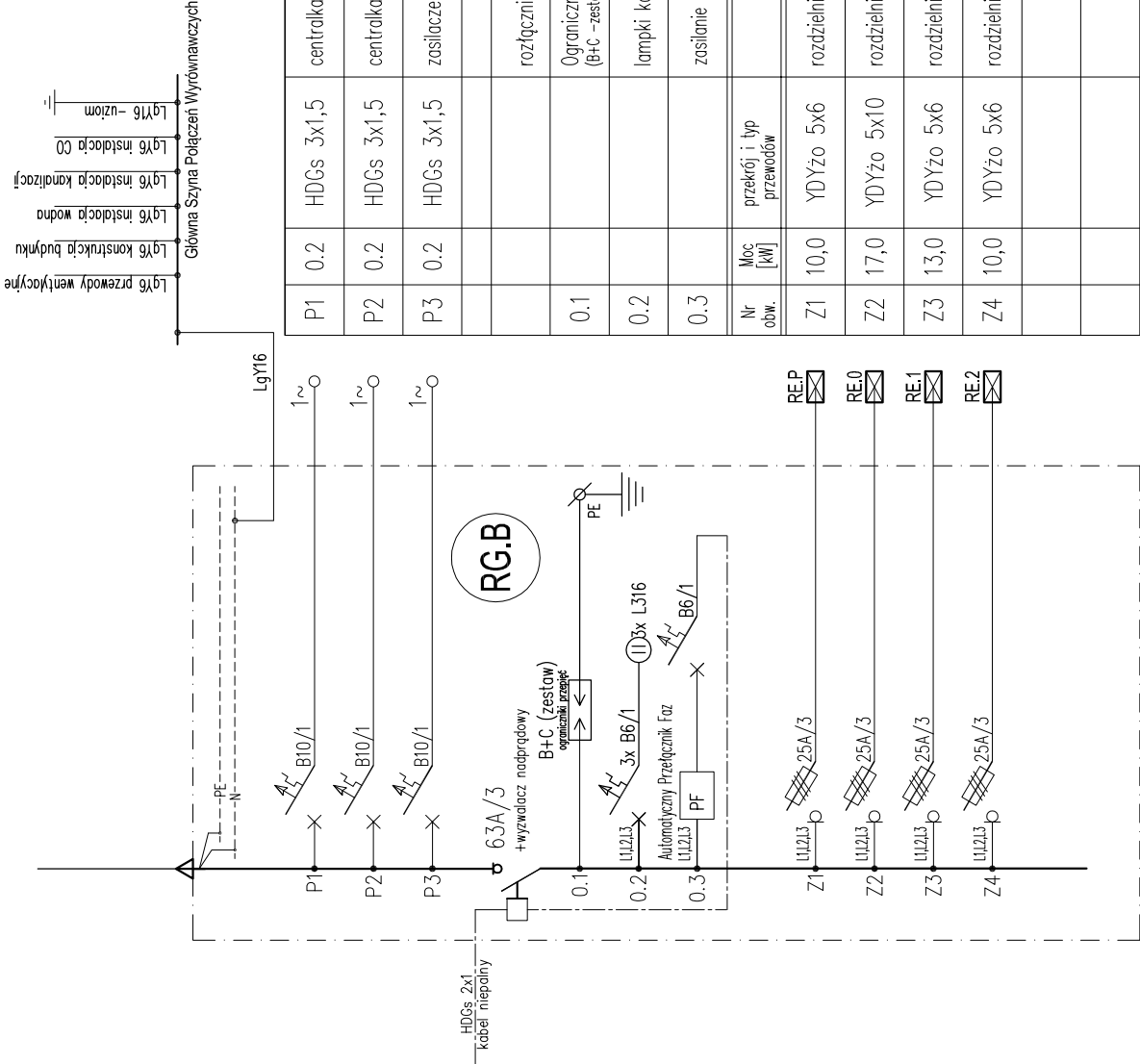
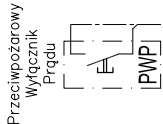
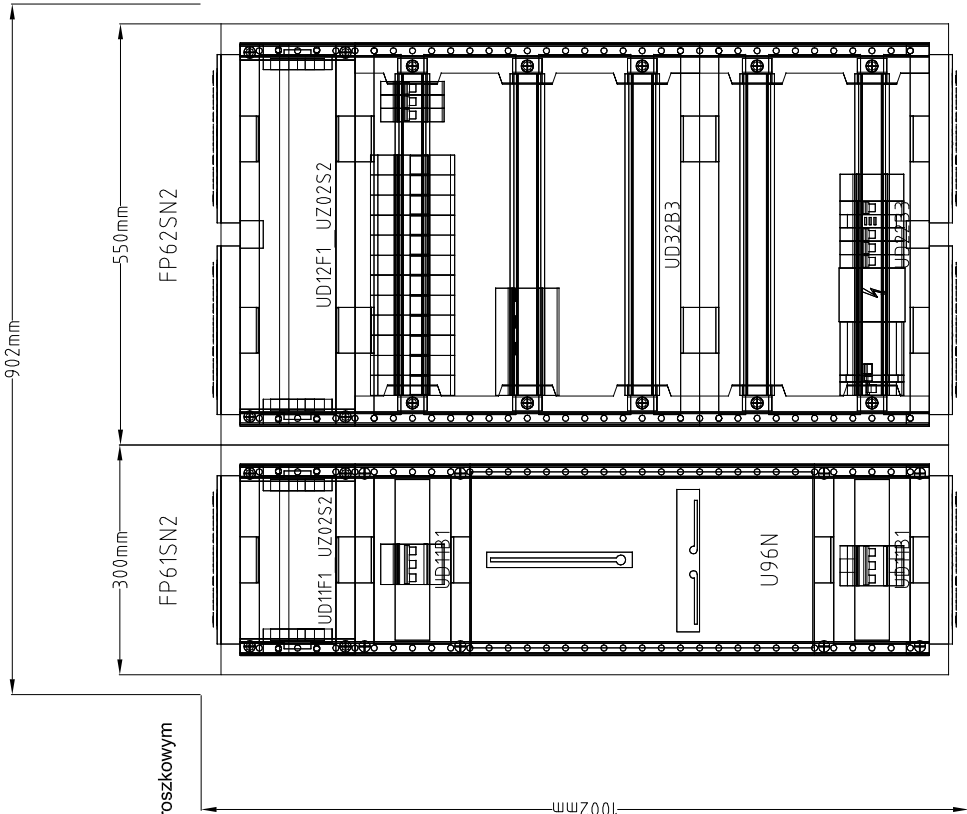


