

OGRODZENIA PRZEMYSŁOWE SŁUPY OMEGA



(PL - 1/1) • (EU - 1/2)
INSTRUKCJA ORYGINALNA

Instrukcja Instalowania i Obsługi



EN

Technical documentation
Installation and Operating Instructions
Posts Omega / PART 1
Technical description - go to PART 2 (EU - 2/2)

RU

Техническая документация
Инструкция по монтажу и эксплуатации
Столбики Omega / ЧАСТЬ 1
Техническое описание - смотри ЧАСТЬ 2 (EU - 2/2)

DE

Technische Dokumentation
Montage und Bedienungsanleitung
Pfosten Omega / TEIL 1
Technische Beschreibung - siehe TEIL 2 (EU - 2/2)

CS

Technická dokumentace
Návod k instalaci a obsluze
Sloupky Omega / ČÁST 1
Technický popis - přejděte na ČÁST 2 (EU - 2/2)

FR

Dossier technique
Notice de Montage et de Fonctionnement
Poteaux Omega / PART 1
Descriptif technique - voir PART 2 (EU - 2/2)



SPIS TREŚCI:

1. Informacje ogólne	2
2. Terminy i definicje wg normy	2
3. Objasnienia symboli	2
4. Opis konstrukcji i dane techniczne	2
4.1. Zastosowanie i przeznaczenie	2
5. Zalecenia montaowe	2
6. Wymagane warunki monta	2
7. Warunki stosowania i zasady bezpieczenstwa	3
8. Instrukcja instalowania	3
8.1. Prace przygotowawcze	3
8.2. Kontrola wstepna	3
8.3. Montaz	3
8.4. Typ monta 1 (TM1) VEGA B; VEGA B Light	3
8.5. Typ monta 2 (TM2) VEGA B; VEGA B Light	3
8.6. Typ monta 1 (TM1) VEGA 2D; VEGA 2D Super	4
8.7. Typ monta 2 (TM2) VEGA 2D; VEGA 2D Super	4
8.8. Malowanie	4
9. Ochrona srodowiska	4
10. Demonta	4
11. Instrukcja biezcych konserwacji	4
Fundamentowanie slupow	5
Zbrojenie slupow	5

[D000040] 1. INFORMACJE OGOLNE

Monta oraz regulacji slupa ogrodzeniowego moze dokonac co najmniej osoba KOMPETENTNA.

[D000041] Niniejsza Instrukcja Instalowania jest dokumentacja przeznaczona dla Profesjonalnych Instalatorow lub Osob Kompetentnych. Zawiera ona niezbedne informacje gwarantujace bezpieczne instalowanie.

Slupy i ich oddzielne elementy skladowe instalowac zgodnie z Instrukcja Instalowania dostarczona przez "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A.

Przed przystapieniem do prac montaowych zapoznac sie z cała instrukcja. Proszę przeczytac uwaznie niniejsza instrukcja i stosowac sie do jej zalecen. Prawidlowe dzialanie jest uzaleznione w znacznym stopniu od poprawnego zainstalowania.

[A000031] Opakowanie stosowane do elementow systemow ogrodzeniowych przeznaczane jest wytlacznie do zabezpieczenia podczas transportu.



Nie przechowywac zapakowanych wyrobow na zewnatrz narazonych na niekorzystne oddziaływanie warunkow atmosferycznych. Długotrwałe składowanie na zewnatrz, szczegolnie w miejscach nastlenczonych prowadzi do obnizenia walorow estetycznych powloki malarskiej - poniewaz folia zabezpieczajaca miejscowo skleja sie z ogrodzeniem (wulkanizuje).

Wyroby przechowywac na utwardzonej, niezapylonej suchej powierzchni plaskiej, nie zmieniajacej swoich wlasciwosci pod wplywem czynnikow zewnatrznych, w pomieszczeniach zamknietych suchych i przewiewnych, w miejscu gdzie nie beda one narazone na dzialanie wszelkich innych czynnikow zewnatrznych, mogacych powodowac pogorszenie stanu przechowywanych elementow ogrodzen posesyjnych i przemyslowych, podspotow oraz opakowan. Niedopuszczalne jest magazynowanie i przechowywanie w pomieszczeniach zawilgoconych, zawierajacych opary szkodliwe dla powlok lakierniczych i cynkowych.

[D000042] Instrukcja dotyczy monta kilku wariantow wykonania slupow. Rysunki pogladowe moga roznic sie co do szczegolow wykonania. W niezbednych przypadkach szczegoly te sa pokazane na oddzielnych rysunkach.

[C000193] Instrukcja zawiera niezbedne informacje, gwarantujace bezpieczny monta i uzytkowanie, a takze wlasciwa konserwacje.

Przy monta przestrzegać przepisow BHP dotyczacych prac: montaowych, slusarskich, prowadzonych elektronarzdziami w zaleznosci od zastosowanej technologii monta oraz uwzglednic obowiazujace normy, przepisy i odnosna dokumentacje budowy.

Nie mozna przerabiac lub usuwac zadnych elementow. Moze to spowodowac uszkodzenie czesci, zapewnijacych bezpieczne uzytkowanie.

[A000034] Zabrania sie powielania niniejszej instrukcji bez uprzedniej pisemnej zgody i pozniejszej weryfikacji tresci przez "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. Zabrania sie tlumaczenia na jezyk obcy, rowniez czesciowego, bez uprzedniej pisemnej zgody i pozniejszej weryfikacji tekstu przez "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. Wszelkie prawa do niniejszej instrukcji sa zastrzezone.

"WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. nie ponosi odpowiedzialnosci za szkody i nieprawidlowosci w dzialaniu spowodowane niewlasciwym montaem lub nieprawidlowym uzytkowaniem produktu, zapoznac sie zatem dokladnie z trescia niniejszej instrukcji.

[C000043] "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. nie ponosi odpowiedzialnosci za szkody lub obrazenia ciata spowodowane nieprzestrzeganiem zawartych w instrukcji zalecen dotyczacych monta , konserwacji i uzytkowania. Jak rowniez nieprzestrzeganiem zalecen odnosnie bezpieczenstwa oraz wymaga prawnych. "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach uwazanych za uzasadnione za wzgledow technicznych, produkcyjnych lub handlowych. "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. rezerwuje sobie prawo do ulepszenia wybranych cech produktu, kiedykolwiek i bez wprowadzania zmian w obecnej publikacji. Zmiany takie moga byc wprowadzone w dowolnej chwili i bez uprzedniego powiadomienia.

[C000044] 2. TERMINY I DEFINICJE WG NORMY

Objasnienia znakow ostrzegawczych stosowanych w instrukcji:



Uwaga! - znak oznaczajacy zwrocenie uwagi.



Informacja - znak oznaczajacy wazna informacje.



Odnosnik - znak odsylajacy do okreslonego punktu w niniejszej instrukcji instalowania.

Profesjonalny Instalator - kompetentna osoba lub jednostka, oferujaca stronom trzecim uslugi w zakresie instalowania slupow, lacznice z ich ulepszeniem (wg EN 12635).

Osoba Kompetentna - osoba odpowiednio wyszkolona, o kwalifikacjach wynikajacych z wiedzy i praktycznego doswiadczenia, i zaopatrzona w niezbedne instrukcje, umozliwiajace prawidlowe i bezpieczne przeprowadzenie wymaganego instalowania (wg EN 12635).

Wlasciciel - osoba fizyczna lub prawna, ktora ma tytul prawny do dysponowania slupami i ponosi odpowiedzialnosc za ich uzytkowanie (wg EN 12635).

[C000049] 3. OBJASNIENIA SYMBOLI

S - szerokosc panela (wymiar w osiach pregow) - wymiar zamowieniowy

H - wysokość panela - wymiar zamowieniowy

N - glębokość posadowienia fundamentow (projektowana) odpowiednia dla danego regionu (obszaru) miejsca monta i warunkow gruntowo - wodnych, jednak nie mniej niz 800 [mm]

T - wymiar kontrolny co 5 slupkow

P - posesja

U - ulica

OP - obejmaj przelotowa

OK - obejmaj koncowca

ON - obejmaj narozna

[D000043] 4. OPIS KONSTRUKCJI I DANE TECHNICZNE

Slup ogrodzeniowy wykonany jest jako element stalowy. Szczegolowy zakres wymiarow oraz dane techniczne podane sa w cenniku.

"WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. proponuje kilka sposobow monta :

- slupy do zabetonowania,
- slupy do przykręcania na stopie fundamentowej.

[D000044] 4.1. ZASTOSOWANIE I PRZEZNACZENIE

Slup ogrodzeniowy przeznaczony jest jako czesc systemu ogrodzeniowego do ogradzania posesji, obiektow przemyslowych, placow, parkingow, instytucji uzytecznosci publicznej i innych o podobnym charakterze. Zastosowanie w innym celu uznaje sie za niezgodne z przeznaczeniem. "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. nie ponosi zadnej odpowiedzialnosci za szkody spowodowane zastosowaniem innym niz przewidziane. Ryzyko i wszelkie konsekwencje zwiazane z innym zastosowaniem sa wytlacznie po stronie wlasciciela wyrobu i powodujac utrate gwarancji.

[C000196] **5. ZALECENIA MONTAOWE**
Przed montaem i rozpoczeciem uzytkowania dokladnie zapoznac sie z wytycznymi zawartymi w niniejszej instrukcji. Przestrzegac zalecen monta i uzytkowania co pozwoli na prawidlowy monta i zapewni dlugotrwałe, bezawaryjne uzytkowanie. Wszelkie czynnosci zwiazane z montaem wykonac w opisanej kolejnosci.

[D000045] 6. WYMAGANE WARUNKI MONTA

Slup ogrodzeniowy powinien byc zastosowany i uzytkowany zgodnie z przeznaczeniem. Dobor i stosowanie slupow w budownictwie powinno odbywac sie na podstawie dokumentacji technicznej obiektu, opracowanej zgodnie z obowiazujacymi przepisami i normami.

[D000046] Slup moze byc eksploatowany zgodnie z przeznaczeniem, po zapoznaniu sie z warunkami bezpieczenstwa i wystepujacymi zagrozeniami oraz pod warunkiem zastosowania sie do zalecen dotyczacych instalacji i uzytkowania.

nia. Słupy mogą być stosowane wyłącznie w miejscach, które nie są zagrożone powodzią i lokalnymi podtopieniami. Nie użytkować w miejscach narażonych na działanie agresywnych czynników atmosferycznych i środowiskowych (na przykład: zasolone powietrze). Słupy muszą zostać zamontowane stabilnie, nie mogą odchyłać się i ulegać odkształceniom.

[B000036] 7. WARUNKI STOSOWANIA I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

[C000199] Przechowywać niniejszą instrukcję w bezpiecznym i wiadomym miejscu tak, aby w razie potrzeby można było z niej szybko skorzystać.

Instalacja musi być dostosowana do wymogów wymienionych w Dyrektywach Europejskich.

W krajach poza UE dobry poziom bezpieczeństwa zapewnić może zachowanie standardów wymienionych w Dyrektywach Europejskich. Należy jednak pamiętać również o aktualnych normach i przepisach obowiązujących w danym kraju.

Przed przystąpieniem do montażu i rozpoczęciem użytkowania zapoznać się szczegółowo z instrukcją obsługi i uwagami dot. montażu, obsługi i konserwacji urządzenia.

Produkt używać zgodnie z jego przeznaczeniem. Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem może być przyczyną zagrożenia lub szkód, producent nie bierze odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprawidłowego zastosowania urządzenia.

„WIŚNIEWSKI” Sp. z o.o. S.K.A. nie bierze odpowiedzialności za skutki wynikłe z nieprawidłowo zastosowanego lub zainstalowanego produktu, jak i też związane z tym uszkodzenia.

[C000157] Nie wolno dokonywać przeróbek, o ile nie dopuszcza tego producent.

Napraw i konserwacji może dokonywać tylko uprawniony Profesjonalny Instalator lub Osoba Kompetentna.

[D000047] Powłoka cynku na słupie nie jest powłoką dekoracyjną, ale zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Odpady i materiały z opakowania (plastik, tektura, polistyren itd.) są wykonane zgodnie z warunkami określonymi przez aktualnie obowiązujące europejskie standardy. Opakowania z nylonu i polistyrenu trzymać poza zasięgiem dzieci.

[C000201] 8. INSTRUKCJA INSTALOWANIA

Prawidłowe użytkowanie jest uzależnione w znacznym stopniu od poprawnego zamontowania. „WIŚNIEWSKI” Sp. z o.o. S.K.A. poleca autoryzowane firmy montażowe. Tylko prawidłowe zainstalowanie i konserwacja prowadzone zgodnie z instrukcją, przez kompetentne jednostki lub osoby mogą zapewnić bezpieczne i zgodne z zamierzonym użytkowanie wyrobu.

[C000202] 8.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE



Niniejsza Instrukcja Instalowania i Obsługi przedstawia wskazówki i wytyczne do wykonania fundamentów, które mogą służyć informacją przy wyborze sposobu fundamentowania.

Prace przygotowawcze obejmują przygotowanie fundamentów.

Fundamentowanie jest niezwykle ważne w procesie budowy ogrodzenia, wykonanie fundamentów ma wpływ na trwałość, wytrzymałość, użytkowanie ogrodzenia i zależy od miejsca lokalizacji ogrodzenia, warunków gruntowo-wodnych.

Dlatego przed rozpoczęciem procesów związanych z fundamentowaniem należy dokonać fachowej oceny technicznej warunków fundamentowania. Fundamentowanie podlega procesowi projektowania wg uznanych zasad wiedzy technicznej, sztuki budowlanej, podmiotowych norm.

Sposób posadowienia słupów, do których będzie montowane ogrodzenie musi zapewniać stabilność i sztywność we wszystkich kierunkach.

Zaleca się aby wszystkie fundamenty ogrodzenia miały głębokość większą od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 800 [mm].



[B000105] Głębokość osadzenia słupa (minimalna) inna niż przedstawiona w IliO może skutkować uszkodzeniem słupa lub ogrodzenia (np. rozsądzenie słupa) w okresie niskich temperatur w wyniku zamarzania skondensowanej wody.



[B000091] Dopuszcza się inną głębokość posadowienia po rozpoznaniu lokalnych warunków gruntowo-wodnych w miejscu montażu, z zachowaniem zasad sztuki budowlanej i wiedzy technicznej.



Wykonać dylatacje, przykład wykonania w dołączonych rysunkach fundamentowania!

[D000048] 8.2. KONTROLA WSTĘPNA

Przed przystąpieniem do montażu sprawdzić, czy słupy i ich komponenty nadają się do użytkowania. Wszystkie materiały i elementy słupów powinny być w nienaruszonym stanie i odpowiednie do użycia.

[D000049] 8.3. MONTAŻ

Stabilność ogrodzenia jest uzależniona w znacznym stopniu od poprawnego zamontowania słupów.

W przypadku samodzielnego montażu słupów przez użytkownika, bezwzględnie przestrzegać zaleceń niniejszej instrukcji, aby uniknąć nieprawidłowego montażu i ewentualnej utraty gwarancji.

Zabrania się stosowanie dodatkowych elementów mocujących oraz przerabiania istniejących bez zgody „WIŚNIEWSKI” Sp. z o.o. S.K.A.

[D000068] 8.4. TYP MONTAŻU 1 (TM1) VEGA B; VEGA B Light – WG RYS. 1 + RYS. 12

[D000072] Montaż słupów do gruntu

1. Wykonać otwory w gruncie (kwadratowy lub okrągły) z odpowiednią podziałką.
2. Ustawić pierwszy słup w dołku i zalać betonem klasy C20/25. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach.
3. Założyć na skrajny drut pionowy uchwyt plastikowy.
4. Założyć na słupkę obejmę.
5. Przymocować uchwyt plastikowy do obejm słupka. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych obejm.
6. Przymocować do panela drugi słupek za pomocą dostępnych elementów montażowych. Ustawić słupek w dołku i zalać betonem. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych paneli i słupków.
7. Po zamontowaniu każdego kolejnego panela sprawdzić pion ogrodzenia, podeprzeć każdy kolejno montowany panel (sprawdzić pion) aż do momentu stwardnienia betonu.
8. Zerwać nakrętkę przy pomocy klucza w celu zabezpieczenia przed niepożądanym odkręceniem, po zamontowaniu całego ogrodzenia.

[D000073] Montaż słupów na stopie montażowej

1. Wykonać otwory w podłożu wg zaleceń producenta kotew.
2. Do przykręcenia słupów zaleca się stosować kotwy montażowe np. firmy Hilti HDA-T M10; HST M10 lub innych producentów o właściwościach wytrzymałościowych odpowiadających kotwie wyżej wymienionej.
3. Przykręcić pierwszy słup. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach. W razie odstępstw wykonać podławkę betonową niwelującą błąd wykonania.
4. Założyć na skrajny drut pionowy uchwyt plastikowy.
5. Założyć na słupkę obejmę.
6. Przymocować uchwyt plastikowy do obejm słupka. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych obejm.
7. Przymocować do panela drugi słupek za pomocą dostępnych elementów montażowych. Przykręcić słupek. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach. W razie odstępstw wykonać podławkę betonową niwelującą błąd wykonania. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych paneli i słupków.
8. Zerwać nakrętkę przy pomocy klucza w celu zabezpieczenia przed niepożądanym odkręceniem, po zamontowaniu całego ogrodzenia.



