**OPIS TECHNICZNY**

**INSTALACJI SPRĘŻONEGO POWIETRZA**

PRZEBUDOWY WARSZTATÓW SZKOLNYCH PRZY UL. KAMIENNEJ 1 W BRZEGU NA WARSZTAT SZKOLNY PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji sprężonego powietrza dla przebudowywanych budynków na warsztat szkolny praktycznej nauki zawodu technik pojazdów samochodowych w Brzegu.

1.Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora

- wizja lokalna

- uzgodnienia z inwestorem

- projekt technologiczny

- normy i przepisy branżowe oraz literatura techniczna

2. Dane ogólne, cel i zakres opracowania

Przewidziano przebudowę istniejących hal warsztatowych na warsztat szkolny praktycznej nauki zawodu technik pojazdów samochodowych w Brzegu. Modernizowane obiekty są budynkami 1 i 2 kondygnacyjnym z dachem płaskim.

Przewiduje się zmiany w istniejącym układzie funkcjonalnym budynku, demontaż istniejących instalacji wod.-kan. i c.o.; projektuje się nowe instalacje wod.-kan. i c.o. oraz wentylację mechaniczną, a także sprężonego powietrza dostosowane do projektowanego układu funkcjonalnego obiektu.

*Założenia oqólne.*

Sprężone powietrze wytwarzane będzie przez sprężarkę śrubową.

*I. Opis do instalacji sprężonego powietrza*

W pomieszczeniach warsztatowych zaprojektowana została instalacja sprężonego powietrza, która zasilać będzie narzędzia pneumatyczne, urządzenia do demontażu, montażu i pompowania opon. Narzędzia są podłączone do instalacji

sprężonego powietrza okresowo poprzez projektowane szybkozłączki zgodne z systemem np. John Guest dystrybuowanym przez Gudepol ewentualne urządzenia kontrolno-pomiarowe podłączone są na stałe. Przy doborze ciśnienia w instalacji

sprężonego powietrza należy uwzględnić ciśnienie robocze niezbędne do prawidłowej pracy urządzeń i

przyrządów stanowiska diagnostycznego (zasilanych pneumatycznie). Zalecane jest zainstalowanie sprężarki Gudepol GD-SMART 7,5 usytuowany w pomieszczeniu pomocniczym nr 08.

Instalacje sprężonego powietrza należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu systemu John Guest. Instalacja sprężonego powietrza zgodnie z obowiązującymi normami powinna być oznakowana barwą błękitną.

Ochrona przeciwpożarowa.

Zabezpieczyć do wymaganych EI 60 przewody kanalizacji sanitarnej i inne przechodzące przez ściany przeciwpożarowe.