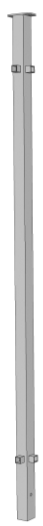
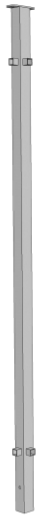
ELEMENTY MONTAŻOWE

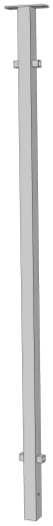


S-1L słup tylny lewy, **1 szt.**

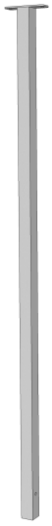


S-1P słup tylny prawy, **1 szt.**

S-2 słup frontowy lewy / prawy, **2 szt.**



S-3 słup tylny pośredni, **2 szt.**



S-4 słup frontowy pośredni, **2 szt.**

SC-1 ściana boczna, **2 szt.**

SC-2 ściana tylna moduł 1, **2 szt.**

SC-3 ściana tylna moduł 2, **1 szt.**

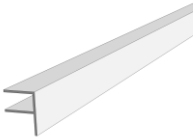
B-1 belka podłużna (skrajne przęsła), **4 szt.**

D-1 panel dachowy – poliwęglan gr. 8mm, **3 szt.**

B-2 belka podłużna (środkowe przęsła), **2 szt.**

K-1 krokiew łukowa, **7 szt.**

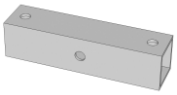
L-1 listwa dachowa alu., **7 szt.**



L-2 listwa maskująca alu., **6 szt.**

ST-1 stopa przykręcana, **8 szt.**

ST-1 stopa do wbetonowania, **8 szt.**



LT-1 Łącznik belek, **4 szt.**

śruba M10x70 + nakrętka, **38 szt.**

podkładka ϕ10 / 30, **46 szt.**

Kotew rozprężna lub chemiczna M12 o nośności na wyrywanie min. 15kN, **32 szt.**

UWAGA ! Kotwy nie są dodawane do zestawu. Przedstawiona kotwa określa minimalne wymagania dla mocowania wiaty metodą „do przykręcenia". Ostateczny dobór kotew powinien być uzależniony od rodzaju podłoża.

W-1 Wkręt ϕ5,5 samowiercący, **20 szt.**

W-2 Wkręt do listwy ściennej, **30 szt.**

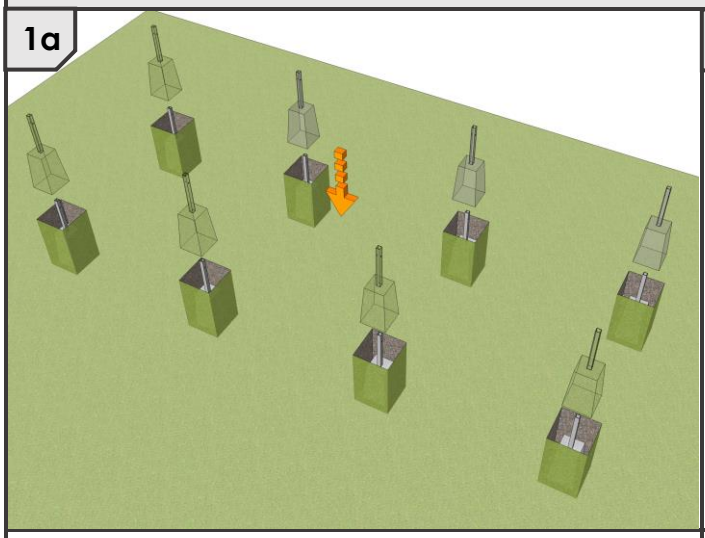
W-3 Wkręt ϕ5,5 samowiercący, **42 szt.**

UWAGI PRODUCENTA

1. **Firma KROSSTECH nie ponosi odpowiedzialności w ramach udzielonej gwarancji produktu w przypadku wadliwego montażu, niezgodnego z niniejszą instrukcją.**
2. **Za wadliwy montaż uznaje się:**
   a) osadzenie / połączenie ze sobą niewłaściwych elementów
   b) użycie łączników (śrub, wkrętów itp.) innych niż przewidziane dla danego połączenia
   c) wykonanie fundamentów niezgodnych z dostarczonym rysunkiem technicznym (dotyczy ich geometrii oraz klasy betonu)
   d) montaż, w wyniku którego konstrukcja stalowa wiaty posiada luzy oraz jest niestabilna poprzecznie (ma tendencję do „kołysania się" przy niewielkim obciążeniu poziomym)
3. **Kolejność montażu elementów przedstawiona w instrukcji jest przykładowa. W zależności od liczby osób składających wiatę i dostępnego sprzętu organizacja robót może przebiegać według uznania użytkownika. Należy przy tym pamiętać, aby nie wystąpiły wady montażu kwalifikujące go jako montaż wadliwy.**