[D000056] Bezwzględnie przestrzegać rozstaw pomiędzy słupami. Nieprawidłowa wartość może uniemożliwić lub utrudnić montaż!

[D000069] 8.5. TYP MONTAŻU 2 (TM2) VEGA B; VEGA B LIGHT – WG RYS. 13 + RYS. 24

[D000072] Montaż słupów do gruntu

1. Wykonać otwory w gruncie (kwadratowy lub okrągły) z odpowiednią podziałką.
2. Ustawić pierwszy słup w dołku i zalać betonem klasy C20/25. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach.
3. Założyć na skrajny drut pionowy uchwyt plastikowy.
4. Założyć na słupkę obejmę.
5. Przymocować uchwyt plastikowy do obejm słupka. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych obejm.
6. Przymocować do panela drugi słupek za pomocą dostępnych elementów montażowych. Ustawić słupek w dołku i zalać betonem. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych paneli i słupków.
7. Po zamontowaniu każdego kolejnego panela sprawdzić pion ogrodzenia, podeprzeć każdy kolejno montowany panel (sprawdzić pion) aż do momentu stwardnienia betonu.
8. Zerwać nakrętkę przy pomocy klucza w celu zabezpieczenia przed niepożądanym odkręceniem, po zamontowaniu całego ogrodzenia.

[D000073] Montaż słupów na stopie montażowej

- Wykonać otwory w podłożu wg zaleceń producenta kotew.
- Do przykręcenia słupów zaleca się stosować kotwy montażowe np. firmy Hilti HDA-T M10; HST M10 lub innych producentów o właściwościach wytrzymałościowych odpowiadających kotwie wyżej wymienionej.
- Przykręcić pierwszy słup. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach. W razie odstępstw wykonać podlewkę betonową niwelującą błąd wykonania.
- Założyć na skrajny drut pionowy uchwyt plastikowy.
- Założyć na słupkę obejmę.
- Przymocować uchwyt plastikowy do obejm słupka. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych obejm.
- Przymocować do panela drugi słupek za pomocą dostępnych elementów montażowych. Przykręcić słupkę. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach. W razie odstępstw wykonać podlewkę betonową niwelującą błąd wykonania. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych paneli i słupków.
- Zerwać nakrętkę przy pomocy klucza w celu zabezpieczenia przed niepożądanym odkręceniem, po zamontowaniu całego ogrodzenia.



[D000056] Bezwzględnie przestrzegać rozstaw pomiędzy słupami. Nieprawidłowa wartość może uniemożliwić lub utrudnić montaż!

[D000070] 8.6. TYP MONTAŻU 1 (TM1) VEGA 2D; VEGA 2D SUPER – WG RYS. 25 ÷ RYS. 36
[D000072] Montaż słupów do gruntu

- Wykonać otwory w gruncie (kwadratowy lub okrągły) z odpowiednią podziałką.
- Ustawić pierwszy słup w dołku i zalać betonem klasy C20/25. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach.
- Założyć na skrajny drut pionowy uchwyt plastikowy.
- Założyć na słupkę obejmę.
- Przymocować uchwyt plastikowy do obejm słupka. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych obejm.
- Przymocować do panela drugi słupek za pomocą dostępnych elementów montażowych. Ustawić słupkę w dołku i zalać betonem. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych paneli i słupków.
- Po zamontowaniu każdego kolejnego panela sprawdzić pion ogrodzenia, podeprzeć każdy kolejno montowany panel (sprawdzić pion) aż do momentu stwardnienia betonu.
- Zerwać nakrętkę przy pomocy klucza w celu zabezpieczenia przed niepożądanym odkręceniem, po zamontowaniu całego ogrodzenia.

[D000073] Montaż słupów na stopie montażowej

- Wykonać otwory w podłożu wg zaleceń producenta kotew.
- Do przykręcenia słupów zaleca się stosować kotwy montażowe np. firmy Hilti HDA-T M10; HST M10 lub innych producentów o właściwościach wytrzymałościowych odpowiadających kotwie wyżej wymienionej.
- Przykręcić pierwszy słup. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach. W razie odstępstw wykonać podlewkę betonową niwelującą błąd wykonania.
- Założyć na skrajny drut pionowy uchwyt plastikowy.
- Założyć na słupkę obejmę.
- Przymocować uchwyt plastikowy do obejm słupka. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych obejm.
- Przymocować do panela drugi słupek za pomocą dostępnych elementów montażowych. Przykręcić słupkę. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach. W razie odstępstw wykonać podlewkę betonową niwelującą błąd wykonania. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych paneli i słupków.
- Zerwać nakrętkę przy pomocy klucza w celu zabezpieczenia przed niepożądanym odkręceniem, po zamontowaniu całego ogrodzenia.



[D000056] Bezwzględnie przestrzegać rozstaw pomiędzy słupami. Nieprawidłowa wartość może uniemożliwić lub utrudnić montaż!

[D000071] 8.7. TYP MONTAŻU 2 (TM2) VEGA 2D; VEGA 2D SUPER – WG RYS. 37 ÷ RYS. 48
[D000072] Montaż słupów do gruntu

- Wykonać otwory w gruncie (kwadratowy lub okrągły) z odpowiednią podziałką.
- Ustawić pierwszy słup w dołku i zalać betonem klasy C20/25. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach.
- Założyć na skrajny drut pionowy uchwyt plastikowy.
- Założyć na słupkę obejmę.
- Przymocować uchwyt plastikowy do obejm słupka. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych obejm.
- Przymocować do panela drugi słupek za pomocą dostępnych elementów

montażowych. Ustawić słupkę w dołku i zalać betonem. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych paneli i słupków.

- Po zamontowaniu każdego kolejnego panela sprawdzić pion ogrodzenia, podeprzeć każdy kolejno montowany panel (sprawdzić pion) aż do momentu stwardnienia betonu.
- Zerwać nakrętkę przy pomocy klucza w celu zabezpieczenia przed niepożądanym odkręceniem, po zamontowaniu całego ogrodzenia.

[D000073] Montaż słupów na stopie montażowej

- Wykonać otwory w podłożu wg zaleceń producenta kotew.
- Do przykręcenia słupów zaleca się stosować kotwy montażowe np. firmy Hilti HDA-T M10; HST M10 lub innych producentów o właściwościach wytrzymałościowych odpowiadających kotwie wyżej wymienionej.
- Przykręcić pierwszy słup. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach. W razie odstępstw wykonać podlewkę betonową niwelującą błąd wykonania.
- Założyć na skrajny drut pionowy uchwyt plastikowy.
- Założyć na słupkę obejmę.
- Przymocować uchwyt plastikowy do obejm słupka. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych obejm.
- Przymocować do panela drugi słupek za pomocą dostępnych elementów montażowych. Przykręcić słupkę. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach. W razie odstępstw wykonać podlewkę betonową niwelującą błąd wykonania. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych paneli i słupków.
- Zerwać nakrętkę przy pomocy klucza w celu zabezpieczenia przed niepożądanym odkręceniem, po zamontowaniu całego ogrodzenia.



[D000056] Bezwzględnie przestrzegać rozstaw pomiędzy słupami. Nieprawidłowa wartość może uniemożliwić lub utrudnić montaż!

[C000182] 8.8. MALOWANIE

Po zamontowaniu w razie potrzeby uzupełnić ubytki cynku farbą podkładową antykorozyjną i farbą nawierzchniową wg zaleceń producenta farby lub farbą o dużej zawartości cynku..

[A000008] 9. OCHRONA ŚRODOWISKA**Opakowania**

Elementy opakowań (tektury, tworzywa sztuczne itp.) są zakwalifikowane jako odpady nadające się do powtórnego przetworzenia. Przed wyrzuceniem opakowań zastosować się do miejscowych (lokalnych) regulacji prawnych dotyczących danego materiału.

Złomowanie wyrobu

Produkt składa się z wielu różnych materiałów. Większość z zastosowanych materiałów nadaje się do ponownego przetworzenia. Przed wyrzuceniem posortować je, a następnie dostarczyć do punktu zbioru surowców wtórnych.



Przed złomowaniem zastosować się do miejscowych (lokalnych) regulacji prawnych dotyczących danego materiału.



[A000009] Pamiętaj! Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.

[D000053] 10. DEMONTAŻ

W przypadku słupów do gruntu:

- Demontaż polega na ucięciu słupów przy powierzchni fundamentu, usunięciu stopy betonowej.

W przypadku słupów na stopie montażowej:

- Demontaż przeprowadzić w kolejności odwrotnej do montażu.

[D000051] 11. INSTRUKCJA BIEŻĄCYCH KONSERWACJI

Zalecamy dokonywanie corocznych przeglądów okresowych przez autoryzowany serwis.

Sprawdzić wzrokowo stan fundamentów, stan powłoki malarskiej. W przypadku osprzętu dodatkowego (domofon, wideo domofon, itp.) sprawdzić stan zamocowania. Sprawdzić stan wszystkich zamocowań dokonywanych podczas montażu i w razie konieczności poprawić.

[D000050] Czynności możliwe do wykonania przez Właściciela po dokładnym zapoznaniu się z dołączoną instrukcją.

Słupy chronić przed działaniem środków żrących takich jak: ługi, kwasy itp. Przestrzegać prawidłowej konserwacji wyrobów. Elementy malowane proszko-wo czyścić przynajmniej jeden raz w roku, a przy mocno zanieczyszczonym środowisku częściej.

[B000046] Przy czyszczeniu przestrzegać następujących zasad:

- Do mycia używać czystą wodę z niewielkimi dodatkami obojętnego lub słabo alkalizującego środka myjącego przy użyciu miękkich nie rysujących ścierek lub szmatek.
- Powierzchnie malowane muszą być podczas czyszczenia w stanie zimnym - max. temperatura 25° C.
- Środki czyszczące wolno używać tylko w stanie zimnym - max. temperatura 25° C.
- Nie wolno używać żadnych środków kwaśnych lub mocno alkalizujących ściągających i czyszczących, które mogą atakować podłoże stalowe.
- Nie wolno używać żadnych środków ściągających i czyszczących powodujących ubytki materiałowe farby i rysy.
- Nie wolno używać żadnych organicznych rozpuszczalników, które zawierają estry, ketony, alkohole, aromaty, eter glikolowy lub chlorowane materiały węglowodorowe itp.
- Nie wolno używać żadnych środków czyszczących o nieznanym składzie chemicznym.
- Nie wolno używać materiałów czyszczących, które pozostawiają resztki na powierzchni czyszczonej.
- Usuwanie tłustych, olejowych lub sadzowych substancji można wykonywać przy pomocy bezaromatowych węglowodorów benzynowych.
- Pozostałości klejów, kauczków silikonowych lub taśm samoprzylepnych itp. mogą być usuwane przy pomocy bezaromatowych węglowodorów benzynowych.

Maksymalny czas oddziaływania środka czyszczącego nie może przekraczać 1 godziny. W razie potrzeby czyszczenie można powtórzyć co najmniej po 24 godzinach.

Kleje, zaprawy, masy do szpachlowania, kity, taśmy pokryciowe i klejące mogą zawierać agresywne substancje i przed użyciem musi być sprawdzone ich oddziaływanie na powłoki malarskie i na podłoże.

Nigdy nie czyścić strumieniem wody, myjką ciśnieniową, odkurzaczem wodnym.

[C000206] Okresowo sprawdzać:

- stan mocowania wszystkich połączeń śrubowych,
- ogólny stan techniczny ogrodzenia.

[C000182] Malowanie

Po zamontowaniu w razie potrzeby uzupełnić ubytki cynku farbą podkładową antykorozyjną i farbą nawierzchniową wg zaleceń producenta farby lub farbą o dużej zawartości cynku.



[A000046] **“WIŚNIEWSKI” Sp. z o.o. S.K.A. nie bierze odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa, instrukcji obsługi, wymagań prawnych.**

[C000183] Wszystkie czynności wykonać zgodnie z niniejszą Instrukcją Obsługi i Konserwacji. Wszelkie uwagi i zalecenia przekazać właścicielowi w formie pisemnej.

[A000012] **“WIŚNIEWSKI” Sp. z o.o. S.K.A. zastrzega sobie prawo dokonywania zmian konstrukcyjnych wynikających z postępu technicznego nie zmieniających funkcjonalności wyrobu bez powiadomienia.**

Dokumentacja jest własnością “WIŚNIEWSKI” Sp. z o.o. S.K.A. Kopiowanie, odwzorowywanie i wykorzystywanie w całości lub w części bez pisemnej zgody właściciela jest zabronione.

I.a

[D000060] **FUNDAMENT MONOLITYCZNY - SŁUP DO GRUNTU TYP 1**

I.b

[D000061] **FUNDAMENT MONOLITYCZNY - SŁUP NA STOPIE TYP 1**

I.c

[D000062] **FUNDAMENT DYLATOWANY - SŁUP DO GRUNTU**

I.d

[D000063] **FUNDAMENT DYLATOWANY - SŁUP NA STOPIE**

I.e

[D000064] **FUNDAMENT MONOLITYCZNY - SŁUP DO GRUNTU TYP 2**

I.f

[D000065] **FUNDAMENT MONOLITYCZNY - SŁUP NA STOPIE TYP 2**

[D000058] **Legenda:**



Prace projektowe związane z fundamentowaniem wykonać zgodnie z EN 1992 i EN 1997!

Fundament monolityczny

So - Szerokość między słupami

G - Wymiar słupa

N - Głębokość fundamentowania

1. Słup ogrodzeniowy.
2. Fundament betonowy klasy C20/C25 zagęszczony.
3. Głębokość posadowienia fundamentów (projektowana) odpowiednia dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu i warunków gruntowo - wodnych, jednak nie mniej niż 800 [mm].
4. Szczelina dyfuzyjna wykonana zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej, zabezpieczona przed wilgocią (np. Sikaflex PRO-3 WF) lub innym o podobnych właściwościach (przykład: wykonywana maksymalnie co 15 [m] o rozmiarze minimum 15 [mm]).
5. Poziom gruntu.

Fundament dylatowany

So - Szerokość między słupami

G - Wymiar słupa

1. Słup ogrodzeniowy
2. Fundament betonowy klasy C20/C25 zagęszczony.
3. Głębokość posadowienia fundamentów (projektowana) odpowiednia dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu i warunków gruntowo - wodnych, jednak nie mniej niż 800 [mm].
4. Deska betonowa lub fundament betonowy żwirowany C20/C25 zagęszczony.
5. Poziom gruntu.
6. Szczelina dyfuzyjna wykonana zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej, zabezpieczona przed wilgocią (np. Sikaflex PRO-3 WF) lub innym o podobnych właściwościach (przykład: wykonywana maksymalnie co 15 [m] o rozmiarze minimum 15 [mm]).