układ sieci TN-S

- Charakterystyka obudowy:
- norma: PN-EN 61439-2 /-3
  - naścienna
  - dla aparatury do 400A,
  - maksymalny prąd zasilania do 355A,
  - AC 230V / 400V 50Hz
  - stopień ochrony: IP44
  - klasa ochronności: II
  - odporność uderowa IK09
  - kolor: RAL 9010
  - kategoria przepięciowa IV,
  - stopień zanieczyszczenia 3
  - blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym



$\Sigma P_i=50,0kW$   
 $P_o=30,0kW$  (k j=0,6)  
 $I_o=46,0A$



TL + RG  
Rozdzielnica natynkowa  
(z możliwością montażu podtynkowego)  
FP61SN2 + FP62SN2  
IP44, II kl. izol. gt. 205 mm

**UWAGA:**  
Rysunek należy rozpatrywać łącznie z "opisem technicznym", który jest integralną częścią projektu

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
Andrzej Szypowicz  
Gdańsk, ul.Grunwaldzka 212  
tel.058 520 21 19; fax.058 345 00 29  
e-mail: szypowicz@asproj.pl

Autor:  
inż. Andrzej Szypowicz  
mgr inż. Krzysztof Szypowicz

Opracował:  
inż. Stanisław Skulimowski

Sprawdził:  
inż. Stanisław Skulimowski

Temat:  
REMONT I PRZEBUDOWA WILLI SCHULTZA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
76-100 SŁAWNO, ul. I Pułku Ułanów 11

