

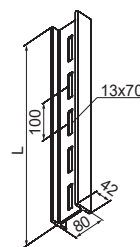
ZALETY SYSTEMU H

System oparty na dwuteowniku hutniczym IPN80 standardowo ocynkowany ogniowo metodą zanurzeniową - typowe zastosowanie przemysłowe, gdzie występują duże obciążenia mechaniczne oraz ciężkie warunki środowiskowe (elektrownie, kopalnie). System może być wykorzystywany, jako elementy wsporcze tras kablowych i innych instalacji lub jako elementy do tworzenia konstrukcji nośnych pod urządzenia.

1. Parametry wytrzymałościowe potwierdzone badaniami empirycznymi.
2. Nowe elementy montażowe typu łączniki proste, łączniki przegubowe i kątowe umożliwiające proste budowanie bardzo wytrzymałych konstrukcji wsporczych z możliwością dużej regulacji.
3. Możliwość zamówienia systemu opartego na dwuteowniku IPN100 – jeszcze większa wytrzymałość mechaniczna w porównaniu z systemem standardowym.
4. Możliwość wykonania elementów w różnych powłokach i z różnych materiałów: stal ocynkowana ogniowo metodą zanurzeniową wg PN-EN ISO 1461:2023-02 (do 100 µm), stal ocynkowana lakierowana proszkowo. Dzięki tak szerokiej gamie materiałów i powłok istnieje nieograniczona możliwość stosowania w każdym środowisku
5. Moduły obliczeniowe na stronie internetowej - możliwość szybkiego i optymalnego doboru wspornika sufitowego na podstawie obciążenia i wymiaru.
6. Technologia i jakość produkcji na najwyższym światowym poziomie dzięki wykorzystaniu maszyn najlepszych producentów na rynku.
7. Produkujemy z wysokiej jakości stali, pochodzącej z zachodnioeuropejskich hut (Arcelor Mittal Eisenhuttenstadt, Arcelor Mittal Brema, Arcelor Mittal Liege, Arcelor Mittal Gent) - wysoka jakość materiałów gwarantuje bezproblemowy i szybki montaż, długi okres użytkowania, jednakowy wygląd wszystkich wyrobów oraz gwarantuje spełnienie norm bezpieczeństwa zgodnie z uzyskanymi certyfikatami.
8. Projektowanie i produkcja nietypowych, niestandardowych elementów - dowolna długość, szerokość, rodzaj materiału oraz użycie dowolnego koloru lakieru nie ograniczają możliwości w tworzeniu estetycznych i innowacyjnych rozwiązań. Jesteśmy elastyczni i otwarci na potrzeby Klienta.
9. Cała produkcja zlokalizowana w jednym miejscu oraz własna cynkownia ogniowa, cynkownia płatkowa i lakiernia proszkowa – pozwala to w pełni kontrolować cały przebieg procesu produkcyjnego, zachować najwyższą jakość produktu oraz ma wpływ na skrócenie czasu realizacji zamówień.
10. Firma BAKS posiada wszystkie niezbędne certyfikaty i dopuszczenia systemu H:
 - Certyfikat TÜV Rheinland potwierdzający wytrzymałość mechaniczną
 - Certyfikaty TÜV Rheinland i VDE potwierdzające ciągłość elektryczną
 - Krajowa Ocena Techniczna, Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych oraz Świadectwo Dopuszczenia CNBOP-PIB (z wyjątkiem koryt KA) potwierdzające spełnienie wymogów systemu E90 wg DIN 4101-12
 - Certyfikaty TÜV Rheinland potwierdzający zgodność systemu zarządzania jakością produkcji z normą ISO 9001:2015
 - Certyfikaty TÜV Rheinland potwierdzający zgodności Systemu Zarządzania Środowiskowego z normą ISO 14001:2015
 - Deklaracja zgodności CE

Dwuteownik hutniczy DPH... mat.: F opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	waga 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
DPH200	700220	200	1,14	10
DPH300	700230	300	1,17	10
DPH400	700240	400	2,29	8
DPH500	700250	500	2,85	8
DPH600	700260	600	3,40	4
DPH700	700270	700	3,95	2
DPH800	700280	800	4,55	2
DPH900	700290	900	5,10	2
DPH1000	700211	1000	5,70	2
DPH1500	700216	1500	8,50	2
DPH2000	700212	2000	11,40	2
DPH3000	700213	3000	17,10	2
DPH6000	700217	6000	34,20	1



Zastosowanie:

Podstawowy element konstrukcji ciężkich systemów tras kablowych. Służy także do samodzielnego montażu drabinek pionowych.

Tabela obciążenia dwuteownika.

A - obciążenie jednostronne, L - długość wysięgnika,

Fmax. - obciążenie maksymalne = ciężar kabla + korytko/drabinka (bez ciężaru pracownika).

