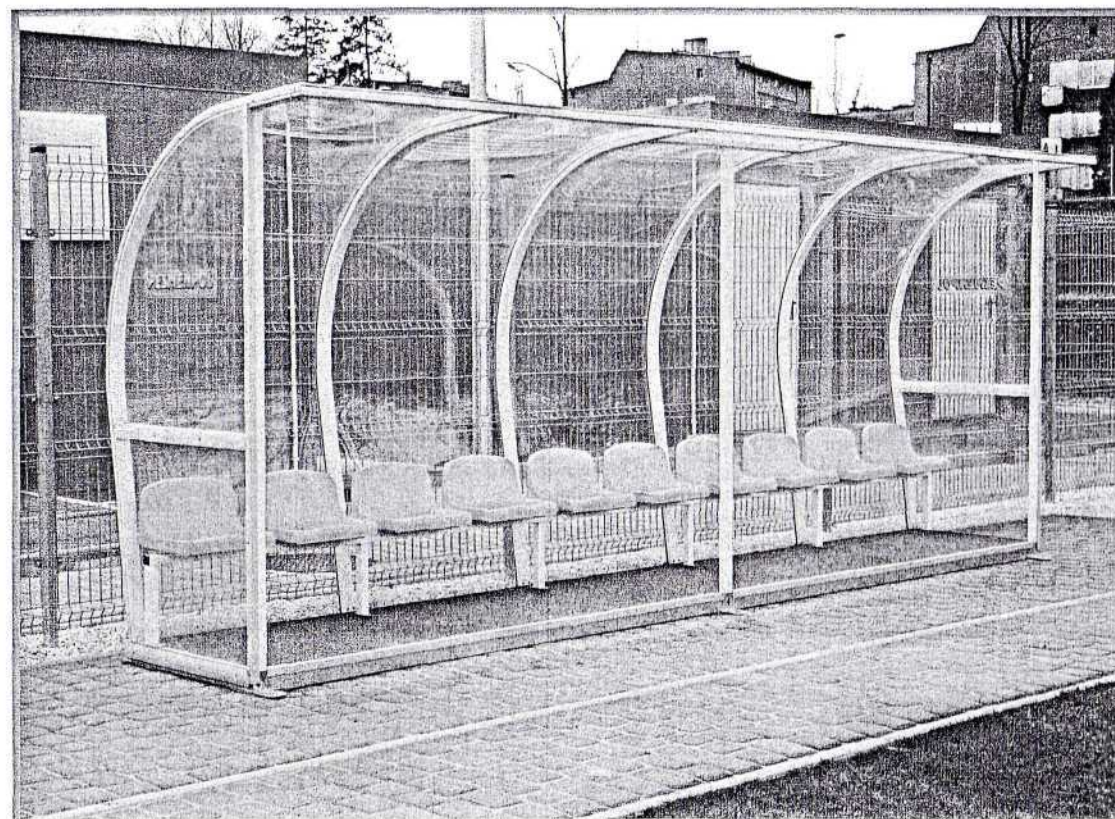
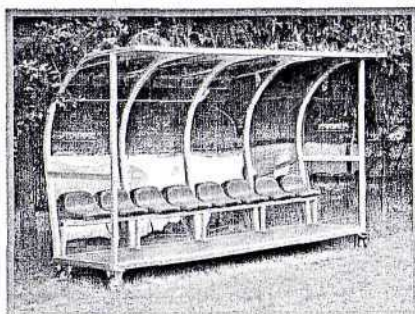
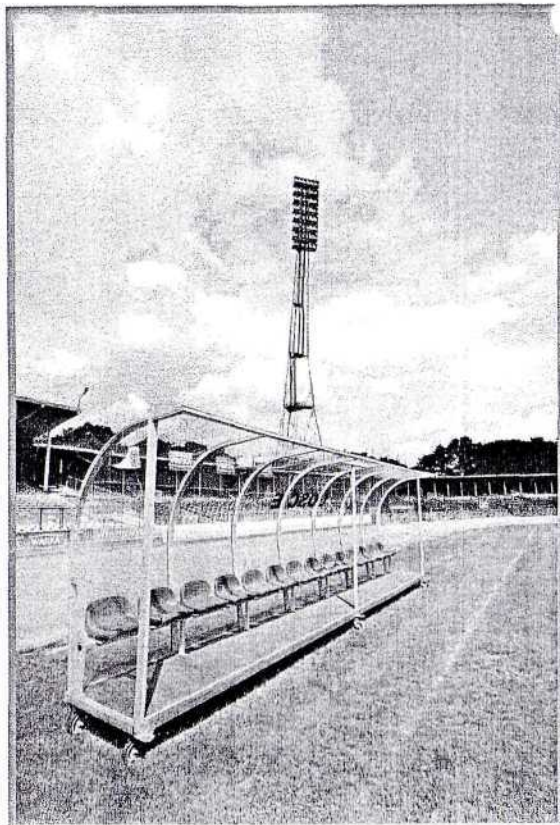
ZIELONY
(RAL 6032)