II.a

[D000066] **ZBROJENIE FUNDAMENTÓW MONOLITYCZNYCH TYP 1**

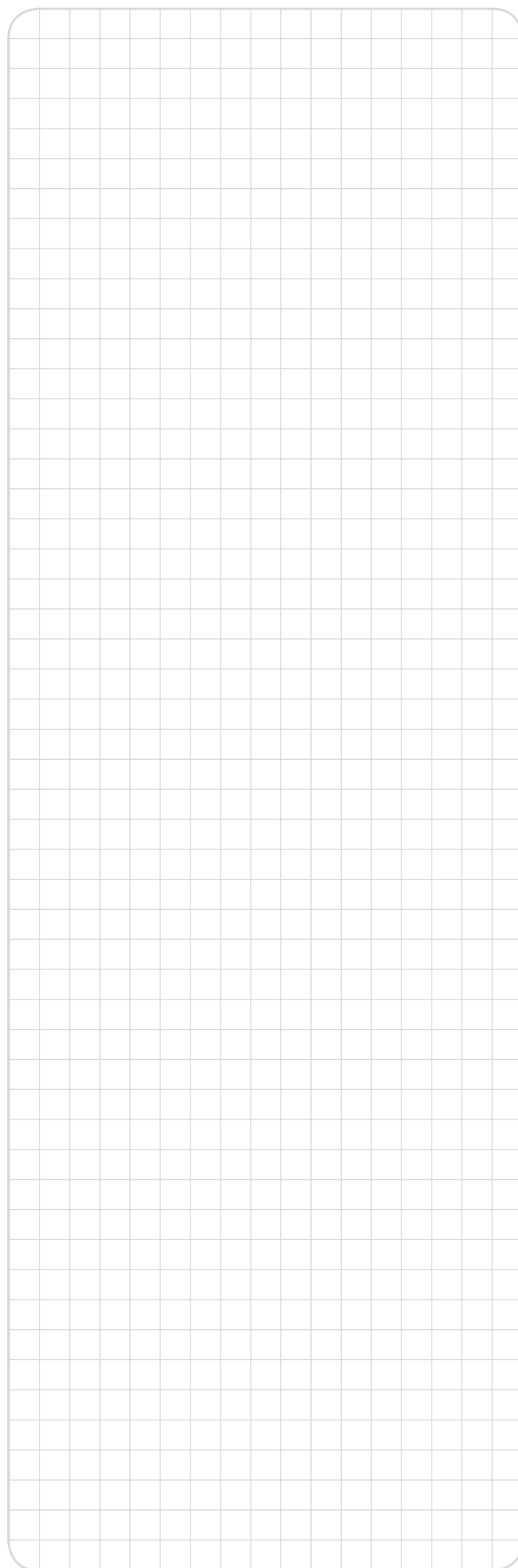
II.b

[D000067] **ZBROJENIE FUNDAMENTÓW MONOLITYCZNYCH TYP 2**

[D000057] **Legenda:**

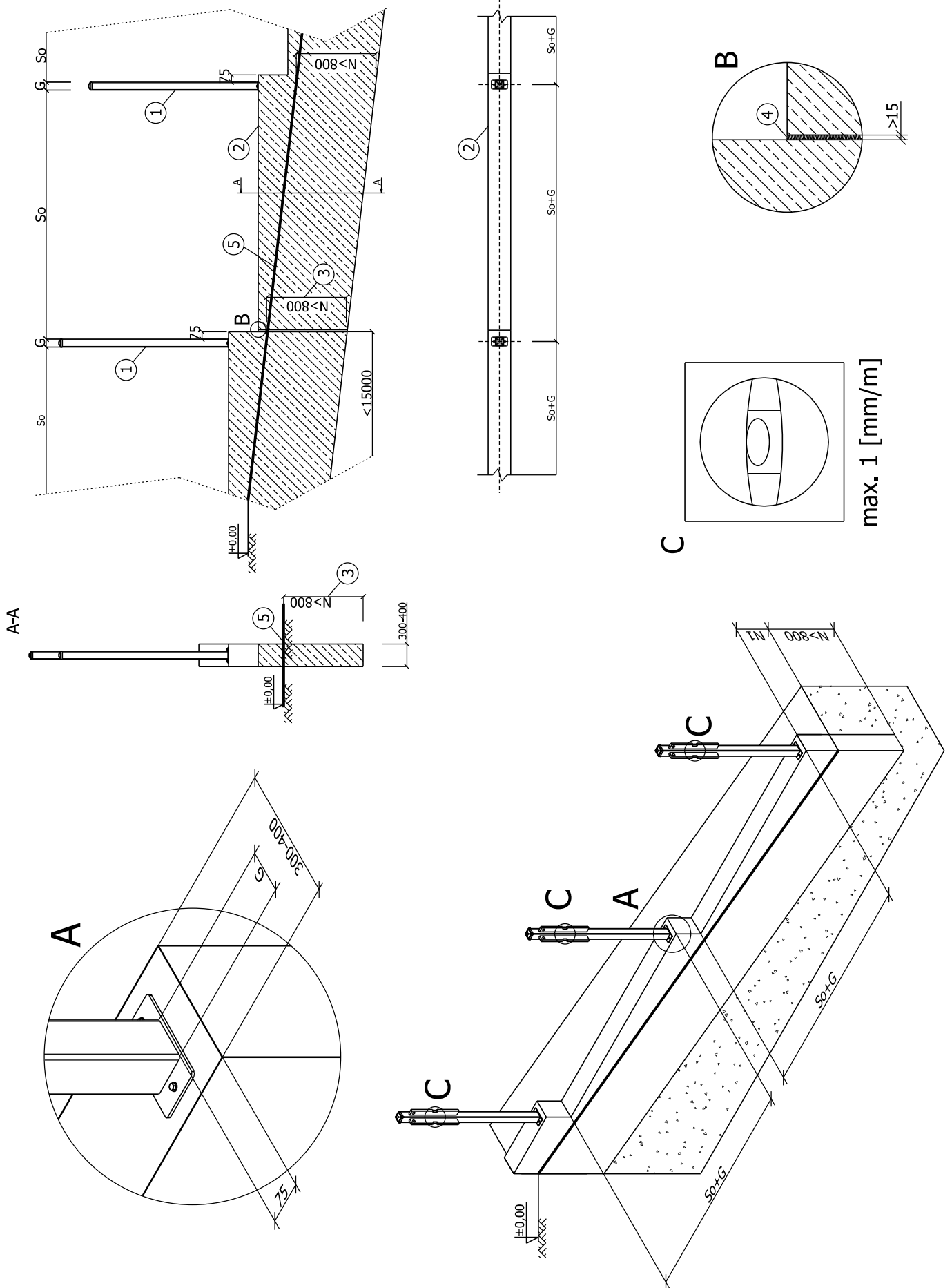
- (* 1) - głębokość posadowienia fundamentów (projektowana) odpowiednia dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu i warunków gruntowo - wodnych, jednak nie mniej niż 800 [mm]
- (* 2) - powierzchnia styku (z gruntem lub z betonem) - dla słupów cynkowanych zastosować dodatkową powłokę ochronną w celu zabezpieczenia antykorozyjnego słupa!
- (* 3) - PG - OCYNK (słup do gruntu)

- (*4) - poziom wykończenia (np. kostka brukowa)
- (*5) - Zestawienie stali zbrojeniowej
- (*6) - Średnica $\varnothing$ [mm]
- (*7) - Długość L [mm]
- (*8) - Liczba w 1 elemencie N sztuki
- (*9) - Długość łączna w [m]
- (*10) - Nr pręta
- (*11) - Masa jednostkowa M_i [kg/m]
- (*12) - Masa M [kg]
- (*13) - Masa razem M_{tot} [kg]
- (*14) - Stal A-II (18G2A)
- (*15) - Beton C20/25
- (*16) - Otulina C_{min}
- (*17) - Zabrania się wypełniania betonem wnętrza słupa!
- (*18) - Zbrojenie na rysunku przedstawia przykład zbrojenia (minimalny stopień zbrojenia). Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych. Fundamentowanie podlega procesowi projektowania.