A							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	6,0	5,7	5,4	5,1	4,6	3,9
A							
	L [mm]	100	200	300	400	500	600
	Fmax. [kN]	3,6	3,2	2,7	2,4	2,2	2,0

Nakładka ochronna NO42x80 mat.: PE

symbol	numer katalogowy	ilość w opak. [szt.]
NO42x80	700221	100



Zastosowanie:

Ochrona montera przed skaleczeniem o stalowe krawędzie, poprawa estetyki.

Płytkę łączącą PLH mat.: F opcja: L

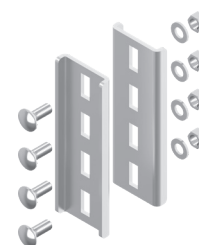
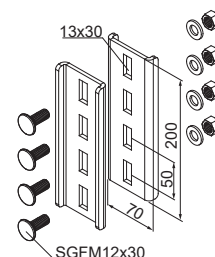
symbol	numer katalogowy	waga 1 szt. [kg]	ilość w opak. [kpl.]
Grubość materiału = 5,0 mm			
PLH	700420	0,49	10

Zastosowanie:

Stosowana jako element łączenia dwuteowników.

Dodatkowe informacje:

– w komplecie 2 szt. PLH i 4 śruby SGFM12x30



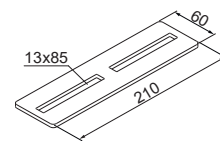
Płytki dwuteownika		PDHN	mat.: F	opcja: L	ilość w opak. [szt.]
symbol	numer katalogowy	waga 1 szt. [kg]			
Grubość materiału = 5,0 mm					
PDHN	700321	0,53			10

Zastosowanie:

Stosowana jako element łączenia dwuteowników.

Dodatkowe informacje:

- stosowana z podstawą PUDHN do podwieszania
- do montażu proponujemy śruby SGFM12x30



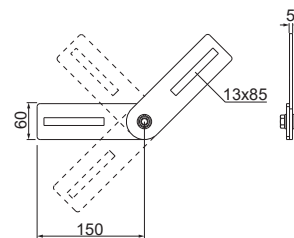
Łącznik przegubowy		LGDPH	mat.: F	opcja: L	ilość w opak. [szt.]
symbol	numer katalogowy	waga 1 szt. [kg]			
LGDPH	700425	0,73			10

Zastosowanie:

Łączenie dwuteowników DPH... pod różnym kątem.

Dodatkowe informacje:

- do montażu proponujemy 2 kpl. śrub SGFM12x30



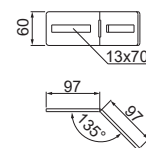
Łącznik kątowy		LKDPH	mat.: F	opcja: L	ilość w opak. [szt.]
symbol	numer katalogowy	waga 1 szt. [kg]			
Grubość materiału = 5,0 mm					
LKDPH	700423	0,38			10

Zastosowanie:

Łączenie dwuteowników DPH... pod kątem.

Dodatkowe informacje:

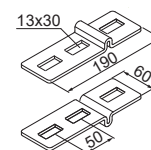
- do montażu proponujemy 2 kpl. śrub SGFM12x30



Nakładka dwuteownika		NDH	mat.: F	opcja: L	ilość w opak. [kpl.]
symbol	numer katalogowy	waga 1 szt. [kg]			
NDH	700619	0,55			10

Dodatkowe informacje:

- w komplecie 2 szt. NDH i 3 kpl. SGFM12x30



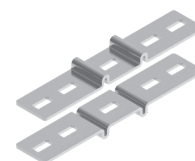
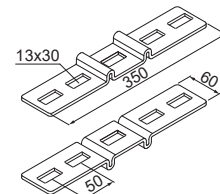
Nakładka dwuteownika		NPH	mat.: F	opcja: L	ilość w opak. [kpl.]
symbol	numer katalogowy	waga 1 szt. [kg]			
NPH	700631	0,84			10

Zastosowanie:

Stosowana jako element łączenia dwuteowników.

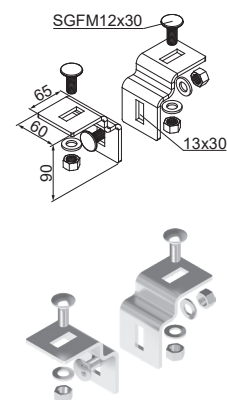
Dodatkowe informacje:

- w komplecie 2 szt. NPH i 5 kpl. SGFM12x30



Nakładka kątowna dwuteownika NKH mat.: F opcja: L

symbol	numer katalogowy	waga 1 szt. [kg]	ilość w opak. [kpl.]
NKH	700509	0,96	10



Zastosowanie:

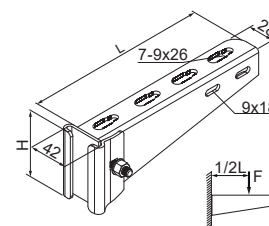
Stosowana jako element łączenia dwuteowników.