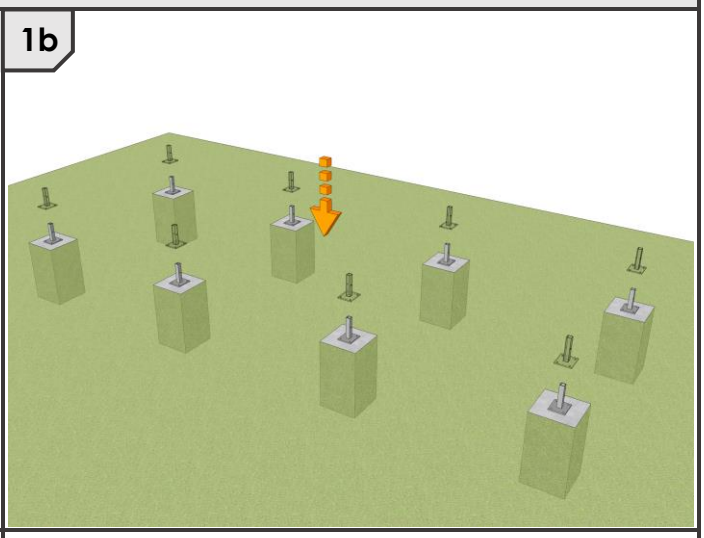
ETAPY MONTAŻU KONSTRUKCJI

1a



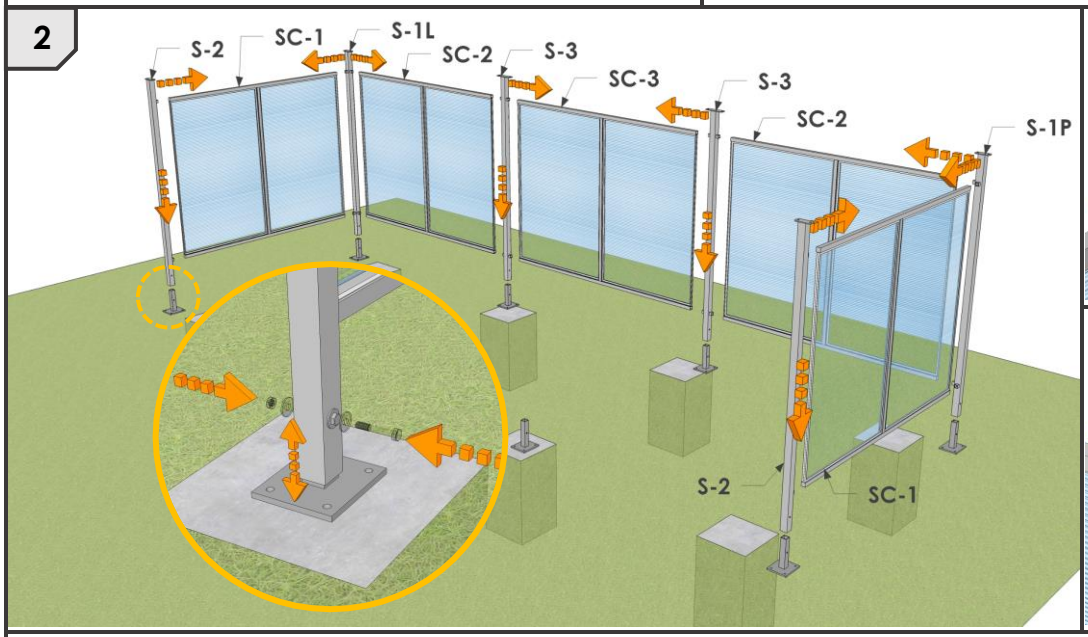
W przypadku zastosowania prefabrykowanych bloczków fundamentowych, należy umieścić je w uprzednio wykonanych wykopach, których wymiary w planie, rozstawy i głębokości odpowiadają wymaganym wymiarom fundamentów i powinny zostać odczytane z rysunku technicznego **K-01: schemat konstrukcyjny przyziemia (str.5)**. Bloki fundamentowe pozostawiamy luźno, bez zabetonowania, w celu możliwości manerwowania nimi podczas dalszego montażu konstrukcji.

