

Wincenty Wiesław Sieniakowski
K O B I
 PRACOWNIA PROJEKTOWA
 KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWLANYCH INWESTYCJI

78-300 Świdwin tel. 94-365-21-38
 ul. 3 Marca 43/4 kom. 884-710-750

STAROSTWO POWIATOWE
 w Świdwinie
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

2

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA BUDOWLANA

Temat: „Naprawa Główna – remont kapitalny”
 Budynku mieszkalnego
 ul. Drowskiej nr 10, w Świdwinie

Inwestor: Zakład Usług Komunalnych Sp. z O. O.
 ul. Armii Krajowej nr 21
 78 – 300 Świdwin

EGZ. NR 1

Zespół wykonujący opracowanie			TECHNIK BUDOWLANY
Pomiary i opracowanie	Upr. Budowlane	Branża	Podpis i data
Technik budowlany Wincenty Wiesław Sieniakowski	KN-237/73	budowlana	Wincenty Wiesław Sieniakowski upr. bud. nr KN/237/73 §12 ust. 1 p. 2 lipiec 2014
Inż. budownictwa Krzysztof Sieniakowski	Nr. Ew.235/Sz/81	budowlana	inż. Krzysztof Sieniakowski UPR. BUD. Nr 235/Sz/81 lipiec 2014 § 5 UST. 1 § 7 § 8 UST. 1 i 3
Mgr inż. Jarosław Sawicki	UAN/U/7342/142/94	budowlana	JAROSŁAW SAWICKI mgr inż. inżynier budownictwa lipiec 2014 Upr. § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 Upr. Nr UAN/U/7342/142/94

Spis zawartości opracowania.

1. Strona tytułowa	kart 1.
2. Spis zawartości opracowania	kart 1.
3. Opis techniczny	kart 4.
4. Plan sytuacyjny 1 : 500 stan istniejący	rys. A.- 1.1.
5. Rzut fundamentów	rys. K.- 2.1.
6. Konstrukcja fundamentów	rys. K.- 2.2.
7. Układ belek stropowych	rys. K.- 2.3.
8. Układ płyt WPS	rys. K.- 2.4.
9. Szczegóły kontr. stropu i posadzki	rys. K.- 2.5.
10. Wieńce stropów	rys. K.-2.6.
11. Przekrój posadzki na gruncie i stropu	rys. K.- 2.7.
12. Konstrukcja schodów cz. I.	rys. K.- 2.8.
13. Konstrukcja schodów cz. II.	rys. K.- 2.9.
14. Balustrada	rys. K.- 2.10.
15. Marki balustrady	rys. K.- 2.11.
16. Pochylnia	rys. K.- 2.12.
17. Konstrukcja daszku wejściowego	rys. K.- 2.13.
18. Przekrój poddasza	rys. K.- 2.14.

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Opis techniczny.

Temat.

Projekt budowlany – branża konstrukcja, dot. „naprawy głównej” istniejącego budynku mieszkalnego przy ul. Drawskiej nr 10 w Świdwinie

Inwestor.

Zakład Usług Komunalnych Sp. z O.O. ul. Armii Krajowej nr 21
78 – 300 Świdwin.

Podstawa opracowania.

1. Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana przedmiotowego budynku.
2. Opinia techniczna o przedmiotowym obiekcie.
3. Projekt budowlany – branża architektura.

1. Roboty rozbiórkowe.

Uwaga!

Roboty rozbiórkowe można rozpocząć po całkowitym opróżnieniu budynku z ludzi i ich mienia.

1.1. Roboty przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót rozbiórkowych należy wykonać następujące roboty przygotowawcze;

- wykonać ogrodzenie placu budowy z wjazdem od strony północnej z osiedlowego dojazdu. Absolutny zakaz wstępu na teren budowy z ul. Drawskiej.
- zapewnić całodobowy dozór budowy i terenu. Zakaz wykorzystywania remontowanego budynku na zaplecze budowy.
- odłączyć i zabezpieczyć wszystkie przyłącza instalacyjne do budynku.
- odłączyć wszystkie instalacje wewnętrzne od zasilania.
- dostawę energii i wody dla potrzeb budowy zapewnić z oddzielnych budowlanych punktów zasilania.
- wykonać wszystkie oznakowania i zabezpieczenia BHP, zewnętrzne i wewnętrzne, przewidziane dla tego typu robót, przed przystąpieniem do jakichkolwiek robót rozbiórkowych.

1.2. Zabezpieczenie stropodachu na czas remontu.

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót rozbiórkowych stropodach należy zabezpieczyć przed możliwością zawalenia lub uszkodzenia konstrukcji w następujący sposób.