Dodatkowe informacje:

- w komplecie 2 szt. NKH i 3 śruby SGFM12x30

Wysięgnik WMCH... mat.: F opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar L/H [mm]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	waga 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
WMCH100	711310	115/65	1,50	0,28	50
WMCH150	711315	165/65	1,50	0,37	30
WMCH200	711320	215/65	1,50	0,45	30
WMCH250	711325	265/65	1,50	0,52	30
WMCH300	711330	315/85	1,50	0,85	30
WMCH400	711340	415/85	1,50	1,06	20
WMCH500	711350	515/105	1,50	1,48	10
WMCH600	711360	615/105	1,50	1,71	10



Zastosowanie:

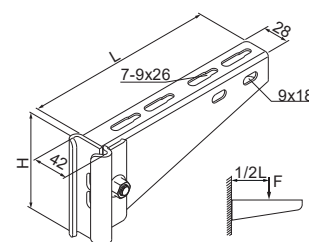
Mocowanie koryt, drabin kablowych, rur i innych elementów o bardzo dużym obciążeniu do dwuteownika.

Dodatkowe informacje:

- śruba w komplecie

Wysięgnik WWCHN... mat.: F opcja: L

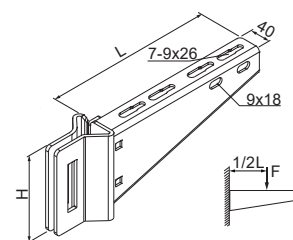
symbol	numer katalogowy	wymiar L/H [mm]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	waga 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
WWCHN200	711412	215/105	2,80	0,73	30
WWCHN300	711413	315/105	2,80	0,97	20
WWCHN400	711414	415/120	2,80	1,41	20
WWCHN500	711415	515/120	2,80	1,69	10
WWCHN600	711416	615/120	2,80	2,17	10
WWCHN700	711417	715/120	2,80	2,47	4
WWCHN800	711418	815/185	2,80	3,76	4
WWCHN900	711419	915/185	2,80	4,16	4
WWCHN1000	711421	1015/185	2,80	4,56	4



Dodatkowe informacje:

- zastępuje wysięgnik WWCH...
- śruba w komplecie
- opcja E90 dla długości 200 - 600 mm (szczegóły w rozdziale XIX)

Wysięgnik		WWKH...	mat.: F	opcja: L	
symbol	numer katalogowy	wymiar L/H [mm]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	waga 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
WWKH200	721320	215/120	5,00	2,16	30
WWKH300	721330	315/120	5,00	2,38	30
WWKH400	721340	415/120	5,00	2,87	20
WWKH500	721350	515/140	5,00	3,32	10
WWKH600	721360	615/140	5,00	3,75	10
WWKH700	721370	715/200	5,00	4,02	10
WWKH800	721380	815/200	5,00	5,58	10



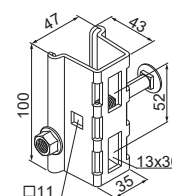
Zastosowanie:

Mocowanie koryt, drabin kablowych, rur i innych elementów o bardzo dużym obciążeniu do dwuteownika.

Dodatkowe informacje:

- w zestawie z wysięgnikiem o długości 100-600 mm 1 kpl. SGKFM12x30, powyżej 600 mm 2 kpl. SGKFM12x30

Obejma dwuteownika		ODN	mat.: F	opcja: L	
symbol	numer katalogowy	waga 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]		
ODN	750201	0,30	50		



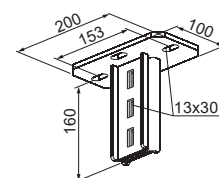
Zastosowanie:

Mocowanie wysięgników WWSR..., WW..., WWS/WWSO..., WU/WUO..., WWSN..., WWSR..., WSNZ..., WS..., WPL... lub WPT... do dwuteownika.

Dodatkowe informacje:

- zastępuje obejmę OD

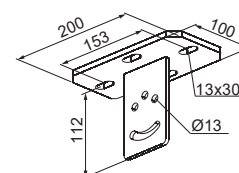
Podstawa sufitowa		PSDHN	mat.: F	opcja: L	
symbol	numer katalogowy	waga 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]		
PSDHN	741316	1,90	10		



Dodatkowe informacje:

- do montażu proponujemy śruby SGFM12x30

Podstawa sufitowa		PUDHN	mat.: F	opcja: L	
symbol	numer katalogowy	waga 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]		
PUDHN	741408	1,64	20		



Zastosowanie:

Stosowana w połączeniu z dwuteownikiem do podwieszania tras kablowych.