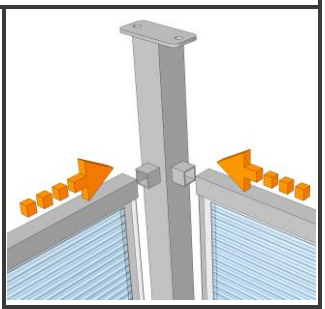
1b

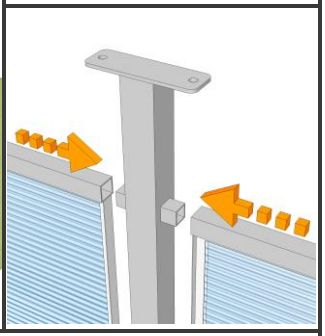


Drugą opcją posadowienia na gruncie są stalowe stopy przykręcane do fundamentów betonowych. Na wykonanych zgodnie z rysunkiem technicznym **K-01 (str.5)** fundamentach należy przygotować stopy stalowe **ST-1** i pozostawić je bez kotwienia. Umożliwi to manewrowanie nimi oraz swobodny montaż dalszej części konstrukcji.

2



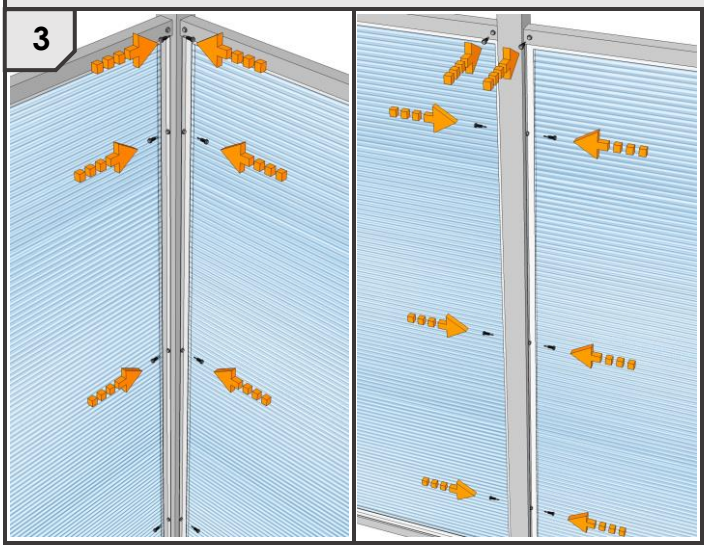




Osadzić ściany boczne **SC-1** pomiędzy słupami **S-1L (S-1P)** a **S-2**, nasuwając jej narożniki na kwadratowe trzpienie, wystające ze słupków. Podobnie, panele ścienne tylne **SC-2 i SC-3** zamocować na słupkach **S-1L, S-3 i S-1P.**
Przykręcić każdy z narożników paneli ściennych do trzpieni, na których zostały osadzone. Użyć po jednym wkręcie samowiercącym **W-1**. Słupy **S-1L, S-1P, S-2** oraz **S-3** należy osadzić na elementach kotwiących, a następnie je wypoziomować i nawiercić otwory w słupkach **ST-1**, w miejscu gotowych już otworów w słupkach. Po nawierceniu każdego z otworów elementy skręcić śrubą **M10x70** oraz nakrętką z dwiema podkładkami.