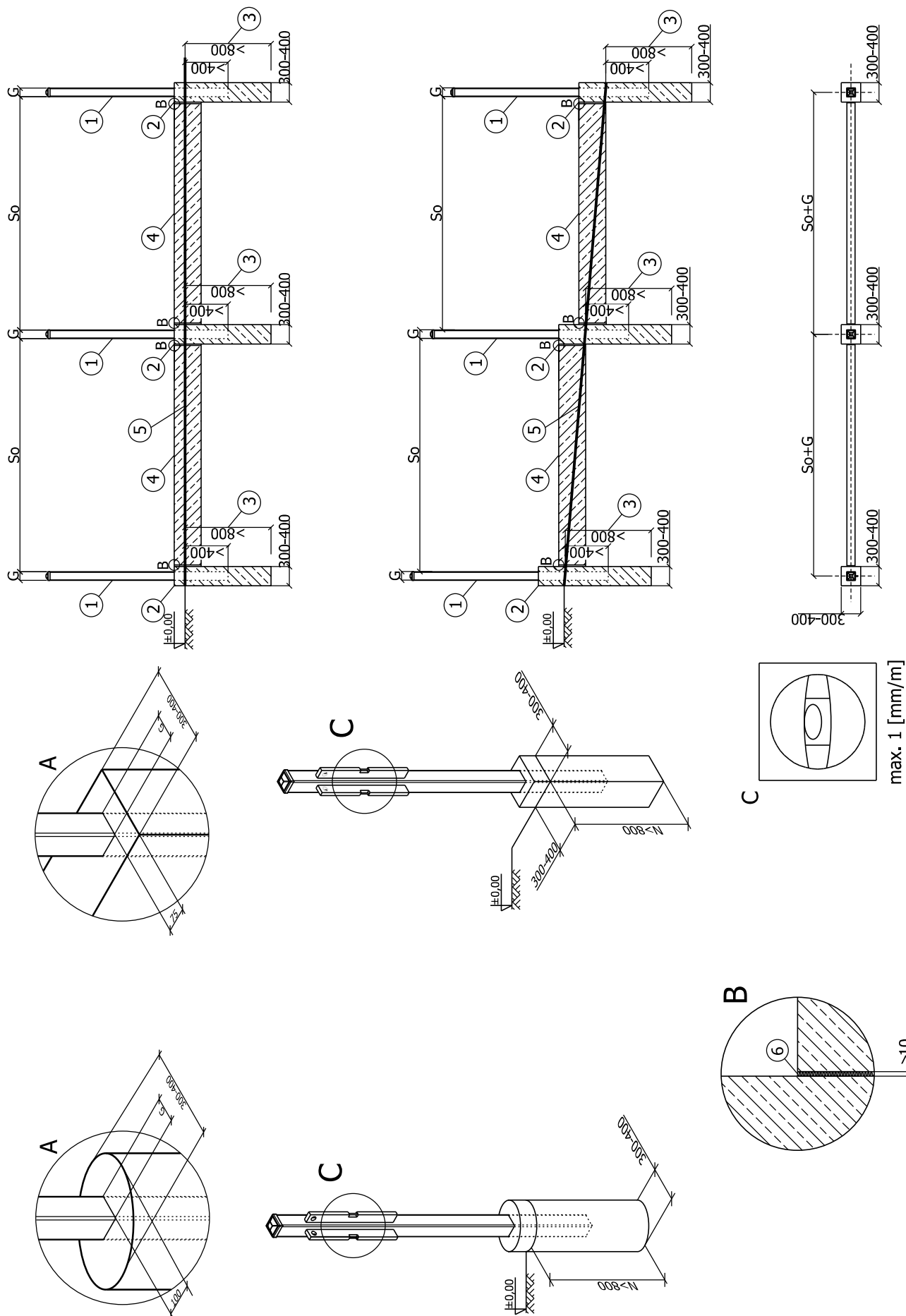




I.b

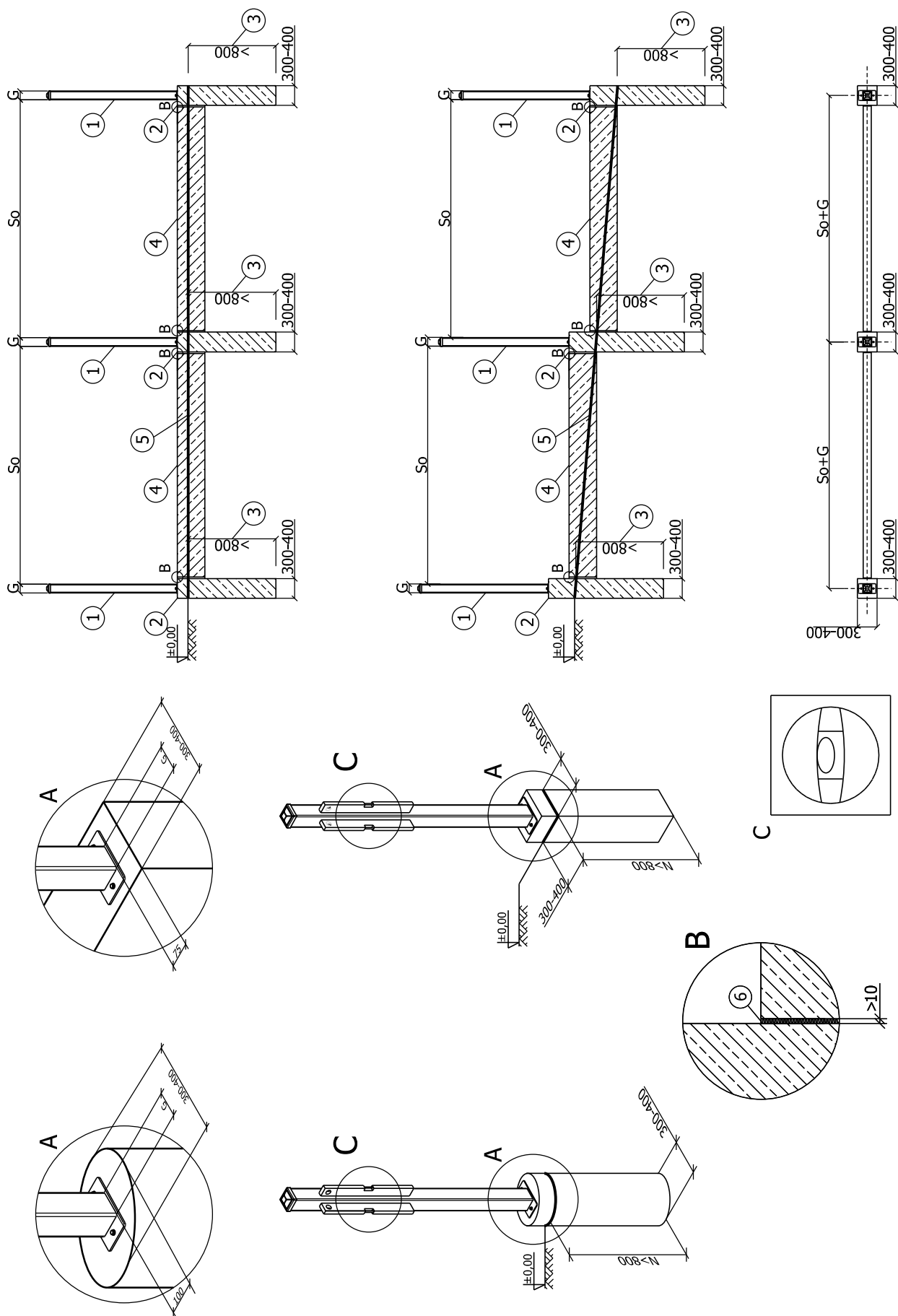


I.c



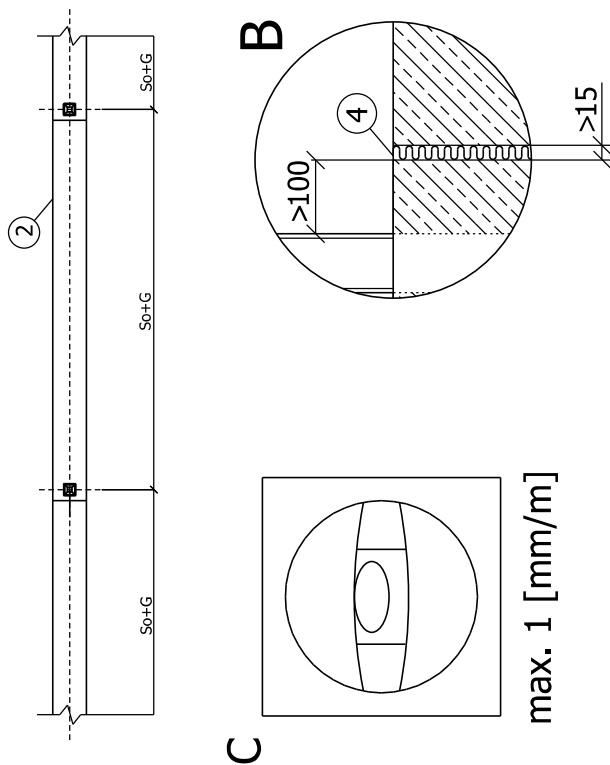
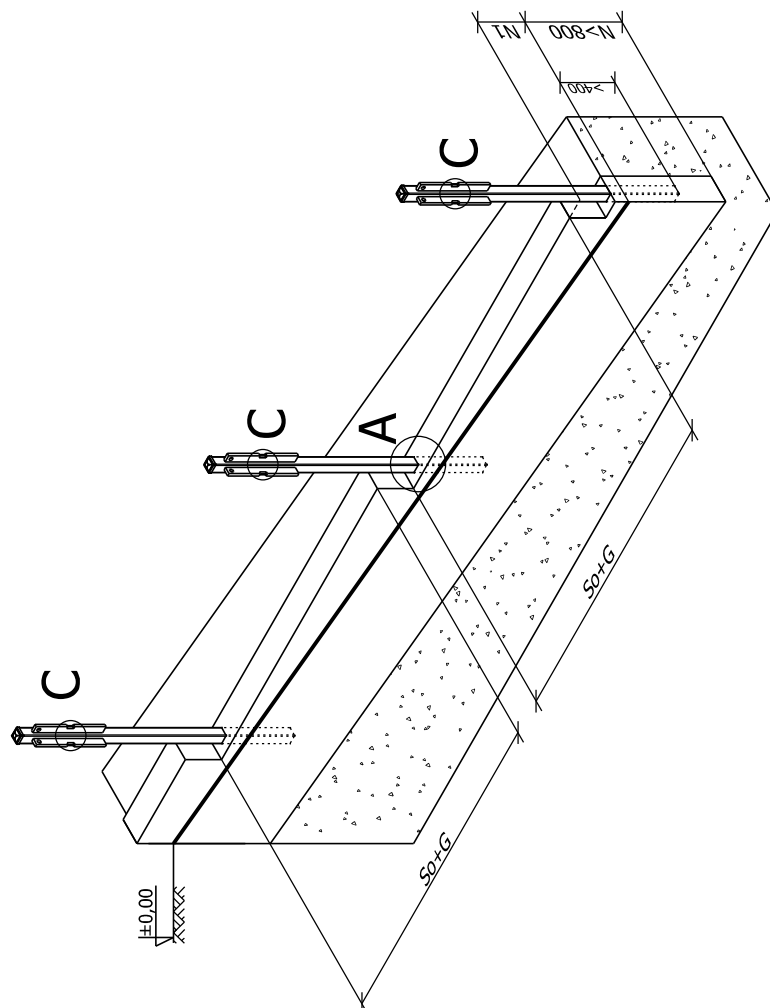
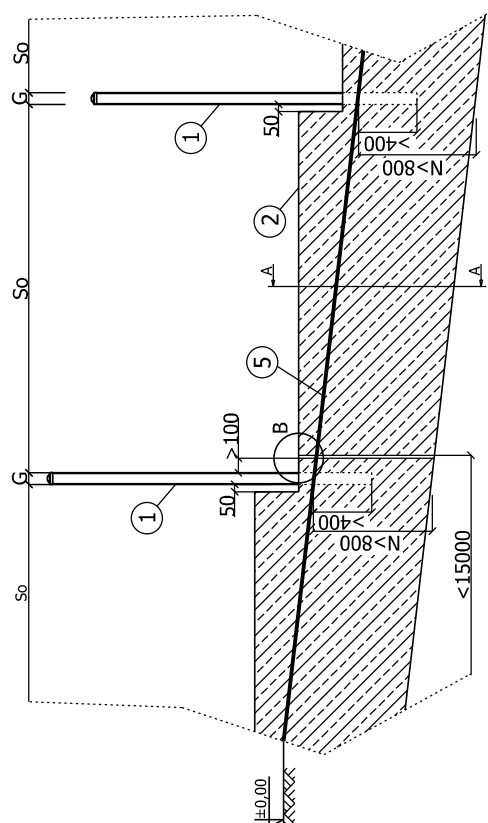
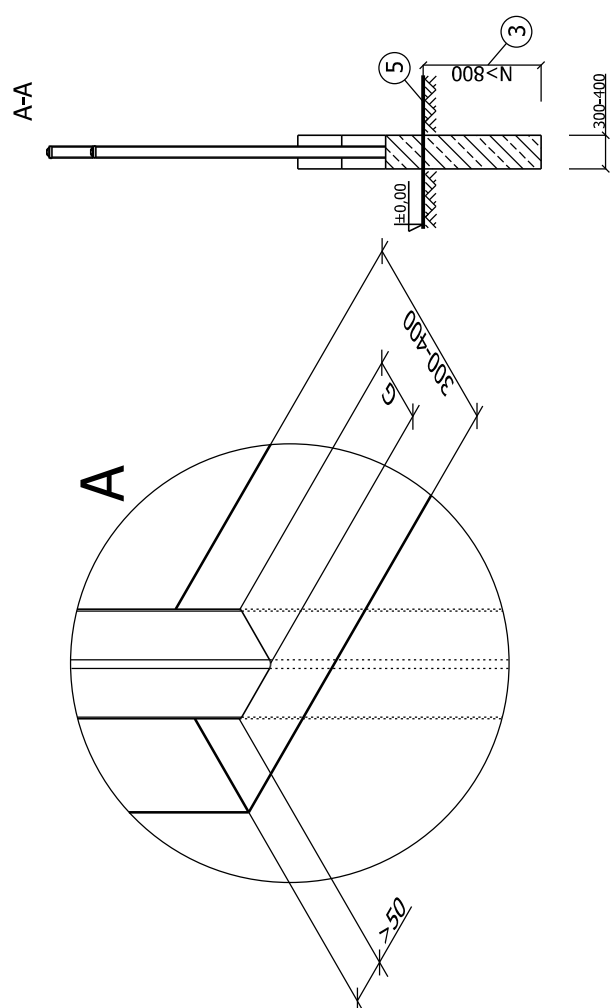
max. 1 [mm/m]

I.d

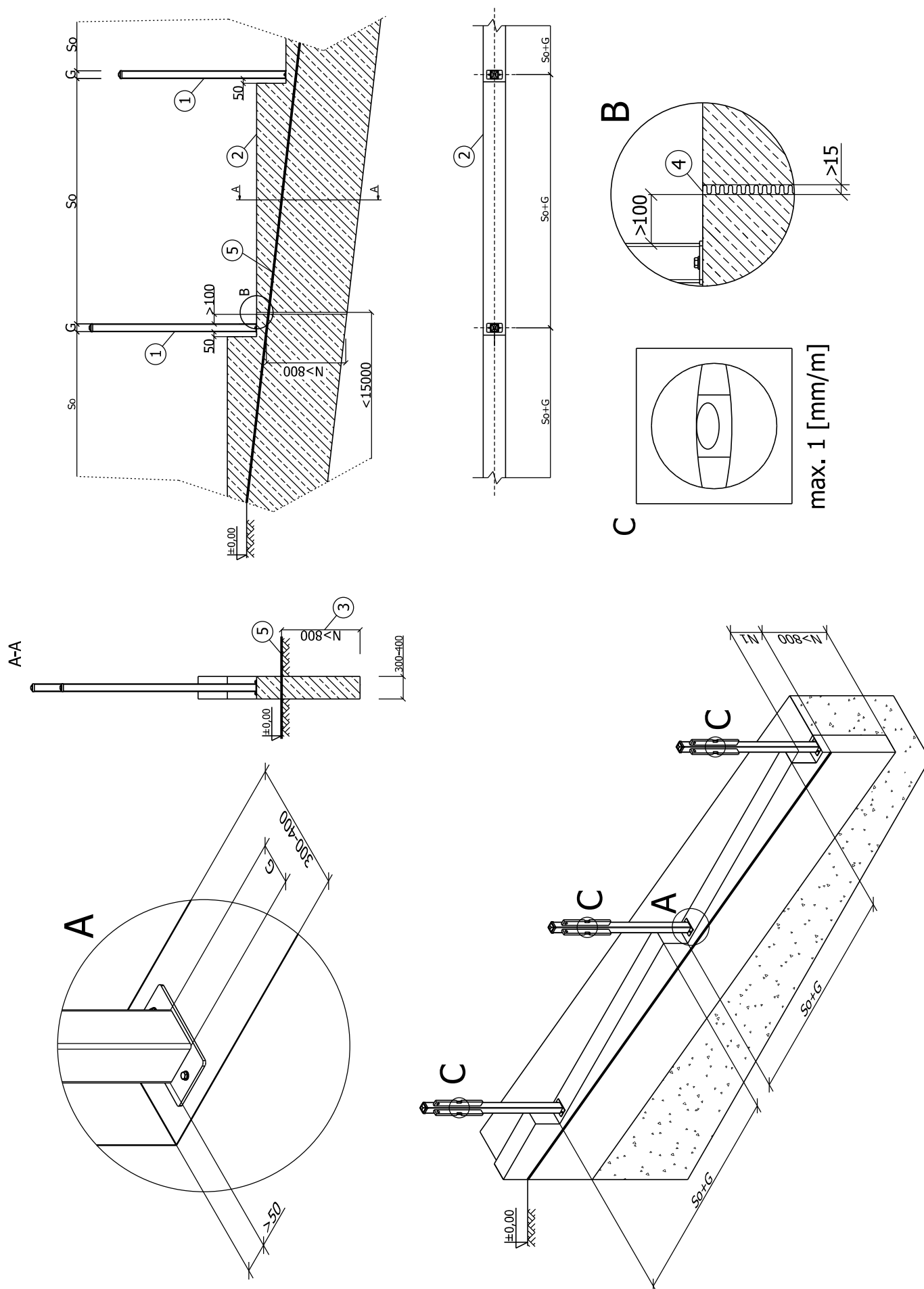


max. 1 [mm/m]

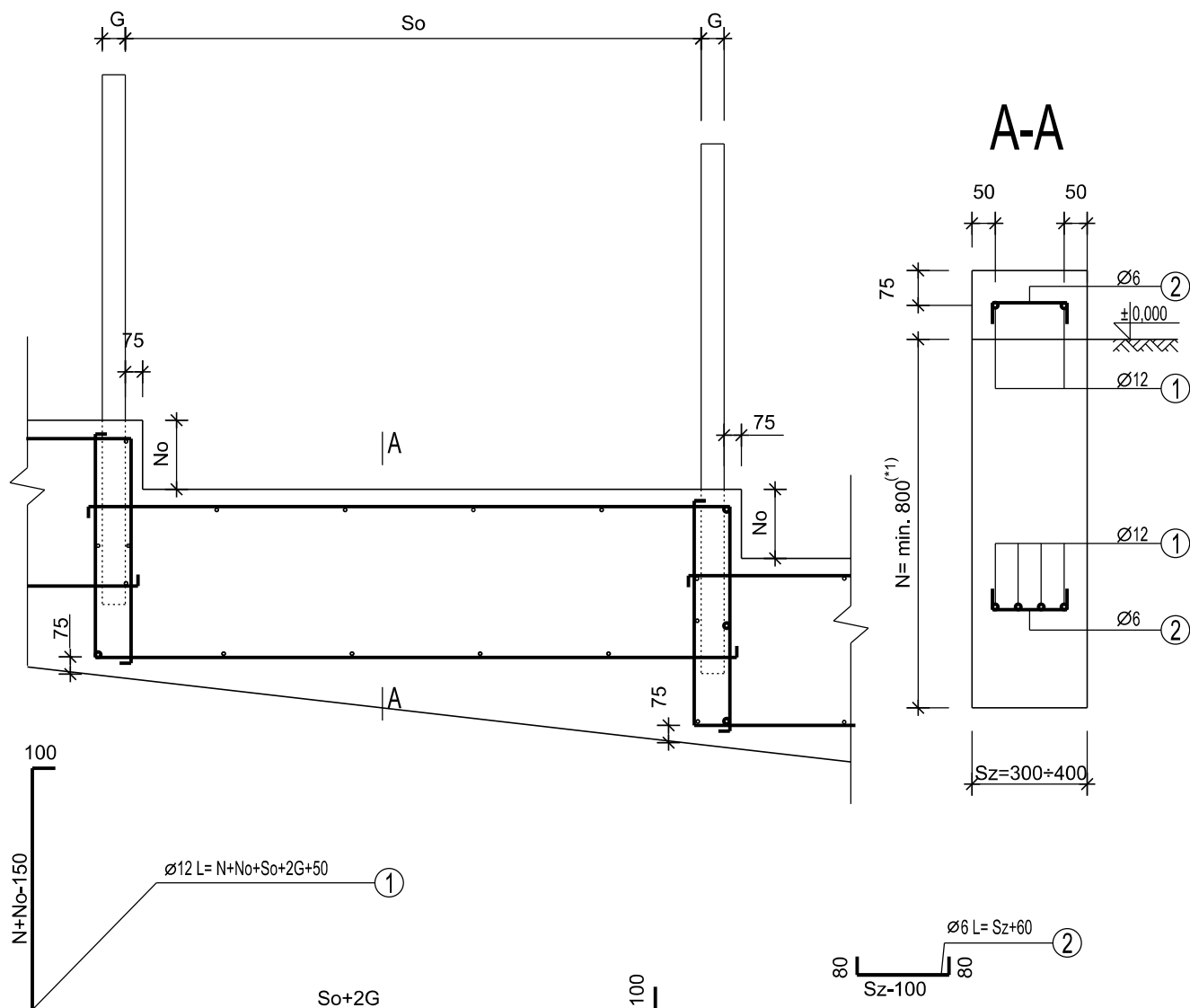
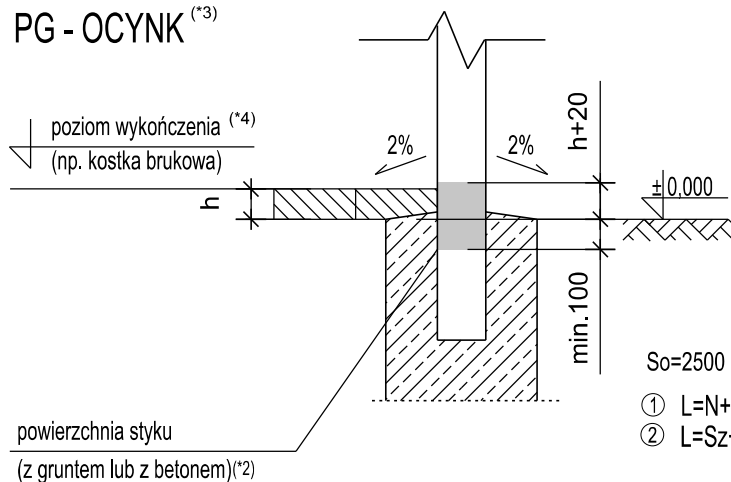
I.e



I.f



II.a

PG - OCYNK^{(*)3}

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ ^(*5)						
Nr pręta (^{*10})	Średnica Ø(^{*6})	Długość L(^{*7})	Liczba w 1 elem. ^(*8)		Długość łączna w [m] L _{tot} (^{*9})	
	[mm]	[mm]	szt	Ø6	Ø12	
①	Ø12	N+No+So+2G+50	6			
②	Ø6	Sz+60	0,005x(N+No+So+2G+50)=			
Masa jednostkowa M ₁ (^{*11})			kg/m	0,222	0,888	
Masa M(^{*12})			kg			
MASA RAZEM M _{tot} (^{*13})			kg			

Stal A-II (18G2)^{(*)14}Beton C20/25^{(*)15}Otulina C_{min} = 50 [mm]^{(*)16}

So=2500 [mm] >> N=3100 [mm] >> No=300 [mm] >> G=100 [mm] >> Sz=340 [mm]

① L=N+No+So+2G+50=3850 [mm]; Liczba w 1 elem.=6 [szt.]

② L=Sz+60= 400 [mm]; Liczba w 1 elem.=0,005x(N+No+So+2G+50)≈20 [szt.]

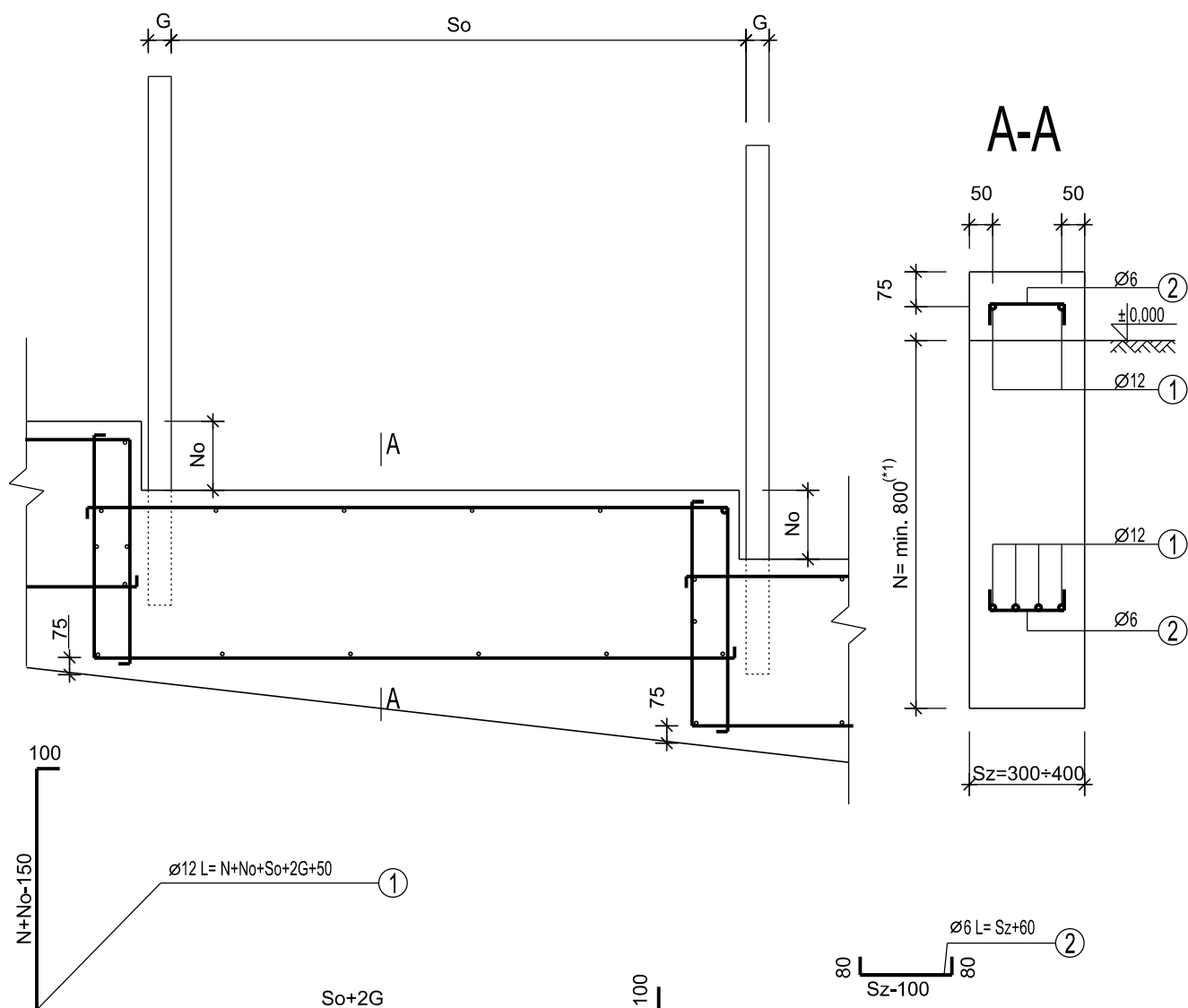
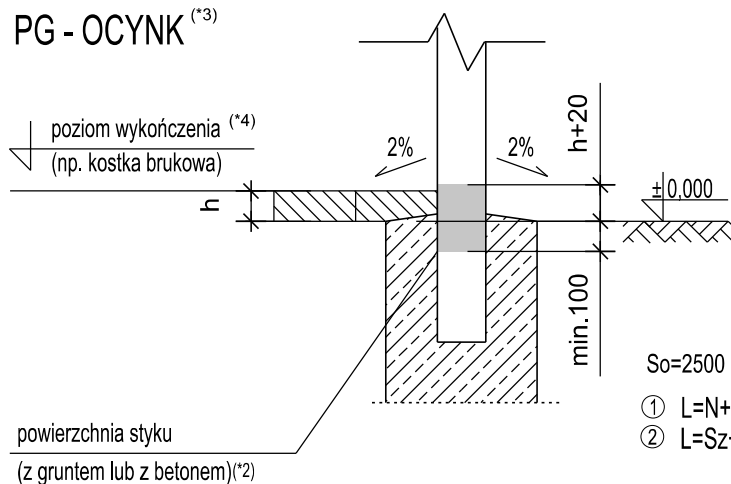
(*1) głębokość posadowienia fundamentów (projektowana) odpowiednia dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu i warunków gruntowo - wodnych, jednak nie mniej niż 800 [mm]