Dodatkowe informacje:

- podstawa przystosowana do podwieszania drabin pionowych do stropów pochylonych
- do montażu proponujemy śruby SGFM12x30



ELEMENTY NOŚNE I MONTAŻOWE - SYSTEM H

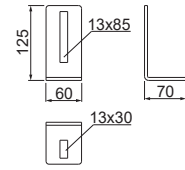


Podstawa kątowna dwuteownika PKDH mat.: F opcja: E, L

symbol numer katalogowy waga 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

Grubość materiału = 5,0 mm

PKDH	461006	0,36	10
------	--------	------	----



Zastosowanie:

Montaż dwuteowników do ściany, sufitu lub posadzki.
Pasuje do drabinek pionowych DSH... i DDH...

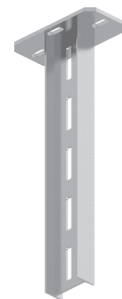
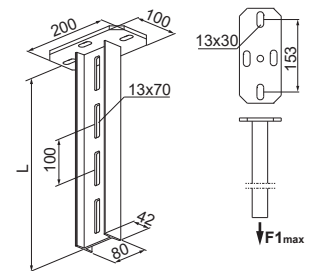
Dodatkowe informacje:

– do montażu z dwuteownikiem należy użyć 1 kpl. śrub SGFM12x30

Wspornik sufitowy WPDH...N mat.: F opcja: L

symbol numer katalogowy wymiar L [mm] obciążenie maksym. $F1_{max}$ [kN] waga 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

WPDH200N	721620	200	62,00	2,98	8
WPDH300N	721630	300	62,00	3,53	6
WPDH400N	721640	400	62,00	4,08	4
WPDH500N	721650	500	62,00	4,68	4
WPDH600N	721660	600	62,00	4,90	2
WPDH700N	721670	700	62,00	5,23	2
WPDH800N	721680	800	62,00	5,78	2
WPDH900N	721690	900	62,00	6,98	2
WPDH1000N	721611	1000	62,00	7,48	2
WPDH1500N	721616	1500	62,00	10,38	2
WPDH2000N	721612	2000	62,00	13,22	2
WPDH3000N	721613	3000	62,00	18,98	1

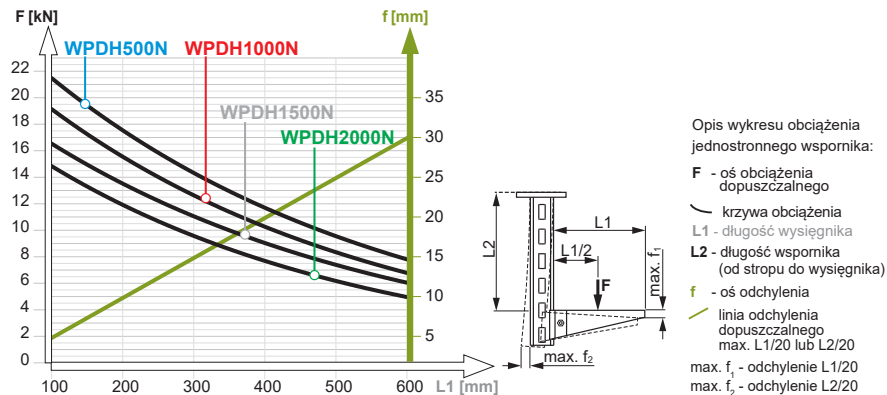


Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych.

Dodatkowe informacje:

– poniższy wykres dotyczy jednostronnego obciążenia wspornika, w przypadku dwustronnego obciążenia wspornika wartości należy podwoić (obciążenie musi być równomierne)
– mocowanie wspornika do stropu lub konstrukcji kołkami lub śrubami min. M10



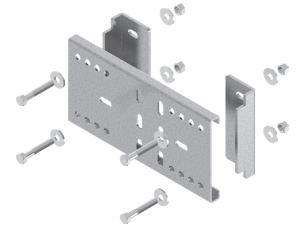
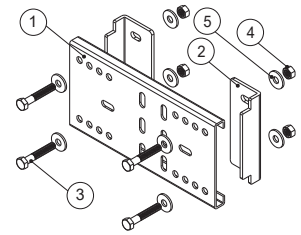
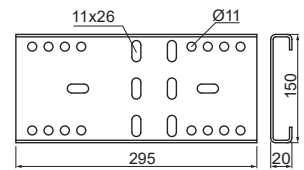
Blacha dwuteownika	BDHM120x240	mat.: S	opcja: F, L
symbol	numer katalogowy	waga 1 szt. [kg]	ilość w opak. [kpl.]
Grubość materiału = 3,0 mm			
BDHM120x240	752700	2,80	6

Zastosowanie:

Stosowana do mocowania wysięgników, podstaw itp. do dwuteowników. Płynna regulacja montażu (pasuje do dwuteowników z zakresu 120+240) oraz wysoka wytrzymałość podkreśla uniwersalność elementu.