ŻÓŁTY
(RAL 1003)



NIEBIESKI
(RAL 5010)



Kabiny dla zawodników rezerwowych

Art. nr 20.08 - 20.14 Kabiny dla zawodników rezerwowych

Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych cynkowanych ogniowo, wykończenie aluminiowe, pokrycie ze szkła akrylowego o gr. 3 mm. Siedziska plastikowe, kubelkowe. Podest wykończony aluminiową blachą ryflowaną oraz sztuczną trawą. Istnieje możliwość montażu kółek, dla łatwiejszego transportu i przenoszenia kabin. Maksymalnie 14 miejsc w kabinie.

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW SEPARATOR

Ogólna charakterystyka

Oczyszczalnia ścieków SEPARATOR to kompletny zestaw do utylizacji ścieków bytowo – gospodarczych z domów jednorodzinnych, domków letniskowych, punktów gastronomicznych oraz gospodarstw indywidualnych. Oczyszczalnia składa się z osadnika gnilnego gdzie następuje oczyszczanie beztlenowe i drenażu rozsączającego, który wprowadza oczyszczone ścieki w grunt. Jest to najskuteczniejszy sposób pełnej neutralizacji ścieków odpływających z gospodarstw liczących do kilkunastu mieszkańców. Dzięki działaniu opartemu na naturalnych procesach biologicznych i braku zasilania energią elektryczną gwarantuje długoletnią, bezawaryjną pracę dając użytkownikowi pełen komfort a przy tym nie wymaga praktycznie żadnych czynności eksploatacyjnych. To niewątpliwa przewaga nad tzw. „szambami”, które wymagają stałej kontroli napełnienia i częstych wizyt wozu asenizacyjnego. Oprócz wygody w użytkowaniu oczyszczalnia SEPARATOR to przede wszystkim oszczędność, gdyż oczyszczone ścieki odprowadzane są w grunt a nie jak w przypadku szamba magazynowane w celu późniejszego wywozu.

Osadnik gnilny

Osadnik gnilny jest podstawowym urządzeniem przydomowej oczyszczalni ścieków SEPARATOR. Wykonany jest ze zbrojonego laminatu poliestrowo – szklanego o wysokiej odporności na napór gruntu, a jego samonośne rozwiązanie konstrukcyjne pozwala na bezpośrednie posadowienie w gruncie rodzimym bez potrzeby jakichkolwiek obmurowań i wzmocnień. Ogromną zaletą osadnika jest jego niski ciężar i całkowita szczelność. Urządzenie to ma formę cylindrycznego jedno lub trzy komorowego zbiornika o pojemności uzależnionej od ilości napływających ścieków (ilość mieszkańców RLM).

INSTRUKCJA MONTAŻU PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI SEPARATOR

Posadowienie i montaż osadnika gnilnego

Przy wyborze lokalizacji na zamontowanie osadnika gnilnego należy uwzględnić minimalne odległości:

- od budynku mieszkalnego – **max. 6m** (większa odległość zbiornika od budynku pociąga za sobą konieczność ocieplenia rurociągu doprowadzającego ścieki)
- od granic działki – **min. 2m**
- od ujęcia wody pitnej – **min. 10m**

Usytuowanie to powinno zapewnić swobodne manewrowanie transportem asenizacyjnym.

Nie należy lokalizować zbiornika pod traktem komunikacyjnym, gdyż obciążenie przejeżdżających pojazdów może spowodować jego uszkodzenie. Zbiornik jest konstrukcją samonośną i nie wymaga specjalnych obmurowań czy fundamentów.

