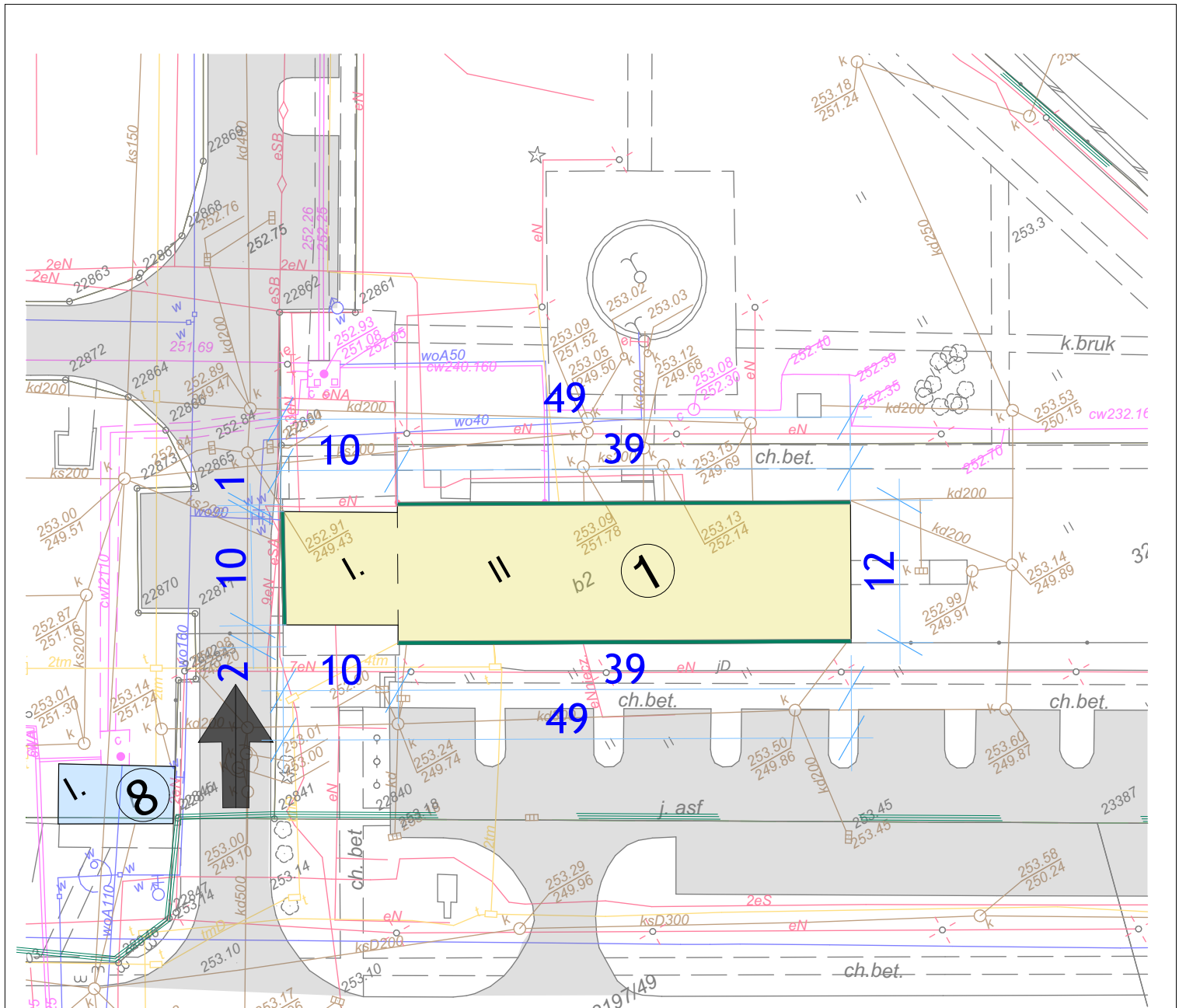
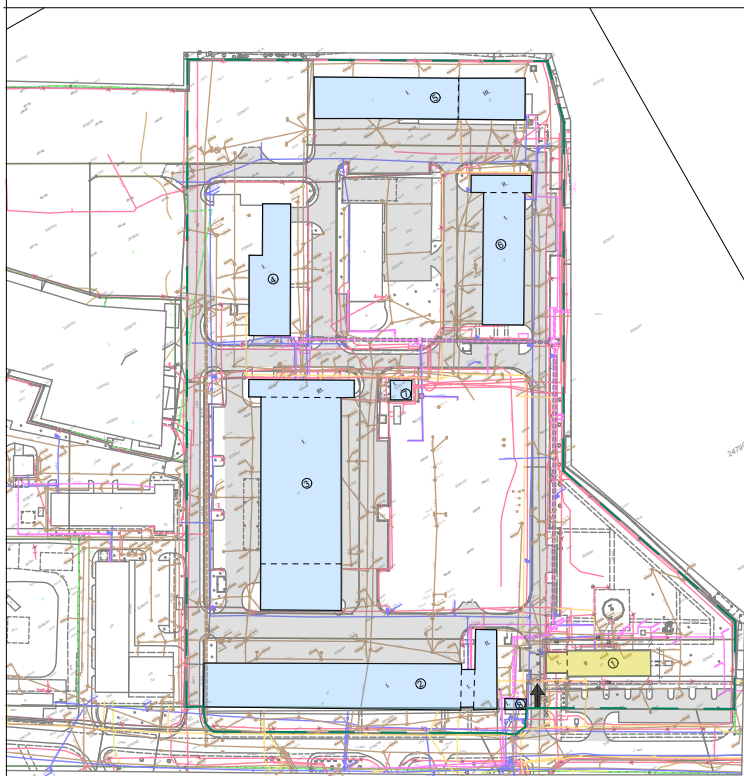




LOKALIZACJA



LEGENDA

8	NUMERACJA OBIEKTU / ETAPU
I.	OZNACZENIE KONDYGNACJI NAZIEMNYCH
	OZNACZENIE OBIEKTU OBJĘTEGO ETAPEM
	OZNACZENIE OBIEKTU POZA ETAPEM
	WJAZD NA TEREN PARKU PRZEMYSŁOWEGO
	OZNACZENIE DRÓG WEWNĘTRZNYCH
	OZNACZENIE LOKALIZACJI RYNNY DO WYMIANY
	OZNACZENIE LOKALIZACJI WYKONANIA DOSZCZELNIENIA

Uwaga:

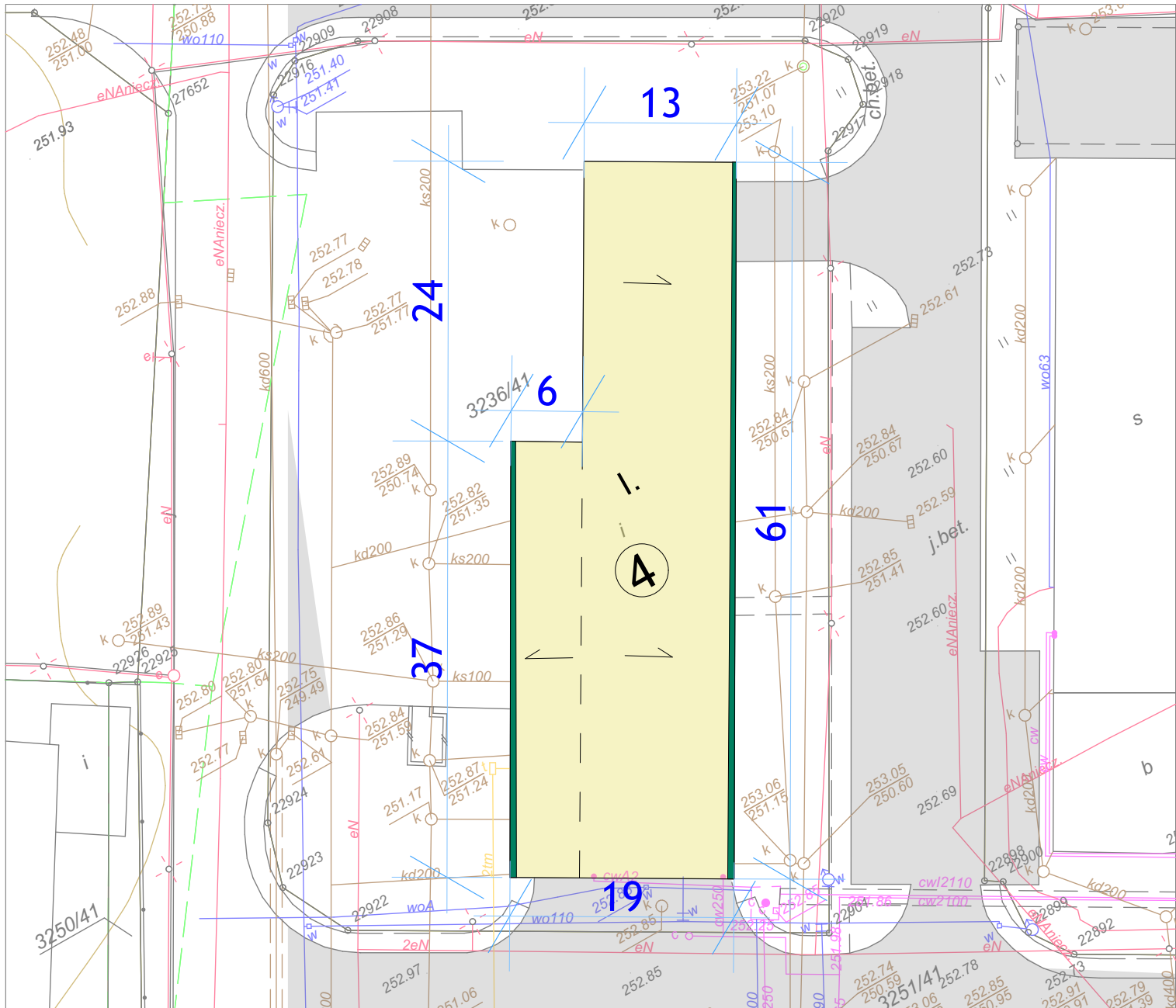
- rysunek poglądowy,
- wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze,
- wszelkie podane wymiary w tabeli poniżej mają charakter pomocniczy do oszacowania ilości prac,