- rozebrać podsufitkę, warstwy ocieplające, ślepy pułap itp. elementy stropodachu pozostawiając na konstrukcji jedynie pokrycie dachu.
- wykonać ściągi z prętów Φ 10 szt. 3 usytuowanych prostopadle do ścian podłużnych i rozstawionych co około 4,0 m
- wykonać weryfikację konstrukcji stropodachu i jego zabezpieczeń wraz z wykonaniem, ewentualnie, niezbędnej dokumentacji technicznej.
- wykonanie powyższych zaleceń należy potwierdzić wykonaniem odbioru tych robót, przy udziale rzeczoznawcy p.poż. i projektanta konstrukcji oraz wpisem do dziennika budowy.

1.3. Rozbiórka ścian zewnętrznych i wewnętrznych.

Rozpocząć od rozbiórki kominów ponad dachem, otwory w pokryciu dachu zabezpieczyć przed opadami. Rozebrać ściany podpierające stropodach, gruz budowlany usunąć poza teren

robót. Sprawdzić zachowanie się konstrukcji stropodachu bez podparć pośrednich. Rozebrać pozostałe ścianki działowe. Rozbiórki ścian wykonywać do poziomu stropu każdej kondygnacji. Wykonanie rozbiórek ścian i ścianek działowych na każdej kondygnacji podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru. W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek zagrożenia dla życia i mienia pracowników, roboty przerwać i wykonać konieczne zabezpieczenia przed dalszą kontynuacją rozbiórek. O dokonaniu odbioru i ewentualnych poleceniach o wykonaniu zabezpieczeń wykonać wpis do dziennika budowy. Roboty wolno kontynuować wyłącznie po wykonaniu nakazanych zabezpieczeń, przy pełnym zachowaniu zasad BHP.

1.4. Rozbiórka stropów.

Oczyścić powierzchnię stropów z gruzu i innych elementów rozbiórki. Rozebrać podłogi, polepę ocieplającą, ślepy pułap i podsufitki. Materiał rozbiórkowy usunąć poza obszar robót rozbiórkowych i posegregować. Belki stropowe wyjmować z gniazd po odcięciu stalowych kotew i delikatnym odkuciu końców belek w ścianach. Wyrwanie belek ze ścian zewnętrznych jest zakazane. Przy wykonywaniu tych robót należy stosować stabilne i wytrzymałe, na możliwość upadku belki drewnianej, rusztowania. Wszystkie gniazda i bruzdy pozostałe po demontażu belek stropowych należy zamurować cegłą ceramiczną, rozbiórkową na zaprawie cem.-wap. $R_z = 50$. Zrzucanie materiałów rozbiórkowych na niższe poziomy (stropy) jest zakazane.

Rozbiórkę ścian i stropów pozostałych kondygnacji wykonywać w sposób jak wyżej. Przed codziennym wejściem pracowników na teren rozbiórek, kierownik budowy zobowiązany jest każdorazowo wykonać przegląd istniejącej konstrukcji budynku i pozostawionych ścian zewnętrznych i stropodachu pod względem bezpieczeństwa możliwości wykonywania dalszych robót rozbiórkowych. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, dalsze rozbiórki wstrzymać i wezwać na budowę inspektora nadzoru inwestorskiego celem podjęcia decyzji o dalszej kontynuacji robót rozbiórkowych.

1.5. Rozbiórka stropów nad piwnicami, podłóg i posadzek na gruncie.

Przed rozpoczęciem tych rozbiórek należy bezwzględnie przeprowadzić bardzo dokładny przegląd techniczny, pozostałych po rozbiórkach, ścian zewnętrznych i konstrukcji stropodachu, celem określenia bezpieczeństwa dalszego wykonywania rozbiórek. Wskazaniem jest aby w tym przeglądzie, oprócz kierownika budowy i inspektora nadzoru, uczestniczyli; projektant konstrukcji i rzeczoznawca BHP. Z przebiegu tego przeglądu należy wykonać stosowny wpis do dziennika budowy, zawierającym decyzję o dalszej możliwości wykonywania rozbiórek.

Rozbiórki tego poziomu rozpocząć od rozbiórek stropów nad istniejącymi podpiwniczeniami. Ściany podpiwniczenia oczyścić, wyszpałdować wszelkie braki cegłą ceramiczną z rozbiórki na zaprawie $R_z = 50$ a następnie wykonać tynk z zapraw hydroizolacyjnych. Pomieszczenia po piwnicach należy zasypywać warstwami, pospółką budowlaną o grubości warstwy max. 0,5 m i zagęszczać mechanicznie do stopnia zagęszczenia $I_D \geq 0,8$ – sprawdzać sondowaniem. Ostatnią warstwę zasypki wzmocnić dodatkiem cementu w ilości 50 kG cementu na 10 m² zasypki i dokładnie wymieszać przed zagęszczeniem. Zasypkę wykonać do projektowanego poziomu posadowienia nowych fundamentów. Rozbiórkę podłóg na gruncie wykonać w miejscu budowy nowych fundamentów. Wybrać grunt podbudowy do rzędnej posadowienia fundamentów. W przypadku stwierdzenia, że pod projektowanymi fundamentami występuje grunt niejednorodny, wykonać wymianę gruntu do pierwszej warstwy gruntu nienaruszonego w sposób jak wyżej.

