

OGRODZENIA PRZEMYSŁOWE SŁUPY AW SPORT - ALFA SPORT



WIŚNIEWSKI

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

Instrukcja Instalowania i Obsługi



EN

Technical documentation
Assembly and Operating Instructions
Posts AW SPORT – Alfa SPORT / PART 1
Technical description - go to PART 2 (EU - 2/2)

RU

Техническая документация
Инструкция по монтажу и эксплуатации
Столбики AW SPORT – Alfa SPORT / ЧАСТЬ 1
Техническое описание - смотри ЧАСТЬ 2 (EU - 2/2)

DE

Technische Dokumentation
Montage und Bedienungsanleitung
Pfosten AW SPORT – Alfa SPORT / TEIL 1
Technische Beschreibung - siehe TEIL 2 (EU - 2/2)

CS

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

FR

Dossier technique
Notice de Montage et de Fonctionnement
Poteaux AW SPORT – Alfa SPORT / 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 montazowe | 2 |
| 6. Wymagane warunki montazu | 2 |
| 7. Warunki stosowania i zasady bezpieczenstwa | 2 |
| 8. Instrukcja instalowania | 3 |
| 8.1. Prace przygotowawcze | 3 |
| 8.2. Kontrola wstepna | 3 |
| 8.3. Montaz | 3 |
| 8.4. Montaz slupow do gruntu | 3 |
| 8.5. Malowanie | 3 |
| 9. Ochrona srodowiska | 3 |
| 10. Demontaz | 3 |
| 11. Instrukcja biezacych konserwacji | 3 |
| Fundamentowanie slupow | 4 |
| Zbrojenie slupow | 4 |

[D000040] 1. INFORMACJE OGOLNE

Montazu 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.

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

Przed przystapieniem do prac montazowych zapoznac sie z cala instrukcja. Proszę przeczytac uwaznie niniejsza instrukcje i stosowac sie do jej zalecen. Prawidlowe dzialanie jest uzalezniowane w znacznym stopniu od poprawnego zainstalowania.

[A000031] Opakowanie stosowane do elementow systemow ogrodzeniowych przeznaczone jest wylaczenie do zabezpieczenia podczas transportu.



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

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

[D000042] Instrukcja dotyczy montazu 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 montaz i uzytkowanie, a takze wlasciwa konserwacje.

Przy montazu przestrzegac przepisow BHP dotyczacych prac: montazowych, slusarskich, prowadzonych elektronarzedziami w zalezności od zastosowanej technologii montazu, oraz uwzględnic obowiazujace normy, przepisy i odnosa dokumentacje budowy.

Nie mozna przerabiac lub usuwac zadnych elementow. Moze to spowodowac uszkodzenie czesci, zapewniajacych 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 odpowiedzialności za szkody i nieprawidlowosci w dzialaniu spowodowane niewlasciwym montazem lub nieprawidlowym uzytkowaniem produktu, zapoznac sie zatem dokladnie z trescia niniejszej instrukcji.

[C000043] "WIŚNIEWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub obrazenia ciata spowodowane nieprzebrzeganiem zawartych w instrukcji zalecen dotyczacych montazu, konserwacji i uzytkowania. Jak

rowniez nieprzebrzeganiem zalecen odnośnie bezpieczenstwa oraz wymagan 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 zwrócenie uwagi.



Informacja - znak oznaczajacy wazna informacje.



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

Profesjonalny Instalator - kompetentna osoba lub jednostka, oferujaca strom trzecim uslugi w zakresie instalowania slupow, laczenie 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).

[C000062] 3. OBJASNIENIA SYMBOLI

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

H - wysokość panela - wymiar zamowieniowy

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

P - posesja

U - ulica

[D000088] 4. OPIS KONSTRUKCJI I DANE TECHNICZNE

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

[D000044] 4.1. ZASTOSOWANIE I PRZEZNACZENIE

Slup ogrodzeniowy przeznaczony jest jako czesc systemu ogrodzeniowego do ogrodzenia posesji, obiektow przemyslowych, placow, parkingow, instytucji uzyteczności 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 odpowiedzialności za szkody spowodowane zastosowaniem innym niz przewidziane. Ryzyko i wszelkie konsekwencje zwiazane z innym zastosowaniem sa wylaczenie po stronie wlasciciela wyrobu i powodujacy utrate gwarancji.

[C000196] 5. ZALECENIA MONTAZOWE

Przed montazem i rozpoczeciem uzytkowania dokladnie zapoznac sie z wytycznymi zawartymi w niniejszej instrukcji. Przestrzegac zalecen montazu i uzytkowania co pozwoli na prawidlowy montaz i zapewni dlugotrwałe, bezawaryjne uzytkowanie. Wszelkie czynnosci zwiazane z montazem wykonac w opisanej kolejności.

[D000045] 6. WYMAGANE WARUNKI MONTAZU

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. Slupy moga byc stosowane wylaczenie w miejscach, ktore nie sa zagrozone powodzią i lokalnymi podtopieniami. Nie uzytkowac w miejscach narazonych na dzialanie agresywnych czynnikow atmosferycznych i srodowiskowych (na przyklad: zasolone powietrze). Slupy musza zostac zamontowane stabilnie, nie moga odchylac sie ulegac odkształceniom.

[B000036] 7. WARUNKI STOSOWANIA I ZASADY BEZPIECZENSTWA

[C000199] Przechowywac niniejsza instrukcje w bezpiecznym i wiadomym miejscu tak, aby w razie potrzeby moza bylo z niej szybko skorzystac.

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 wynikające 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

Poprawne 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].



[D000446] **Przed przystąpieniem do budowy ogrodzenia sprawdzić bezwzględnie czy stosowane materiały nie zawierają przeciwwskazań do stosowania z powłokami ocynkowanymi, malowanymi.**



[B000105] **Głębokość osadzenia słupa (minimalna) inna niż przedstawiona w lliO 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 odpowiednio 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.

[D000351] 8.4. MONTAŻ SŁUPÓW DO GRUNTU

- Wykonać otwory w gruncie (kwadratowy lub okrągły) z odpowiednią podziałką - rys. 1.
- Ustawić pierwszy słup w dołku i zalać betonem klasy C20/25. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach.
- Zamontować na słupku elementy mocujące - rys 2.
- Przymocować do pierwszego panela następny panel za pomocą elementów montażowych. Ustawić słupek w dołku i zalać betonem. Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach. Powtarzać wykonane czynności przy montażu następnych paneli i słupków - rys. 3.
- Po zamontowaniu każdego kolejnego panela sprawdzić pion ogrodzenia, podeprzeć każdy kolejno montowany panel (sprawdzić pion) aż do momentu stwardnienia betonu - rys. 4.
- Montaż paneli w terenie z uskokami montować wg schematu - rys. 5. W przypadku spadków terenów są stosowane standardowe elementy łączące. Umożliwiają one wyrównywanie różnych wysokości.
- Sposób realizacji naroży - rys. 6.
- Zaleca się mocowanie wkrętów na kleju do połączeń trudnodemontowanych np. Loctite (kolor zielony kleju).