LOKALIZACJA / OPIS	mb (wymiar z rysunku)	nr przykładowego detalu
rynnna dach wysoki	78	5 - 8
rynnna dach niski	10	5 - 8

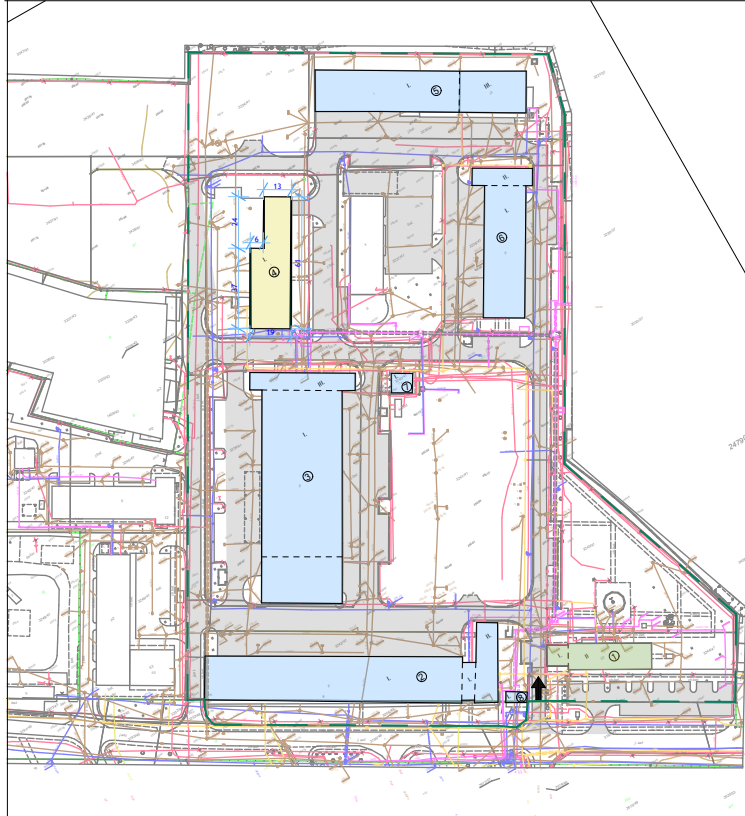
ETAP I - BUDYNEK NR 1

RYS. NR 1

załącznik nr 1 do Umowy realizacji robót budowlanych w ramach zamierzenia inwestycyjnego pn. „Zorski Park Przemysłowy - Modernizacja odwodnienia dachów budynków nr 1, 4, 5, 6”