W trakcie mechanicznego zagęszczania zasypki sprawdzać na bieżąco stan techniczny istniejących ścian zewnętrznych budynku. W przypadku jakiegokolwiek wątpliwości podjąć działania w sposób wyżej podany w niniejszym opisie.

Pozostałe podłogi na gruncie rozebrać dopiero po wykonaniu fundamentów i ścian fundamentowych.

Uwaga !

W trakcie wykonywania wszystkich robót rozbiórkowych należy ciągle sprawdzać stan techniczny i bezpieczeństwo, pozostałych po rozbiórkach, ścian ze-

wewnętrznych i stropodachu. W przypadkach wątpliwych przerwać wykonywanie jakichkolwiek robót i podjąć działania jak podano powyżej w opisie.

2. Nowe roboty budowlane.

2.1. Roboty hydroizolacyjne.

Wyznaczyć wewnątrz budynku projektowany poziom „zero” (± 0.00 p.p.p.) na stałe i przenieść tą rzędną na istniejące ściany zewnętrzne. Od wyznaczonej linii poziomu „zero” w górę i w dół na wysokość po 30 cm odbić tynk i przygotować ściany do wykonywania izolacji poziomej metodą iniekcji krystalicznej z roztworu wodnego, cementu portlandzkiego i krzemianu sodowego. W poziomie podłóg parteru na rzędnej – **0,15 od p.p.p.** na obwodzie w ścianach zewnętrznych wykonać otwory o średnicy $\Phi = 20\text{mm}$ w odstępach co 12cm w poziomie, na głębokość $h = b - 5\text{cm}$ ($b =$ grubość muru) i o nachyleniu 5° od poziomu. Otwory iniekcyjne wyplukać wodą pod ciśnieniem. Mur przed wykonywaniem iniekcji powinien być mokry. Przed ustaleniem składu chemicznego roztworu iniekcyjnego należy wykonać pomiary zawilgocenia i zasolenia muru. Skład chemiczny roztworu iniekcyjnego zależy od rodzaju muru, stopnia jego zawilgocenia i zasolenia. Iniekcję wykonuje się od wewnątrz budynku bez konieczności odkopywania ścian na zewnątrz. Do wykonania iniekcji można zastosować np. środek o nazwie handlowej „aktywator” (firmy AKTYWATOR ZAKŁAD OSUSZANIA BUDOWLI info@i-k.pl) lub o podobnym sposobie działania.

2.2. Fundamenty ścian wewnętrznych.

Na przygotowanym podłożu gruntowym wykonać na rzędnej – 1,85 od p.p.p. warstwę chudego betonu o grub. 5 cm. Na chudym betonie wykonać poziomą izolację poziomą z papy asfaltowej 400/1200 na lepiku. Na izolacji wykonać ławy fundamentowe i mury fundamentowe o wymiarach podanych na rys. K.- 2.1. i K.- 2.2. Na ścianach fundamentów wykonać izolację powłokową z materiałów bitumicznych o grub. miń. 3 mm. Po wyschnięciu izolacji wykonać zasypkę fundamentów w sposób opisany wyżej i przystąpić do rozbiórki pozostałych posadzek i podłóg na gruncie. Klasę betonu, rodzaj i ilość skali podano na w/w rysunkach.

2.3. Podłoża pod podłogi i posadzki.

W części mieszkalnej, na przygotowanym podłożu gruntowym, w sposób opisany wyżej, na rzędnej – 0,30 od p.p.p. ułożyć warstwę betonu o grub. 10 cm klasy C-12/15 (B-15) i zagęścić mechanicznie. Powierzchnię betonu zagruntować preparatem bitumicznym np. „izohan izobud Br”, „Sopro KDG751” lub podobnym i po wyschnięciu przykleić, na lepik asfaltowy, papę asfaltową 400/1200. Na tak wykonanej izolacji ułożyć warstwę betonu C-16/20 (B-20) grub. 5 cm. Beton zawibrować i wyrównać. Na tak wykonanym podłożu w części mieszkalnej można wykonywać ścianki działowe. W części komunikacyjnej (wejście do budynku) podłoża pod posadzki, wykonać na rzędnej – 1,05 od p.p.p. z warstwy betonu grub. 10 cm klasy C-12/15 (B-15) i na tej warstwie wykonać izolację j. w. Na tym podłożu wykonać konstrukcję żelbetową schodów. Pozostałe dane patrz rys. K.- 2.5. i K.-2.7.

