



**portal | pracownia projektowa**  
profesjonalnie zmieniamy marzenia w rzeczywistość

Portal Sp. z o.o. Spółka Komandytowa  
02-641 Warszawa, ul. Lekarska 8, tel./fax 022 8251432,  
portal@pp-portal.pl  
71-604 Szczecin, ul. Szarotki 9, tel: 695 15 15 42,  
091 81 22 199, biuro@pp-portal.pl  
www.pp-portal.pl

**PROJEKT WYKONAWCZY  
KOMPLEKSU BUDYNKÓW BIUROWYCH  
NA POTRZEBY SZCZECIŃSKIEGO  
PARKU NAUKOWO –  
TECHNOLOGICZNEGO PRZY UL.  
NIEMIERZYŃSKIEJ W SZCZECINIE**  
temat:

Szczecin, ul. Niemierzyńska, dz. nr 5/7  
adres inwestycji:  
Szczeciński Park Naukowo – Technologiczny,  
ul. Kolumba, Szczecin  
inwestor:  
mgr inż. Norbert Wszytko  
upr. nr 11/Sz/2002  
projektant:

mgr inż. Mariusz Piątkowski  
opracowanie:  
mgr inż. Szymon Woyke  
upr. nr 183/Sz/2001  
sprawdzający:

**RZUT I PIĘTRA INSTALACJA  
POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH**  
rys.

elektryczna 1:100  
branża: Skala:  
P.B. Szczecin, CZERWIEC  
rocz.: 2009  
nr rys. E83

Bednarka FeZn30x4 prowadzona w górę wewnątrz słupa (zwody pionowe)  
Taśma FeZn30x4 prowadzona w posadzkę w otulinie z betonu 5cm  
połączenie za pomocą łącznika krzyżowego  
- połączenie krzyżowe wraz elementem dla wykonania punktu uziemiającego DEHN nr kat. 487 241