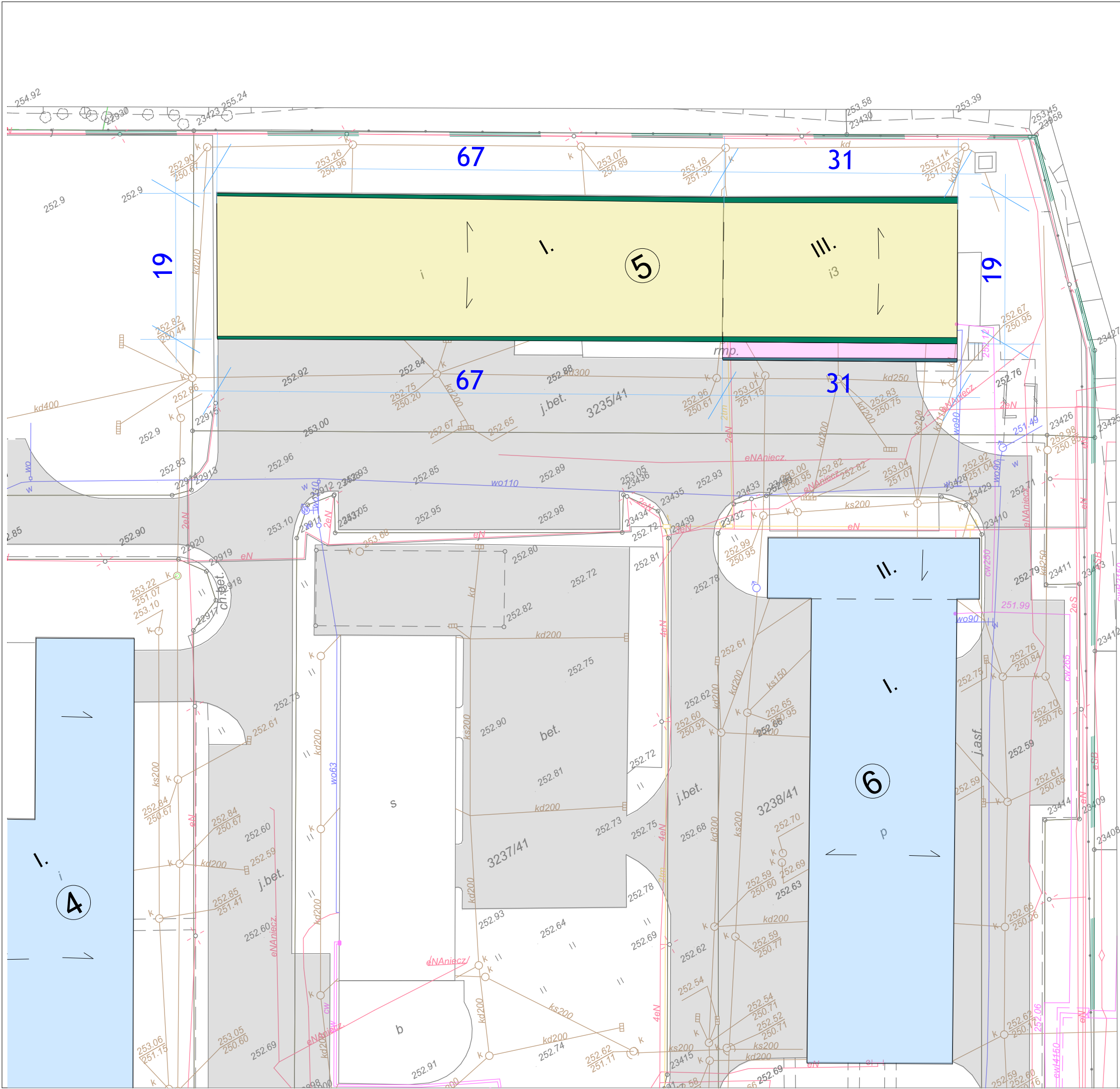
LOKALIZACJA



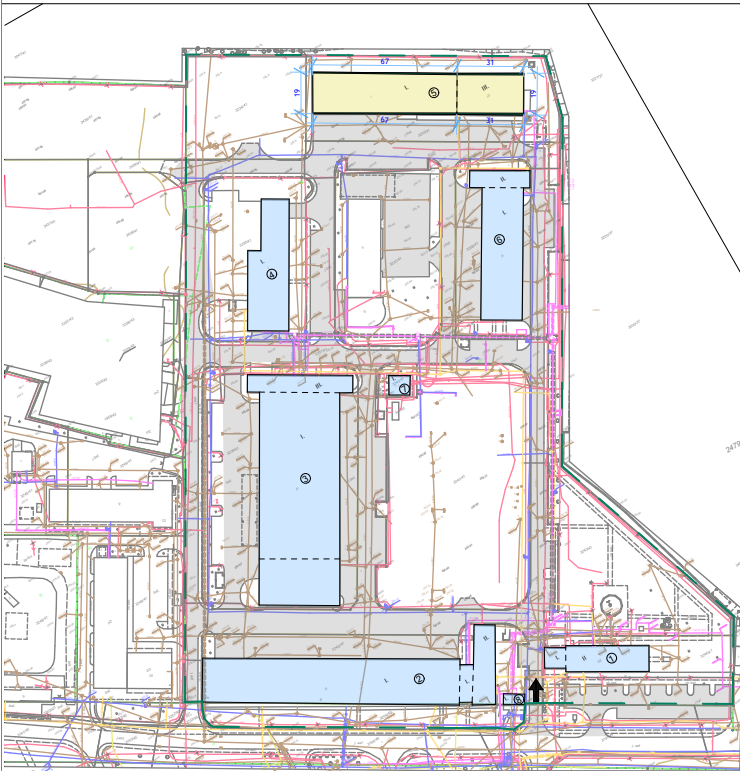
LEGENDA

8	NUMERACJA OBIEKTU / ETAPU
I.	OZNACZENIE KONDYGNACJI NAZIEMNYCH
	OZNACZENIE OBIEKTU OBJĘTEGO ETAPEM
	OZNACZENIE OBIEKTU POZA ETAPEM
	WJAZD NA TEREN PARKU PRZEMYSŁOWEGO
	OZNACZENIE DRÓG WEWNĘTRZNYCH
	OZNACZENIE LOKALIZACJI RYNNY DO WYMIANY
	OZNACZENIE LOKALIZACJI WYKONANIA DOSZCZELNIENIA

Uwaga: 1. rysunek poglądowy, 2. wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze, 3. wszelkie podane wymiary w tabeli poniżej mają charakter pomocniczy do oszacowania ilości prac,		
LOKALIZACJA / OPIS	mb (wymiar z rysunku)	nr przykładowego detalu
rynnna dach niski (1)	37	5 - 8
rynnna dach niski (2)	61	5 - 8
ETAP I - BUDYNEK NR 4		rys. nr 2
załącznik nr 1 do Umowy realizacji robót budowlanych w ramach zamierzenia inwestycyjnego pn. „Zorski Park Przemysłowy - Modernizacja odwodnienia dachów budynków nr 1, 4, 5, 6”		



LOKALIZACJA



LEGENDA

8	NUMERACJA OBIEKTU / ETAPU
I.	OZNACZENIE KONDYGNACJI NAZIEMNYCH
	OZNACZENIE OBIEKTU OBJĘTEGO ETAPEM
	OZNACZENIE OBIEKTU POZA ETAPEM
	WJAZD NA TEREN PARKU PRZEMYSŁOWEGO
	OZNACZENIE DRÓG WEWNĘTRZNYCH
	OZNACZENIE LOKALIZACJI RYNNY DO WYMIANY
	OZNACZENIE LOKALIZACJI WYKONANIA DOSZCZELNIENIA

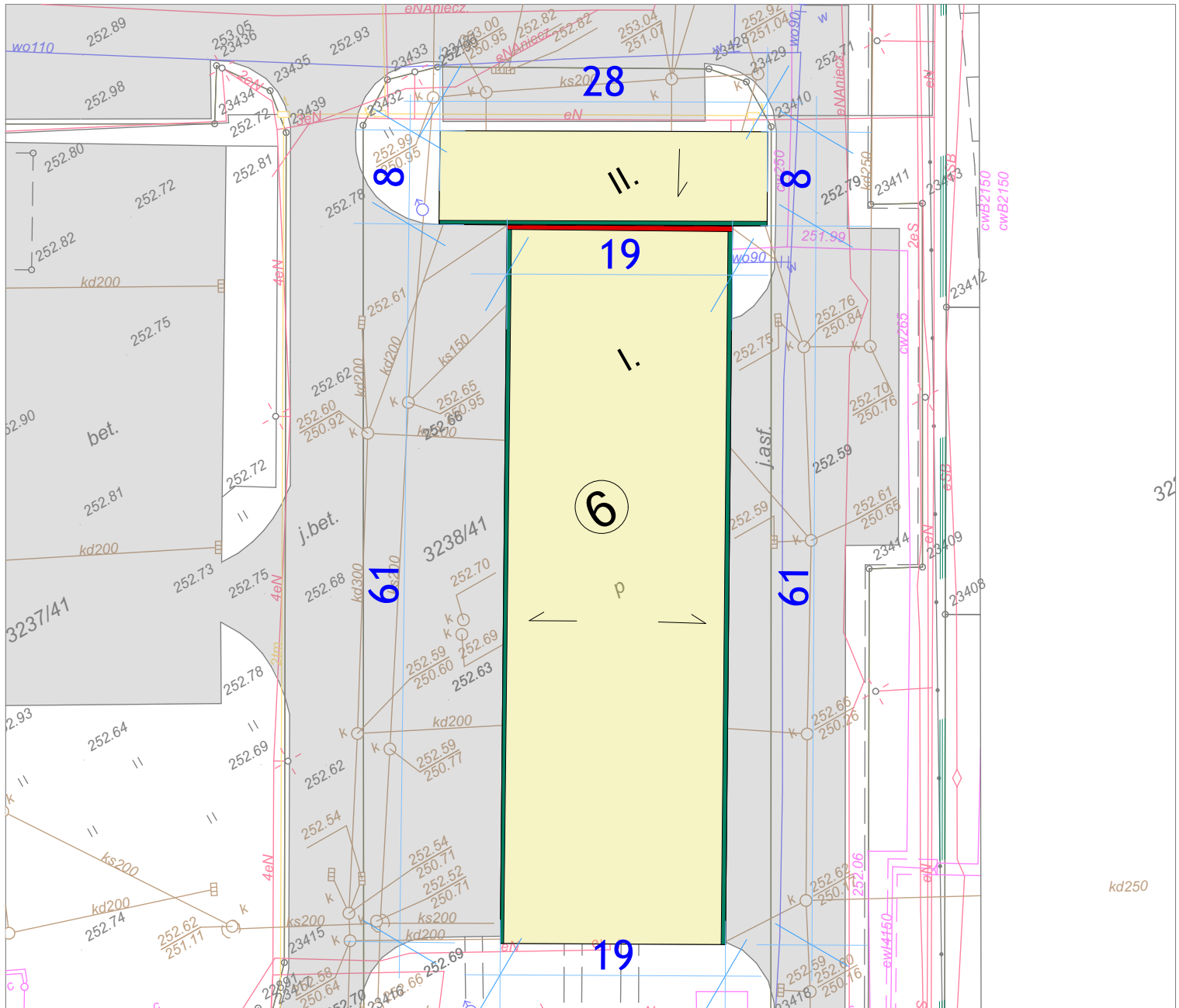
UWAGI / OPISY

- Uwaga:**
- rysunek poglądowy,
 - wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze,
 - wszelkie podane wymiary w tabeli poniżej mają charakter pomocniczy do oszacowania ilości prac,