2.4. Wewnętrzne ściany nośne budynku i ścianki działowe.

Ściany murować z bloczków betonu komórkowego, typ 59/24, odmiany 7,0 na zaprawie cem.- wap. $R_z = 3,0$. Na ścianach, pod stropami, wykonać mur z dwóch warstw cegły ceramicznej pełnej $K_c = 15$ na zaprawie cementowej $R_z = 5,0$ na którym można oprzeć konstrukcję stropów. Połączenie ścian istniejących z nowymi wykonać za pomocą kotwi stalowych z prętów $\Phi = 8$, wygiętych w kształcie litery „U” i betonowanych w bruzdach na ścianach istniejących, co druga warstwa bloczków „siporeksowych”. Mury kominowe wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy $K_c = 15$ na zaprawie cementowej $R_z = 5,0$ lub wykonać z ceramicznych pustaków kominowych i obmurować cegłą ceramiczną. W poziomie parteru, w murach kominowych pozostawić otwory wyczystce. Mury ścian wewnętrznych wykonywać do wysokości kondygnacji. Murowanie dalszej kondygnacji po wykonaniu konstrukcji stropu.

Nadproża nad oknami i nad drzwiami, w ścianach nowych i istniejących wykonywać z bele-

ścianach o grub. $b > 24$ cm miń. 3 beleczki. Nadproża w ścianach zewnętrznych ocieplić styropianem.

Ścianki działowe wykonywać z cegły ceramicznej, dziurawki $K_c=15$ na zaprawie cem.-wap. $R_z=5,0$ grubość ścianek podano na rysunkach.

2.5. Stropy w budynku.

Na belkach stalowych typu dwuteownik INP 200 lub 180 z płytek stropowych WPS. Wyznaczyć, w ścianach zewnętrznych, miejsca i poziomy wykucia gniazd do oparcia belek. Wykonać w gniazdach, poduszki betonowe pod belki stalowe, z betonu C-16/20 (B-20) o wym. podanych na rysunku szczególu mocowania belek. W środku rozpiętości belki stalowe wyprzeć na odwrotną strzałkę ugięcia wynoszącą $f = 1,5$ cm. Wieńce na ścianach zewnętrznych W-1 i W-2 wykonywać odcinkami, tj. wykuć bruzdę na dług. max. 1,20 m, wykonać na tej długości zbrojenie i zabetonować. Zbrojenie poszczególnych odcinków łączyć za pomocą spawania elektrycznego. Wieńce W-3, W-4, W-5, betonować łącznie z obetonowywaniem górnych półek belek stalowych stropów. Pozostałe dane patrz rys. K.- 2.6. i K.- 2.7.

Rozwiązaniem alternatywnym jest wykonanie stropu „TERIVA – I” na belkach kratownicowych, którego montaż należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

Parametry techniczne stropu TERIVA I :

- a. osiowy rozstaw belek - 60 cm,
- b. wysokość konstrukcyjna stropu - 24 cm,
- c. grubość płyty nadbetonu - 3 cm,
- d. rozpiętość modułarna stropu - 2,40 do 6,00m i co 20 cm,
(belki technologicznie są krótsze o 4 cm od długości nominalnej)
- e. wysokość pustaka 21 cm,
- f. szerokość pustaka 52 cm,
- g. długość pustaka 24 cm,

Obciążenie stropu TERIVA I na 1 m² powierzchni :

- a. całkowita - 6,22 kN,
- b. w tym :
 - masa własna konstrukcji - 2,68 kN,
 - warstwy wykończeniowe (tynk, podłoga) - 1,29 kN,
 - ścianki działowe - 0,75 kN,
 - zmienne technologiczne - 1,50 kN.

Zużycie materiałów na m² stropu :

- beton klasy B 15 - 0,0465 m³/m²
- zużycie pustaków - 6,7 szt./m²
- zużycie belek - 1,67 mb/m²
- masa stropu około - 268 kg/m²

2.6. Klatka schodowa.

Konstrukcję klatki schodowej wykonywać kondygnacjami, łącznie ze ścianami i płytami stropowymi. Wymiary poszczególnych płyt, sposoby wykonania zbrojenia, rodzaj i ilość materiałów podano na rys. K.- 2.8. i K.- 2. Mocowanie balustrad do marek stalowych zabetonowanych w bocznych powierzchniach, policzkowych, płyt bieżących wykonać jak to pokazano na rys. K.-

2.10. i K.- 2.11. Deskowanie i stemplowanie zabetonowanych płyt schodowych pozostawić na okres miń. 28 dni licząc od daty zabetonowania.