(*2) dla słupów cynkowanych zastosować dodatkową powłokę, ochronną w celu zabezpieczenia antykorozyjnego słupa!

(*17) Zabrania się wypełniania betonem wnętrza słupa!

(*18) Zbrojenie na rysunku przedstawia przekład zbrojenia (minimalny stopień zbrojenia). Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych. Fundamentowanie podlega procesowi projektowania.

II.b

PG - OCYNK^{(*)3}

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ ^{(*)5}				
Nr pręta ^{(*)10}	Srednica Ø ^{(*)6}	Długość L ^{(*)7}	Liczba w 1 elem. ^{(*)8}	
	[mm]	[mm]	szt	Długość łączna w [m] L _{tot} ^{(*)9}
①	Ø12	N+No+So+2G+50	6	
②	Ø6	Sz+60	0,005x(N+No+So+2G+50)	
Masa jednostkowa M ^{(*)11}			kg/m	0,222
Masa M ^{(*)12}			kg	0,888
MASA RAZEM M _{tot} ^{(*)13}			kg	

Stal A-II (18G2)^{(*)14}Beton C20/25^{(*)15}Otulina C_{min} = 50 [mm]^{(*)16}

So=2500 [mm] >> N=3100 [mm] >> No=300 [mm] >> G=100 [mm] >> Sz=340 [mm]

① L=N+No+So+2G+50=3850 [mm]; Liczba w 1 elem.=6 [szt.]

② L=Sz+60= 400 [mm]; Liczba w 1 elem.=0,005x(N+No+So+2G+50)≈20 [szt.]

(*1) głębokość posadowienia fundamentów (projektowana) odpowiednia dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu i warunków gruntowo - wodnych, jednak nie mniej niż 800 [mm]

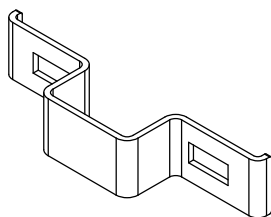
(*2) dla słupów cynkowanych zastosować dodatkową powłokę, ochronną w celu zabezpieczenia antykorozyjnego słupa!

(*17) Zabrania się wypełniania betonem wnętrza słupa!

(*18) Zbrojenie na rysunku przedstawia przekład zbrojenia (minimalny stopień zbrojenia). Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych. Fundamentowanie podlega procesowi projektowania.