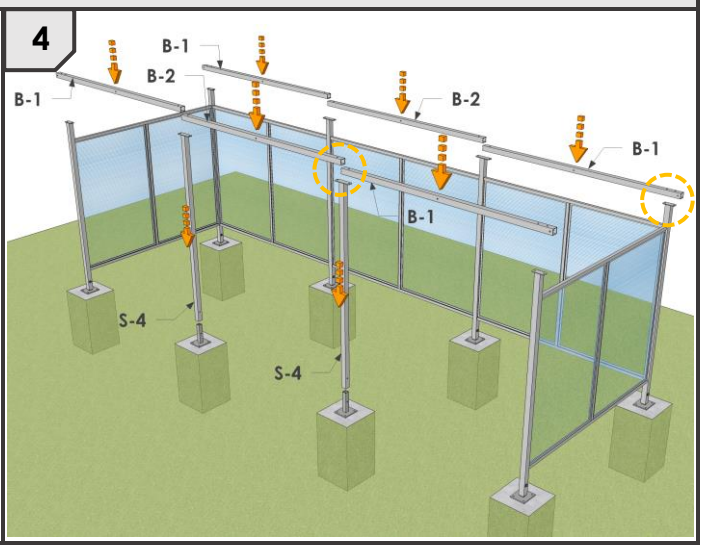
ETAPY MONTAŻU KONSTRUKCJI

3



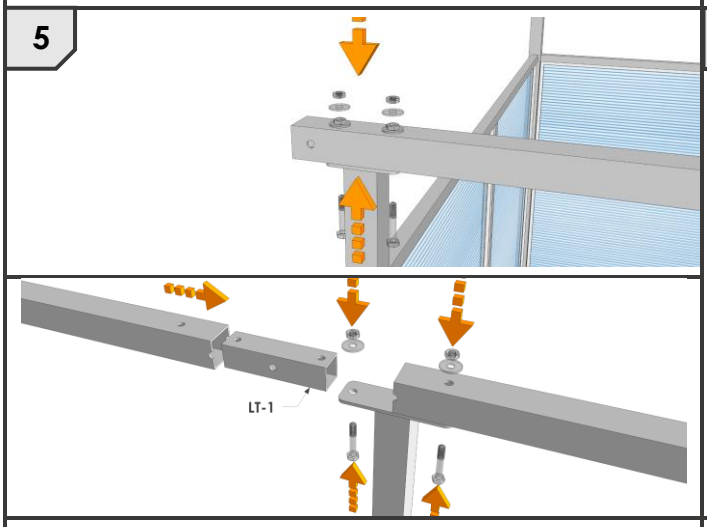
Dodatkowo należy zamocować pionowe krawędzie zewnętrzne poliwęglanu do słupków. W tym celu przykręcić aluminiową listwę montażową poliwęglanu trzema równomiernie rozstawionymi wkrętami samowiercącymi **W-2**. Analogiczne mocowanie zastosować na każdym styku montowanej ściany ze słupkiem.

4



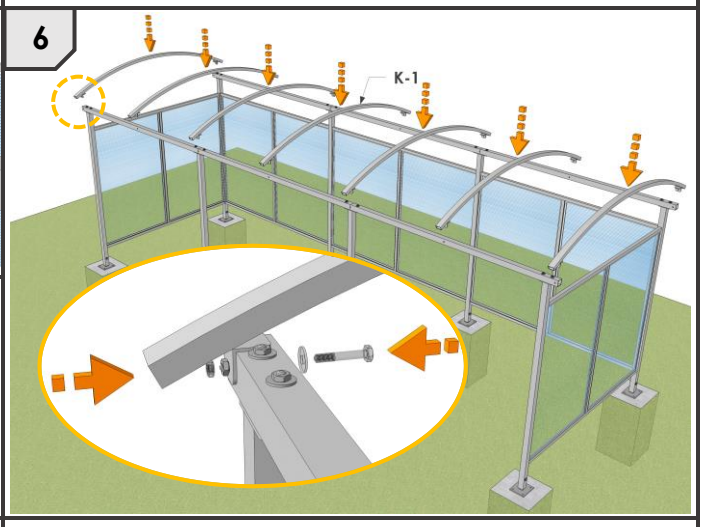
Zamocować słupki pośrednie frontowe **S-4** na elemencie kotwiącym **ST-1** w sposób analogiczny do przedstawionego w punkcie 2. Następnie osadzić belki podłużne **B-1** oraz **B-2** na blachach czołowych słupów wiaty.

5



Skręcić belki z wszystkimi blachami słupów nośnych za pomocą dwóch śrub **M10x70** z podkładką oraz nakrętką. Na łączeniu belek zastosować łącznik **LT-1**, który należy wsunąć w profile. Podczas skręcania należy trafić śrubami w otwory w belkach oraz wpuszczonym łączniku.