2.7. Remont konstrukcji stropodachu.

Do remontu konstrukcji stropodachu można przystąpić po wykonaniu ścian nośnych i podpierających konstrukcję stropodachu, oraz wykonaniu postanowień zawartych w opisie technicznym, branża – architektura. Wymianie na nowe podlegają wszystkie drewniane elementy konstrukcji zaatakowane przez grzyba domowego lub próchnicę. Odtworzenie konstrukcji wyłącznie do stanu pierwotnego. Zabezpieczenie drewna przed ogniem, grzybem domowym i szkodnikami drewna poprzez naniesienie powłok chemicznych określonych w trakcie wykonywania weryfikacji istniejącej konstrukcji, Izolację termiczną stropodachu wykonać z mat wełny mineralnej, grub. miń. 20 cm, osłoniętej dwustronnie izolacją z folii paropruszczalnej. Od wewnątrz stropodach obić deskami grub. 19 mm lub płytami OSB grub. 9 mm. Pokrycie dachu wykonać; w części „płaskiej” z blachy dachówkowej na łąkach 4 x 4 cm przybitych do istniejącego deskowania, w części „stromiej” od ul. Drawskiej z dachówki ceramicznej układanej na nowym łaceniu przystosowanym do konkretnego typu dachówek.

3. Roboty wykończeniowe.

Roboty wykończeniowe wykonać zgodnie z pkt. 3.8. opisu technicznego, branża - architektura.

3.1. Kolejność wykonania robót wykończeniowych.

Roboty wykończeniowe wykonywać w następującej kolejności;

- wszystkie instalacje wewnętrzne wraz z przyłączami do sieci zewnętrznych.
- roboty tynkarskie w budynku i okładziny stropodachu, po wykonaniu odbiorów technicznych instalacji.
- roboty termoizolacyjne budynku wraz z tynkami zewnętrznymi na elewacjach i ich malowaniem, wykonanie pochylni zewnętrznej dla niepełnosprawnych, schodków zewnętrznych i daszku nad wejściem.
- wykonanie warstw izolacyjnych i zabezpieczających pod podłogi i posadzki.
- malowanie podstawowe, ścian i sufitów w budynku.
- wykonanie podłóg i posadzek w całym budynku.
- montaż osprzętu i wyposażenia wszystkich instalacji, oraz ostateczne odbiory instalacji.
- wykonanie chodników na dojeździe do budynku i uporządkowanie terenu po robotach budowlanych wraz z obsianiem trawą terenu biologicznie czynnego.

TECHNIK BUDOWLANY
(-) Wincenty Sieniacki
upr. bud. Nr 68. 20/19 811 ust. 1 p.

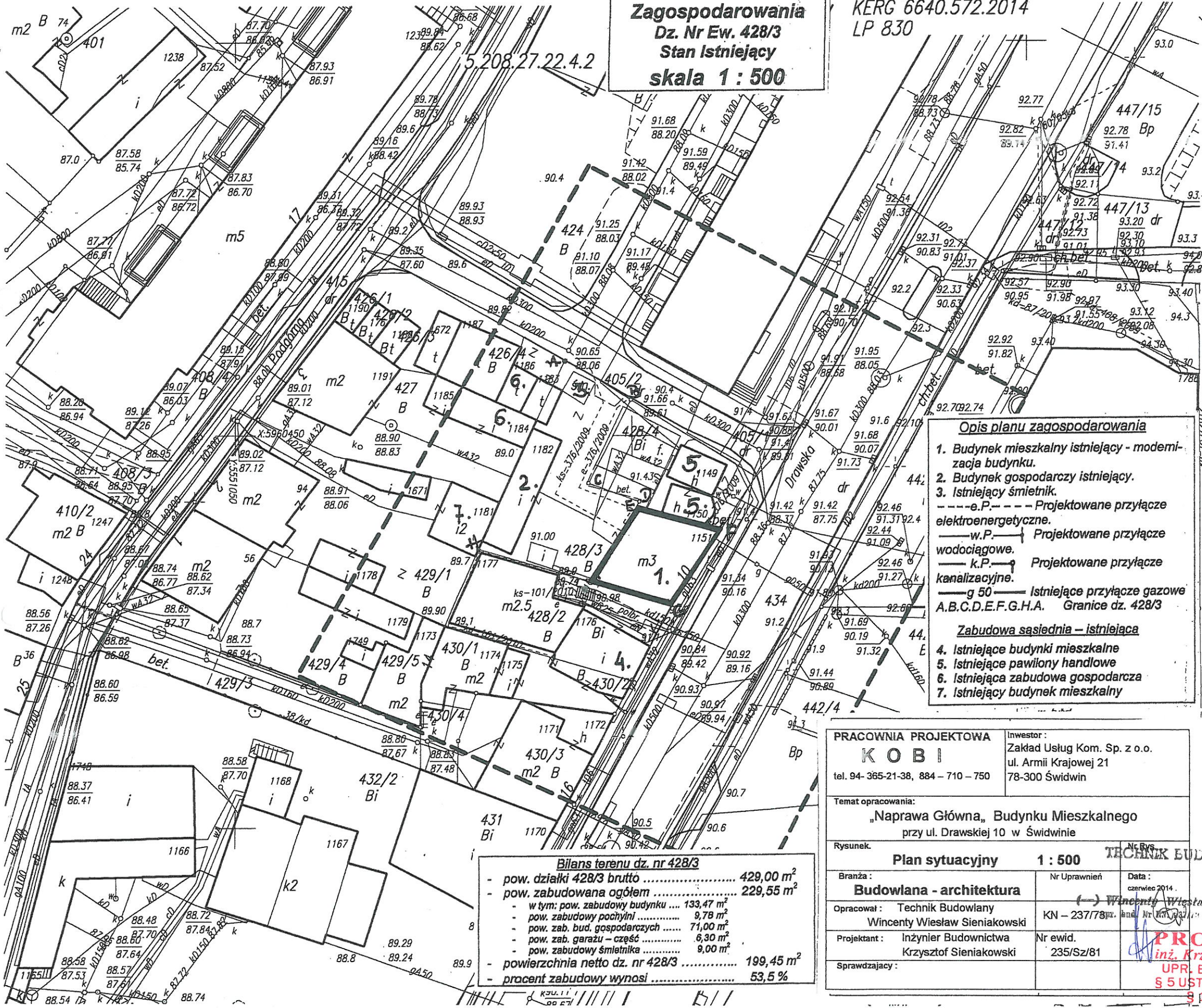
PROJEKTANT
inż. Krzysztof Sieniacki
UPR. BUD. Nr 235/Sz/81
§ 5 UST.1, § 7, § 6 UST.1 i 3
§ 13 UST.1 pkt 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
dz.428/3