1. Wykop pod zbiornik musi być na tyle większy, żeby umożliwić dostęp do ścianek dolnej połowy zbiornika podczas jego zasypywania.
2. Wykop pod zbiornik powinien być wolny od kamieni, cegieł, gruzu lub innych przedmiotów mogących spowodować uszkodzenie mechaniczne zbiornika
3. Na dnie wykopu należy wykonać poziomą podsypkę z piasku o grubości około 15 cm i dobrze ją ubić
4. Po umieszczeniu zbiornika w tak przygotowanym wykopie należy ustawić otwór wlotowy na odpowiednim poziomie, co umożliwi właściwe podłączenie rurociągów
5. Zbiornik wypoziomować
6. Zbiornik napęlnić wodą do 1/3 wysokości i obsypać piaskiem do poziomu napęlnienia. Zagęścić piasek wypełniający wykop*
7. Napęlnić zbiornik do pełna (do poziomu króćca odpływowego), obsypać piaskiem i zagęścić.*
8. **Pozostawić zbiornik wypełniony wodą (w żadnym wypadku nie należy wpuszczać surowych ścieków do osadnika gnilnego bez uprzedniego wypełnienia go wodą. Mogłoby to spowodować poważne zakłócenia w hydraulicznej pracy osadnika).**

* Zagęszczenie piasku najlepiej wykonać przez „namywanie” tj.: zlewanie piasku wodą powodując jego osadzanie. Gdy woda przy zlewaniu zostaje na wierzchu i tworzy kałuże, trzeba zrobić przerwę, aż wsiąknie, a potem zlewanie powtarzamy. Zapobiegamy w ten sposób późniejszemu osiadaniu piasku i zapadnięciu się terenu nad zbiornikiem

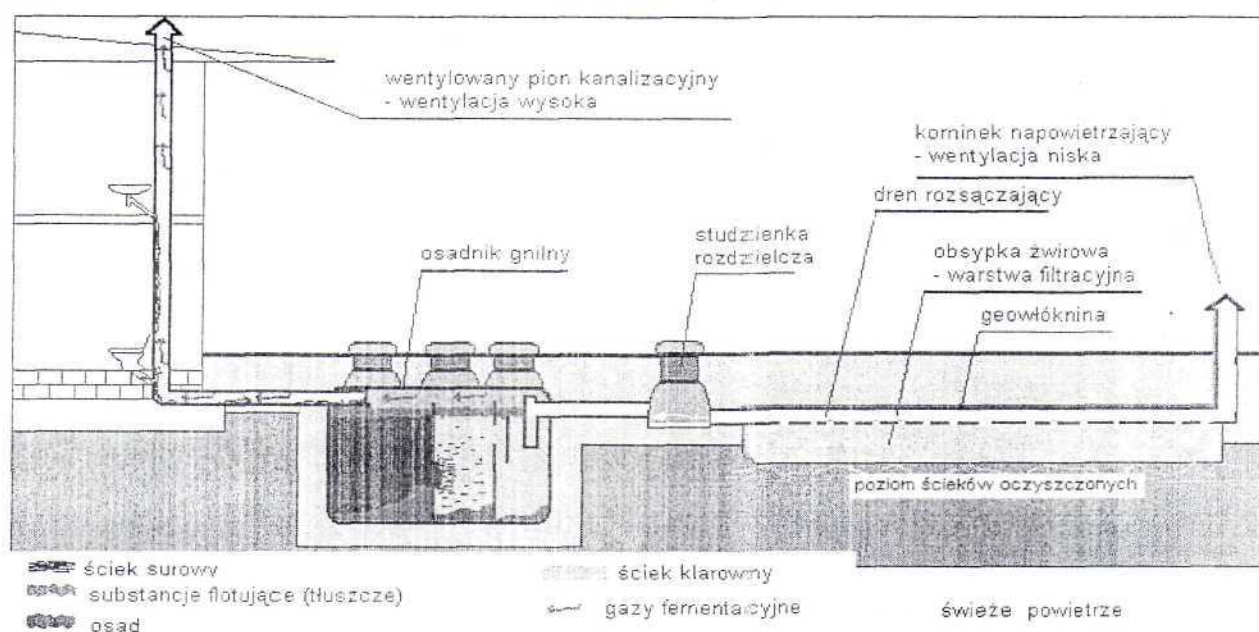
Technologia oczyszczania ścieków drenażem rozsączającym.

Ścieki surowe odpływają poprzez wentylowany pion kanalizacyjny do osadnika gnilnego

W osadniku zachodzą pierwsze procesy oczyszczania mechanicznego i biologicznego:

- **sedymencja** – opadanie na dno osadnika części stałych zawartych w ściekach aż do wydzielenia osadów;
- **flotacja** – unoszenie się na powierzchni ścieków substancji lżejszy od wody (przede wszystkim tłuszczów);
- **separacja** – oddzielenie zanieczyszczeń sedymentujących i flotujących od klarownych ścieków;
- **fermentacja beztlenowa** wydzielonych osadów.