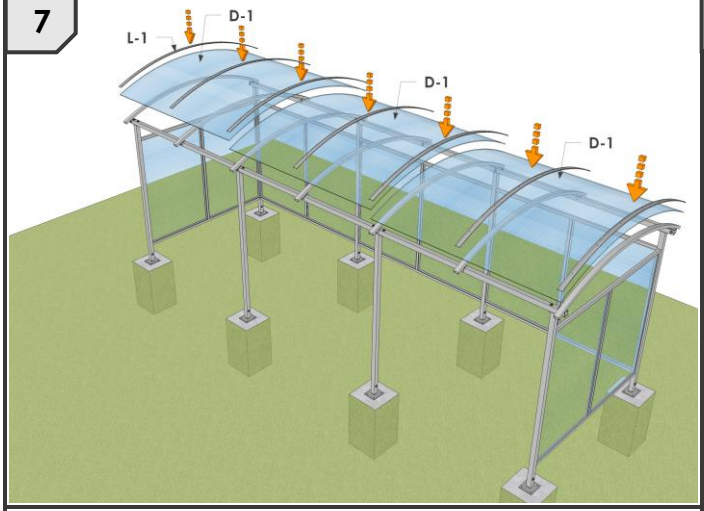
6



Zamontować krokwie dachowe **K-1** (7 sztuk), opierając je blachą L-kształtną na belkach **B-1** oraz **B-2**, tak aby otwór blachy pokrywał się z otworem w belce. Krokwie skręcić z belkami śrubą **M10x70** z podkładką oraz nakrętką.

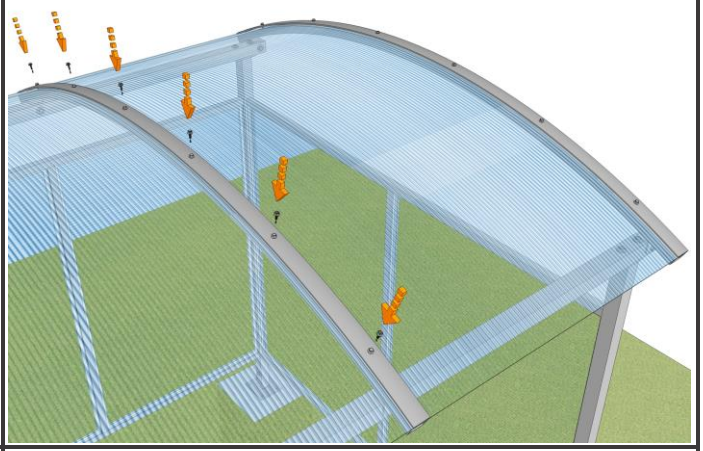
ETAPY MONTAŻU KONSTRUKCJI

7



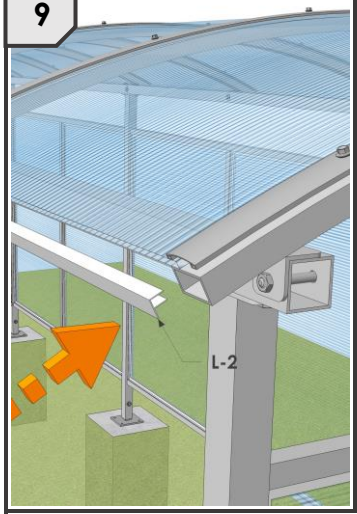
Osadzić płyty dachowe z poliwęglanu komorowego **D-1** (3 sztuki) na krokwiach i przymocować je do profili stalowych za pomocą listew aluminiowych dociskowych **L-1**.

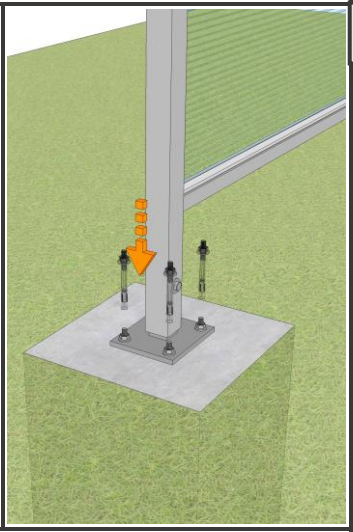
8



Do zamocowania listew aluminiowych użyć sześciu równomiernie rozstawionych wkrętów samowiercących **W-3**.