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

[C000182] 8.5. MALOWANIE

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 posegregować 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 słupie 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 proszkiem 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 alkalicznego 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 alkalicznych ścierniawczych i czyszczących, które mogą atakować podłoże stalowe.
- Nie wolno używać żadnych środków ścierniawczych 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

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

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

I.c

[D000064] **FUNDAMENT MONOLITYCZNY – SŁUP DO GRUNTU 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 dylatacyjna 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 dylatacyjna 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 TYP1**

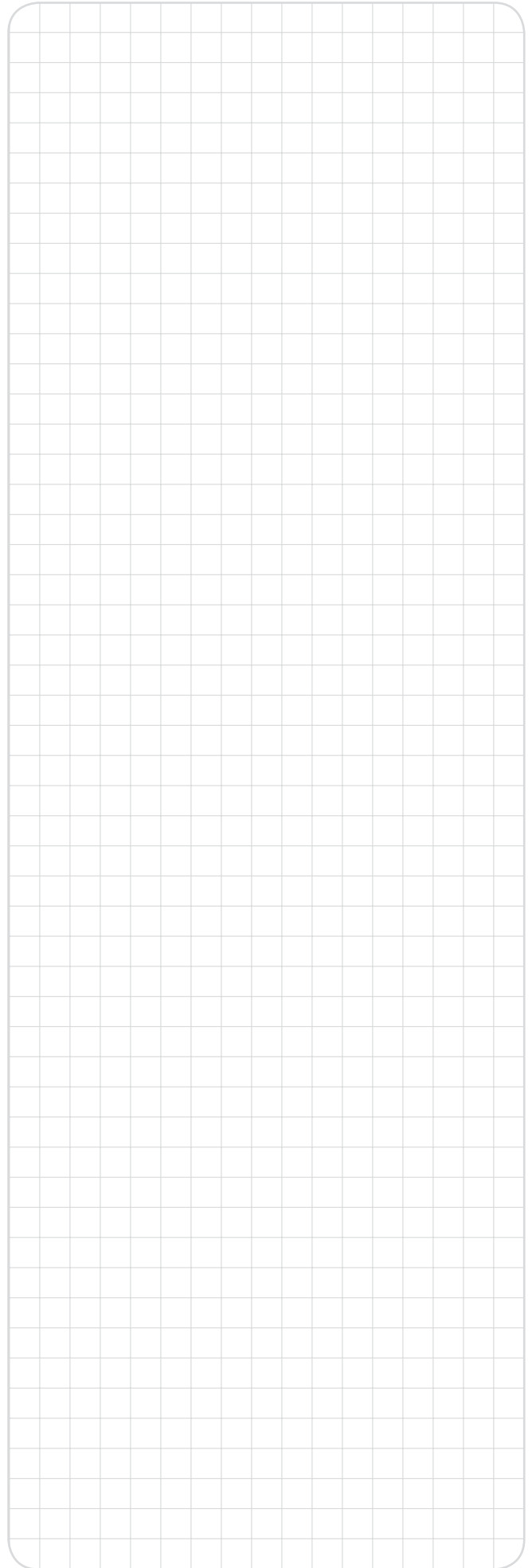
II.b

[D000067] **ZBROJENIE FUNDAMENTÓW MONOLITYCZNYCH TYP2**

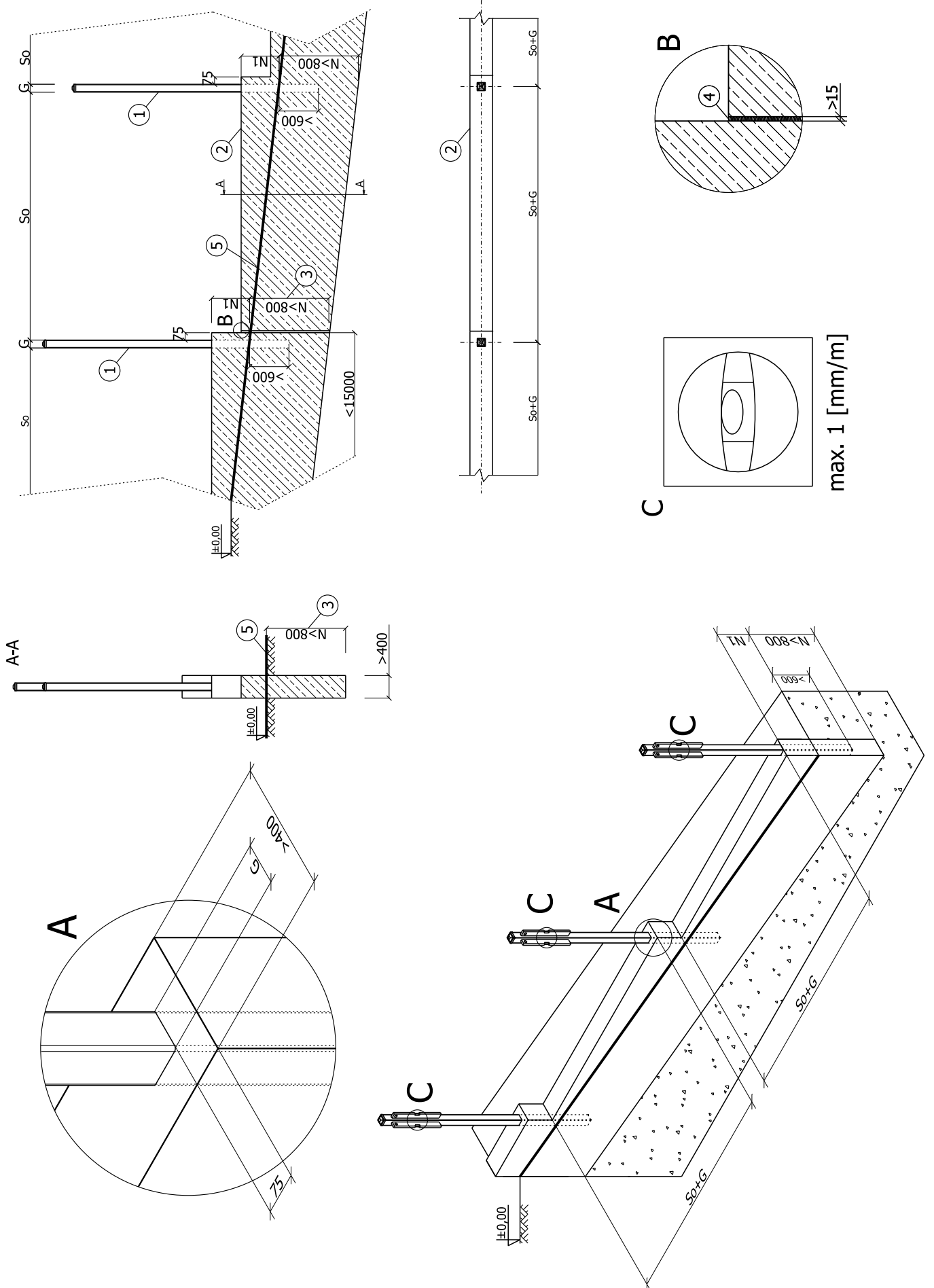
[D000057] **Legenda:**

- (* 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_1 [kg/m]
- (* 12) - Masa M [kg]
- (* 13) - Masa razem M_{tot} [kg]