Minimalny czas przetrzymywania ścieków w osadniku gnilnym przyjmuje się na dwie doby – jest to okres, w którym następuje wydzielenie wszystkich części o ciężarze objętościowym mniejszym i większym od wody przy głębokości osadnika nie większej niż 1,3m.

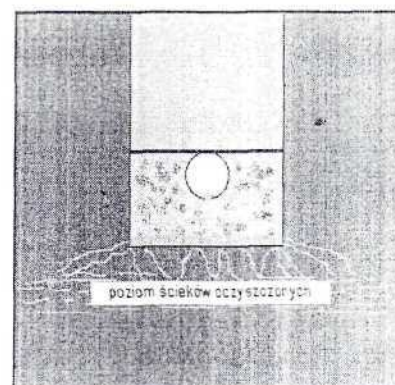


Po wstępnym oczyszczeniu ścieki odpływają z osadnika poprzez studzienkę rozdzielczą na poszczególne ciągi drenażu rozsączającego. Drenaż rozsączający spełnia podwójną funkcję – doczyszczają ścieki i wprowadza oczyszczone ścieki w grunt. Proces biologicznego oczyszczania przy udziale bakterii tlenowych i beztlenowych zachodzi w obsypce żwirowej (warstwie filtracyjnej). Ścieki przepływające przez obsypkę tworzą na powierzchni każdego z kamieni błonę biologiczną.

Dzięki tlenowi dostającemu się z kominków napowietrzających następuje intensywny rozwój mikroorganizmów w błonie biologicznej. W warstwach obsypki mającej bezpośredni kontakt z drenem rozsączającym, gdzie dociera tlen, prowadzą proces oczyszczania mikroorganizmy tlenowe. W głębszych warstwach obsypki dostęp tlenu jest ograniczony a procesy oczyszczania zachodzą przy udziale mikroorganizmów beztlenowych.

Oprócz procesów biochemicznych jakie zachodzą w warstwie filtracyjnej, obsypka żwirowa kilkakrotnie zwiększa zdolności chłonne gruntu rodzimego. Przy stosowaniu dużych ilości obsypki

żwirowych i odpowiednich szerokości wykopu, drenaż rozsączający może współpracować z glebami o bardzo małej przepuszczalności.

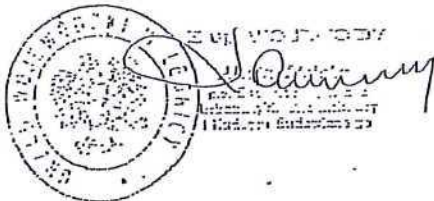


Obywatel(ka) Piotr GURLAGA Jest upoważniony(a) do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe.
- 2) sporządzania w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowych oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³ projektów instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe.

Otrzymuje:

Pan inż. Piotr Gurlaga
ul. Łowicka 12/6
59-220 Legnica



m. p.

Plac Słowiański 1
59-203 LEGNICA

(1)

Nr 131/92/Lw

Legnica, dnia 10.12. 1992 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 6 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza się:

1. Obywatel(ka): Piotr GURLAGA

inżynier budownictwa

urodzony(e) dnia 29.04. 1954 r. w Krośnie Odrzańskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji sanitarnych

WA-1000/92 MA-202-11 DZ. U. NR 3-46 1975



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Wrocław, 21.05.2009 r

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pan mgr inż. arch. Gabriel Błaszczyk posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 23/07/DOIA wydane przez Dolnośląską Okręgową Izbę Architektów dnia 07.01.2008 r, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem DS-1181.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2010 r.

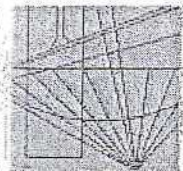


Przewodniczący
Dolnośląskiej Okręgowej
Rady Izby Architektów

dr inż. arch. Andrzej Poniewiarski

Za zgodności
mgr inż. arch. Gabriel Błaszczyk
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. 23/07/DOIA

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Wrocław, dn. 2010-03-01

ZASWIADCZENIE

Pan/Pani **Stanisław Tomczyk**

nazwisko rodowe

ul. Św. Trójcy 3/5 B 6

59-220 Legnica

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOS/IE/0388/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-03-01** do dnia **2010-08-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
Legnica
(pieczęć i podpis) Przewodniczącego Rady Działu

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.dolno.slask.pl w zakładce „Lista członków”