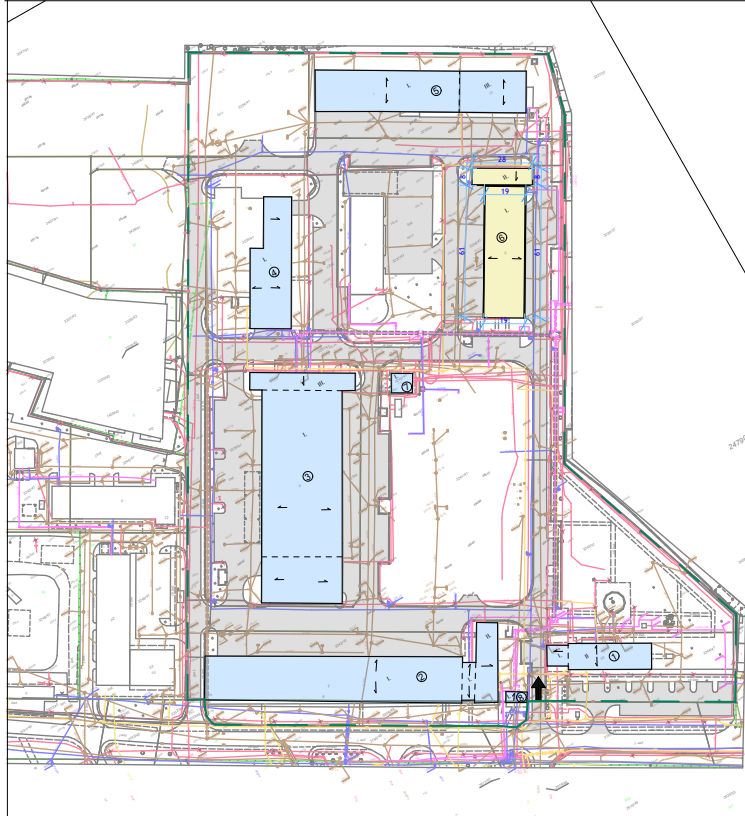
LOKALIZACJA / OPIS	mb (wymiar z rysunku)	nr przykładowego detalu
rynna dach wysoki	62	5-8
rynna dach niski	134	5-8
rynna daszek nad rampą	31	12

ETAP I - BUDYNEK NR 5 RYS. NR 3

załącznik nr 1 do Umowy realizacji robót budowlanych w ramach zamierzenia inwestycyjnego pn. „Żorski Park Przemysłowy - Modernizacja odwodnienia dachów budynków nr 1, 4, 5, 6”



LOKALIZACJA



LEGENDA

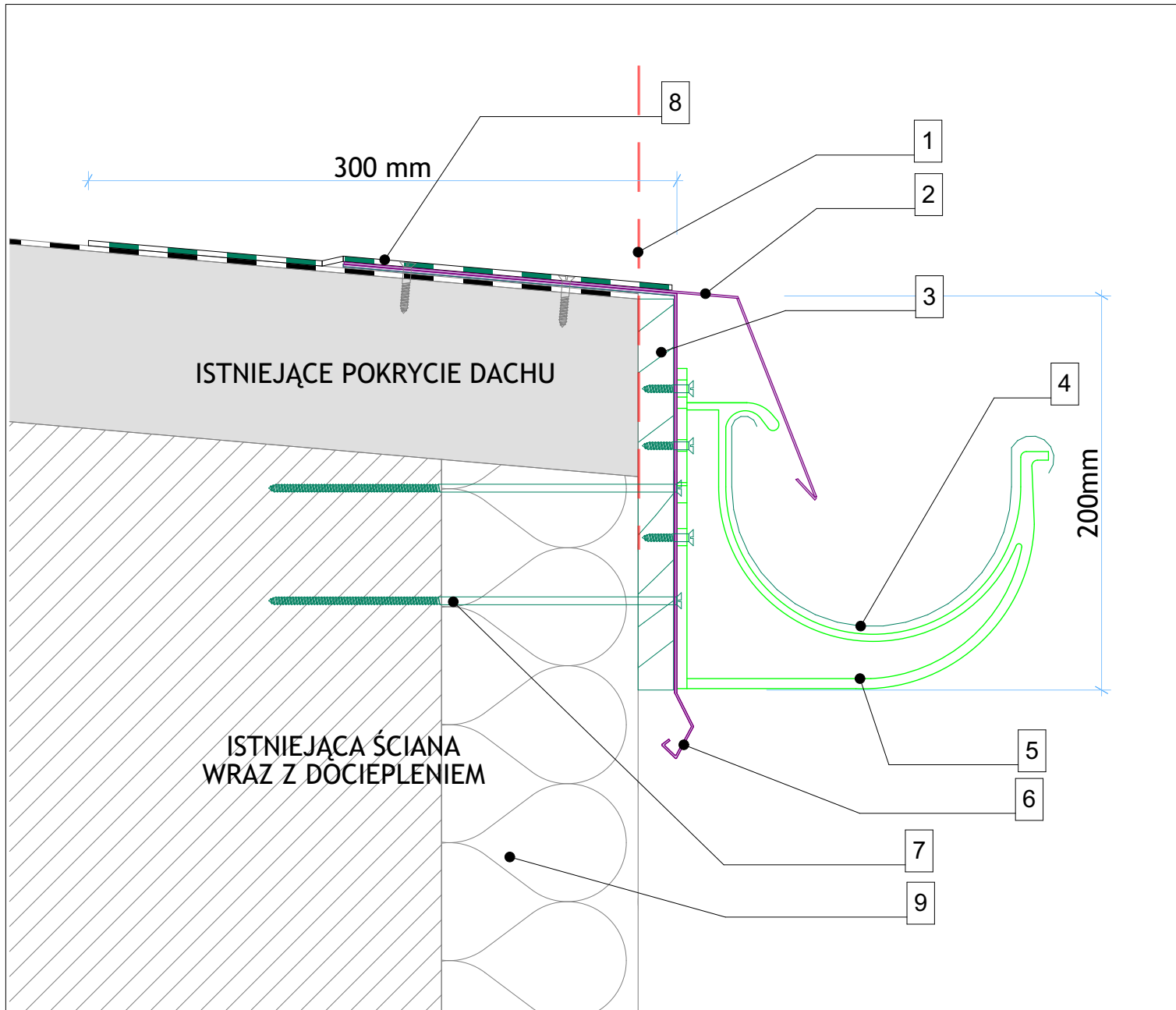
8	NUMERACJA OBIEKTU / ETAPU
I.	OZNACZENIE KONDYGNACJI NAZIEMNYCH
	OZNACZENIE OBIEKTU OBJĘTEGO ETAPEM
	OZNACZENIE OBIEKTU POZA ETAPEM
	WJAZD NA TEREN PARKU PRZEMYSŁOWEGO
	OZNACZENIE DRÓG WEWNĘTRZNYCH
	OZNACZENIE LOKALIZACJI RYNNY DO WYMIANY
	OZNACZENIE LOKALIZACJI WYKONANIA DOSZCZELNIENIA

Uwaga:
1. rysunek poglądowy,
2. wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze,
3. wszelkie podane wymiary w tabeli poniżej mają charakter pomocniczy do oszacowania ilości prac,

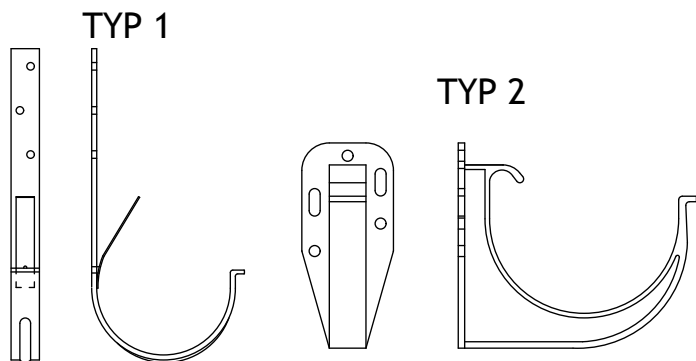
LOKALIZACJA / OPIS	mb (wymiar z rysunku)	nr przykładowego detalu
rynna dach wysoki	28	5 - 8
rynna dach niski	122	5 - 8
doszczelnienie / obróbka blaharska łącznik	19	10 - 11

ETAP I - BUDYNEK NR 6 **RYS. NR 4**

załącznik nr 1 do Umowy realizacji robót budowlanych w ramach zamierzenia inwestycyjnego pn. „Zorski Park Przemysłowy - Modernizacja odwodnienia dachów budynków nr 1, 4, 5, 6”