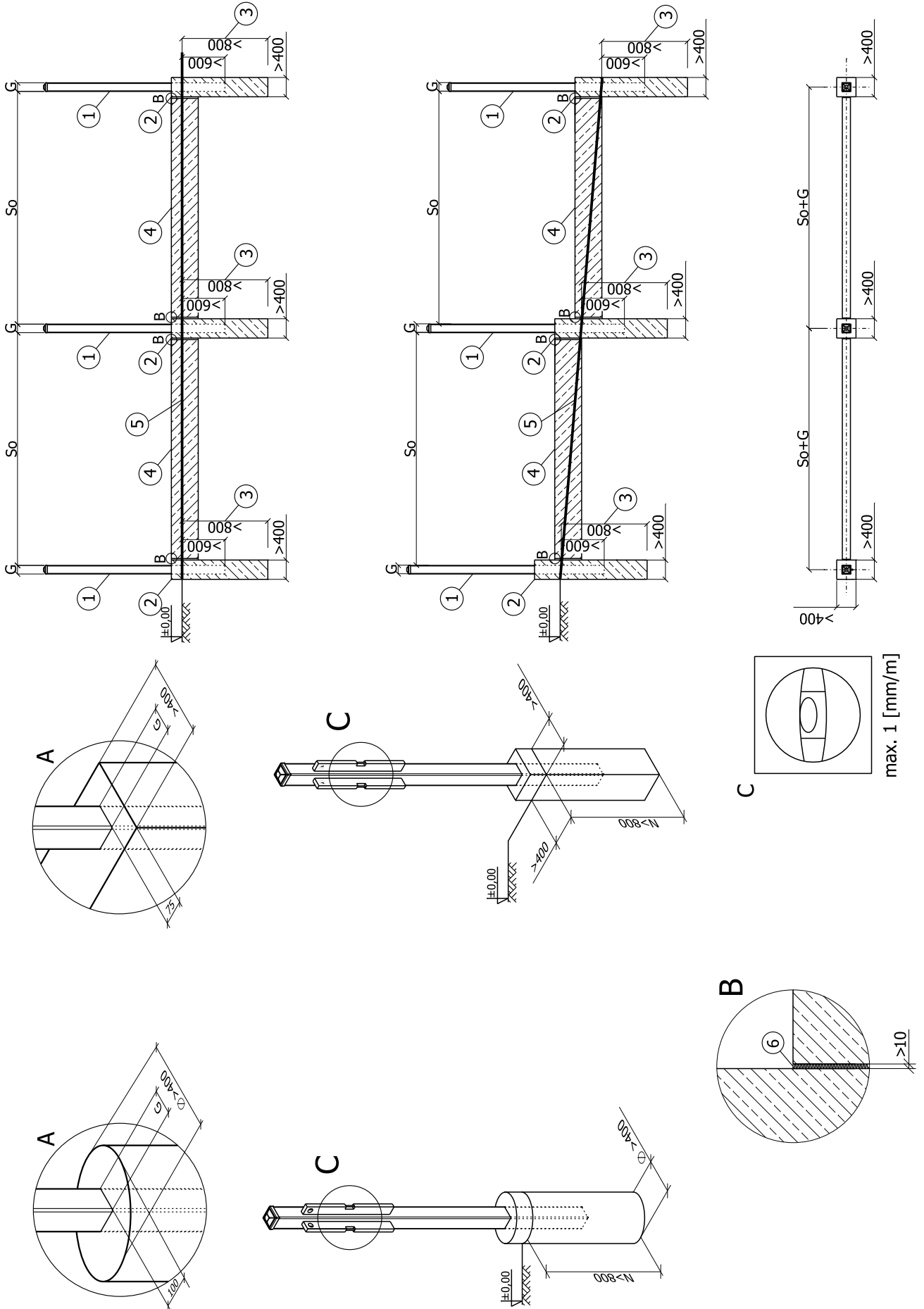
- (* 14) - Stal A-II (18G2A)
- (* 15) - Beton C20/25
- (* 16) - Otulina C_{min}
- (* 17) - Zabrania się wypełniania betonem wnętrza słupa!
- (* 18) - Zbrojenie na rysunku przedstawia przykład zbrojenia (minimalny stopień zbrojenia). Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych. Fundamentowanie podlega procesowi projektowania.