Dodatkowe informacje:

- w skład kompletu wchodzi:
- 1. blacha dwuteownika BDHM120x240 – 1 szt.
- 2. uchwyt dociskowy dwuteownika BDHM (60x154) – 2 szt.
- 3. śruba SSZ10x60 – 4 szt.
- 4. nakrętka NSM10 – 4 szt.
- 5. podkładka powiększona PW10 – 8 szt.



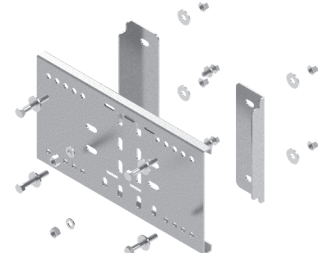
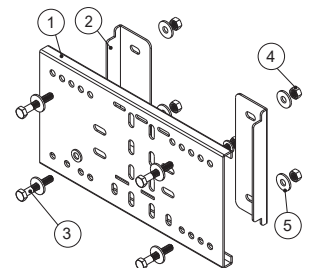
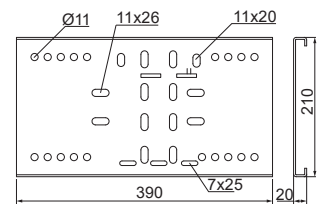
Blacha dwuteownika	BDH160x320	mat.: S	opcja: F, L
symbol	numer katalogowy	waga 1 szt. [kg]	ilość w opak. [kpl.]
Grubość materiału = 3,0 mm			
BDH160x320	752800	3,95	4

Zastosowanie:

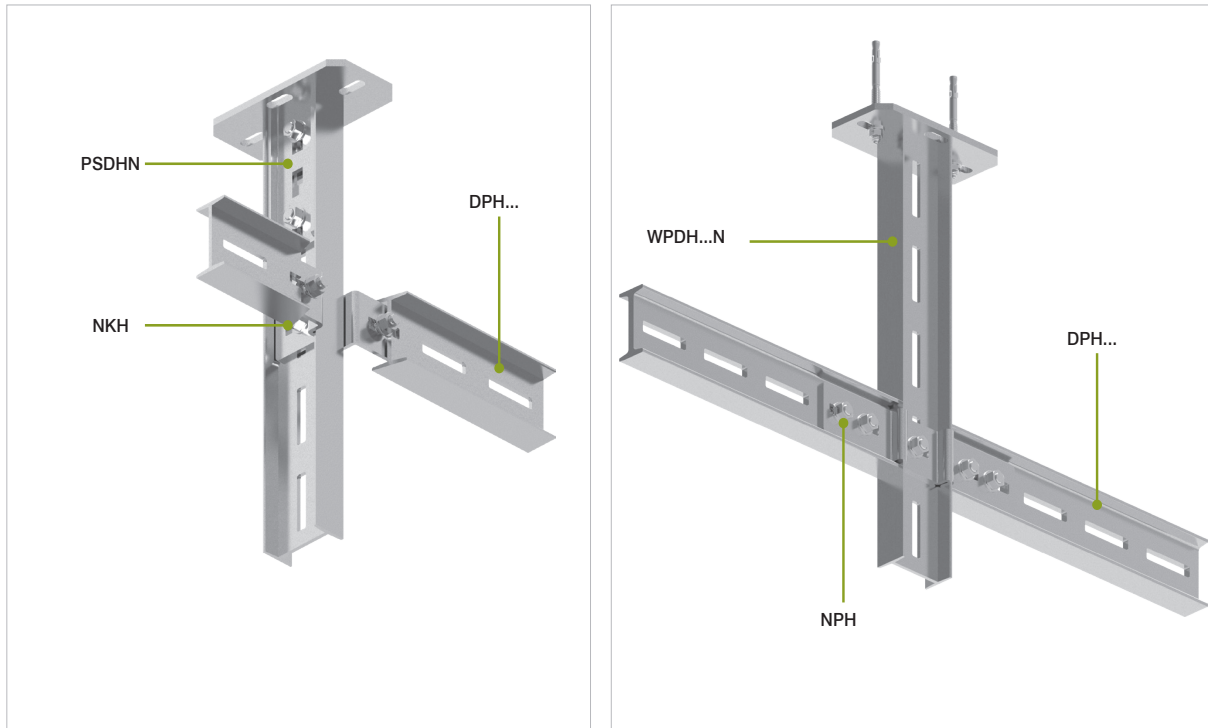
Stosowana do mocowania wysięgników, podstaw itp. do dwuteowników. Płynna regulacja montażu (pasuje do dwuteowników z zakresu 160+320) oraz wysoka wytrzymałość podkreśla uniwersalność elementu.