Stadium:  
PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

Wykonanie:  
ELEKTRYCZNA

459 Gd/74  
upr. nr 3333  
i 3334  
i 3335  
i 3336  
i 3337  
i 3338  
i 3339  
i 3340  
i 3341  
i 3342  
i 3343  
i 3344  
i 3345  
i 3346  
i 3347  
i 3348  
i 3349  
i 3350  
i 3351  
i 3352  
i 3353  
i 3354  
i 3355  
i 3356  
i 3357  
i 3358  
i 3359  
i 3360  
i 3361  
i 3362  
i 3363  
i 3364  
i 3365  
i 3366  
i 3367  
i 3368  
i 3369  
i 3370  
i 3371  
i 3372  
i 3373  
i 3374  
i 3375  
i 3376  
i 3377  
i 3378  
i 3379  
i 3380  
i 3381  
i 3382  
i 3383  
i 3384  
i 3385  
i 3386  
i 3387  
i 3388  
i 3389  
i 3390  
i 3391  
i 3392  
i 3393  
i 3394  
i 3395  
i 3396  
i 3397  
i 3398  
i 3399  
i 3400  
i 3401  
i 3402  
i 3403  
i 3404  
i 3405  
i 3406  
i 3407  
i 3408  
i 3409  
i 3410  
i 3411  
i 3412  
i 3413  
i 3414  
i 3415  
i 3416  
i 3417  
i 3418  
i 3419  
i 3420  
i 3421  
i 3422  
i 3423  
i 3424  
i 3425  
i 3426  
i 3427  
i 3428  
i 3429  
i 3430  
i 3431  
i 3432  
i 3433  
i 3434  
i 3435  
i 3436  
i 3437  
i 3438  
i 3439  
i 3440  
i 3441  
i 3442  
i 3443  
i 3444  
i 3445  
i 3446  
i 3447  
i 3448  
i 3449  
i 3450  
i 3451  
i 3452  
i 3453  
i 3454  
i 3455  
i 3456  
i 3457  
i 3458  
i 3459  
i 3460  
i 3461  
i 3462  
i 3463  
i 3464  
i 3465  
i 3466  
i 3467  
i 3468  
i 3469  
i 3470  
i 3471  
i 3472  
i 3473  
i 3474  
i 3475  
i 3476  
i 3477  
i 3478  
i 3479  
i 3480  
i 3481  
i 3482  
i 3483  
i 3484  
i 3485  
i 3486  
i 3487  
i 3488  
i 3489  
i 3490  
i 3491  
i 3492  
i 3493  
i 3494  
i 3495  
i 3496  
i 3497  
i 3498  
i 3499  
i 3500  
i 3501  
i 3502  
i 3503  
i 3504  
i 3505  
i 3506  
i 3507  
i 3508  
i 3509  
i 3510  
i 3511  
i 3512  
i 3513  
i 3514  
i 3515  
i 3516  
i 3517  
i 3518  
i 3519  
i 3520  
i 3521  
i 3522  
i 3523  
i 3524  
i 3525  
i 3526  
i 3527  
i 3528  
i 3529  
i 3530  
i 3531  
i 3532  
i 3533  
i 3534  
i 3535  
i 3536  
i 3537  
i 3538  
i 3539  
i 3540  
i 3541  
i 3542  
i 3543  
i 3544  
i 3545  
i 3546  
i 3547  
i 3548  
i 3549  
i 3550  
i 3551  
i 3552  
i 3553  
i 3554  
i 3555  
i 3556  
i 3557  
i 3558  
i 3559  
i 3560  
i 3561  
i 3562  
i 3563  
i 3564  
i 3565  
i 3566  
i 3567  
i 3568  
i 3569  
i 3570  
i 3571  
i 3572  
i 3573  
i 3574  
i 3575  
i 3576  
i 3577  
i 3578  
i 3579  
i 3580  
i 3581  
i 3582  
i 3583  
i 3584  
i 3585  
i 3586  
i 3587  
i 3588  
i 3589  
i 3590  
i 3591  
i 3592  
i 3593  
i 3594  
i 3595  
i 3596  
i 3597  
i 3598  
i 3599  
i 3600  
i 3601  
i 3602  
i 3603  
i 3604  