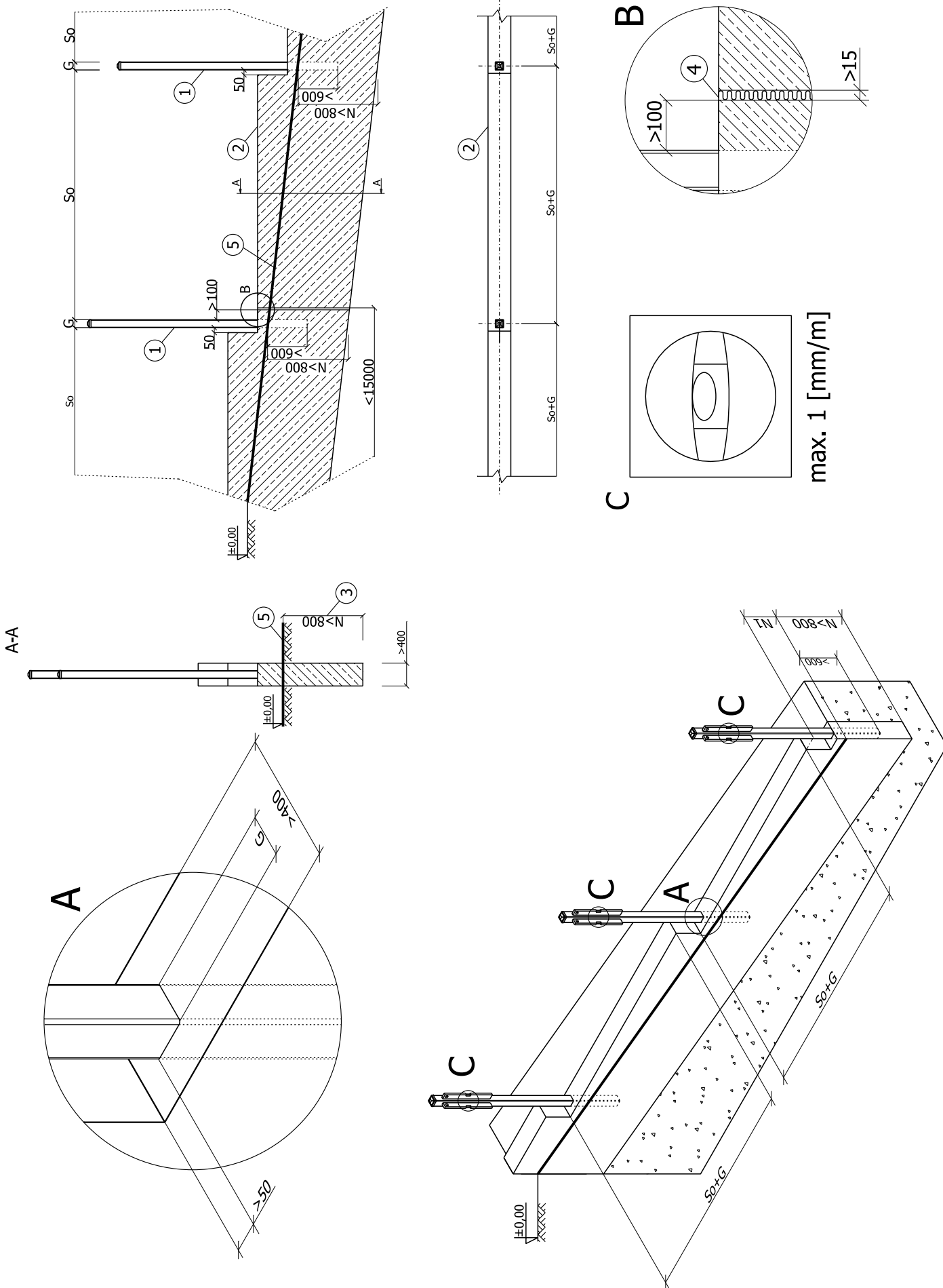
I.a



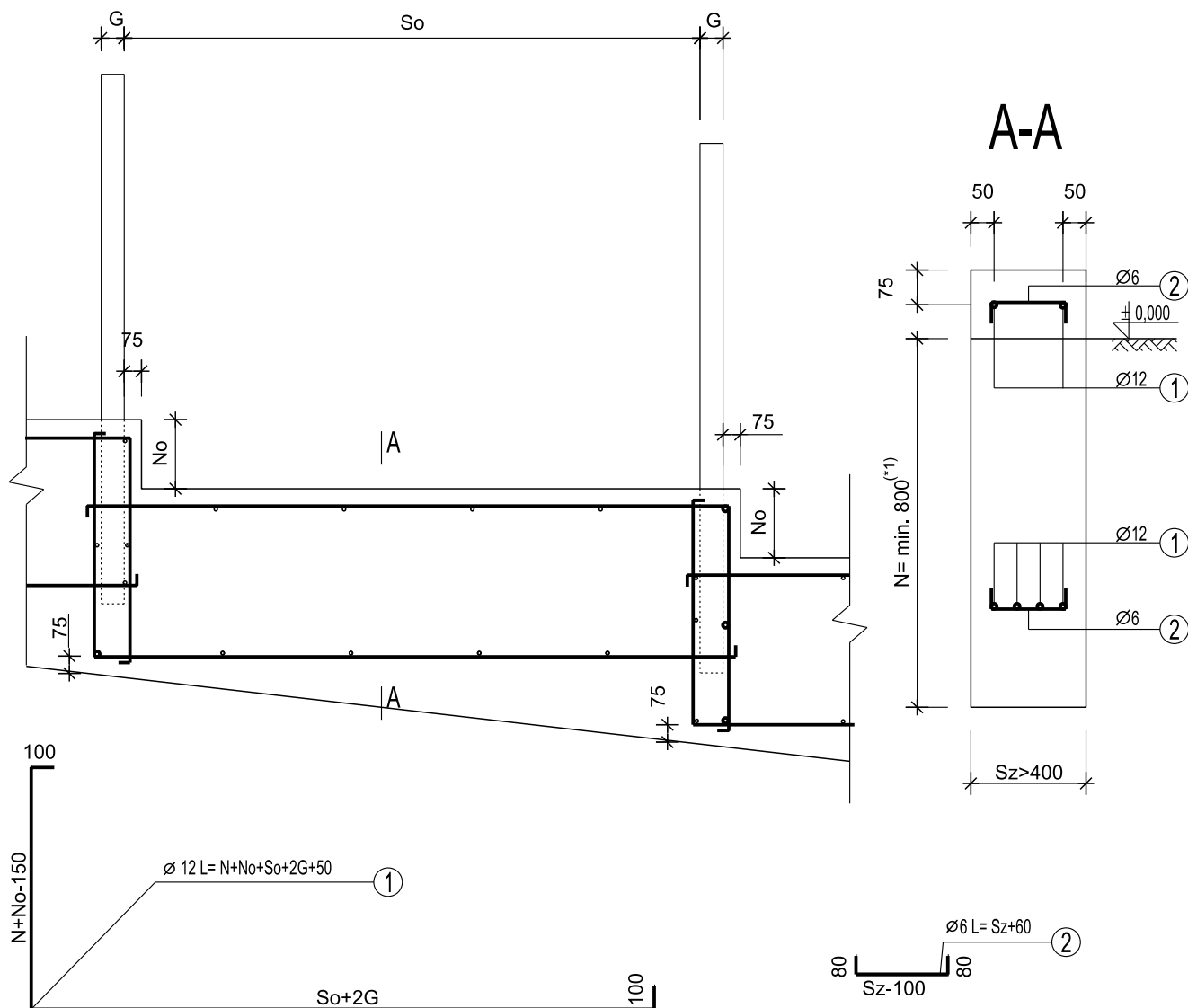
I.b



I.c

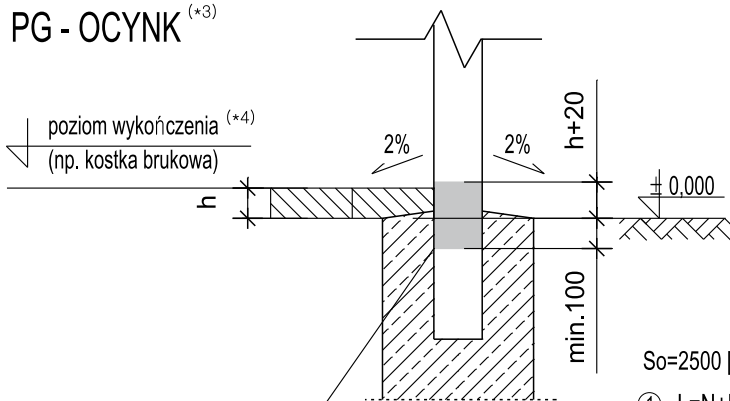


II.a



PG - OCYNK (*3)

poziom wykończenia (*4)
(np. kostka brukowa)



powierzchnia styku
(z gruntem lub z betonem)(*2)

| Nr pręta (*10) | Średnica Ø(*6) [mm] | Długość L(*7) [mm] | Liczba w 1 elem. (*8) | | Długość łączna w [m] L _{tot} (*9) | |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--|--|-------|
| | | | 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=400 [mm]

- ① L=N+No+So+2G+50=3850 [mm]; Liczba w 1 elem.=6 [szt.]
- ② L=Sz+60= 460 [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]

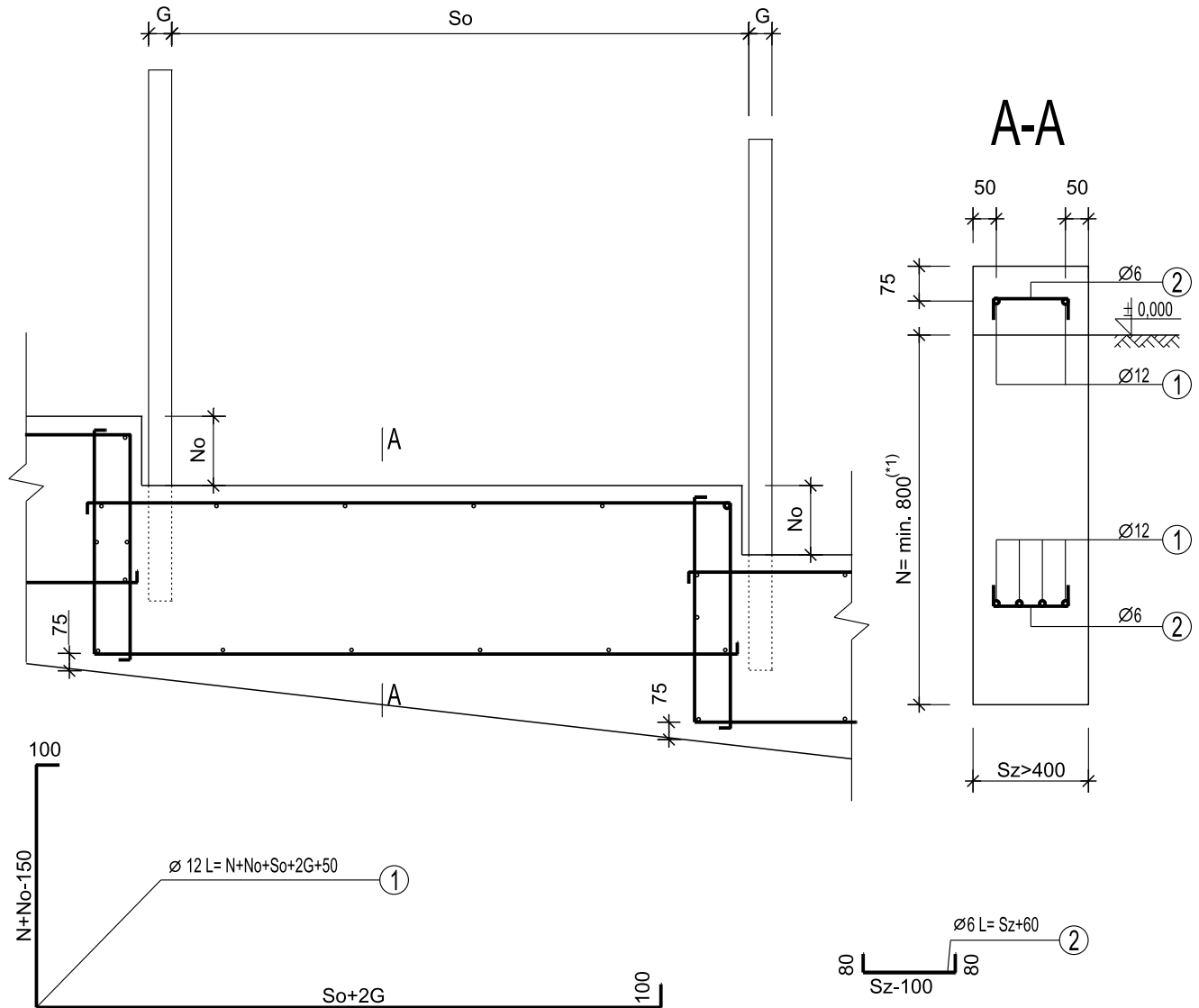
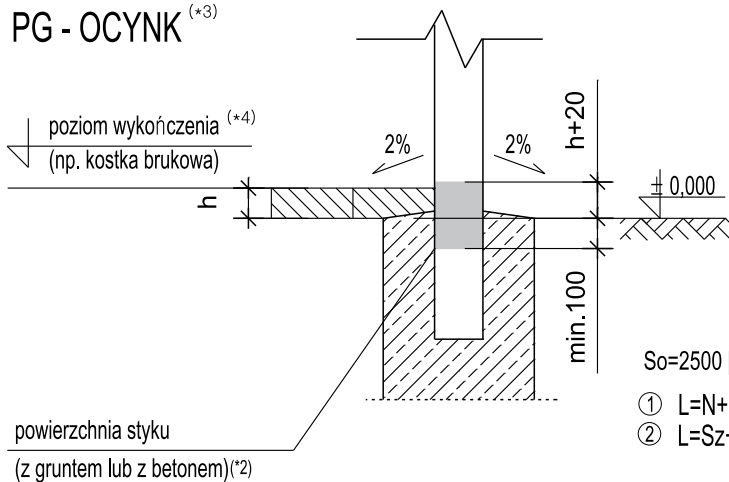
(*2) dla słupów cynkowanych zastosować dodatkową powłokę, ochronną w celu zabezpieczenia antykorozyjnego słupa!