woj.: zachodniopomorskie
powiat: świdwiński
j.e.w.: Świdwin
obręb: Świdwin 009

PLAN
Zagospodarowania
Dz. Nr Ew. 428/3
Stan Istniejący
skala 1 : 500

KERG 6640.572.2014
LP 830



Opis planu zagospodarowania

1. Budynek mieszkalny istniejący - modernizacja budynku.
2. Budynek gospodarczy istniejący.
3. Istniejący śmietnik.
- e.P.--- Projektowane przyłącze elektroenergetyczne.
- w.P.--- Projektowane przyłącze wodociągowe.
- k.P.--- Projektowane przyłącze kanalizacyjne.
- g 50 --- Istniejące przyłącze gazowe A.B.C.D.E.F.G.H.A. Granice dz. 428/3

Zabudowa sąsiednia - istniejąca

4. Istniejące budynki mieszkalne
5. Istniejące pawilony handlowe
6. Istniejąca zabudowa gospodarcza
7. Istniejący budynek mieszkalny

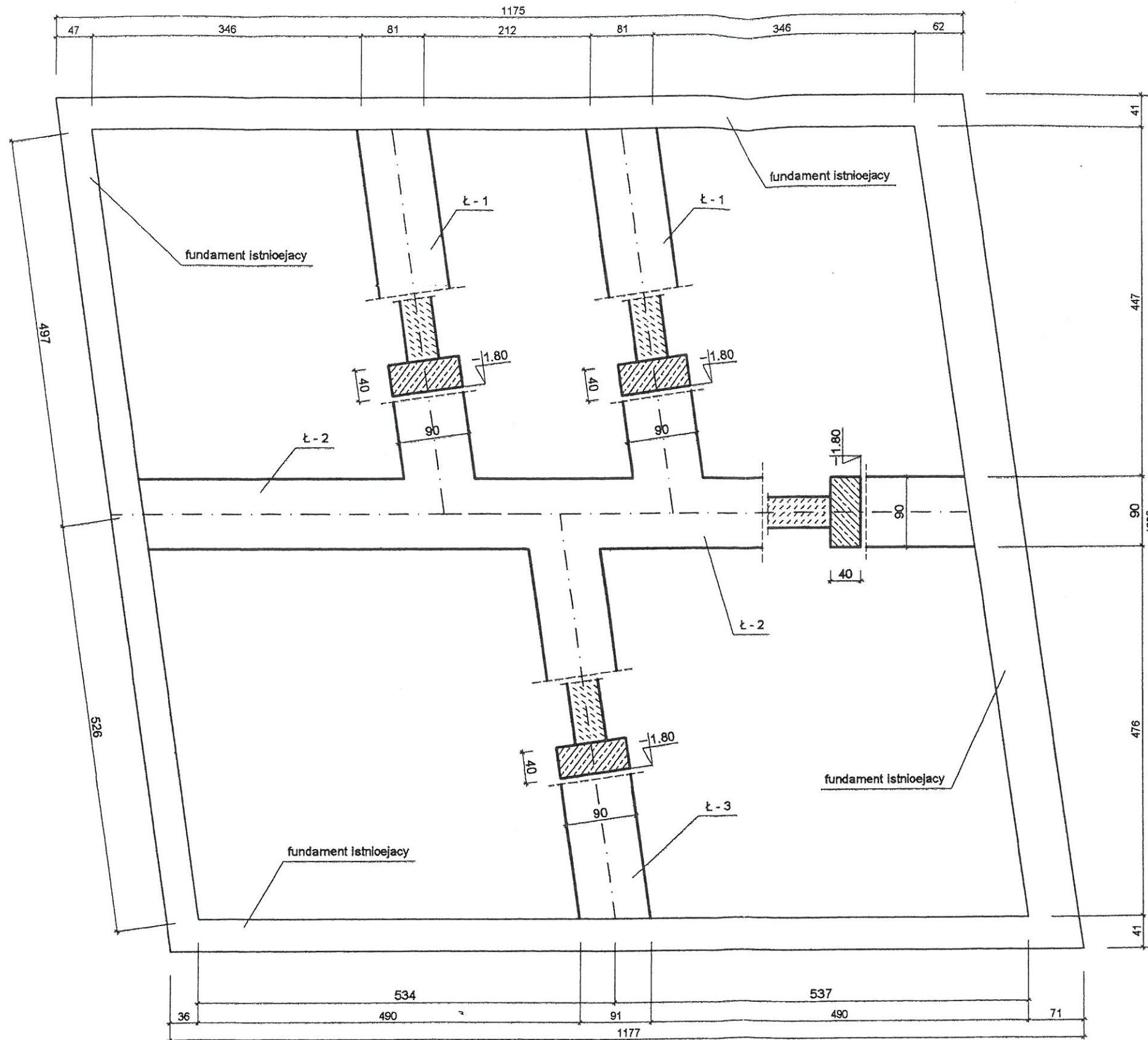
Bilans terenu dz. nr 428/3

- pow. działki 428/3 brutto	429,00 m ²
- pow. zabudowana ogółem	229,55 m ²
- w tym: pow. zabudowy budynku	133,47 m ²
- pow. zabudowy pochylni	9,78 m ²
- pow. zab. bud. gospodarczych	71,00 m ²
- pow. zab. garażu - część	6,30 m ²
- pow. zabudowy śmietnika	9,00 m ²
- powierzchnia netto dz. nr 428/3	199,45 m ²
- procent zabudowy wynosi	53,5 %

PRACOWNIA PROJEKTOWA K O B I tel. 94-365-21-38, 884 - 710 - 750	Investor: Zakład Usług Kom. Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21 78-300 Świdwin
Temat opracowania: „Naprawa Główna” Budynku Mieszkalnego przy ul. Drawskiej 10 w Świdwinie	
Rysunek: Plan sytuacyjny 1 : 500	
Branża: Budowlana - architektura	Nr Uprawnień KN - 237/78
Opracował: Technik Budowlany Wincenty Wiesław Sieniakowski	Data: czerwiec 2014 r.
Projektant: Inżynier Budownictwa Krzysztof Sieniakowski	Nr ewid. 235/Sz/81
Sprawdzający:	

KARTA REJESTRACY	
obiekt: ŚWIDWIN 009 dz.nr 428/3 gmina/miasto: Świdwin powiat: świdwiński województwo: zachodniopomorskie LP 830	Wykonano w i KERG nr: 6640