9





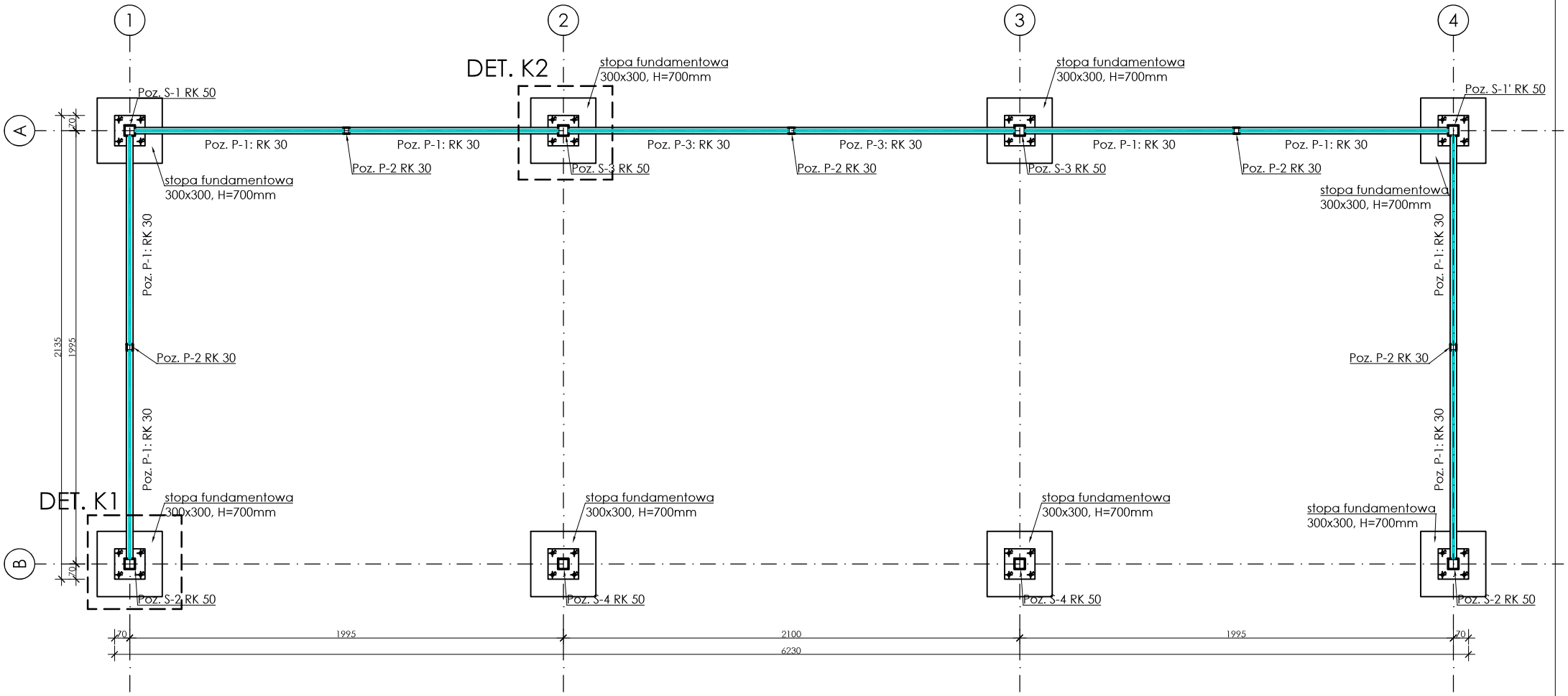
Zamontować aluminiowe listwy maskujące **L-2**. Montaż odbywa się poprzez nasunięcie je na płyty poliwęglanu. W razie potrzeby poluzować najbliższy wkręt listwy dociskowej **L-1** w celu ułatwienia mocowania maskownicy.

Przeprowadzić mocowanie w fundamencie:

- Jeżeli konstrukcja montowana była na gotowych fundamentach betonowych należy zakotwić ją, nawiercając otwory przez blachy stopek **ST-1**. W otworach umieścić kotwy rozprężne lub chemiczne **M12**. Nośność kotew na wyrywanie powinna wynosić **min. 15kN**.
- W przypadku zastosowania prefabrykowanych stóp do wbetonowania należy zalać wykopy i umieszczone w nich bloki betonem klasy min. C 16/20.

10

Po zakończeniu montażu wszystkich dostarczonych elementów konstrukcja powinna prezentować się jak na powyższym schemacie.



STAL KONSTRUKCYJNA: S355 cynkowana ogniowo
KLASA ŚRUB: 5.8
KLASA BETONU: C20/25 stopy przykręcane, C16/20 stopy do wbetonowania
ILOŚĆ BETONU: min. 0,51 m³

Temat projektu: **Projekt konstrukcji wiaty rowerowej 15-sto stanowiskowej zabudowanej typu "ZORZA"**			**Data:** luty 2020
Obiekt:	**Wiata rowerowa ZORZA 15 stanowisk**		
Inwestor:	**KROSSTECH Sp. z.o.o. Sp. k., ul. Podkarpacka 16d 38-400 Krosno**		
Tytuł rysunku:	**PRZEKRÓJ 1 - 1: SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PRZYZIEMIA**		
Stadium: projekt wykonawczy	**Branża:** konstrukcja	**Skala:** 1:25	**Nr rys.:** **K-01**
Projektant: mgr inż. Kamil Janiczek	upr. w spec. konstr. - bud. PDK/0113/PWOK/19		**Podpis:**