LEGENDA / OPIS



1. pozorna linia odcięcia istniejącego orynnowania. Linie odcięcia należy ustalić indywidualnie do każdego przypadku,
2. obróbka blacharska - pas nadrynnowy wykonany z blachy gr. minimum 1,0 mm, blacha stalowa powlekana w kolorze brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy,
3. deska doczołowa drewniana impregnowana ciśnieniowo - wys. 200 mm gr. 18 mm,
4. systemowa rynna PVC Ø 110 / 150 mm - średnice rynien należy dobrać na podstawie efektywnej powierzchni dachu w porównaniu z tabelą wydajności danego rozmiaru systemu rynnowego,
5. haki doczołowe - typ 1 lub 2 - uzależnione od wybranego systemu rynnowego PVC,
6. Opcjonalnie
 - a. obróbka blacharska - pas pod rynnowy wykonany z blachy gr. minimum 1,0 mm, blacha stalowa powlekana w kolorze brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy
 - b. deska doczołowa pomalowana farbą zewnętrzną do drewna o właściwościach powłoki ochronnej przed grzybami pleśniowymi i glonami. Kolor brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy
7. śruba wklejana do konstrukcji ściany / kołki rozporowe do montażu deski doczołowej. Mocowanie deski minimum co 50 cm
8. pas papy termozgrzewalnej o szerokości minimum 30 cm. Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
9. istniejące docieplenie - przed doбором śrub i kołków do montażu deski doczołowej należy dokonać pomiaru grubości ocieplenia

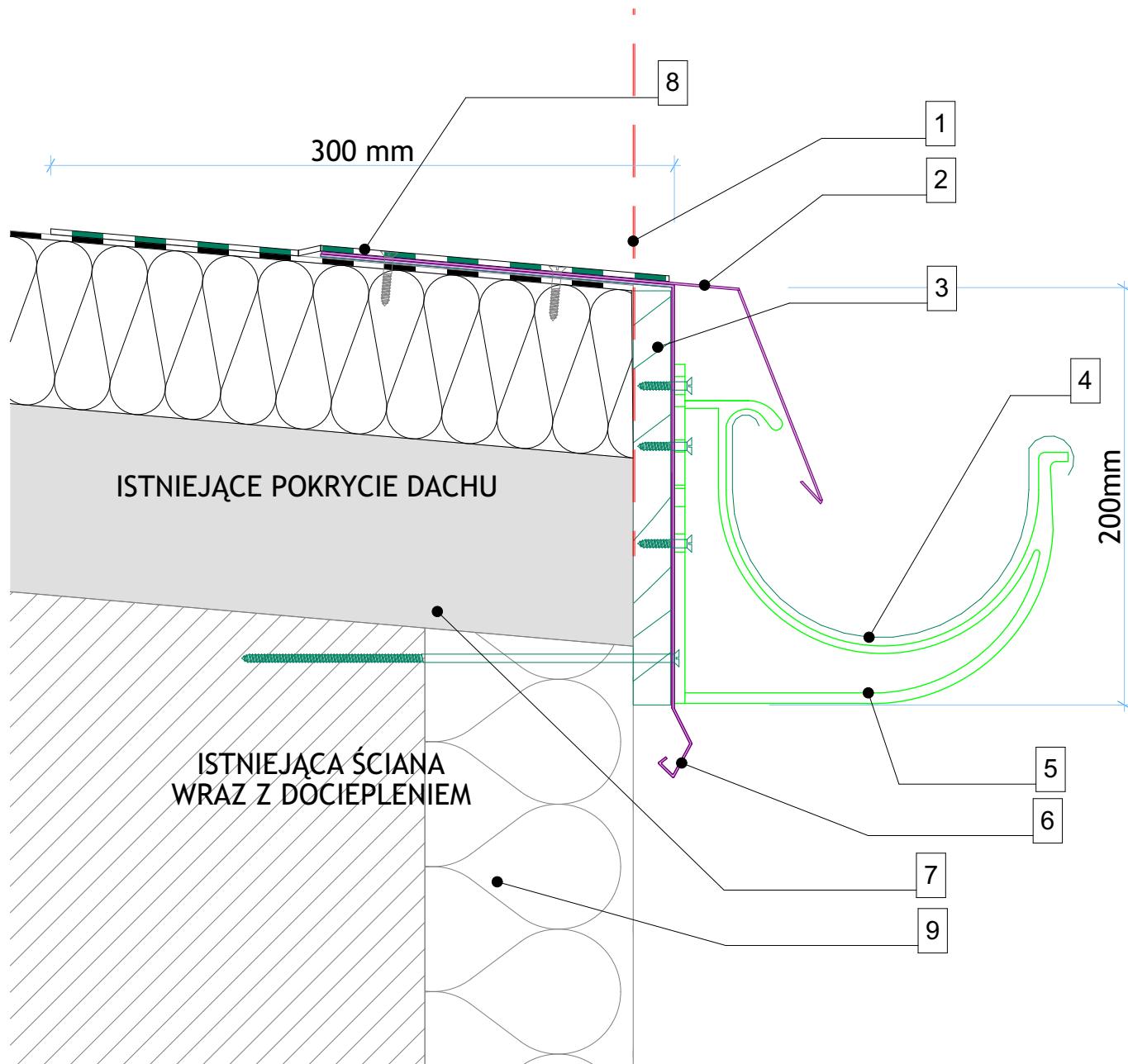
Uwaga:

W związku z dużym zróżnicowaniem istniejących dachów oraz orynnowania opracowany detal należy traktować jako przykładowe rozwiązanie do wykorzystania przy zabudowie nowego orynnowania, przy czym należy każdorazowo indywidualnie doprasować wybrany detal do istniejącego obiektu uwzględniając obliczenia hydrauliczne dachu.

detal orynnowania

RYS. NR 5

załącznik nr 1 do Umowy realizacji robót budowlanych w ramach zamierzenia inwestycyjnego pn. „Żorski Park Przemysłowy - Modernizacja odwodnienia dachów budynków nr 1, 4, 5, 6”



LEGENDA / OPIS

1. pozorna linia odcięcia istniejącego orynnowania. Linie odcięcia należy ustalić indywidualnie do każdego przypadku,
2. obróbka blacharska - pas nadrynnowy wykonany z blachy gr. minimum 1,0 mm, blacha stalowa powlekana w kolorze brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy,
3. deska doczołowa drewniana impregnowana ciśnieniowo - wys. 200 mm gr. 18 mm, uwaga w przypadku docielenia górnego należy dostosować taką wysokość deski by przymocować ją do konstrukcji ściany,
4. systemowa rynna PVC Ø 110 / 150 mm - średnice rynien należy dobrać na podstawie efektywnej powierzchni dachu w porównaniu z tabelą wydajności danego rozmiaru systemu rynnowego,
5. haki doczołowe - typ 1 lub 2 - uzależnione od wybranego systemu rynnowego PVC,
6. Opcjonalnie
 - a. obróbka blacharska - pas pod rynnowy wykonany z blachy gr. minimum 1,0 mm, blacha stalowa powlekana w kolorze brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy
 - b. deska doczołowa pomalowana farbą zewnętrzną do drewna o właściwościach powłoki ochronnej przed grzybami pleśniowymi i glonami. Kolor brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy

7. śruba wklejana do konstrukcji ściany / kołki rozporowe do montażu deski doczołowej. Mocowanie deski minimum co 50 cm
8. pas papy termozgrzewalnej o szerokości minimum 30 cm. Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
9. istniejące docieplenie - przed doбором śrub i kołków do montażu deski doczołowej należy dokonać pomiaru grubości ocieplenia

Uwaga:

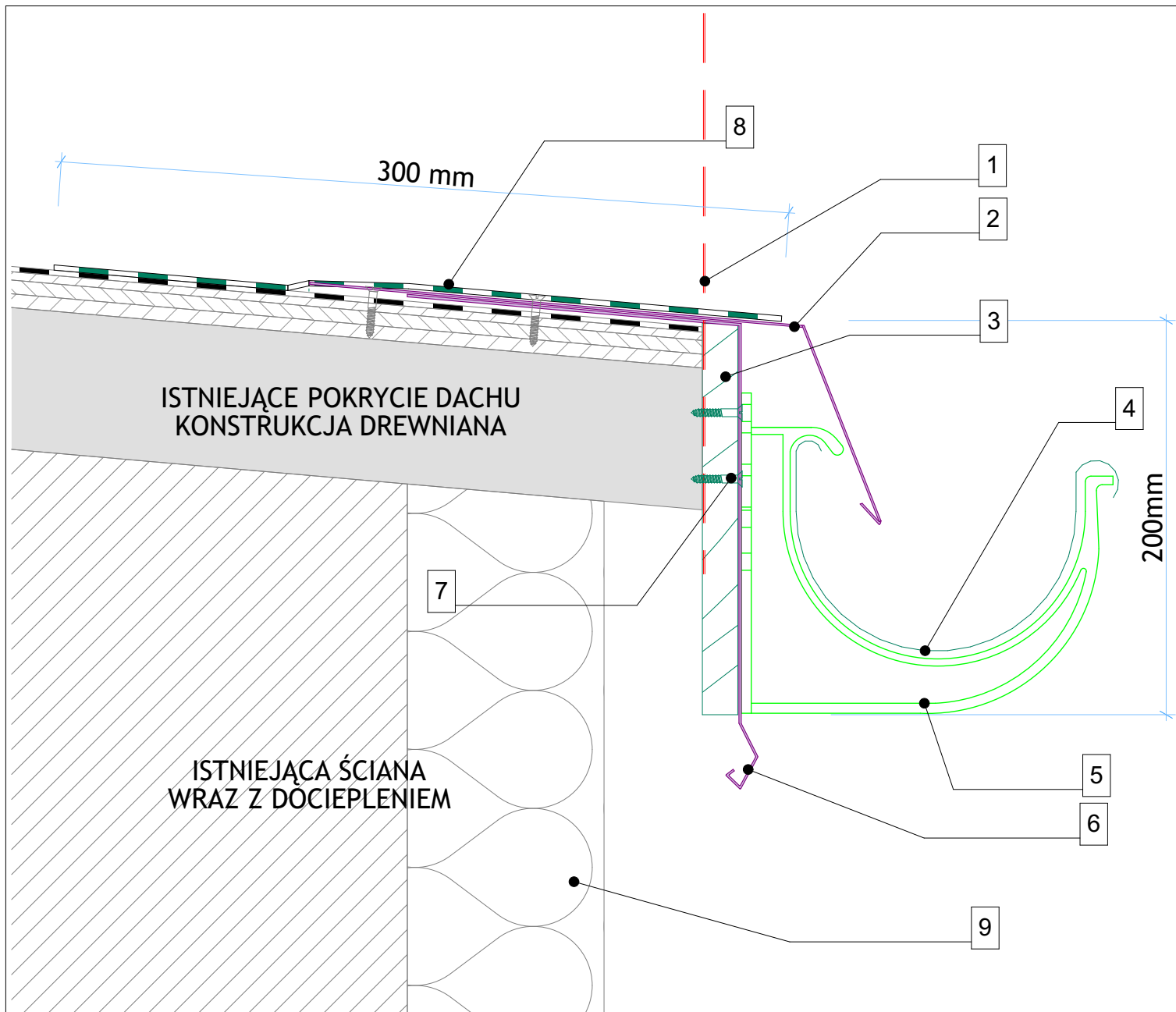
W związku z dużym zróżnicowaniem istniejących dachów oraz orynnowania opracowany detal należy traktować jako przykładowe rozwiązanie do wykorzystania przy zabudowie nowego orynnowania, przy czym należy każdorazowo indywidualnie doprasować wybrany detal do istniejącego obiektu uwzględniając obliczenia hydrauliczne dachu.

detal orynnowania

RYS. NR

6

załącznik nr 1 do Umowy realizacji robót budowlanych w ramach zamierzenia inwestycyjnego pn. „Zorski Park Przemysłowy - Modernizacja odwodnienia dachów budynków nr 1, 4, 5, 6”



LEGENDA / OPIS

1. pozorna linia odcięcia istniejącego orynnowania. Linie odcięcia należy ustalić indywidualnie do każdego przypadku,
2. obróbka blacharska - pas nadrynnowy wykonany z blachy gr. minimum 1,0 mm, blacha stalowa powlekana w kolorze brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy,
3. deska doczołowa drewniana impregnowana ciśnieniowo - wys. 200 mm gr. 18 mm,
4. systemowa rynna PVC Ø 110 / 150 mm - średnice rynien należy dobrać na podstawie efektywnej powierzchni dachu w porównaniu z tabelą wydajności danego rozmiaru systemu rynnowego,
5. haki doczołowe - typ 1 lub 2 - uzależnione od dobranego systemu rynnowego PVC,
6. Opcjonalnie
 - a. obróbka blacharska - pas pod rynnowy wykonany z blachy gr. minimum 1,0 mm, blacha stalowa powlekana w kolorze brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy
 - b. deska doczołowa pomalowana farbą zewnętrzną do drewna o właściwościach powłoki ochronnej przed grzybami pleśniowymi i glonami. Kolor brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy
7. śruba do konstrukcji drewnianej dachu / w przypadku krokwi do każdej krokwi.
8. pas papy termozgrzewalnej o szerokości minimum 30 cm. Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
9. istniejące docieplenie - przed doбором śrub i kołków do montażu deski doczołowej należy dokonać pomiaru grubości ocieplenia

Uwaga:

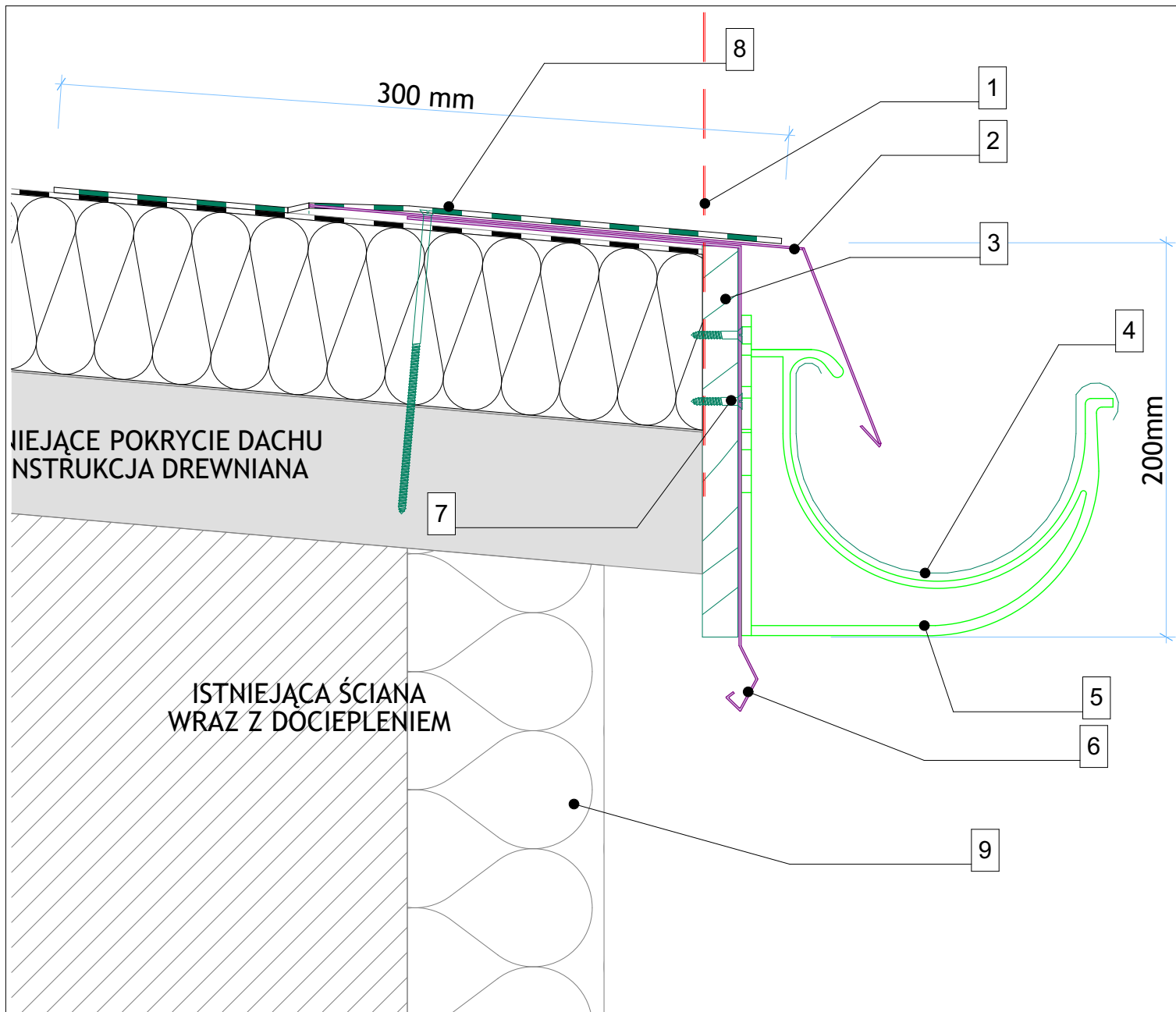
W związku z dużym zróżnicowaniem istniejących dachów oraz orynnowania opracowany detal należy traktować jako przykładowe rozwiązanie do wykorzystania przy zabudowie nowego orynnowania, przy czym należy każdorazowo indywidualnie doprasować wybrany detal do istniejącego obiektu uwzględniając obliczenia hydrauliczne dachu.