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: „2000/15” Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 86	W zakresie op brak
Kierownik roboty: mgr inż. Agnieszka Kotowska upr. nr 19370	Podlegające o Prawo geodez
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: I. Numeryczna mapa zasadnicza w skali 1:500 sekcje: 5.208.27.22.4.2 II. Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego. III. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta. IV. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)	Granice i nr d. Świdwinie z d.
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnienia przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: Wszystkie obowiązujące uzgodnienia zudp.	
Informacje dodatkowe: 1. --- zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1(1998) 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1(1998). 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. 7. Na mapie do celów projektowych nie wyróżniono gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych. 8. Mapa do celów projektowych nie nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4.0 m od granicy nieruchomości. 9. Granice działek ewidencyjnych pochodzą z numerycznej bazy ewidencji gruntów i budynków i zostały umieszczone na mapie bez analizy ich pochodzenia, stanu prawnego i dokładności. 10. Konturów użytków gruntowych oznaczone symbolami poniżej, nie są ujawnione w bazie danych ewidencji gruntów	Kierownik je mgr inż. Agn Nr upr. 19370
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Danych branżowych - z literą B 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z literą A 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 05.06.2014 r	

PROJEKTANT
inż. Krzysztof Sieniakowski
UPR. BUD. Nr 235/Sz/81
§ 5 UST.1, § 7, § 6 UST.1 i 3
§ 13 UST.1 pkt 2