OP

A

**2x**

B

**2x**

C

Ø8,4

**2x**

D

M8x25

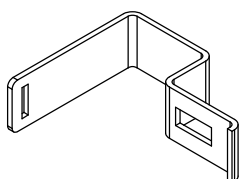
**2x**

E

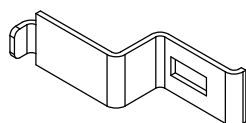
M8

**2x****OK**

F

**1x**

G

**1x**

B

**1x**

C

Ø8,4

**1x**

D

M8x25

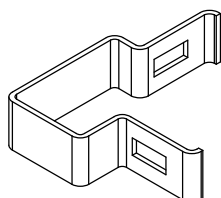
**1x**

E

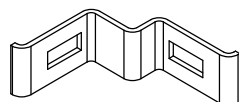
M8

**1x****ON**

H

**1x**

I

**1x**

B

**2x**

C

Ø8,4

**2x**

D

M8x25

**2x**

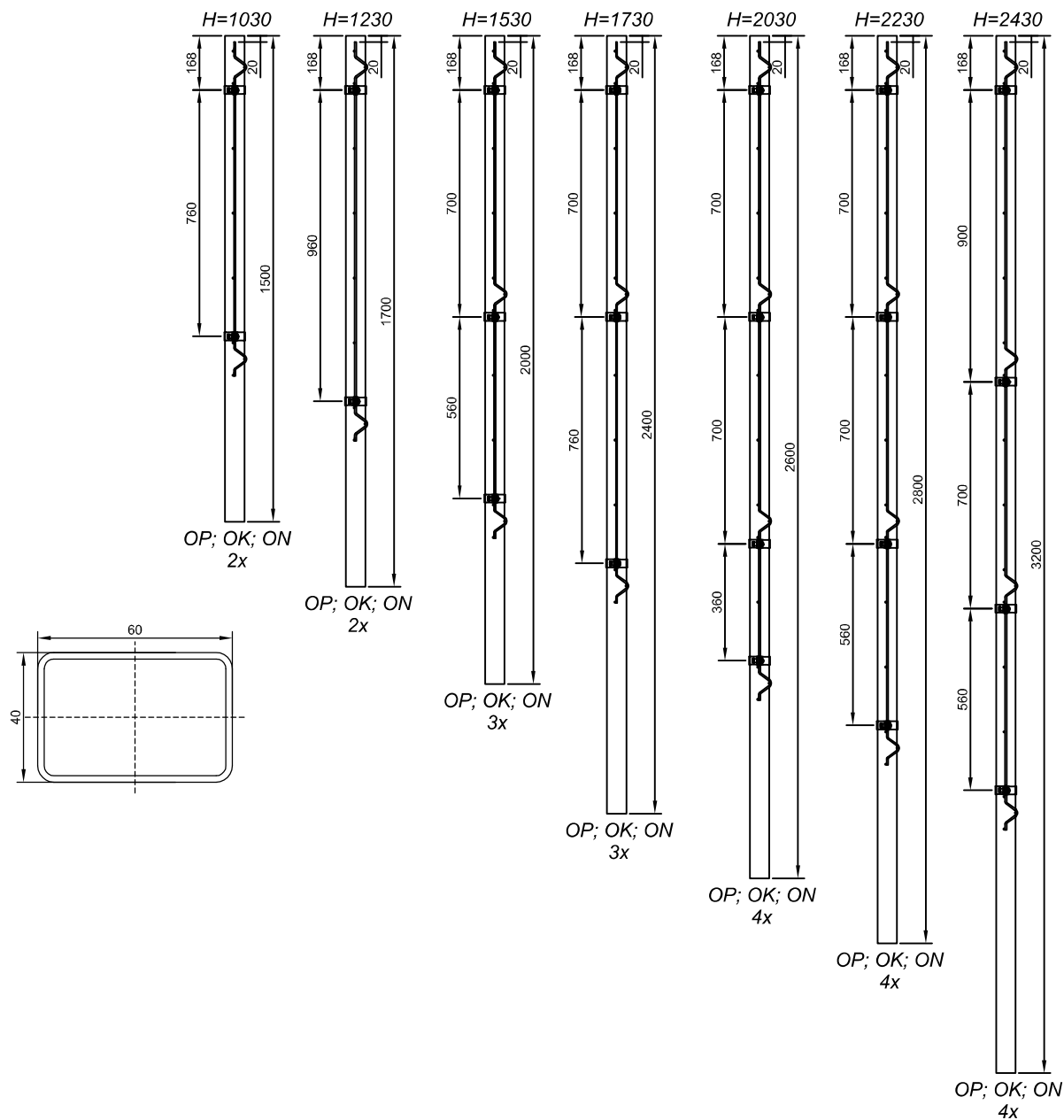
E

M8

**2x**

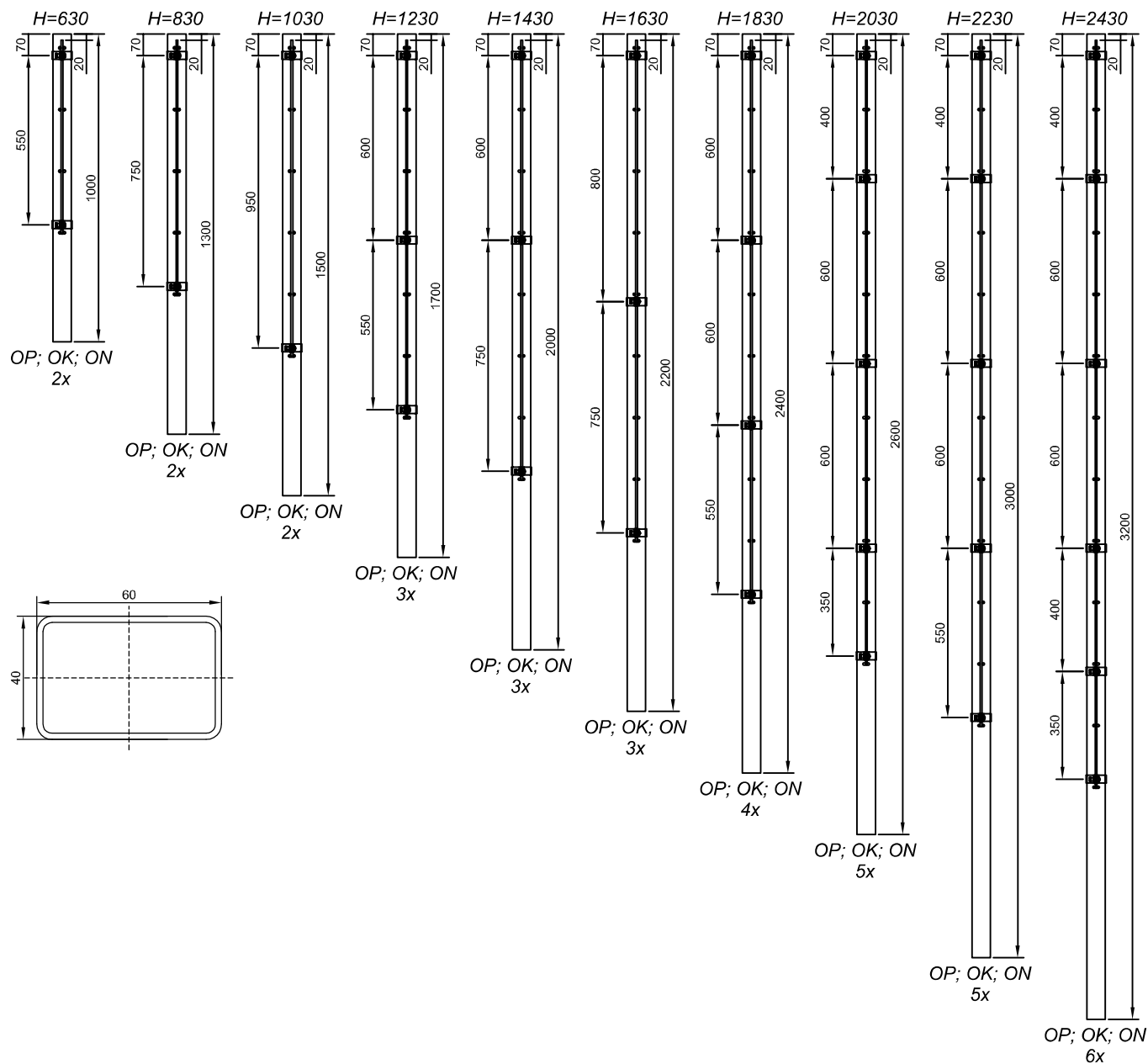
VEGA B

VEGA B Light



VEGA 2D

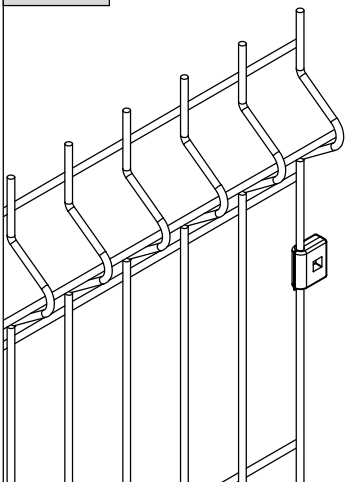
VEGA 2D Super



1

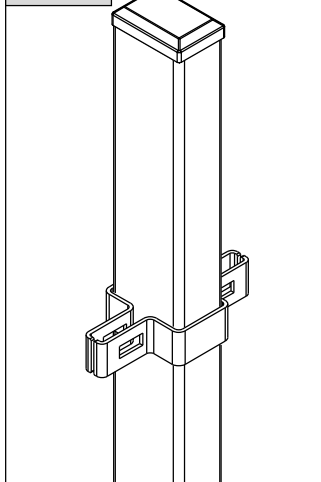


B



3

A



4

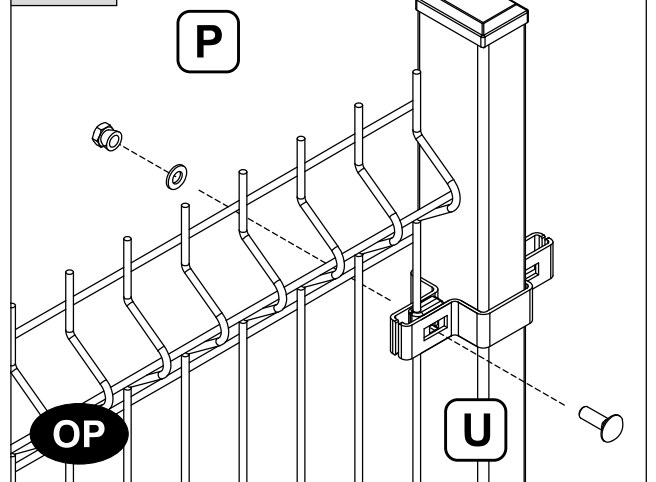
Ⓒ

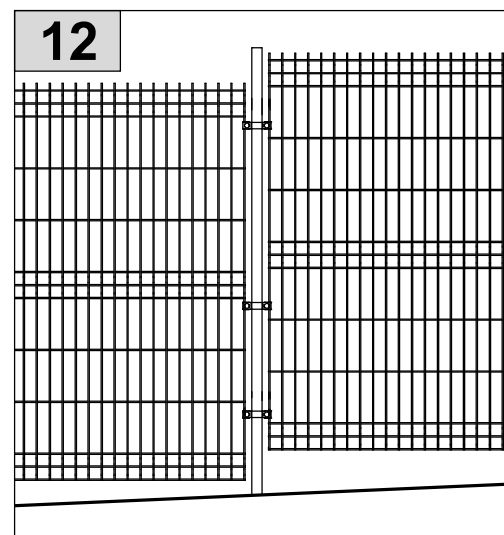
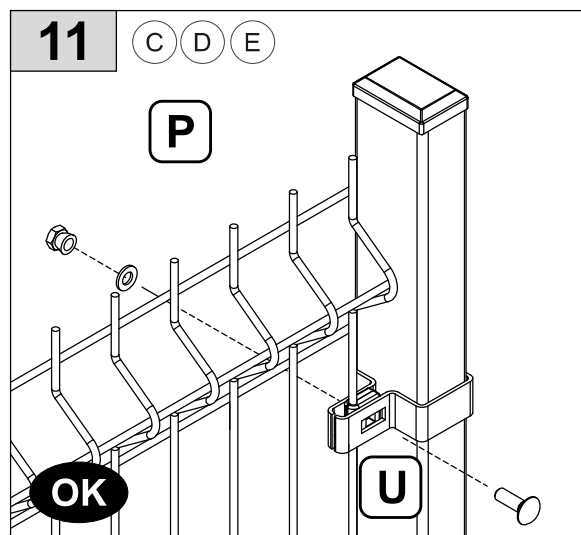
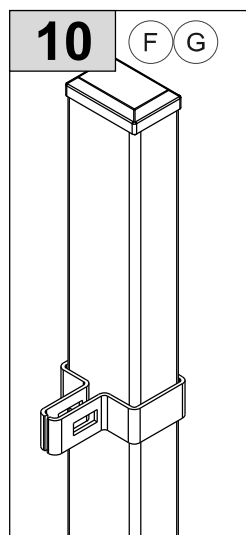
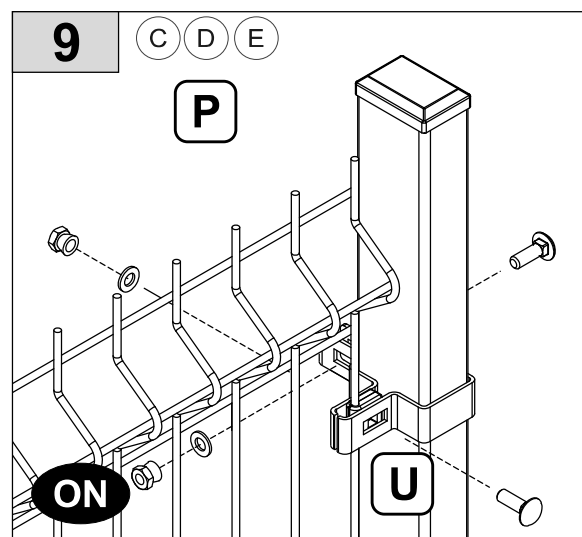
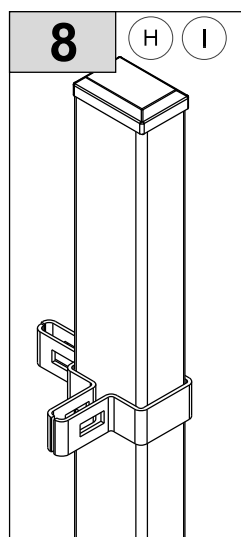
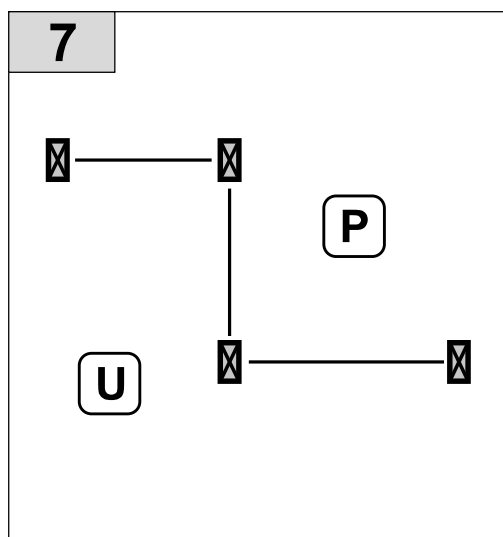
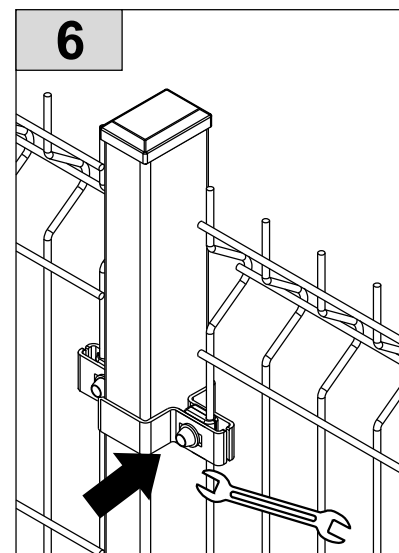
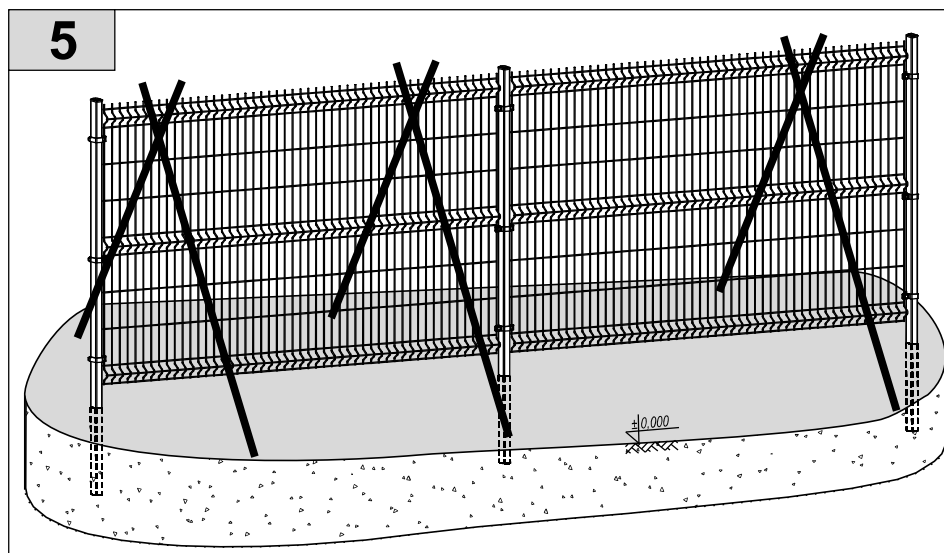
D

E

P

OP





13



B



A

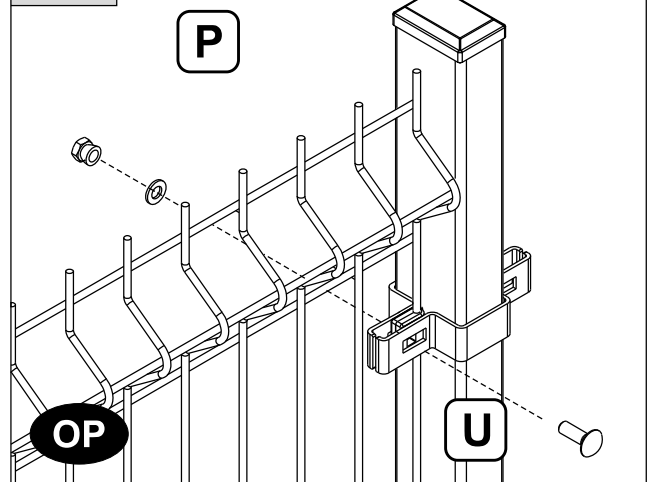


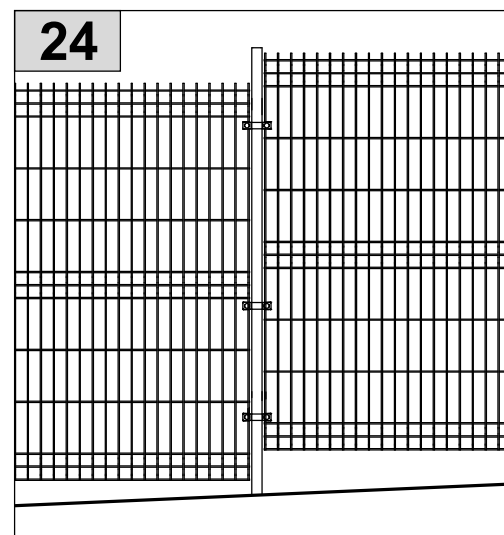
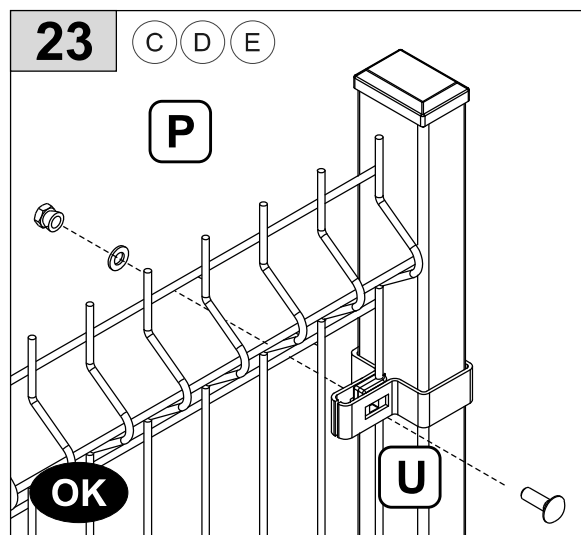
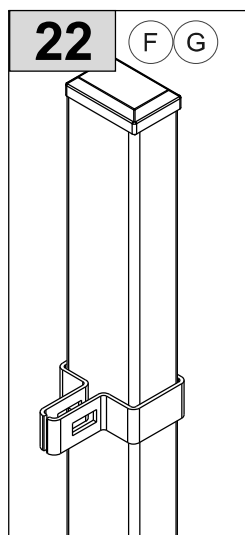
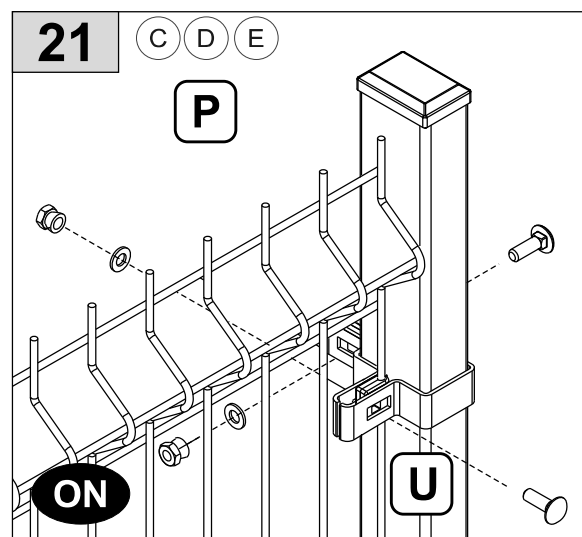
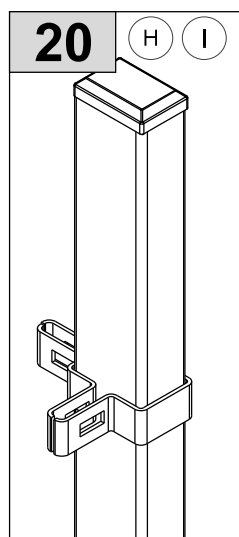
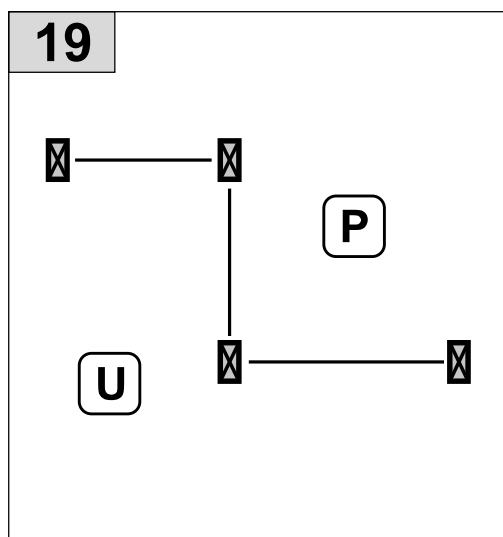
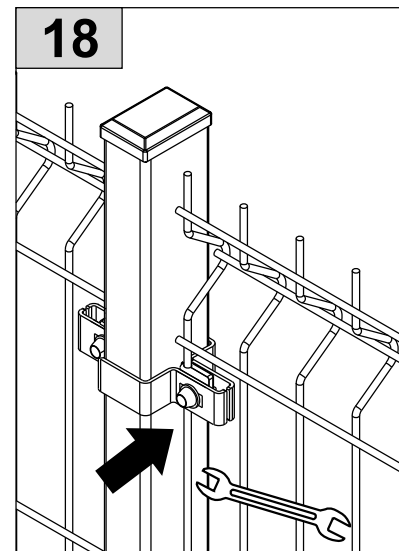
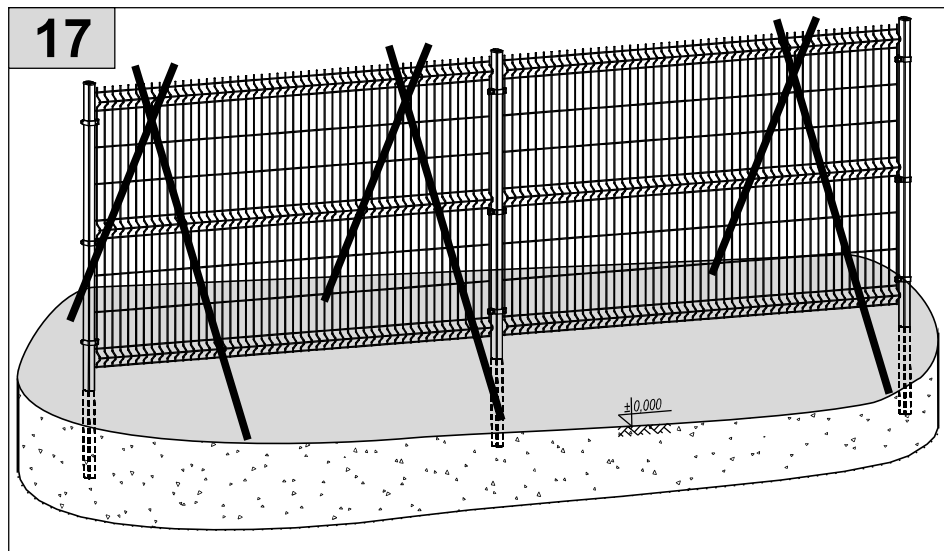
Ⓒ

D

E)