(*17) Zabrania się wypełniania betonem wnętrza słupa!

Zbrojenie na rysunku przedstawia przekład zbrojenia (minimalny stopień zbrojenia).
Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych.

(*18) Fundamentowanie podlega procesowi projektowania.

II.b

PG - OCYNK^(*3)

| ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ ^(*5) | | | | | |
|--|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|---|-------|
| Nr pręta ^(*10) | Srednica ^(*6) | Długość L ^(*7) | Liczba w 1 elem. ^(*8) | Długość łączna w [m] L _{tot} ^(*9) | |
| | [mm] | [mm] | | szt. | Ø6 |
| ① | Ø12 | N+No+So+2G+50 | 6 | | |
| ② | Ø6 | Sz+60 | $0,005 \times (N+No+So+2G+50) =$ | | |
| Masa jednostkowa M _j ^(*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=400 [mm]

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

② L=Sz+60= 460 [mm]; Liczba w 1 elem.= $0,005 \times (N+No+So+2G+50) \approx 20$ [szt.]

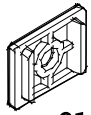
(*1) głębokość posadowienia fundamentów (projektowana) odpowiednia dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu i warunków gruntowo - wodnych, jednak nie mniej niż 800 [mm]

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

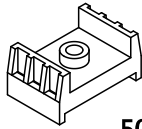
(*17)  Zabrania się wypełniania betonem wnętrza słupa!

Zbrojenie na rysunku przedstawia przekład zbrojenia (minimalny stopień zbrojenia).
Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych.

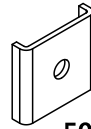
(*18)  Fundamentowanie podlega procesowi projektowania.