i 3605  
i 3606  
i 3607  
i 3608  
i 3609  
i 3610  
i 3611  
i 3612  
i 3613  
i 3614  
i 3615  
i 3616  
i 3617  
i 3618  
i 3619  
i 3620  
i 3621  
i 3622  
i 3623  
i 3624  
i 3625  
i 3626  
i 3627  
i 3628  
i 3629  
i 3630  
i 3631  
i 3632  
i 3633  
i 3634  
i 3635  
i 3636  
i 3637  
i 3638  
i 3639  
i 3640  
i 3641  
i 3642  
i 3643  
i 3644  
i 3645  
i 3646  
i 3647  
i 3648  
i 3649  
i 3650  
i 3651  
i 3652  
i 3653  
i 3654  
i 3655  
i 3656  
i 3657  
i 3658  
i 3659  
i 3660  
i 3661  
i 3662  
i 3663  
i 3664  
i 3665  
i 3666  
i 3667  
i 3668  
i 3669  
i 3670  
i 3671  
i 3672  
i 3673  
i 3674  
i 3675  
i 3676  
i 3677  
i 3678  
i 3679  
i 3680  
i 3681  
i 3682  
i 3683  
i 3684  
i 3685  
i 3686  
i 3687  
i 3688  
i 3689  
i 3690  
i 3691  
i 3692  
i 3693  
i 3694  
i 3695  
i 3696  
i 3697  
i 3698  
i 3699  
i 3700  
i 3701  
i 3702  
i 3703  
i 3704  
i 3705  
i 3706  
i 3707  
i 3708  
i 3709  
i 3710  
i 3711  
i 3712  
i 3713  
i 3714  
i 3715  
i 3716  
i 3717  
i 3718  
i 3719  
i 3720  
i 3721  
i 3722  
i 3723  
i 3724  
i 3725  
i 3726  
i 3727  
i 3728  
i 3729  
i 3730  
i 3731  
i 3732  
i 3733  
i 3734  
i 3735  
i 3736  
i 3737  
i 3738  
i 3739  
i 3740  
i 3741  
i 3742  
i 3743  
i 3744  
i 3745  
i 3746  
i 3747  
i 3748  
i 3749  
i 3750  
i 3751  
i 3752  
i 3753  
i 3754  
i 3755  
i 3756  
i 3757  
i 3758  
i 3759  
i 3760  
i 3761  
i 3762  
i 3763  
i 3764  
i 3765  
i 3766  
i 3767  
i 3768  
i 3769  
i 3770  
i 3771  
i 3772  
i 3773  
i 3774  
i 3775  
i 3776  
i 3777  
i 3778  
i 3779  
i 3780  
i 3781  
i 3782  
i 3783  
i 3784  
i 3785  
i 3786  
i 3787  
i 3788  
i 3789  
i 3790  
i 3791  
i 3792  
i 3793  
i 3794  
i 3795  
i 3796  
i 3797  
i 3798  
i 3799  
i 3800  
i 3801  
i 3802  
i 3803  
i 3804  
i 3805  
i 3806  
i 3807  
i 3808  
i 3809  
i 3810  
i 3811  
i 3812  
i 3813  
i 3814  
i 3815  
i 3816  
i 3817  
i 3818  
i 3819  
i 3820  
i 3821  
i 3822  
i 3823  
i 3824  
i 3825  
i 3826  
i 3827  
i 3828  
i 3829  
i 3830  
i 3831  
i 3832  
i 3833  
i 3834  
i 3835  
i 3836  
i 3837  
i 3838  
i 3839  
i 3840  
i 3841  
i 3842  
i 3843  
i 3844  
i 3845  
i 3846  
i 3847  
i 3848  
i 3849  
i 3850  
i 3851  
i 3852  
i 3853  
i 3854  
i 3855  
i 3856  
i 3857  
i 3858  
i 3859  
i 3860  
i 3861  
i 3862  
i 3863  
i 3864  
i 3865  
i 3866  
i 3867  
i 3868  
i 3869  
i 3870  
i 3871  
i 3872  
i 3873  
i 3874  
i 3875  
i 3876  
i 3877  
i 3878  
i 3879  
i 3880  
i 3881  
i 3882  
i 3883  
i 3884  
i 3885  
i 3886  
i 3887  
i 3888  
i 3889  