P

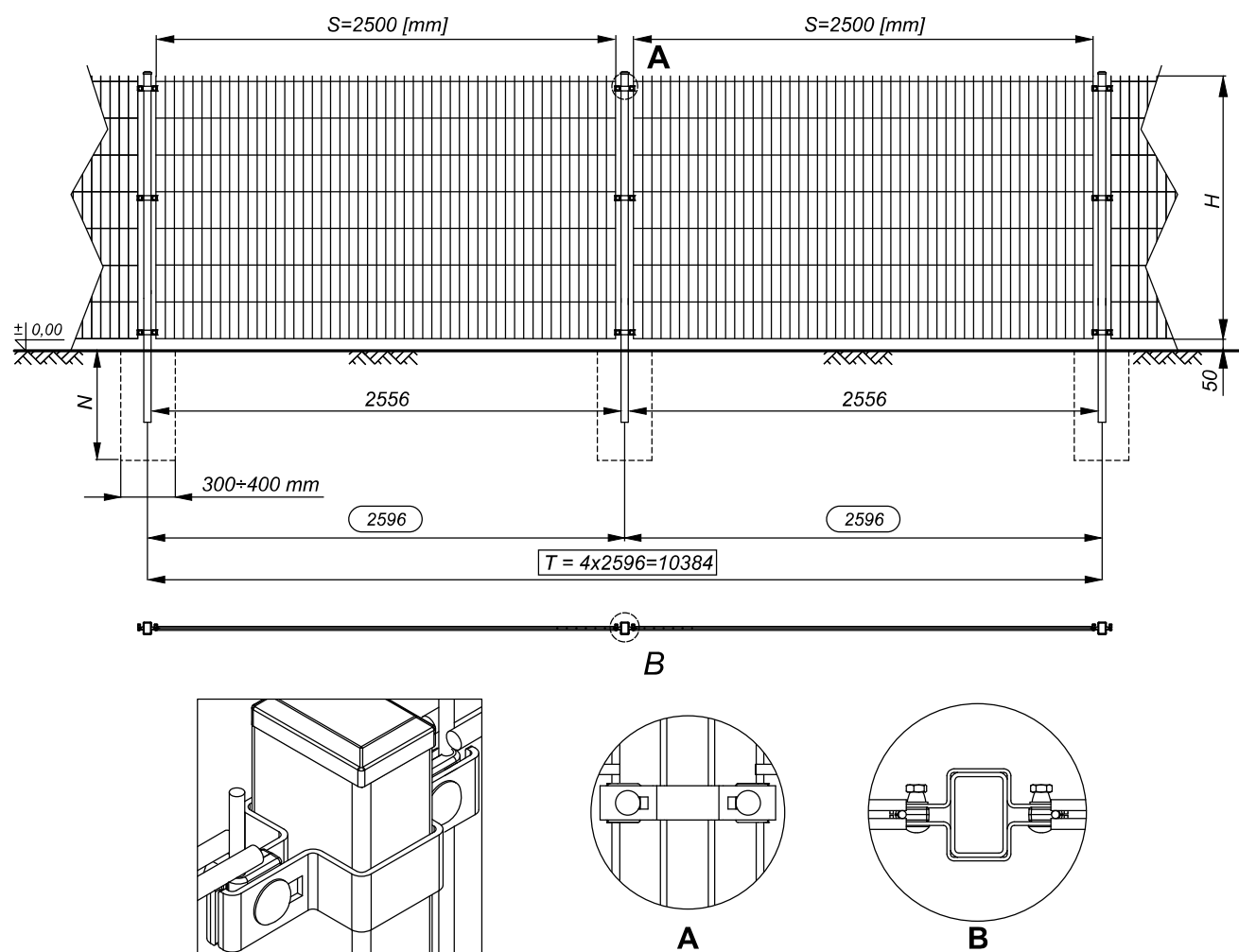




TM1

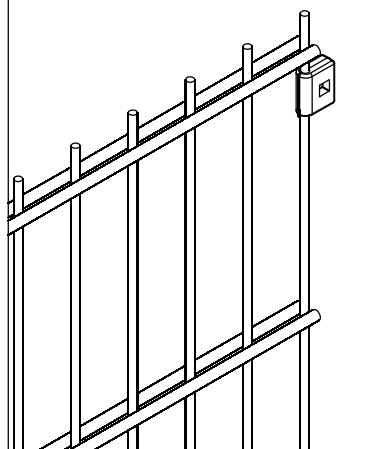
VEGA 2D; VEGA 2D Super

25



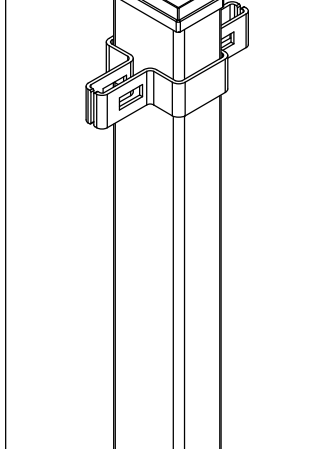
26

B



27

A



28

C

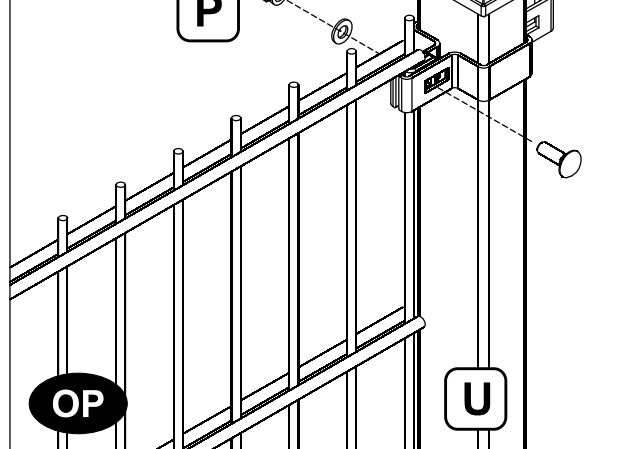
D

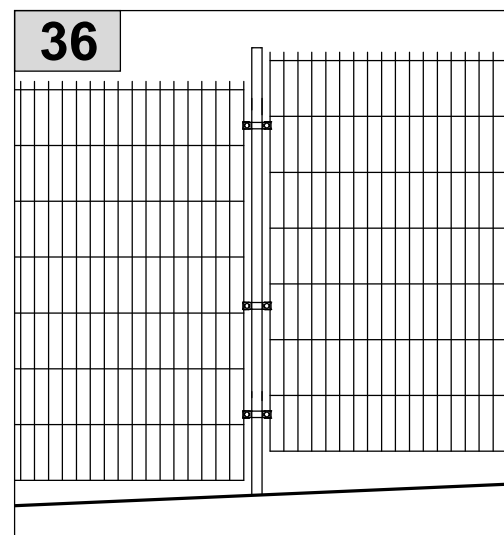
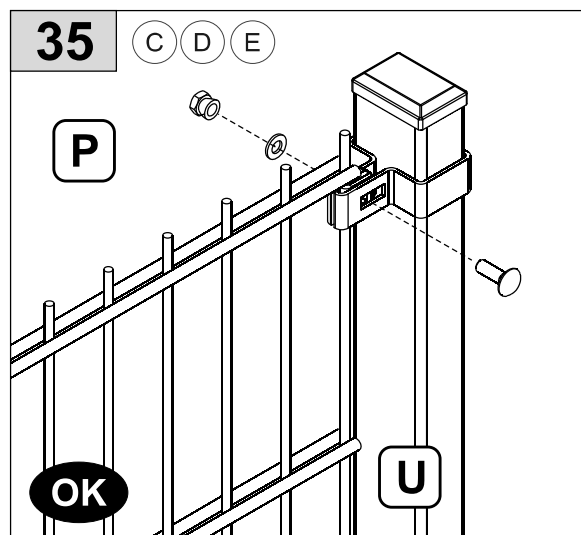
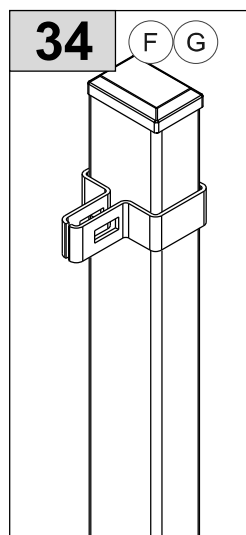
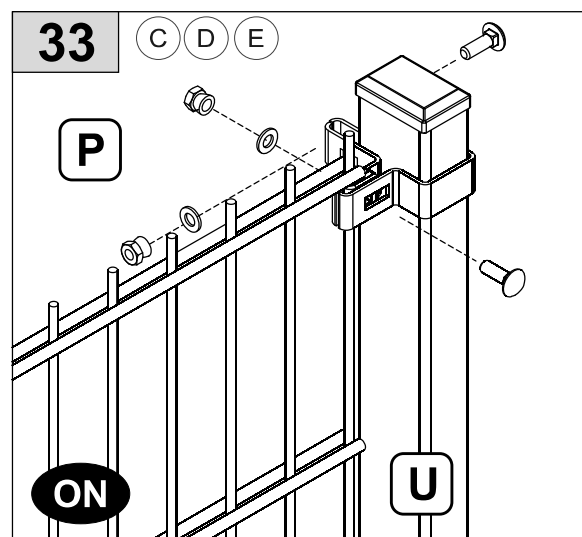
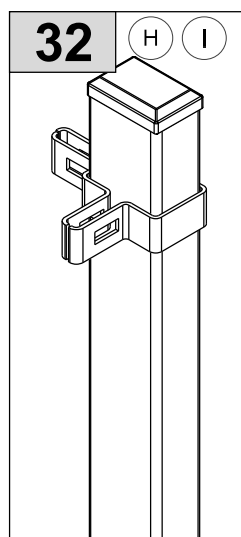
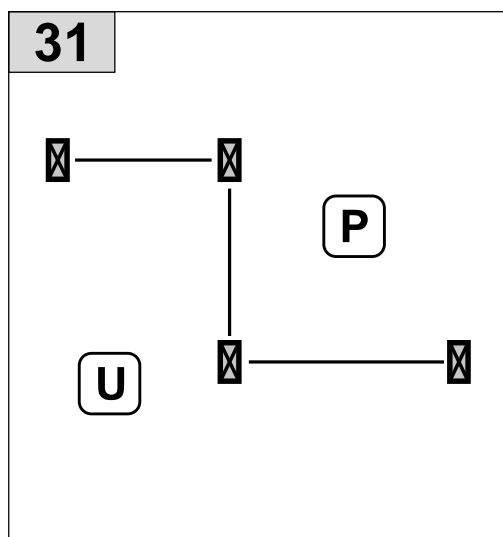
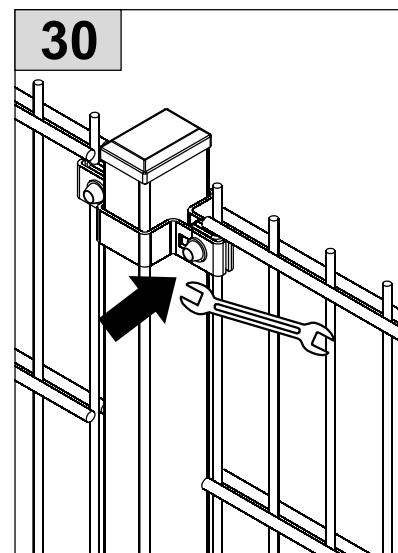
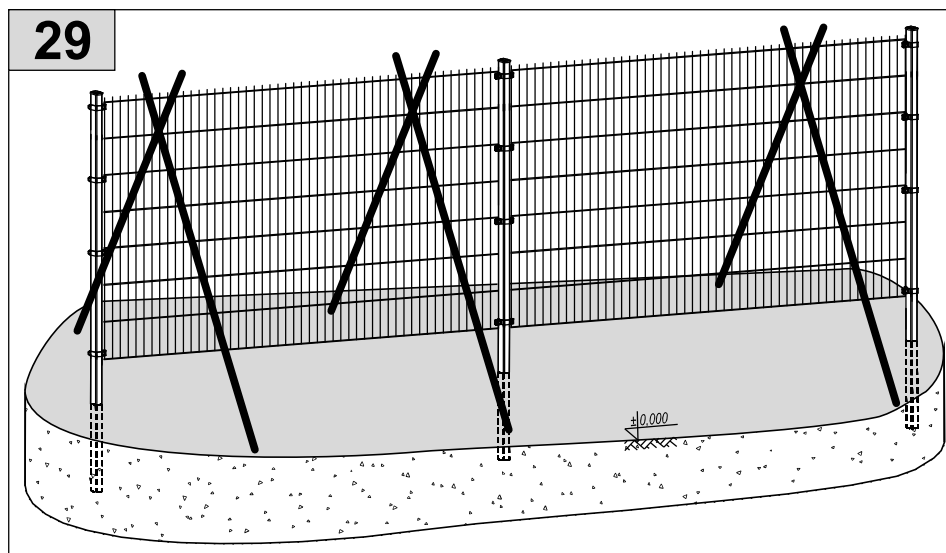
E

P

OP

U

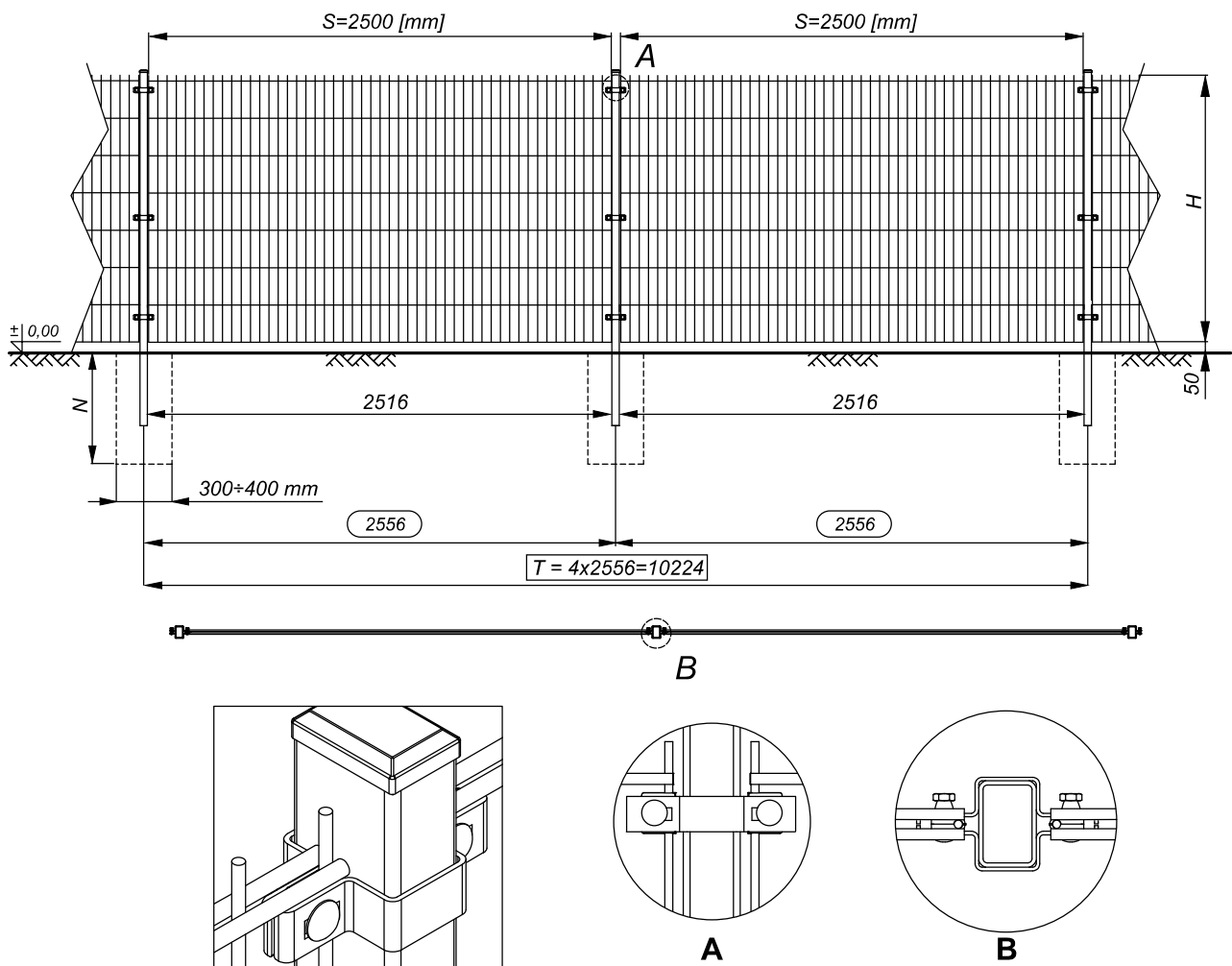




TM2

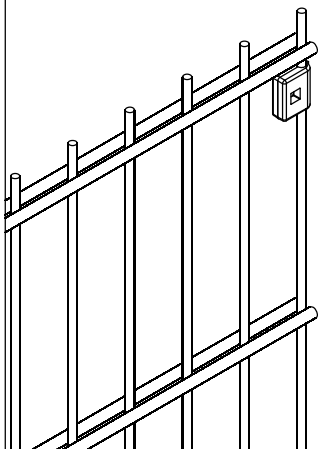
VEGA 2D; VEGA 2D Super

37



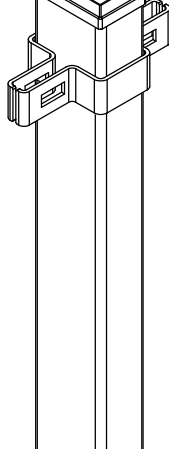
38

(B)



39

(A)



40

(C)

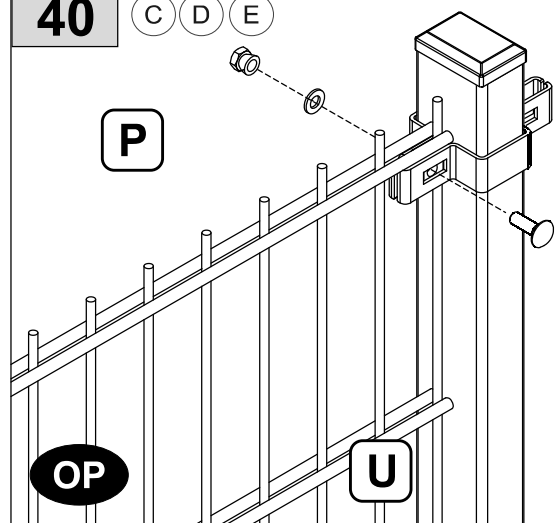
(D)