91427



50717



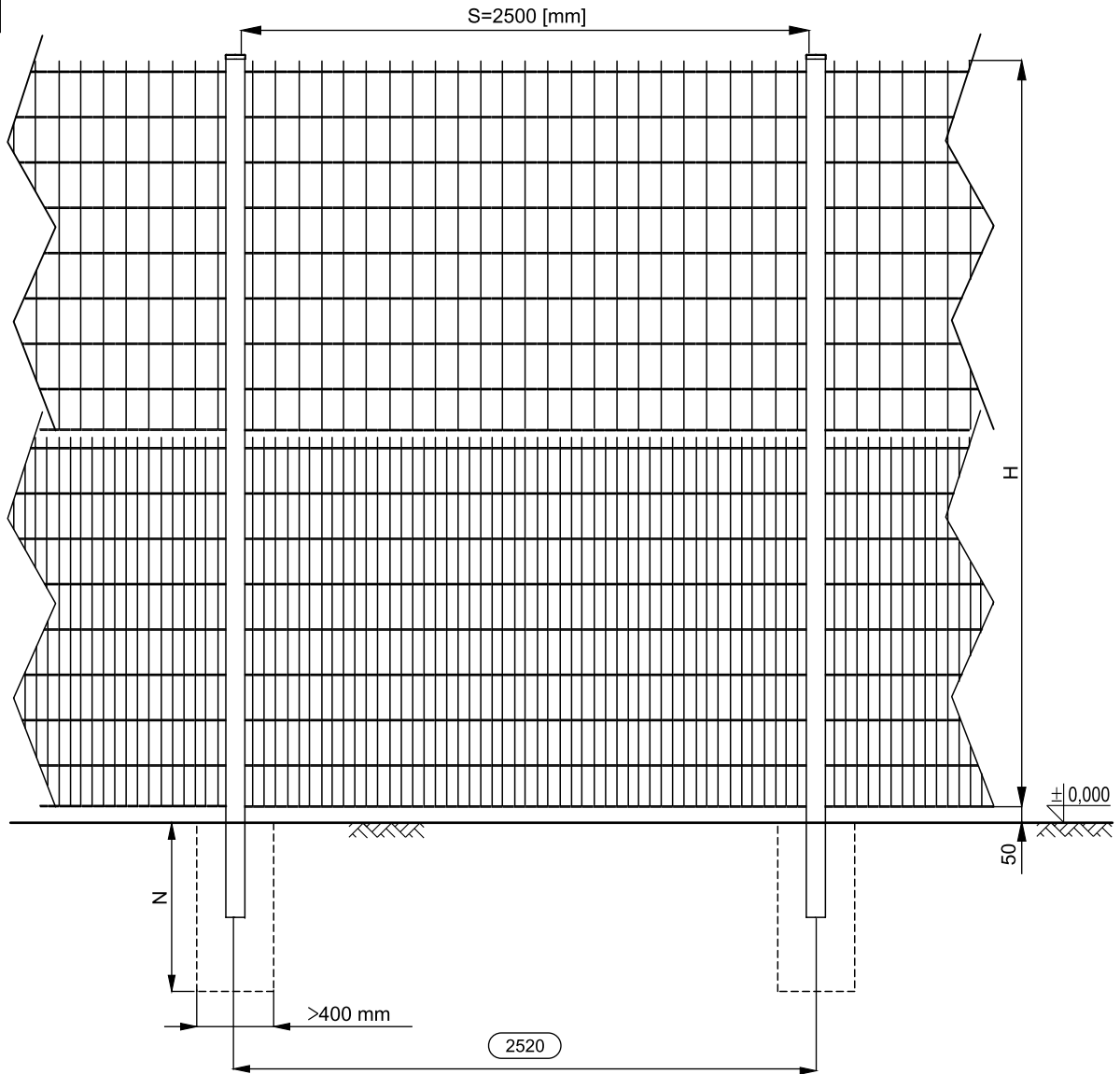
50716

M6x32

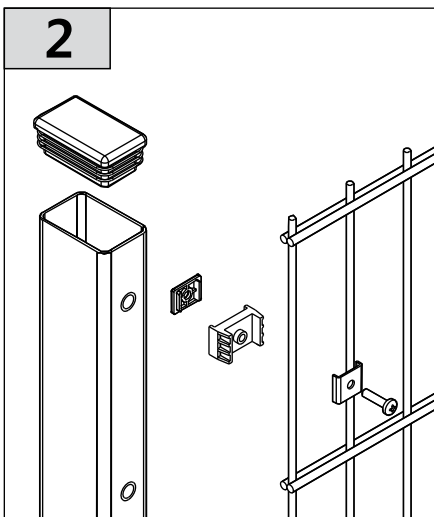


90426

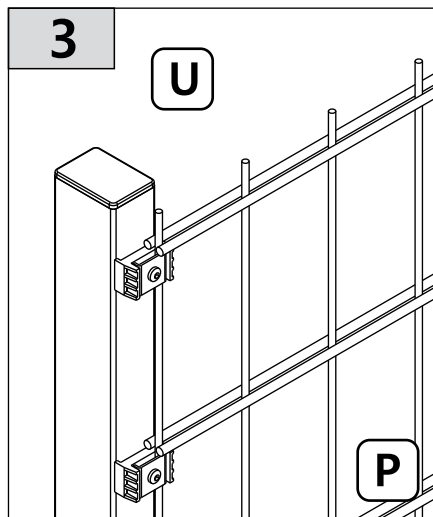
1



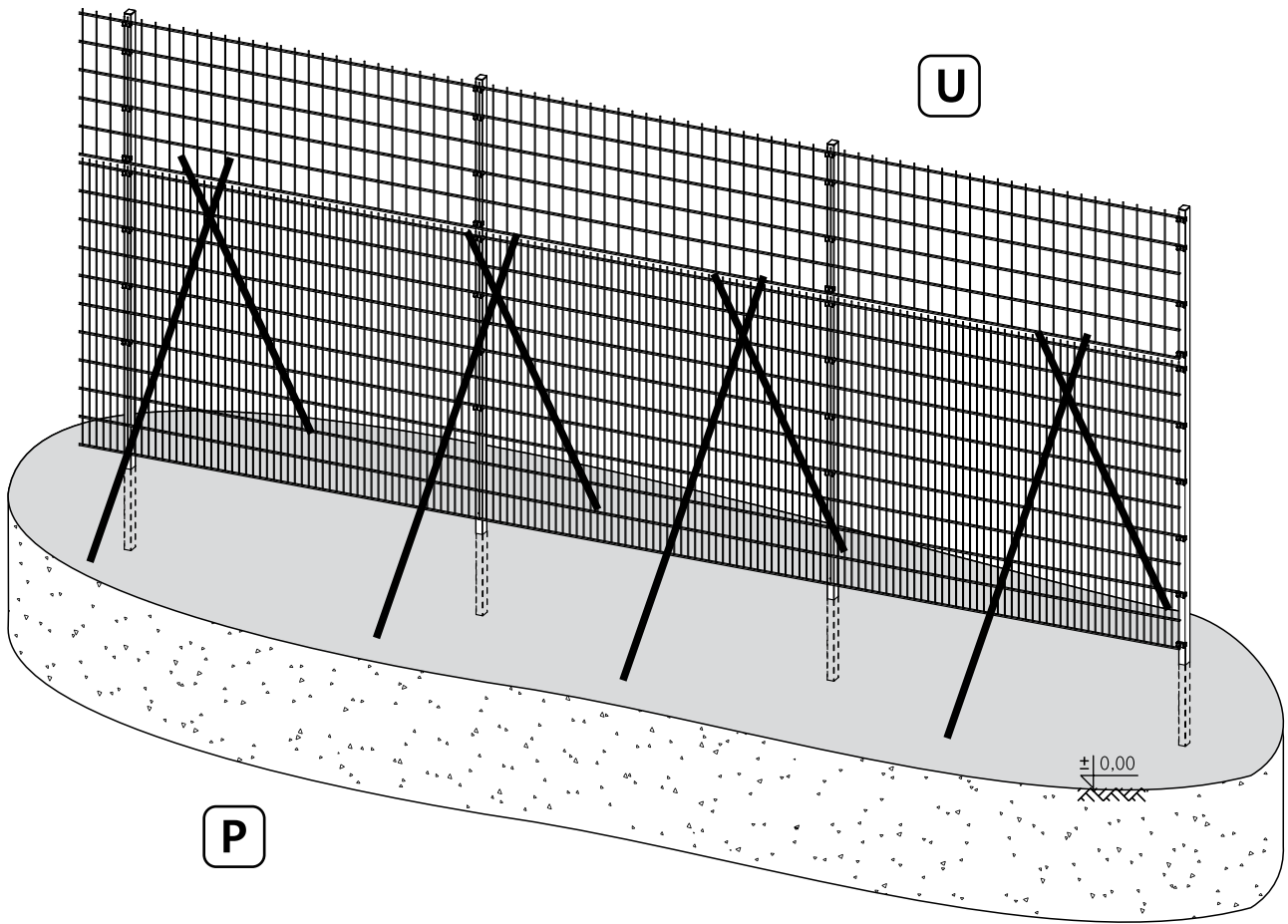
2



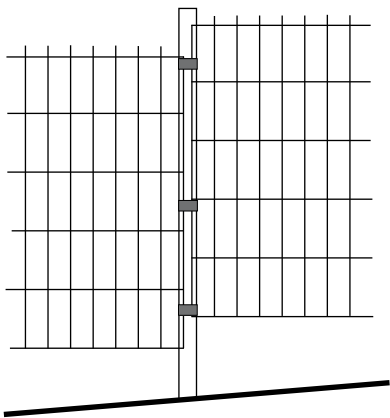