Dodatkowe informacje:

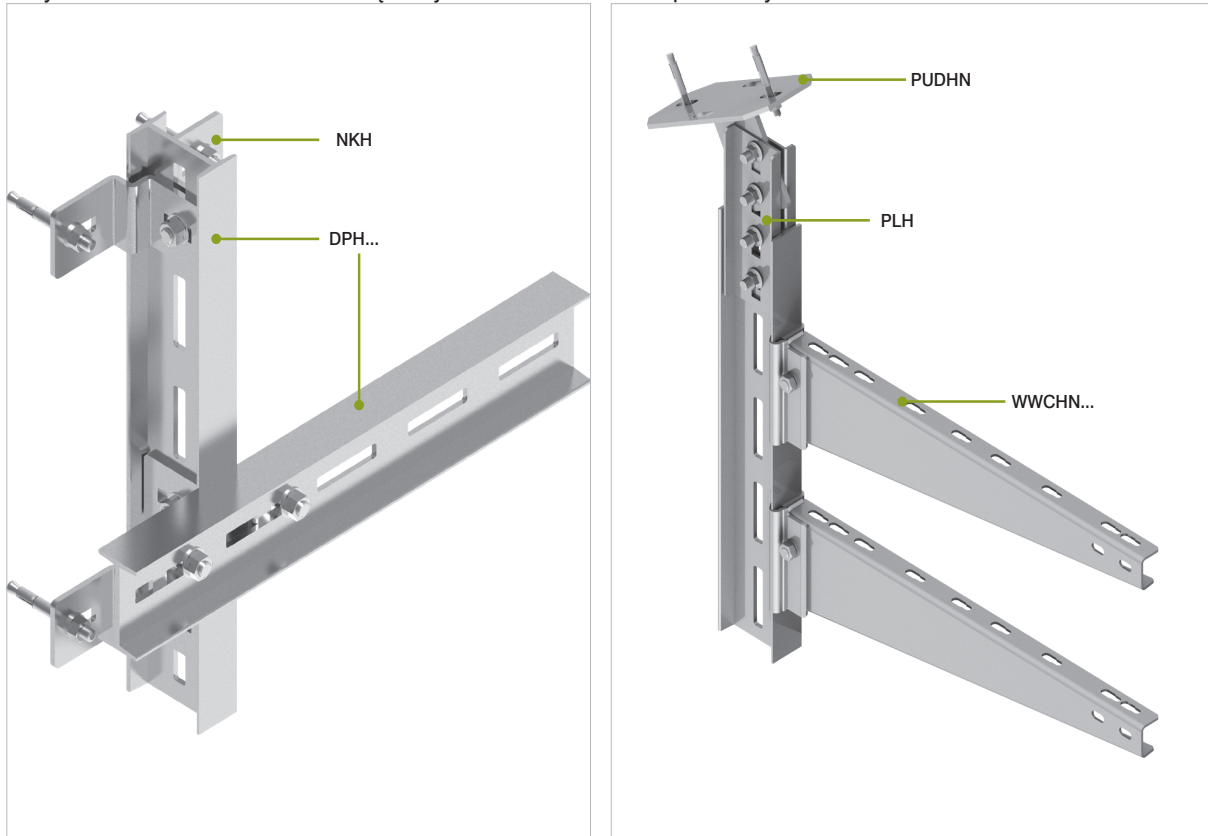
- w skład kompletu wchodzi:
- 1. blacha dwuteownika BDH160x320 – 1 szt.
- 2. uchwyt dociskowy dwuteownika BDH (60x154) – 2 szt.
- 3. śruba SSZ10x60 – 4 szt.
- 4. nakrętka NSM10 – 4 szt.
- 5. podkładka powiększona PW10 – 8 szt.



