

Pomorskie Biuro Projektów GEL Sp. z o.o. 81-874 Sopot, ul. Reja 13/15 tel.: +48 58 551-33-93, fax. +48 58 555 08 48 e-mail: gel@gel.com.pl , http://www.gel.com.pl	GDAŃSKI PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY ETAP III Gdańsk, ul. Trzy Lipy 3
PROJEKT POWYKONAWCZY BUDYNKU BIUROWEGO „A” i „B” – sieci zewnętrzne elektryczne <i>Tom 5.7: Instalacje elektryczne zewnętrzne</i>	<i>Nr projektu</i> E704/5.7/2009

5. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

5.1. ZASILANIE BUDYNKU

W budynku biurowym „A” zaprojektowano lokalizację stacji transformatorowej oddziałowej (SO1), natomiast w budynku biurowym „B” zaprojektowano wybudowanie oddziałowej stacji transformatorowej (SO2). Instalacje w budynku „B” zostały pokazane w odrębnym tomie niniejszego opracowania.

Z uwagi na lokalizację, a także wybudowaną stację transformatorową w istniejącym budynku GPNT, zarówno budynek „A” jak i „B”, zaprojektowano zasilanie po stronie 15kV z rezerwowych dwóch pól Głównej Stacji Zasilającej GSZ istniejącego budynku Gdańskiego Parku Naukowo-Technologicznego. Dwie linie kablowe, zasilające 15kV, poprowadzone zostaną z dwóch różnych sekcji GSZ, i doprowadzone będą do dwóch komór transformatorowych, jednej w budynku „A”, oraz do drugiej w budynku „B”. Pomiędzy rozdzielnicami głównymi budynków „A” i „B” zostanie dodatkowo ułożony kabel zasilający 0,4kV.

W ten sposób biurowce posiadać będą dwa niezależne źródła zasilania.

Komory transformatorowe w obu stacjach oddziałowych zostaną wyposażone w transformatory – w budynku „A” 1600kVA, a w budynku „B” – 1250kVA.

Po stronie 0,4kV, każda z rozdzielnic głównych, pracować będzie z otwartym łącznikiem sekcyjnym, a w przypadku awarii któregośkolwiek z zasilaczy, automatyka SZR po wcześniejszym odciążeniu sekcji, poda napięcie na odbiory gwarantowane.

Dodatkowo dla budynku „A” zaprojektowano zasilanie sekcji odbiorów zasilania gwarantowanego z agregatu prądotwórczego o mocy 220kVA.

450kVA *JK*

5.2. OŚWIETLENIE TERENU.

Zgodnie z planem zagospodarowania terenu (rysunek GPNTIII_GEL_E_Z_-5.7-01), na terenie GPNT, wokół projektowanych budynków biurowych zaprojektowano oświetlenie terenu, z zastosowaniem słupów oświetleniowych z oprawami 100W. Oświetlenie terenu będzie zasilane z budynku „B” z rozdzielnic głównej budynku.

W rozdzielnicach głównej zaprojektowano obwody oświetlenia zewnętrznego, które zostaną wyposażone w zegar sterujący i przekaźnik zmierzchowy do sterowania tymi obwodami. Stalowe słupy, łączyć należy z bednarką prowadzoną z siecią zasilającą budynki. Słupy oświetleniowe zasilane są kablami YKY 5x10mm². Stalowe słupy, łączyć należy z bednarką prowadzoną z siecią zasilającą budynki.

Szczegółowy dobór typu opraw oświetlenia zewnętrznego, słupów oświetleniowych należy ostatecznie uzgodnić z Architektem i Inwestorem (przed zakupem wszystkich opraw, najlepiej

Dokumentacja powykonawcza

KARMAR S.A.
KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Marcin Krzemiński
nr upr. bud. SWIKJ010-1/OWOKJ07

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
Zakres: sieci i instalacje elektryczne
nr ewid.: Wa-568/94