3



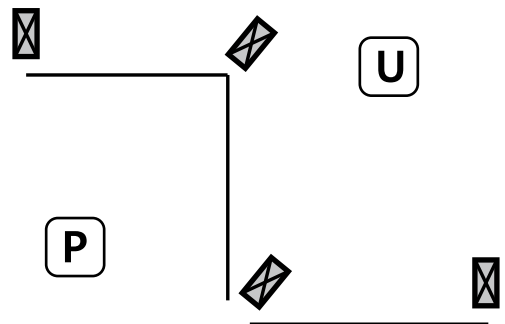
4

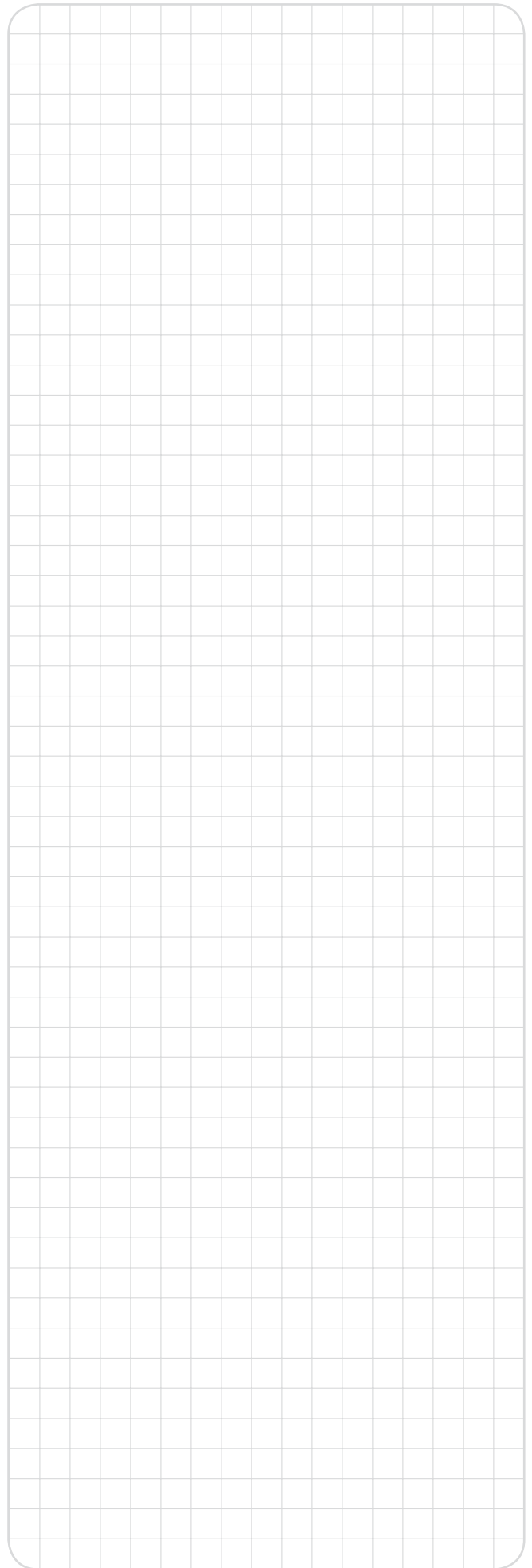
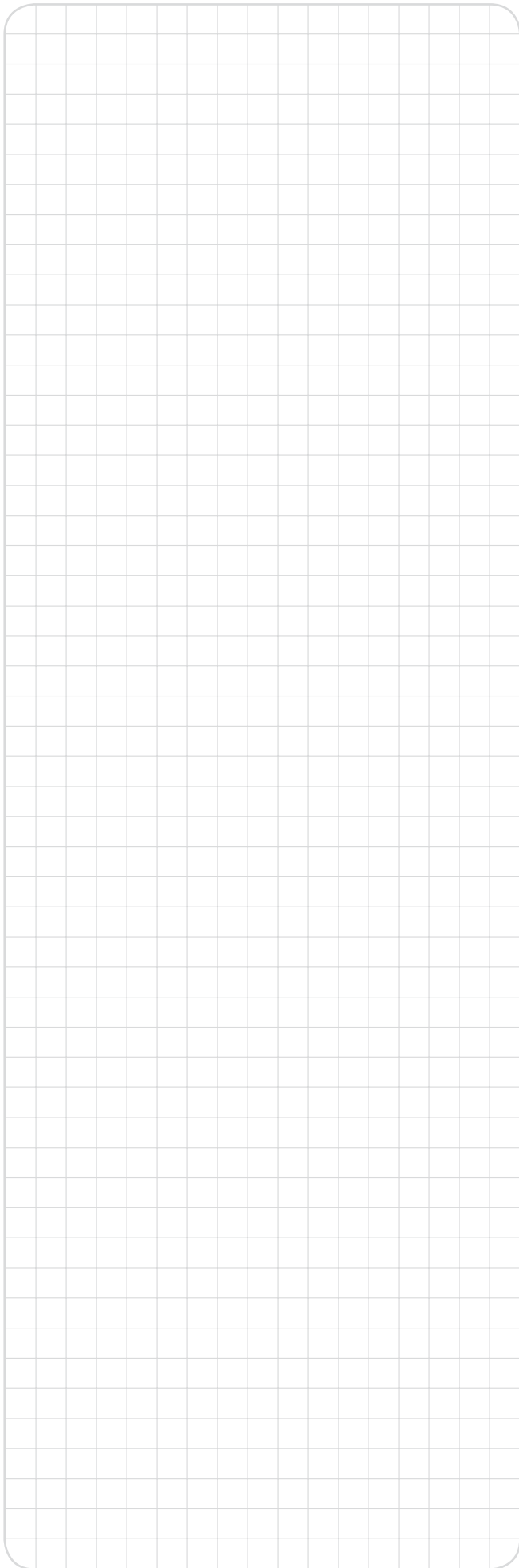


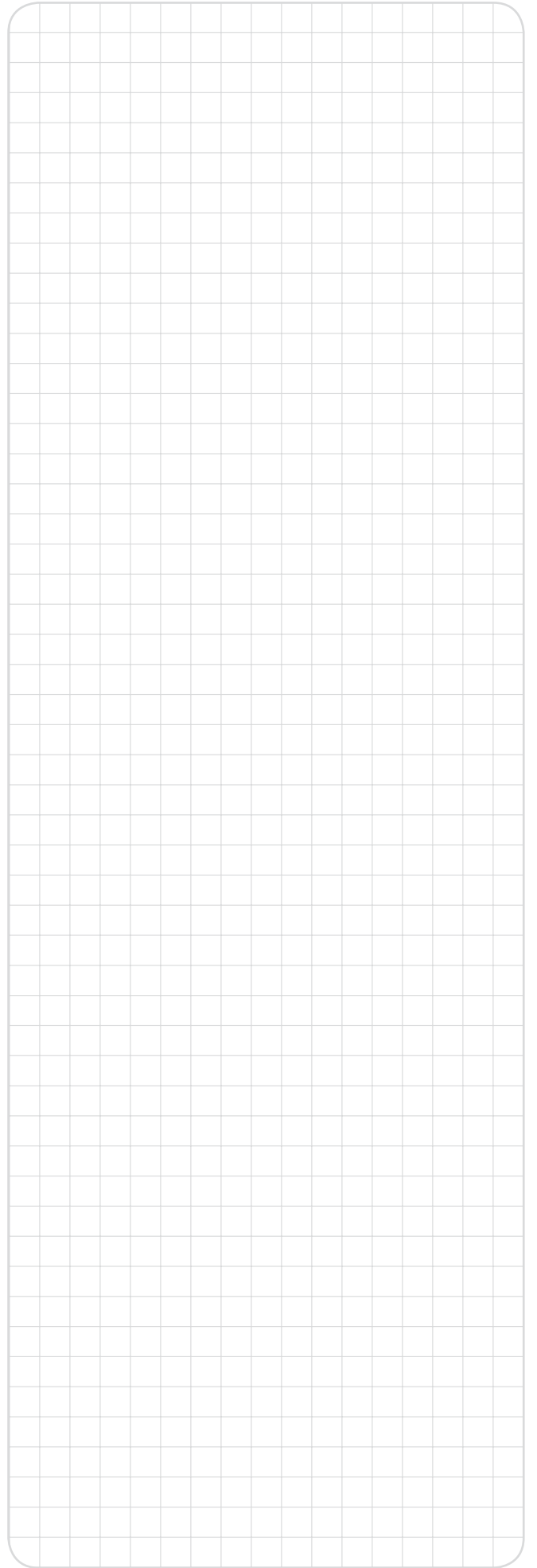
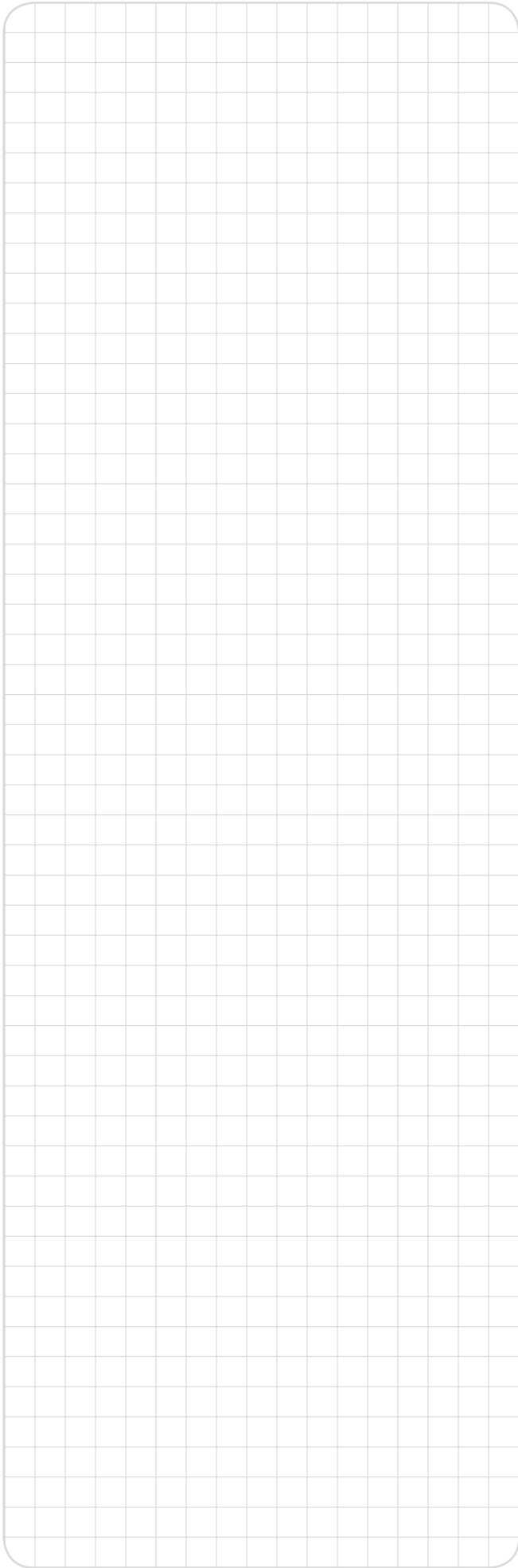
5