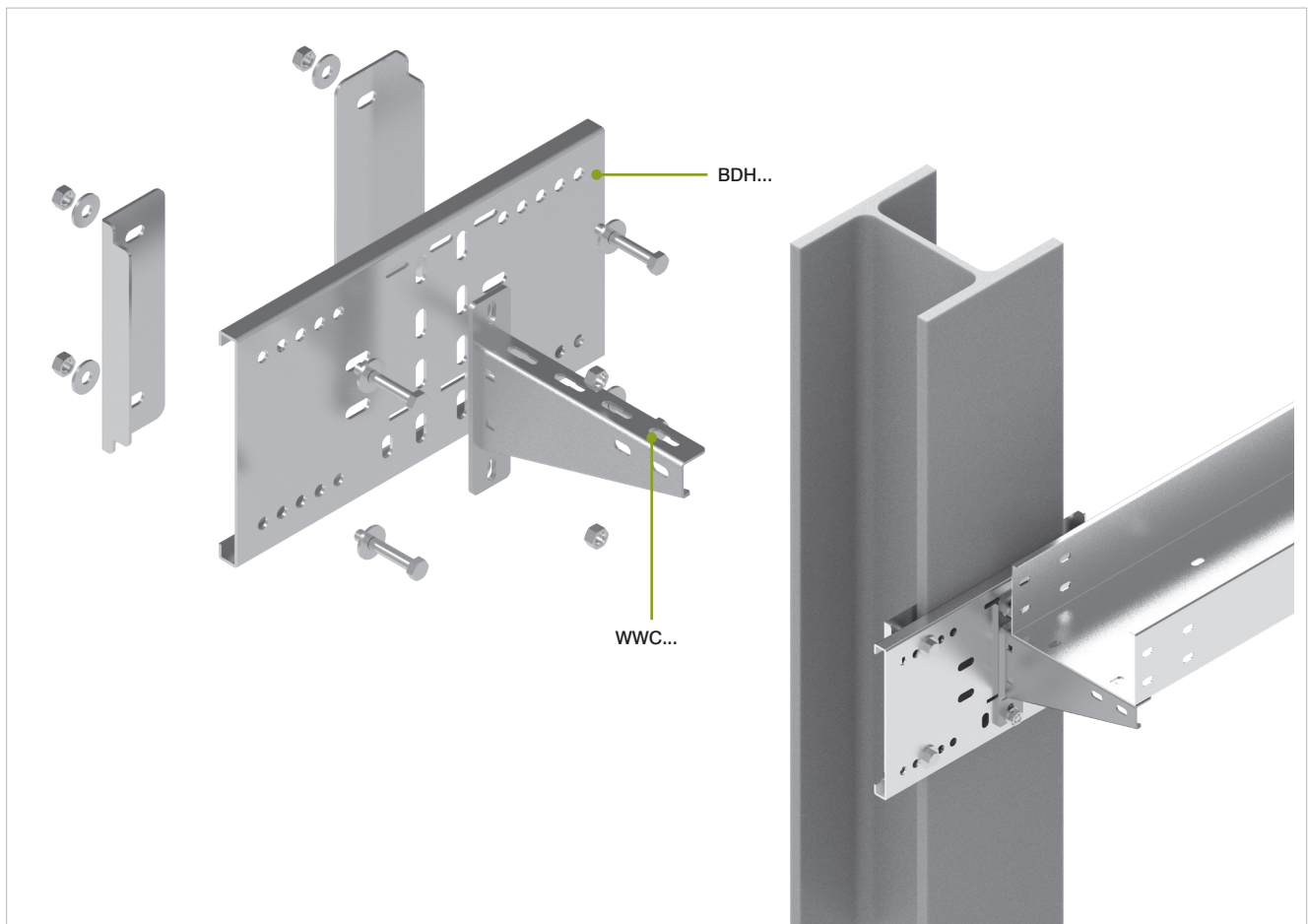
Przykład zastosowania podstawy sufitowej PSDHN i wspornika hutniczego WPDH...N



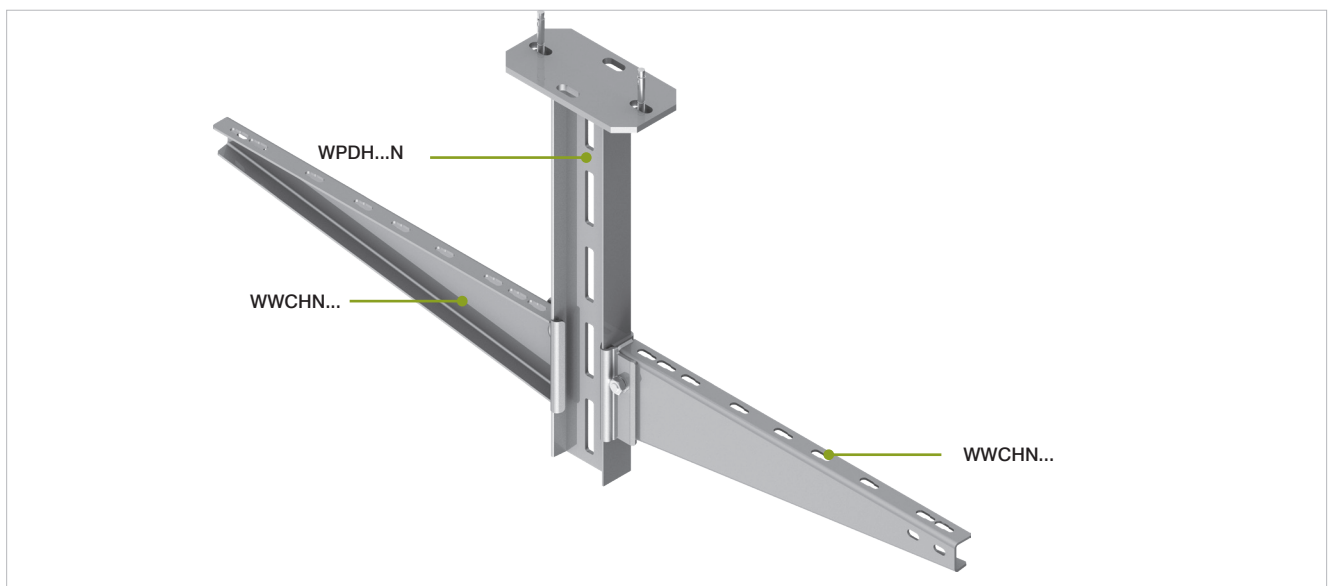
Przykład zastosowania nakładki kątowej dwuteownika NKH i podstawy PUDHN