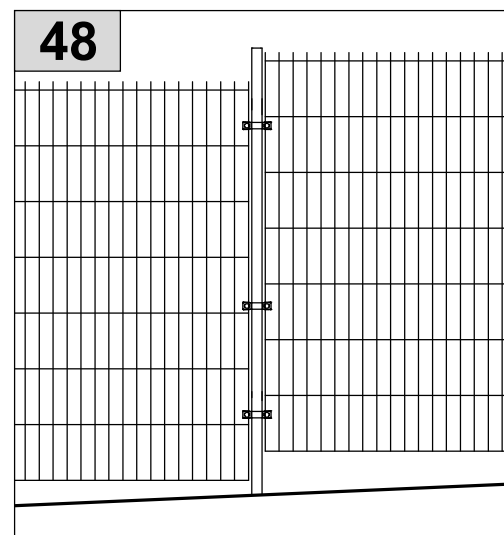
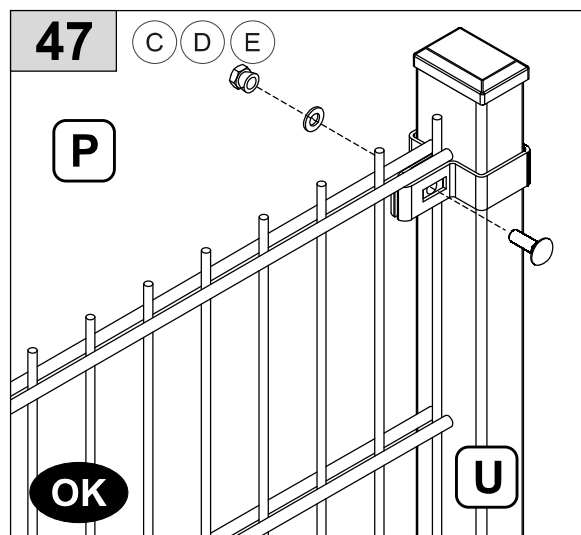
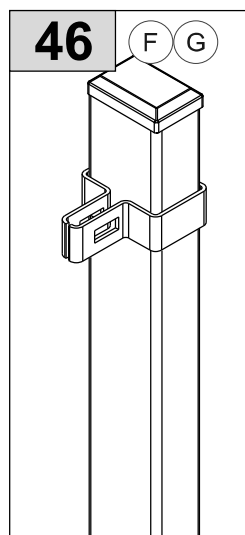
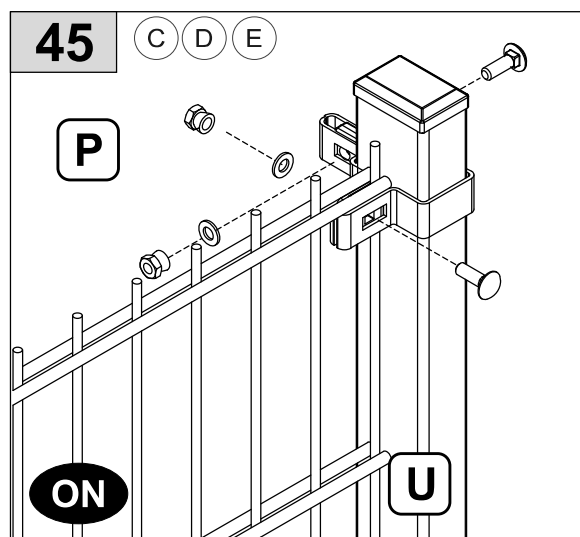
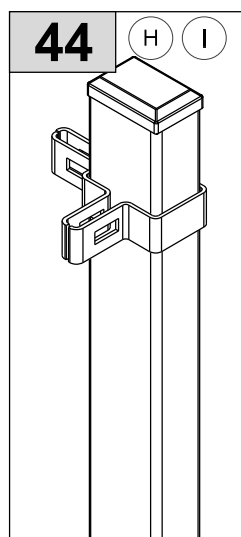
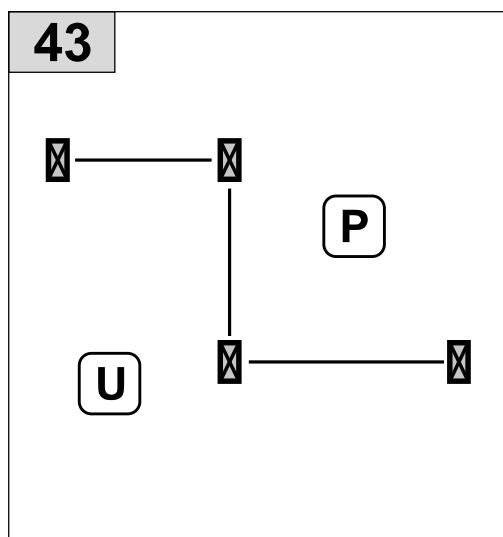
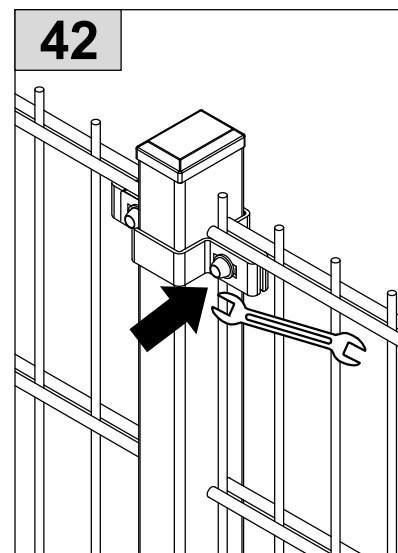
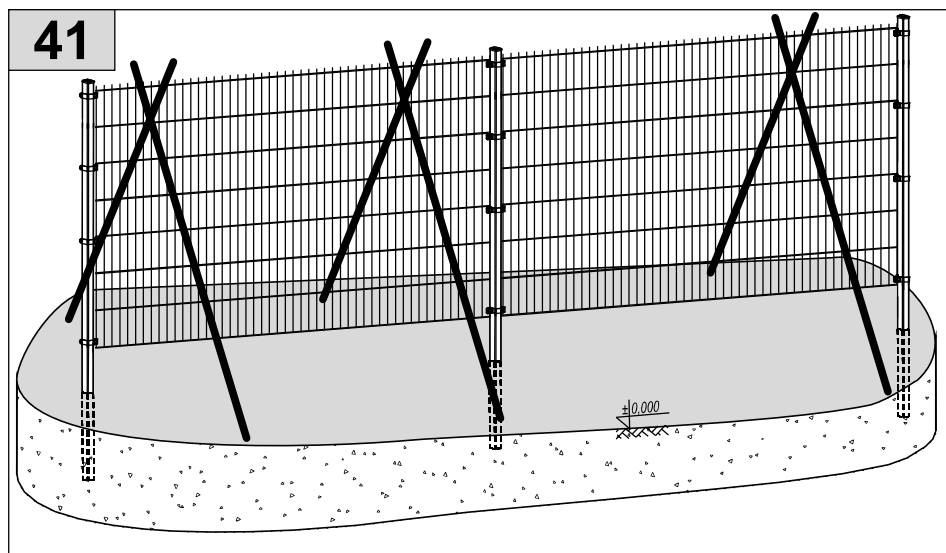
(E)

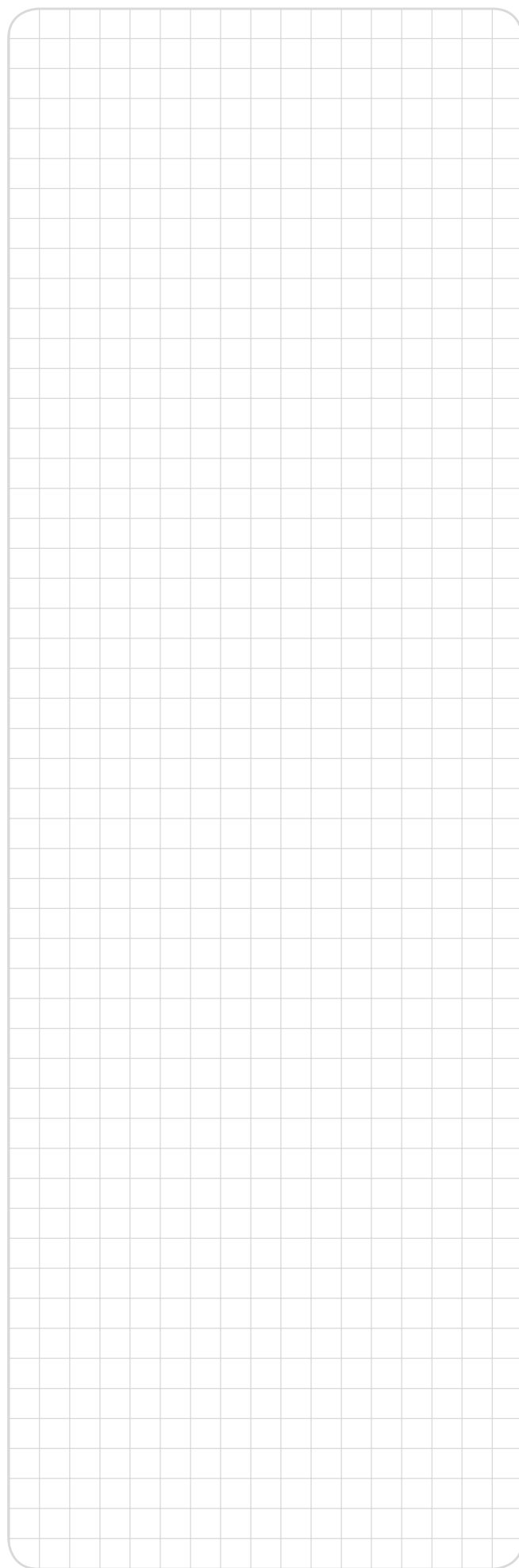
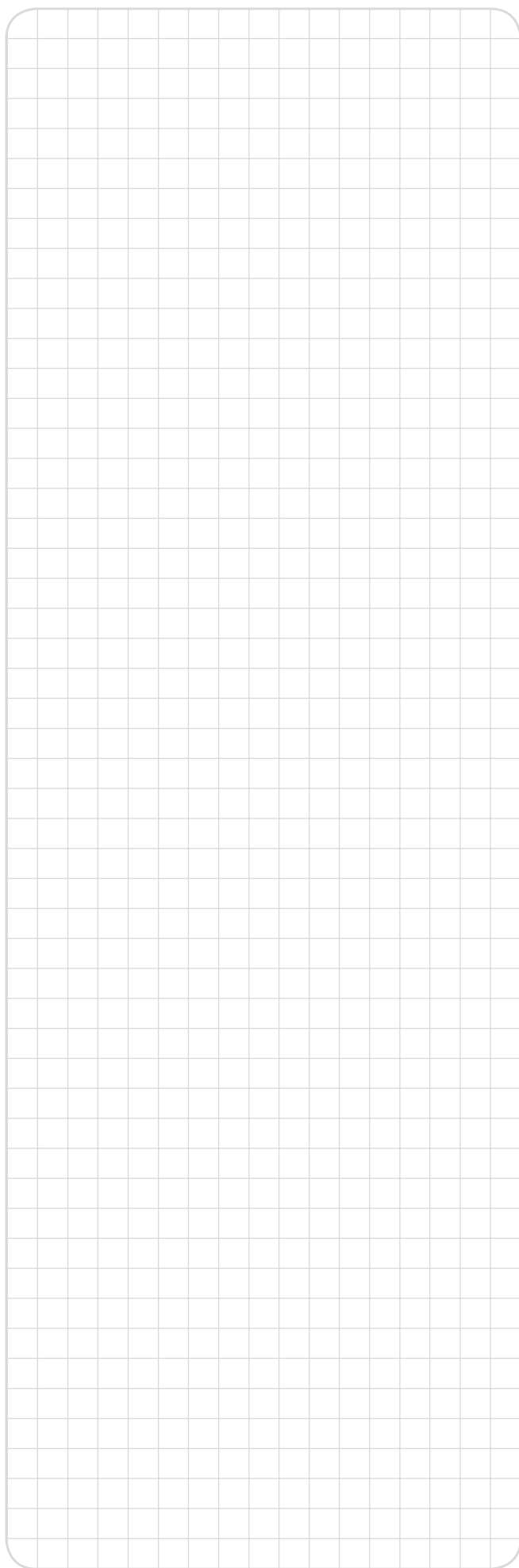
P

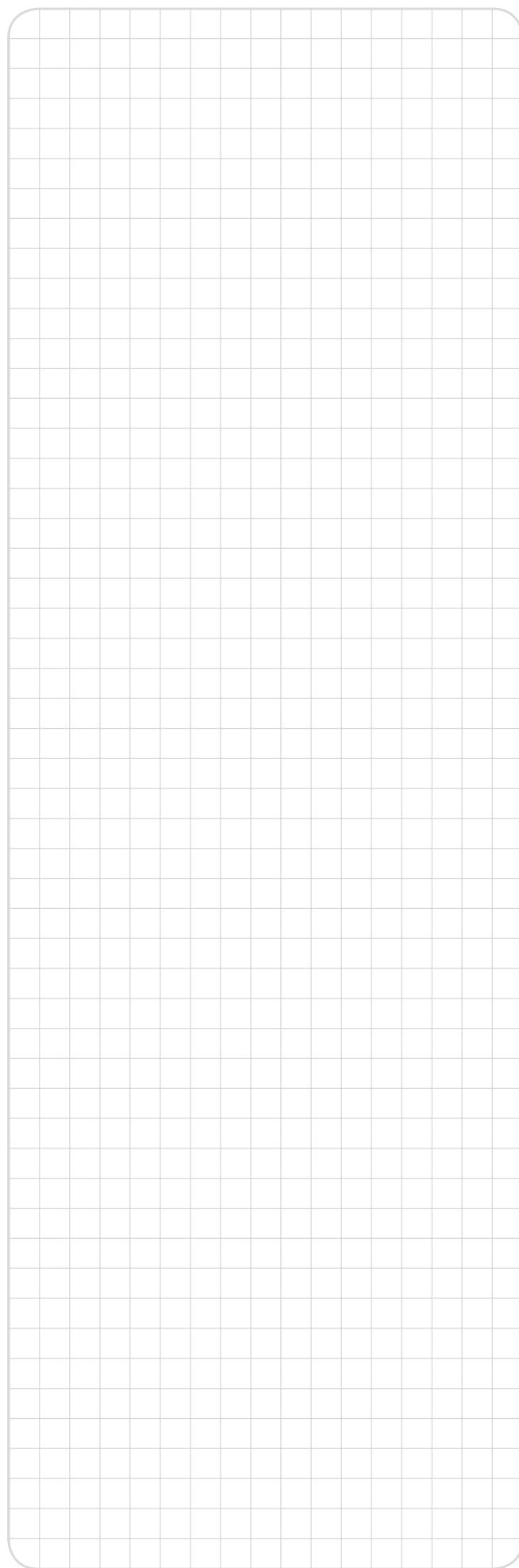
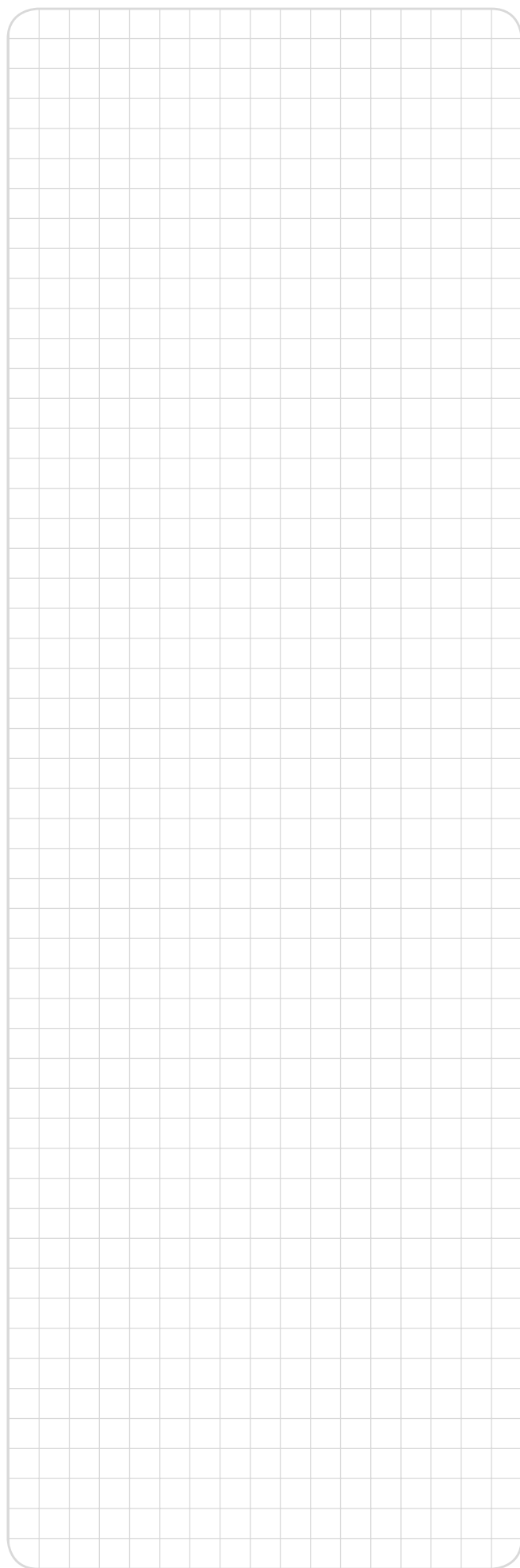
OP

U









Montażysta: _____



IIiO/OPr/Omega/10/2019/ID-92463/KTM-653D539924630



WIŚNIEWSKI

"WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A.

PL 33-311 Wielogłowy 153

TEL. +48 18 44 77 111

FAX +48 18 44 77 110

www.wisniowski.pl

N = 49° 40' 10" E = 20° 41' 12"