

KONSTRUKCJON

pracownia projektowa

58-160 Świebodzice; ul. Gen. Wł. Andersa 15
tel. 509-519-510 e-mail: jacek.stasiak@gmail.com

NIP: 884-237-54-43

<i>Stadium:</i>	PROJEKT ROBÓT
<i>Nazwa zadania:</i>	Wykonanie robót naprawczych odcinka szlaku przyrodniczo - edukacyjnego „ŚCIEŻKA HOCHBERGÓW”
<i>Adres zadania:</i>	Książański Park Krajobrazowy Dz. nr: 9/2 obręb: Książ nr 5
<i>Inwestor :</i>	PGL LP Nadleśnictwo Wałbrzych z siedzibą w Boguszowie-Gorcach ul. Miła 2; 58-372 Boguszów-Gorce
<i>Branża:</i>	BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNA

Br. konstrukcyjna projektant	mgr inż. Jacek Stasiak uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. 264/DOŚ/10 członek DOŚ/BO/0158/11
---	--

Czerwiec - 2024

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Opis szlaku
5. Rozwiązania projektowe
6. Opis robót

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

OŚWIADCZENIE

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest wykonanie robót naprawczych odcinka szlaku przyrodniczo - edukacyjnego „ŚCIEŻKA HOCHBERGÓW”.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenia Inwestora,
- pomiary oraz oględziny szlaku wykonane przez autora opracowania,
- obowiązujące przepisy prawne i normy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera część opisową, graficzną projektu budowlanego branży budowlano-konstrukcyjnej robót naprawczych odcinka szlaku przyrodniczo - edukacyjnego „ŚCIEŻKA HOCHBERGÓW”.

4. OPIS SZLAKU

Opracowanie dotyczy odcinka szlaku z wejściem od strony Świebodzic w odległości około 1800m od drzewa cis "BOLKO". W miejscu objętym opracowaniem doszło do zawalenia i osunięcia do rzeki Pełznicy, około ośmiu metrowego odcinka ścieżki, która na tym fragmencie szlaku wykonana jest jako łukowa konstrukcja murowana z kamienia. Widok ogólny miejsca pokazano na poniżej fotografii.



fot. nr 1 - widok ogólny miejsca w którym doszło do zawalenia.

Na zdjęciu widoczna jest wyrwa w ścieżce, której kamienna konstrukcja spadła na dno wąwozu i znajduje się w korycie rzeki Pełcznicy. Widoczna jest także pozostała nieuszkodzona część szlaku.



fot. nr 2 - krawędź zawaliska z widoczną ilością zalegającego na ścieżce gruntu organicznego.



fot. nr 3 - Widok ścieżki na odcinku wytypowanym do wykonania kładki;

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Ze względu na trudne warunki terenowe oraz ograniczone środki finansowe zdecydowano o wykonaniu doraźnej naprawy szlaku w miejscu uszkodzenia poprzez wykonanie kładki o konstrukcji stalowej mocowanej do lica ściany skalnej do której do tej pory przylegała istniejąca konstrukcja. Ze względu na podobny stan konstrukcji kamiennej znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie zawaliska zdecydowano o nadbudowie ścieżki i wykonaniu analogicznej konstrukcji stalowej na sumarycznym odcinku 35m. Dokładna długość odcinka zostanie ustalona na roboczo.

W zakresie robót objętych opracowaniem projektuje się:

- oczyszczenie i przygotowanie podłoża do posadowienia nowej kładki;
- wykonanie otworów montażowych w podłożu skalistym;
- wykonanie pomiarów niezbędnych do wykonania nowej kładki;
- sprefabrykowanie konstrukcji;
- montaż kładki;
- wykonanie robót wykończeniowych;

Roboty zlokalizowane są w terenie z utrudnionym dostępem, brakiem bezpośredniego dojazdu.

Projekt nie określa i nie narzuca technologii wykonania robót a jedynie ich zakres i sposób wykonania. Wykonawca powinien uwzględnić w wycenie całość inwestycji uwzględniając konieczność montażu np. rusztowań lub prac alpinistycznych, jeśli uzna, że takie są konieczne.

Oczyszczenie i przygotowanie podłoża do posadowienia nowej kładki

Przewiduje się konieczność oczyszczenia miejsca w którym zlokalizowana będzie kładka. Z terenu należy pozbyć się gruntów mineralnych (grunty mineralne nie są gruntami nośnymi). Wyrównanie podłoża kruszywem frakcji 0/31.5 do uzyskania możliwie równej nawierzchni trawersu na którym częściowo posadowiona będzie nowa kładka. W trakcie oczyszczania podłoża należy wyznaczyć miejsca, w których posadowione zostaną słupy oraz belki poziome kładki i dokładnie te miejsca oczyścić do uzyskania nośnego podłoża.