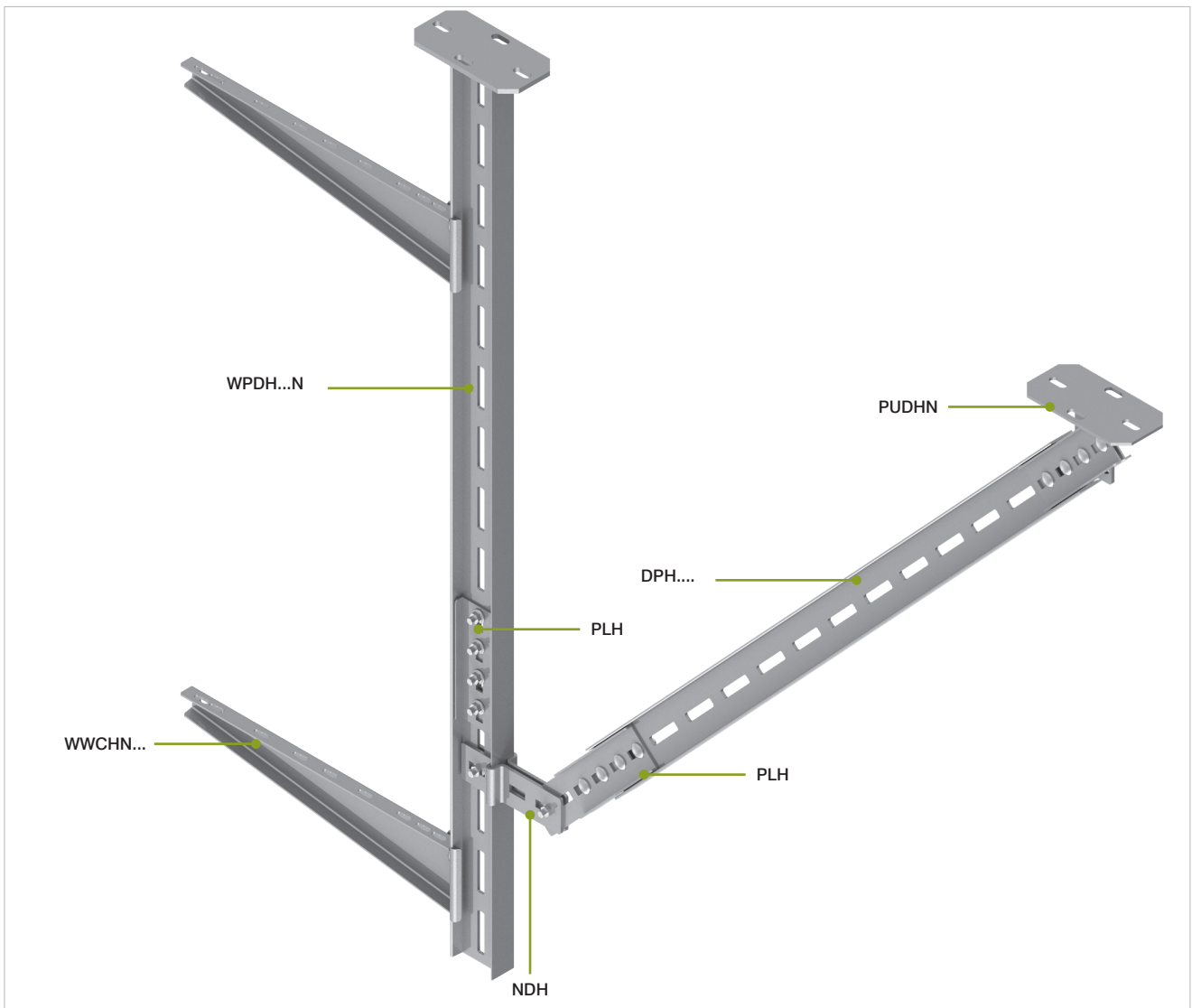
Przykład zastosowania blachy dwuteownika BDH...



Przykład zastosowania wspornika hutniczego WPDH...N



Przykład zastosowania wspornika hutniczego WPDH...N i podstawy PUDHN



Przykład zastosowania obejmy dwuteownika ODN