detal orynnowania

RYS. NR

7

załącznik nr 1 do Umowy realizacji robót budowlanych w ramach zamierzenia inwestycyjnego pn. „Zorski Park Przemysłowy - Modernizacja odwodnienia dachów budynków nr 1, 4, 5, 6”



LEGENDA / OPIS

1. pozorna linia odcięcia istniejącego orynnowania. Linie odcięcia należy ustalić indywidualnie do każdego przypadku,
2. obróbka blacharska - pas nadrynnowy wykonany z blachy gr. minimum 1,0 mm, blacha stalowa powlekana w kolorze brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy,
3. deska doczołowa drewniana impregnowana ciśnieniowo - wys. 200 mm gr. 18 mm,
4. systemowa rynna PVC Ø 110 / 150 mm - średnice rynien należy dobrać na podstawie efektywnej powierzchni dachu w porównaniu z tabelą wydajności danego rozmiaru systemu rynnowego,
5. haki doczołowe - typ 1 lub 2 - uzależnione od dobranego systemu rynnowego PVC,
6. Opcjonalnie
 - a. obróbka blacharska - pas pod rynnowy wykonany z blachy gr. minimum 1,0 mm, blacha stalowa powlekana w kolorze brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy
 - b. deska doczołowa pomalowana farbą zewnętrzną do drewna o właściwościach powłoki ochronnej przed grzybami pleśniowymi i glonami. Kolor brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy
7. śruba do konstrukcji drewnianej dachu / w przypadku krokwi do każdej krokwi.
8. pas papy termozgrzewalnej o szerokości minimum 30 cm. Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
9. istniejące ściana - docieplenie wysowano opcjonalnie - prawidłowość konstrukcji ściany sprawdzić odkrywkowo na budowie, istniejący dach - warstwy dachu należy sprawdzić indywidualnie w każdym z przypadków

Uwaga:

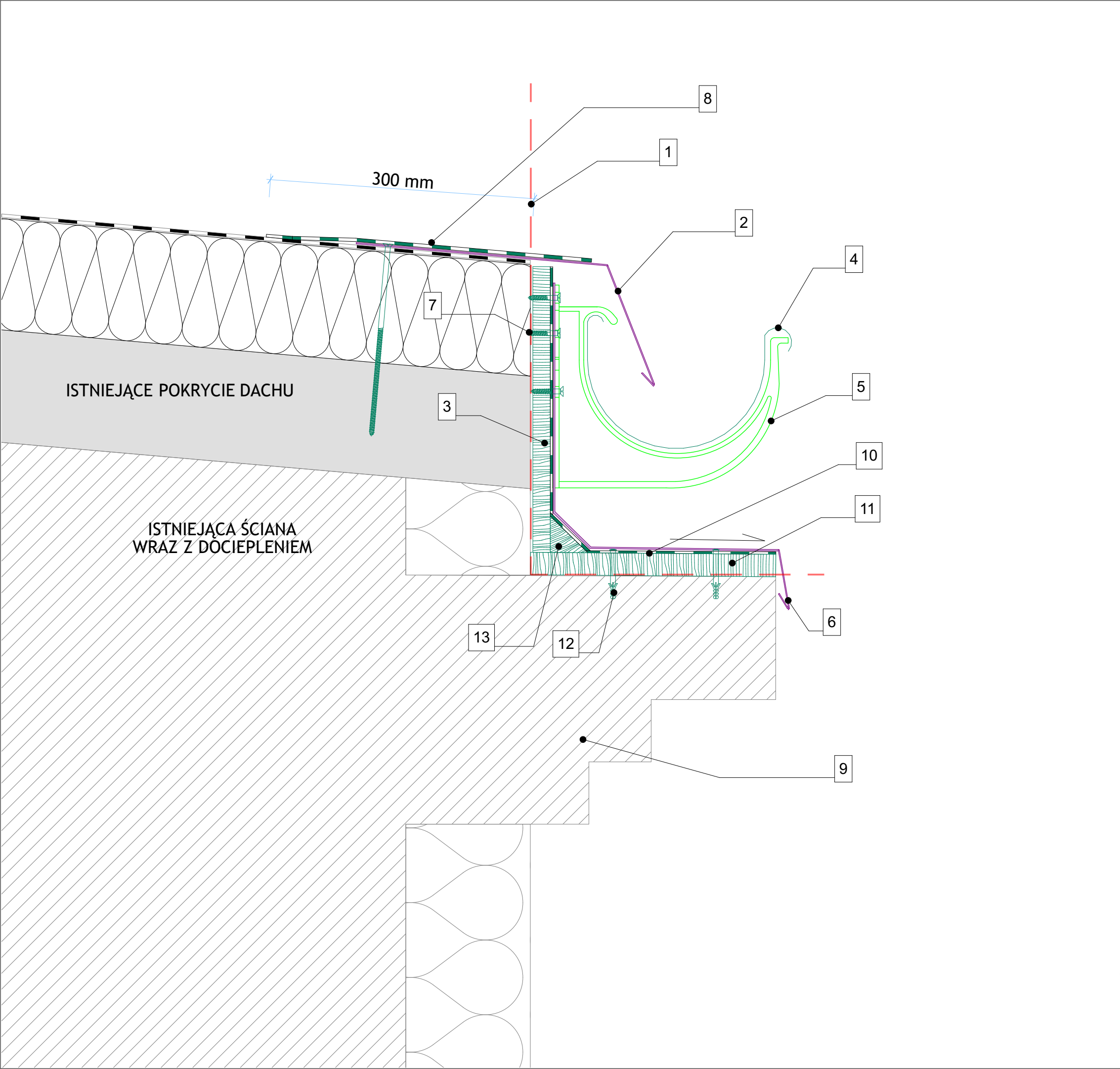
W związku z dużym zróżnicowaniem istniejących dachów oraz orynnowania opracowany detal należy traktować jako przykładowe rozwiązanie do wykorzystania przy zabudowie nowego orynnowania, przy czym należy każdorazowo indywidualnie doprasować wybrany detal do istniejącego obiektu uwzględniając obliczenia hydrauliczne dachu.

detal orynnowania

RYS. NR

8

załącznik nr 1 do Umowy realizacji robót budowlanych w ramach zamierzenia inwestycyjnego pn. „Żorski Park Przemysłowy - Modernizacja odwodnienia dachów budynków nr 1, 4, 5, 6”



LEGENDA / OPIS		
1. pozorna linia odcięcia istniejącego orynnowania. Linie odcięcia należy ustalić indywidualnie do każdego przypadku, 2. obróbka blacharska - pas nadrynnowy wykonany z blachy gr. minimum 1,0 mm, blacha stalowa powlekana w kolorze brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy, 3. deska doczołowa drewniana impregnowana ciśnieniowo - gr. 18 mm, wysokość dopasować do isniejącej wysokości elementu istniejącego 4. systemowa rynna PVC Ø 110 / 150 mm - średnice rynien należy dobrać na podstawie efektywnej powierzchni dachu w porównaniu z tabelą wydajności danego rozmiaru systemu rynnowego, 5. haki doczołowe - typ 1 lub 2 - uzależnione od dobrego systemu rynnowego PVC, 6. indywidualnie dogięta obróbka blacharska - pas pod rynnowy wykonany z blachy gr. minimum 1,0 mm, blacha stalowa powlekana w kolorze brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy. Łączenia blach na długości z zakładem minimum 5 cm uszczelnione masą plastyczną. Łączenia blach gdzie to wymagane przymocowane blachowkrętami z uszczelkami gumowymi. Dopuszcza się wykonanie obróbki blacharskiej z dwóch części łączone w pasie pionowym. 7. haki doczołowe przymocowane na minimum 2 / 3 kołki 8. pas papy termozgrzewalnej o szerokości minimum 30 cm. Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia 9. istniejące ściana - docieplenie wysrowano opcjonalnie- prawidłowość konstrukcji ściany sprawdzić odkrywkoowo na budowie, istniejący dach - warstwy dachu należy sprawdzić indywidualnie w każdym z przypadków 10. papa teremozgrzewalna jednoswarstwowa 11. płyta OSB gr. 1,8 mm minimum docięta na wymiar przykręcona do konstrukcji wykuszu kołkami rozporowymi 12. kołkami rozporowe do ceramiki / betonu 13. klin drewniany minimum 30 mm x 30 mm		
Uwaga: W związku z dużym zróżnicowaniem istniejących dachów oraz orynnowania opracowany detal należy traktować jako przykładowe rozwiązanie do wykorzystania przy zabudowie nowego orynnowania, przy czym należy każdorazowo indywidualnie doprasować wybrany detal do istniejącego obiektu uwzględniając obliczenia hydrauliczne dachu.		
detal orynnowania		RYS. NR 9
załącznik nr 1 do Umowy realizacji robót budowlanych w ramach zamierzenia inwestycyjnego pn. „Żorski Park Przemysłowy - Modernizacja odwodnienia dachów budynków nr 1, 4, 5, 6”		