Wykonanie i montaż kładki

W opracowaniu projektuje się wykonanie kładki długości 8,5m bezpośrednio nad zawaliskiem oraz długości 26,5m na odcinku wytypowany w trakcie oględzin. Kładka o konstrukcji stalowej, wykonanej z typowych profili i kształtowników stalowych. Konstrukcję po sprefabrykowaniu należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie minią. Przed malowaniem malowane powierzchnie należy przygotować zgodnie z wytycznymi producenta farby. Konstrukcję wykonać zgodnie z rysunkiem opracowania. Dopuszcza się zmianę połączeń spawanych na skręcane, po przedstawieniu rysunków proponowanych rozwiązań i wcześniejszym uzgodnieniu z projektantem.

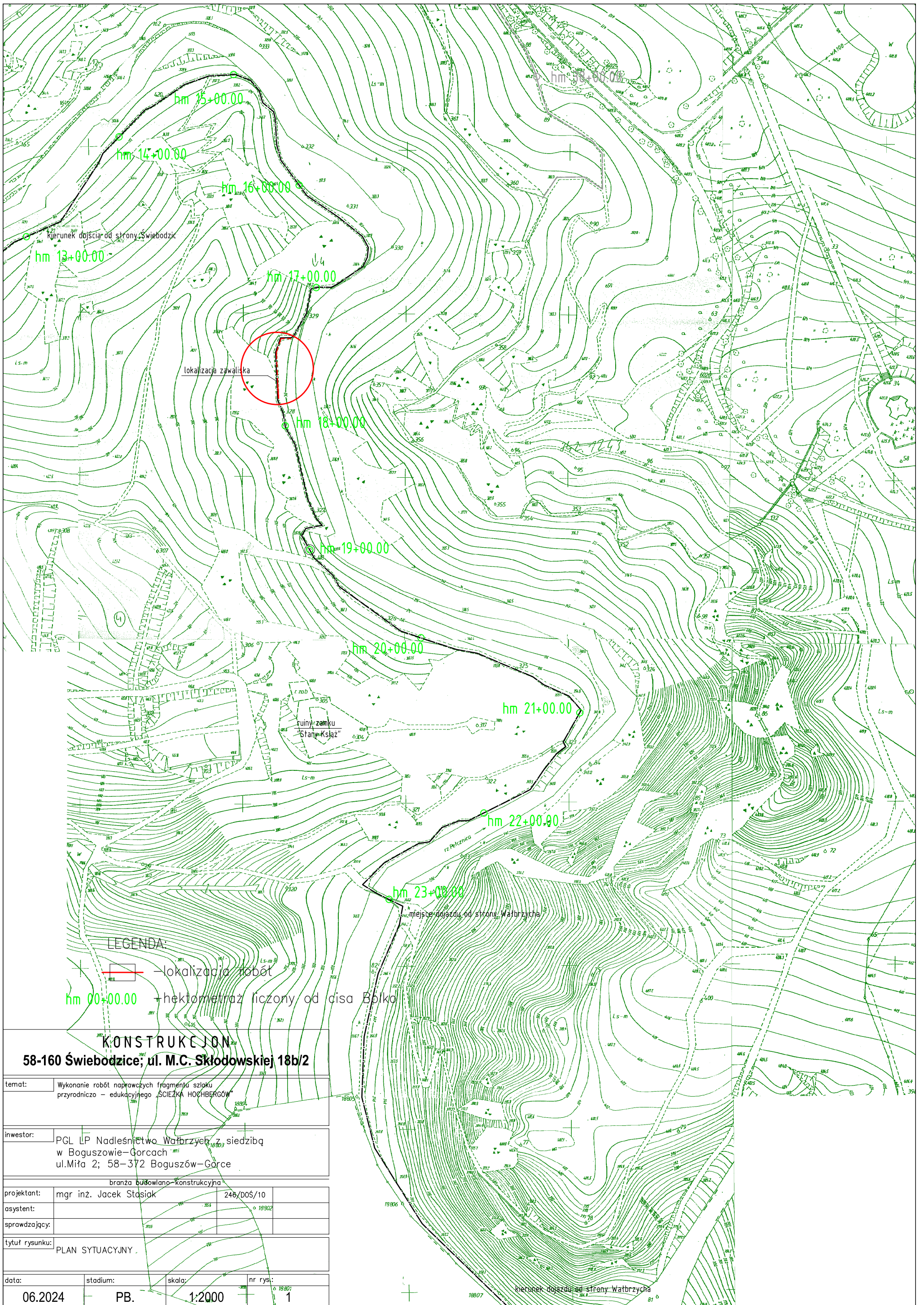
Dokładne wymiary słupów oraz belek poziomych należy dobrać na roboczo, poprzez wykonanie pomiarów. Ostateczną długość kładki należy ustalić na roboczo.