i 3890  
i 3891  
i 3892  
i 3893  
i 3894  
i 3895  
i 3896  
i 3897  
i 3898  
i 3899  
i 3900  
i 3901  
i 3902  
i 3903  
i 3904  
i 3905  
i 3906  
i 3907  
i 3908  
i 3909  
i 3910  
i 3911  
i 3912  
i 3913  
i 3914  
i 3915  
i 3916  
i 3917  
i 3918  
i 3919  
i 3920  
i 3921  
i 3922  
i 3923  
i 3924  
i 3925  
i 3926  
i 3927  
i 3928  
i 3929  
i 3930  
i 3931  
i 3932  
i 3933  
i 3934  
i 3935  
i 3936  
i 3937  
i 3938  
i 3939  
i 3940  
i 3941  
i 3942  
i 3943  
i 3944  
i 3945  
i 3946  
i 3947  
i 3948  
i 3949  
i 3950  
i 3951  
i 3952  
i 3953  
i 3954  
i 3955  
i 3956  
i 3957  
i 3958  
i 3959  
i 3960  
i 3961  
i 3962  
i 3963  
i 3964  
i 3965  
i 3966  
i 3967  
i 3968  
i 3969  
i 3970  
i 3971  
i 3972  
i 3973  
i 3974  
i 3975  
i 3976  
i 3977  
i 3978  
i 3979  
i 3980  
i 3981  
i 3982  
i 3983  
i 3984  
i 3985  
i 3986  
i 3987  
i 3988  
i 3989  
i 3990  
i 3991  
i 3992  
i 3993  
i 3994  
i 3995  
i 3996  
i 3997  
i 3998  
i 3999  
i 4000  
i 4001  
i 4002  
i 4003  
i 4004  
i 4005  
i 4006  
i 4007  
i 4008  
i 4009  
i 4010  
i 4011  
i 4012  
i 4013  
i 4014  
i 4015  
i 4016  
i 4017  
i 4018  
i 4019  
i 4020  
i 4021  
i 4022  
i 4023  
i 4024  
i 4025  
i 4026  
i 4027  
i 4028  
i 4029  
i 4030  
i 4031  
i 4032  
i 4033  
i 4034  
i 4035  
i 4036  
i 4037  
i 4038  
i 4039  
i 4040  
i 4041  
i 4042  
i 4043  
i 4044  
i 4045  
i 4046  
i 4047  
i 4048  
i 4049  
i 4050  
i 4051  
i 4052  
i 4053  
i 4054  
i 4055  
i 4056  
i 4057  
i 4058  
i 4059  
i 4060  
i 4061  
i 4062  
i 4063  
i 4064  
i 4065  
i 4066  
i 4067  
i 4068  
i 4069  
i 4070  
i 4071  
i 4072  
i 4073  
i 4074  
i 4075  
i 4076  
i 4077  
i 4078  
i 4079  
i 4080  
i 4081  
i 4082  
i 4083  
i 4084  
i 4085  
i 4086  
i 4087  
i 4088  
i 4089  
i 4090  
i 4091  
i 4092  
i 4093  
i 4094  
i 4095  
i 4096  
i 4097  
i 4098  
i 4099  
i 4100  
i 4101  
i 4102  
i 4103  
i 4104  
i 4105  
i 4106  
i 4107  
i 4108  
i 4109  
i 4110  
i 4111  
i 4112  
i 4113  
i 4114  
i 4115  
i 4116  
i 4117  
i 4118  
i 4119  
i 4120  
i 4121  
i 4122  
i 4123  
i 4124  
i 4125  
i 4126  
i 4127  
i 4128  
i 4129  
i 4130  
i 4131  
i 4132  
i 4133  
i 4134  
i 4135  
i 4136  
i 4137  
i 4138  
i 4139  
i 4140  
i 4141  
i 4142  
i 4143  
i 4144  
i 4145  
i 4146  
i 4147  
i 4148  
i 4149  
i 4150  
i 4151  
i 4152  
i 4153  
i 4154  
i 4155  
i 4156  
i 4157  
i 4158  
i 4159  
i 4160  
i 4161  
i 4162  
i 4163  
i 4164  
i 4165  
i 4166  
i 4167  
i 4168  
i 4169  
i 4170  
i 4171  
i 4172  
i 4173  