LEGENDA / OPIS

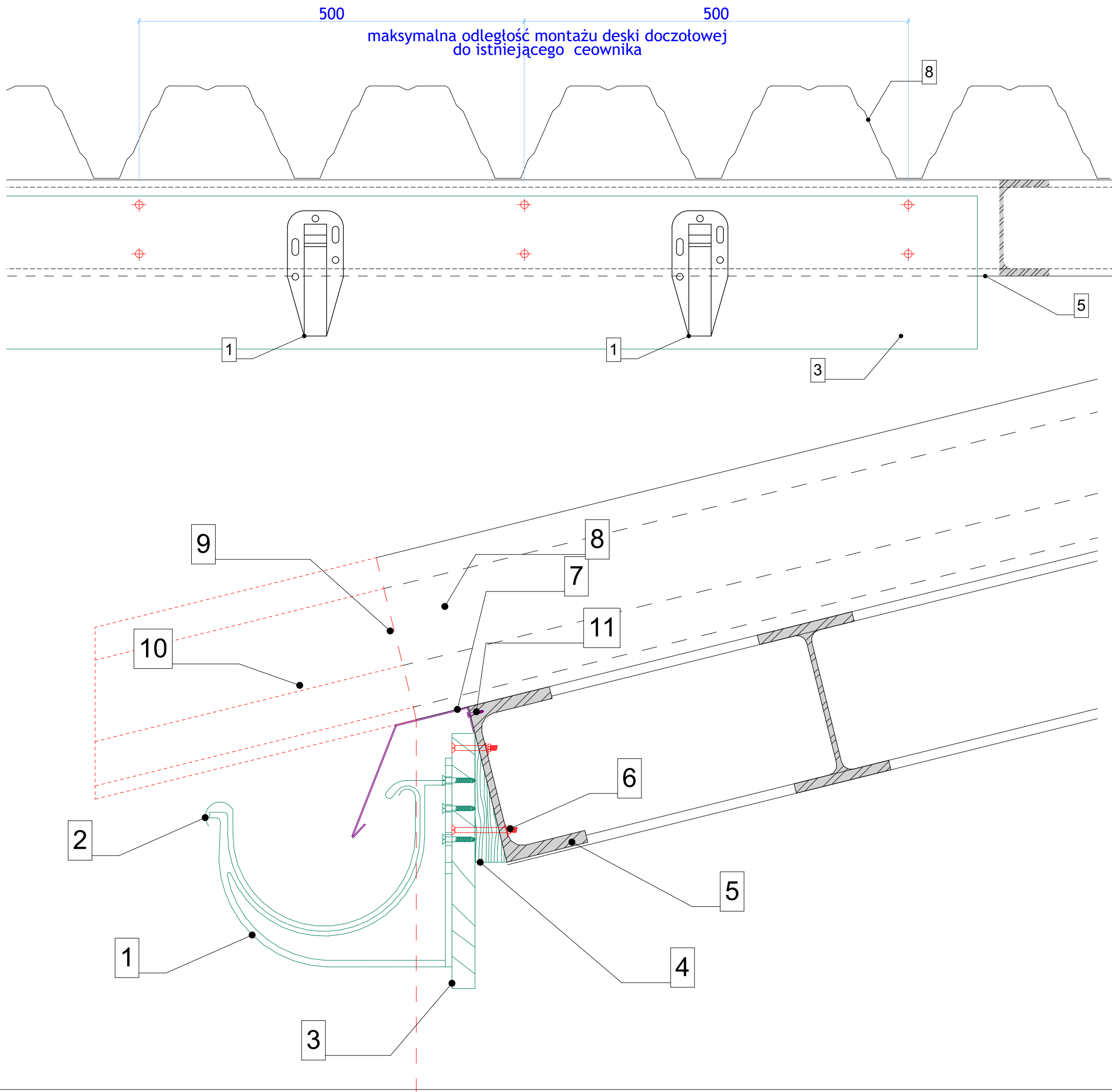
- 1. papa wierzchniego krycia
- 2. papa podkładowa
- 3. klin styropianowy laminowany papa 100 x100 mm
- 4. uszczelnienie
- 5. kolek rozporowy
- 6. listwa dociskowa
- 7. Listwa z kalinosem
- 8. styropian elewacyjny biały - grubość wg. stanu isniejącego, wykończenie ściana + klej + tynk w kolorze szarym (do uzgodnienia na etapie realizacji). Warstwę tynku odciąć 5 cm powyżej nowej części ocieplenia

Uwaga:
W związku z dużym zróżnicowaniem istniejących dachów oraz orynnowania opracowany detal należy traktować jako przykładowe rozwiązanie do wykorzystania przy zabudowie nowego orynnowania, przy czym należy każdorazowo indywidualnie doprasować wybrany detal do istniejącego obiektu uwzględniając obliczenia hydrauliczne dachu.

LEGENDA / OPIS

- 1. papa wierzchniego krycia
- 2. papa podkładowa
- 3. klin styropianowy laminowany papa 100 x100 mm
- 4. uszczelnienie
- 5. kołek rozporowy
- 6. listwa dociskowa
- 7. styropian elewacyjny biały - grubość wg. stanu istniejącego, wykończenie ściatka + klej + tynk w kolorze szarym (do uzgodnienia na etapie realizacji). Warstwę tynku odciąć 5 cm powyżej nowej części ocieplenia

Uwaga:
W związku z dużym zróżnicowaniem istniejących dachów oraz oryynnowania opracowany detal należy traktować jako przykładowe rozwiązanie do wykorzystania przy zabudowie nowego oryynnowania, przy czym należy każdorazowo indywidualnie doprasować wybrany detal do istniejącego obiektu uwzględniając obliczenia hydrauliczne dachu.



LEGENDA / OPIS

1. haki doczołowe - typ 1 lub 2 - uzależnione od wybranego systemu rynnowego PVC,
2. systemowa rynna PVC Ø 110 / 150 mm - średnice rynien należy dobrać na podstawie efektywnej powierzchni dachu w porównaniu z tabelą wydajności danego rozmiaru systemu rynnowego,
3. deska doczołowa drewniana impregnowana ciśnieniowo - gr. 32 mm, wysokość dopasować do istniejącej wysokości elementu istniejącego
4. klin drewniany impregnowany
5. Istniejący Ceownik
6. łączniki / śruby do stali - gwintowane + podkładki + nakrętka
7. obróbka blacharska - pas nadrynnowy wykonany z blachy gr. minimum 1,0 mm, blacha stalowa powlekana w kolorze brąz standard, RAL do ustalenia na etapie budowy,
8. istniejące przekrycie daszku - blachotrapez do przycięcia na wymiar,
9. pozorna linia odcięcia istniejącego blachotrapezu. Linie odcięcia należy ustalić indywidualnie do każdego przypadku,
10. odcięta część blachotrapezu
11. blachowręt do montażu obróbki blacharskiej z gumowym kołnierzem

Uwaga:
W związku z dużym zróżnicowaniem istniejących dachów oraz orynnowania opracowany detal należy traktować jako przykładowe rozwiązanie do wykorzystania przy zabudowie nowego orynnowania, przy czym należy każdorazowo indywidualnie doprasować wybrany detal do istniejącego obiektu uwzględniając obliczenia hydrauliczne dachu.

detal orynnowania daszku RYS. NR 12

załącznik nr 1 do Umowy realizacji robót budowlanych w ramach zamierzenia inwestycyjnego pn. „Żorski Park Przemysłowy - Modernizacja odwodnienia dachów budynków nr 1, 4, 5, 6”