W miejscach montażu belek poziomych oraz słupów kładki, w podłożu należy wykuć lub wywiercić otwory, w których zostaną zabetonowane kształtowniki stalowe. Do zabetonowania należy zastosować beton w klasie C20/25. Dopuszcza się zastosowanie gotowych mieszanek w workach.

Po zmontowaniu konstrukcji należy wykonać deskowanie z krat pomostowych ocynkowanych, wysokość profilu 30mm. Deskowanie mocować do konstrukcji za pomocą standardowych uchwytów ocynkowanych. Należy stosować nakrętki samohamowne.

Roboty wykończeniowe

W ramach robót wykończeniowych przewiduje się uporządkowanie terenu po zakończeniu robót. Zamaskowanie miejsc montażu do podłoża poprzez obłożenie kamieniami.



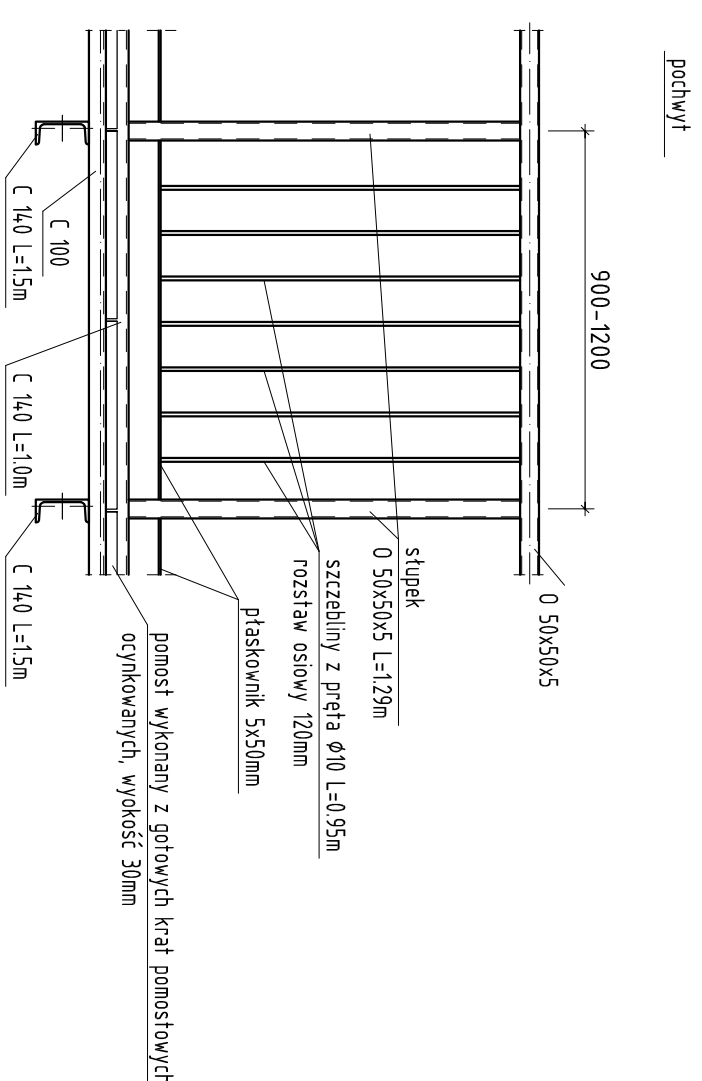
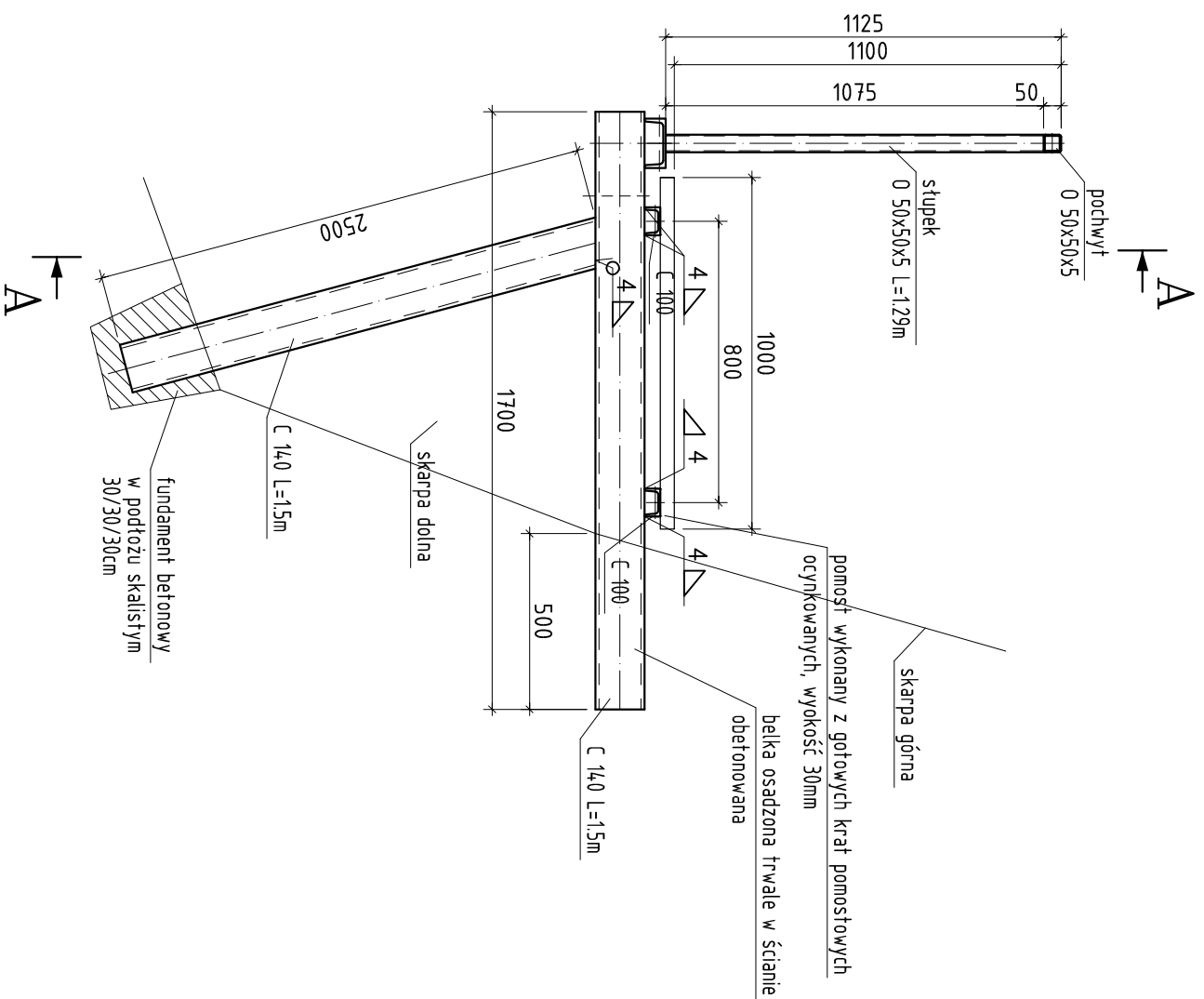
LEGENDA:

- lokalizacja robót
- + hektometraż liczony od cisa Bólko

KONSTRUKCJA

58-160 Świebodzice; ul. M.C. Skłodowskiej 18b/2

temat:	Wykonanie robót naprawczych fragmentu szluku przyrodniczo - edukacyjnego "SIECZKA HOCHBERGÓW"		
inwestor:	PGL LP Nadleśnictwo Wałbrzych z siedzibą w Boguszowie-Gorcach ul.Miła 2; 58-372 Boguszów-Gorce		
projektant:	mgr inż. Jacek Stasiak	246/DOŚ/10	
asystent:			
sprawdzający:			
tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY		
data:	06.2024	stadium:	PB.
		skala:	1:2000
		nr rys.:	1



ZESTAWIENIE STALI NA 1mb:
 C140 - L=1x2.5m+1x1.0m
 C140 - L=1.0m
 C100 - L=2x1.0m
 profil kwadratowy:
 50x50x5 - L=1x1.08m+1x1.0m
 płaskownik:
 5x50 - L=1x0.95m
 pręt #10 - L=7x0.95m

UWAGA:
 do skrajnych przęseł należy dodać:
 C140 - L=1x1.5m+1x1.0m
 profil kwadratowy:
 50x50x5 - L=1x1.08m

NOWA KŁADKA O DŁUGOŚCI 8,0m

KONSTRUKCJA
58-160 Świebodzice, ul. Gen. Wł Andersa 15

temat: Wykonanie robót naprawczych fragmentu szklku przyrodniczo - edukacyjnego „ŚCIEŻKA HOCHBERGÓW”

inwestor: PGL LP Nadleśnictwo Wałbrzych z siedzibą w Boguszowie-Górcach ul. Miła 2; 58-372 Boguszów-Gorce

branża budowlano-konstrukcyjna

projektant: mgr inż. Jacek Stasiak 246/D05/10

osygnent:

sprawdzający:

tytuł rysunku: SZCZEGÓLNY WYKONANIA KŁADKI

data: 06.2024 stadium: PB. skala: 1:20 nr rys.: 2