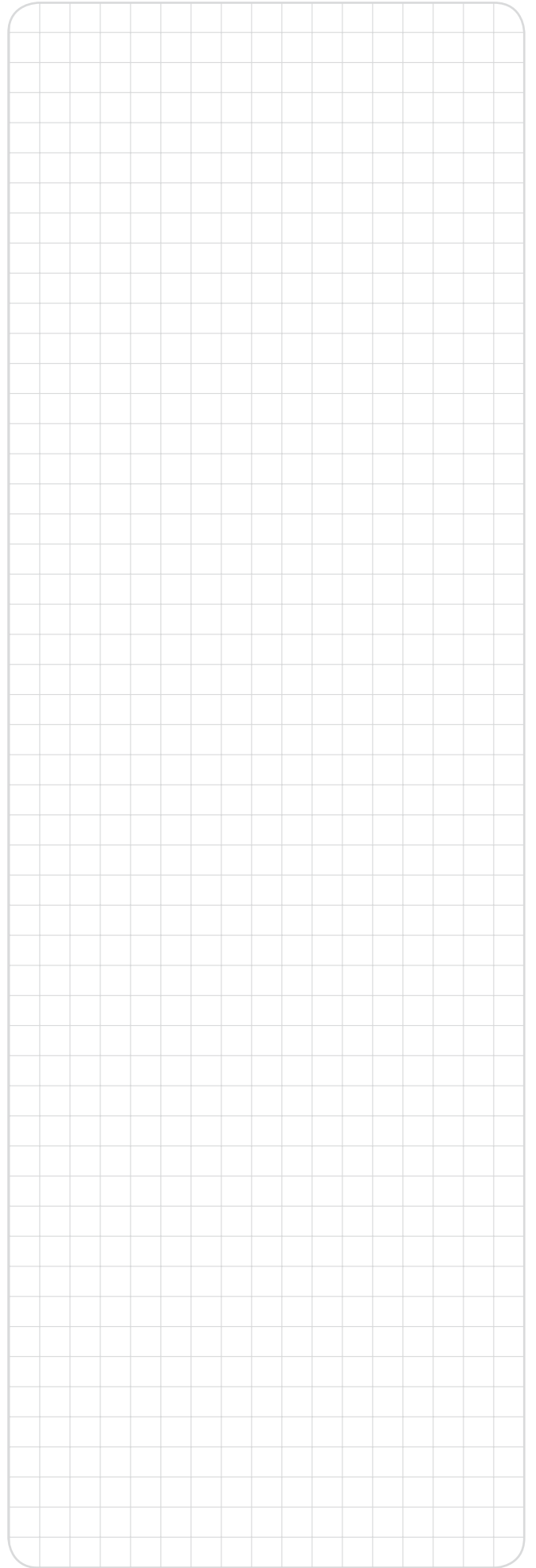
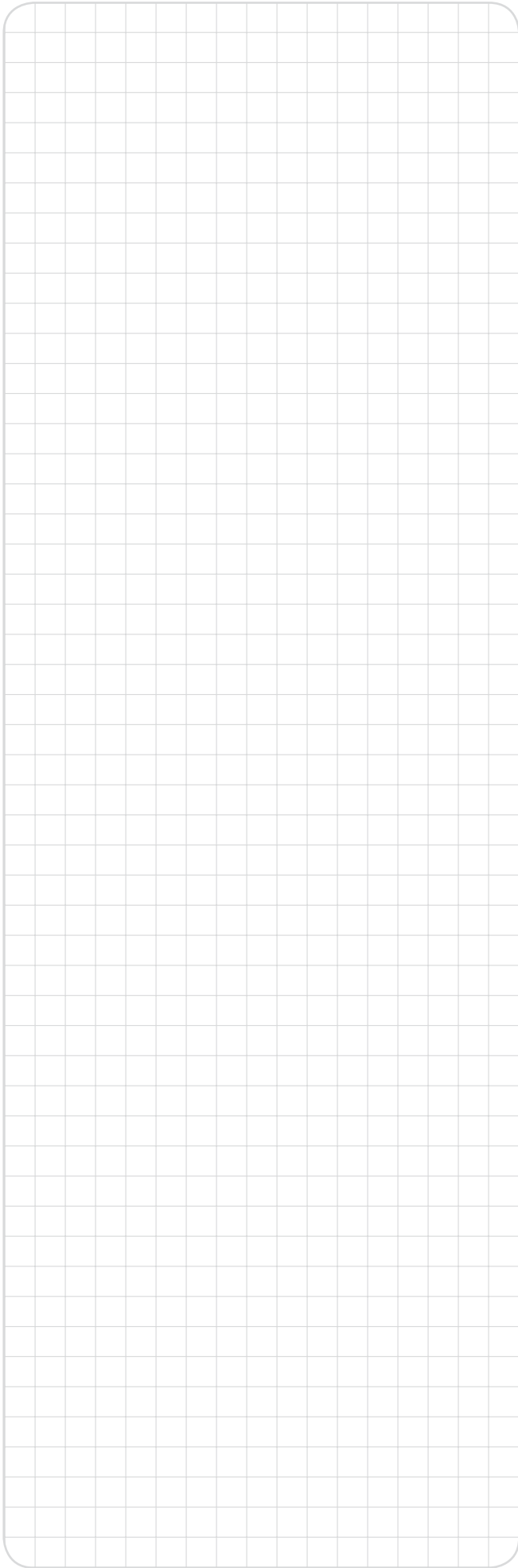


6









Montażysta: _____

Empty rounded rectangular box for the installer's signature.



liiO/OPr/Alfa SPORT/08/2013/ID-93584/KTM-653D531935840



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"