i 4174  
i 4175  
i 4176  
i 4177  
i 4178  
i 4179  
i 4180  
i 4181  
i 4182  
i 4183  
i 4184  
i 4185  
i 4186  
i 4187  
i 4188  
i 4189  
i 4190  
i 4191  
i 4192  
i 4193  
i 4194  
i 4195  
i 4196  
i 4197  
i 4198  
i 4199  
i 4200  
i 4201  
i 4202  
i 4203  
i 4204  
i 4205  
i 4206  
i 4207  
i 4208  
i 4209  
i 4210  
i 4211  
i 4212  
i 4213  
i 4214  
i 4215  
i 4216  
i 4217  
i 4218  
i 4219  
i 4220  
i 4221  
i 4222  
i 4223  
i 4224  
i 4225  
i 4226  
i 4227  
i 4228  
i 4229  
i 4230  
i 4231  
i 4232  
i 4233  
i 4234  
i 4235  
i 4236  
i 4237  
i 4238  
i 4239  
i 4240  
i 4241  
i 4242  
i 4243  
i 4244  
i 4245  
i 4246  
i 4247  
i 4248  
i 4249  
i 4250  
i 4251  
i 4252  
i 4253  
i 4254  
i 4255  
i 4256  
i 4257  
i 4258  
i 4259  
i 4260  
i 4261  
i 4262  
i 4263  
i 4264  
i 4265  
i 4266  
i 4267  
i 4268  
i 4269  
i 4270  
i 4271  
i 4272  
i 4273  
i 4274  
i 4275  
i 4276  
i 4277  
i 4278  
i 4279  
i 4280  
i 4281  
i 4282  
i 4283  
i 4284  
i 4285  
i 4286  
i 4287  
i 4288  
i 4289  
i 4290  
i 4291  
i 4292  
i 4293  
i 4294  
i 4295  
i 4296  
i 4297  
i 4298  
i 4299  
i 4300  
i 4301  
i 4302  
i 4303  
i 4304  
i 4305  
i 4306  
i 4307  
i 4308  
i 4309  
i 4310  
i 4311  
i 4312  
i 4313  
i 4314  
i 4315  
i 4316  
i 4317  
i 4318  
i 4319  
i 4320  
i 4321  
i 4322  
i 4323  
i 4324  
i 4325  
i 4326  
i 4327  
i 4328  
i 4329  
i 4330  
i 4331  
i 4332  
i 4333  
i 4334  
i 4335  
i 4336  
i 4337  
i 4338  
i 4339  
i 4340  
i 4341  
i 4342  
i 4343  
i 4344  
i 4345  
i 4346  
i 4347  
i 4348  
i 4349  
i 4350  
i 4351  
i 4352  
i 4353  
i 4354  
i 4355  
i 4356  
i 4357  
i 4358  
i 4359  
i 4360  
i 4361  
i 4362  
i 4363  
i 4364  
i 4365  
i 4366  
i 4367  
i 4368  
i 4369  
i 4370  
i 4371  
i 4372  
i 4373  
i 4374  
i 4375  
i 4376  
i 4377  
i 4378  
i 4379  
i 4380  
i 4381  
i 4382  
i 4383  
i 4384  
i 4385  
i 4386  
i 4387  
i 4388  
i 4389  
i 4390  
i 4391  
i 4392  
i 4393  
i 4394  
i 4395  
i 4396  
i 4397  
i 4398  
i 4399  
i 4400  
i 4401  
i 4402  
i 4403  
i 4404  
i 4405  
i 4406  
i 4407  
i 4408  
i 4409  
i 4410  
i 4411  
i 4412  
i 4413  
i 4414  
i 4415  
i 4416  
i 4417  
i 4418  
i 4419  
i 4420  
i 4421  
i 4422  
i 4423  
i 4424  
i 4425  
i 4426  
i 4427  
i 4428  
i 4429  
i 4430  
i 4431  
i 4432  
i 4433  
i 4434  
i 4435  
i 4436  
i 4437  
i 4438  
i 4439  
i 4440  
i 4441  
i 4442  
i 4443  
i 4444  
i 4445  
i 4446  
i 4447  
i 4448  
i 4449  
i 4450  
i 4451  
i 4452  
i 4453  
i 4454  
i 4455  
i 4456  
i 4457  
i 4458  
