


## Wstaw w narożach

Wstawia pręty w narożach dowolnego przekroju.

**Ikona:** 

**Polecenie:** *ZBWN*

**Menu:** *Żelbet / Wstaw pręty w przekroju / Wstaw w narożach*


Polecenie służy do rozmieszczania prętów w narożach dowolnego przekroju zamkniętego. Przekrój musi być narysowany polilinią zamkniętą w kształcie wielokąta (np. kwadrat, prostokąt, sześciokąt itd.).

Polecenie pozwala również na wstawianie prętów pośrednich na odcinkach łączących poszczególne naroża. Jest bardzo przydatne podczas rysowania zbrojenia przekrojów słupów, belek lub gzymsów.

### Przykład: rozmieszczanie prętów w narożach słupa sześciokątnego

Przed przystąpieniem do wstawiania prętów narysuj sześciokąt, np. o przekątnej 600 mm.

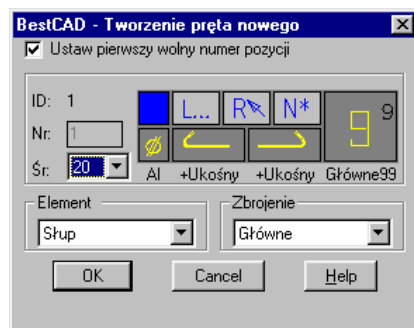
n przekątnej 600 mm.

n Kliknij ikonę .

n Wybierz opcję *Nowy (N)*.

Wybierz pręt [Nowy/zListy/zRysunku/Poprzedni/Koniec] <Poprzedni> N

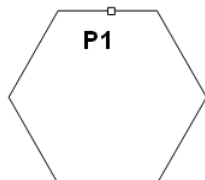
n Ustal parametry wstawianego pręta, tak jak to podano w prezentowanym oknie, a w szczególności: *Numer pręta*, *Średnicę* oraz *Element*.



Rys. 1. Ustawianie parametrów wstawianego pręta

n Po zamknięciu okna wskaż polilinię (sześciokąt).

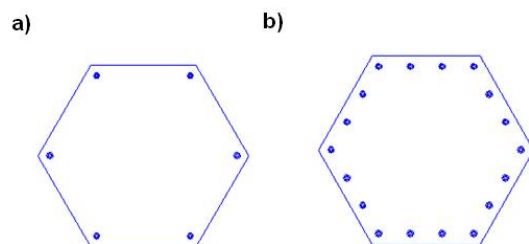
Wskaż polilinię [Koniec]: P1



Rys. 2. Wskazywanie przekroju słupa

Program wstawi 6 prętów (Rys. 3a). W wierszu poleceń zostanie wyświetlona również informacja o sumarycznym polu przekroju wstawionych prętów ( $A = 18,85 \text{ cm}^2$ ).

Wstawione pręty: 6Ø20  $A=18.85 \text{ cm}^2$



Rys. 3. Przekrój słupa: a) ze zbrojeniem w narożach, b) ze zbrojeniem w narożach i prętami pośrednimi

**n** Następnie wybierz opcję wstawienia prętów pośrednich (**P**) i podaj liczbę prętów, np. 2 (rysunek Rys. 3b).

Wskaż polilinię [Koniec/sTrona/Otulina/Pośrednie]: <Koniec> **P**

Podaj liczbę prętów pośrednich: <0> **2**

Wstawione pręty: 12Ø20 A=37.7 cm<sup>2</sup>

W wierszu poleceń zostanie wyświetlona również informacja o sumarycznej liczbie i polu przekroju prętów (18Ø20 A = 56.55 cm<sup>2</sup>).

Dalej szczegółowo opisano poszczególne opcje polecenia.

### Opcje polecenia Wstaw w narożach

Opcja	Opis opcji
<b>Strona</b>	Rozmieszcza pręty po stronie wewnętrznej lub zewnętrznej przekroju.
<b>Otulina</b>	Ustala otulinę. Odległość liczona jest od krawędzi przekroju do obrysu pręta.
<b>Pośrednie</b>	Wstawia pręty pośrednie pomiędzy prętami rozmieszczonymi w narożach.