i 4459  
i 4460  
i 4461  
i 4462  
i 4463  
i 4464  
i 4465  
i 4466  
i 4467  
i 4468  
i 4469  
i 4470  
i 4471  
i 4472  
i 4473  
i 4474  
i 4475  
i 4476  
i 4477  
i 4478  
i 4479  
i 4480  
i 4481  
i 4482  
i 4483  
i 4484  
i 4485  
i 4486  
i 4487  
i 4488  
i 4489  
i 4490  
i 4491  
i 4492  
i 4493  
i 4494  
i 4495  
i 4496  
i 4497  
i 4498  
i 4499  
i 4500  
i 4501  
i 4502  
i 4503  
i 4504  
i 4505  
i 4506  
i 4507  
i 4508  
i 4509  
i 4510  
i 4511  
i 4512  
i 4513  
i 4514  
i 4515  
i 4516  
i 4517  
i 4518  
i 4519  
i 4520  
i 4521  
i 4522  
i 4523  
i 4524  
i 4525  
i 4526  
i 4527  
i 4528  
i 4529  
i 4530  
i 4531  
i 4532  
i 4533  
i 4534  
i 4535  
i 4536  
i 4537  
i 4538  
i 4539  
i 4540  
i 4541  
i 4542  
i 4543  
i 4544  
i 4545  
i 4546  
i 4547  
i 4548  
i 4549  
i 4550  
i 4551  
i 4552  
i 4553  
i 4554  
i 4555  
i 4556  
i 4557  
i 4558  
i 4559  
i 4560  
i 4561  
i 4562  
i 4563  
i 4564  
i 4565  
i 4566  
i 4567  
i 4568  
i 4569  
i 4570  
i 4571  
i 4572  
i 4573  
i 4574  
i 4575  
i 4576  
i 4577  
i 4578  
i 4579  
i 4580  
i 4581  
i 4582  
i 4583  
i 4584  
i 4585  
i 4586  
i 4587  
i 4588  
i 4589  
i 4590  
i 4591  
i 4592  
i 4593  
i 4594  
i 4595  
i 4596  
i 4597  
i 4598  
i 4599  
i 4600  
i 4601  
i 4602  
i 4603  
i 4604  
i 4605  
i 4606  
i 4607  
i 4608  
i 4609  
i 4610  
i 4611  
i 4612  
i 4613  
i 4614  
i 4615  
i 4616  
i 4617  
i 4618  
i 4619  
i 4620  
i 4621  
i 4622  
i 4623  
i 4624  
i 4625  
i 4626  
i 4627  
i 4628  
i 4629  
i 4630  
i 4631  
i 4632  
i 4633  
i 4634  
i 4635  
i 4636  
i 4637  
i 4638  
i 4639  
i 4640  
i 4641  
i 4642  
i 4643  
i 4644  
i 4645  
i 4646  
i 4647  
i 4648  
i 4649  
i 4650  
i 4651  
i 4652  
i 4653  
i 4654  
i 4655  
i 4656  
i 4657  
i 4658  
i 4659  
i 4660  
i 4661  
i 4662  
i 4663  
i 4664  
i 4665  
i 4666  
i 4667  
i 4668  
i 4669  
i 4670  
i 4671  
i 4672  
i 4673  
i 4674  
i 4675  
i 4676  
i 4677  
i 4678  
i 4679  
i 4680  
i 4681  
i 4682  
i 4683  
i 4684  
i 4685  
i 4686  
i 4687  
i 4688  
i 4689  
i 4690  
i 4691  
i 4692  
i 4693  
i 4694  
i 4695  
i 4696  
i 4697  
i 4698  
i 4699  
i 4700  
i 4701  
i 4702  
i 4703  
i 4704  
i 4705  
i 4706  
i 4707  
i 4708  
i 4709  
i 4710  
i 4711  
i 4712  
i 4713  
i 4714  
i 4715  
i 4716  
i 4717  
i 4718  
i 4719  
i 4720  
i 4721  
i 4722  
i 4723  
i 4724  
i 4725  
i 4726  
i 4727  
i 4728  
i 4729  
i 4730  
i 4731  
i 4732  
i 4733  
i 4734  
i 4735  
i 4736  
i 4737  
i 4738  
i 4739  
i 4740  
i 4741  
i 4742  
i 4