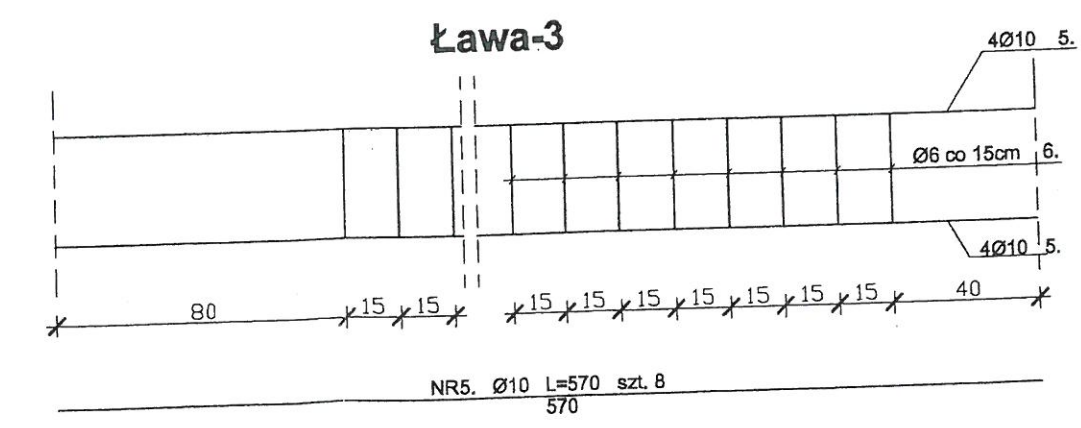
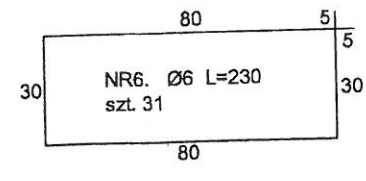
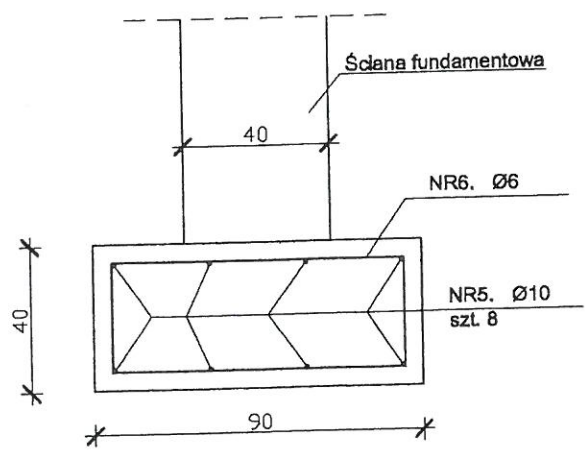
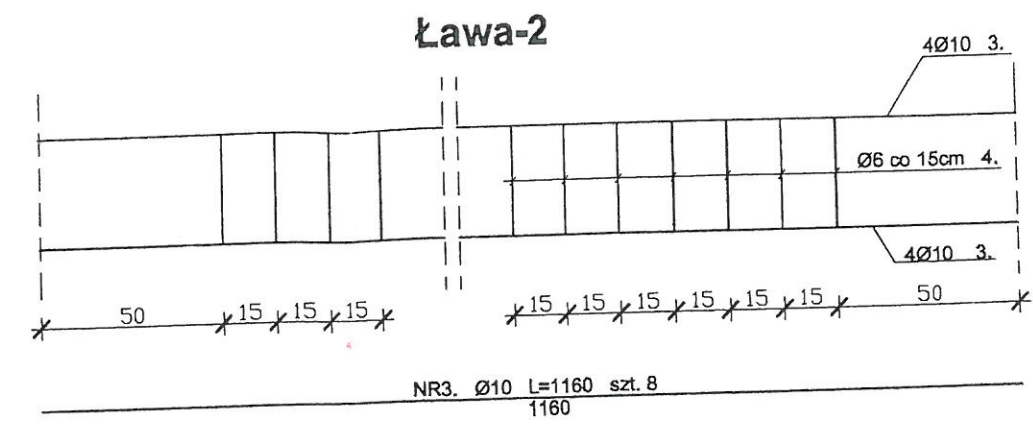
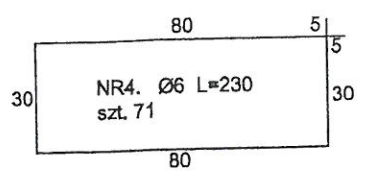
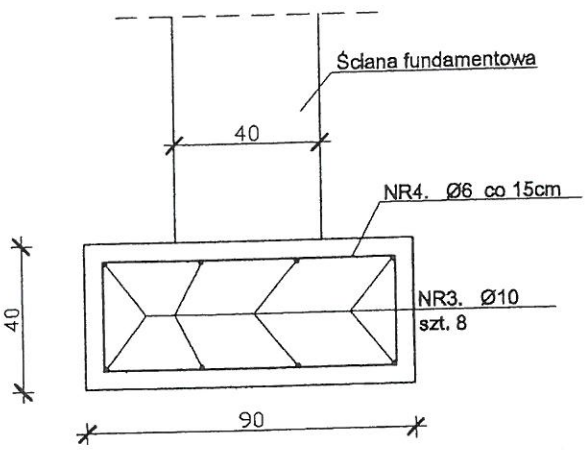
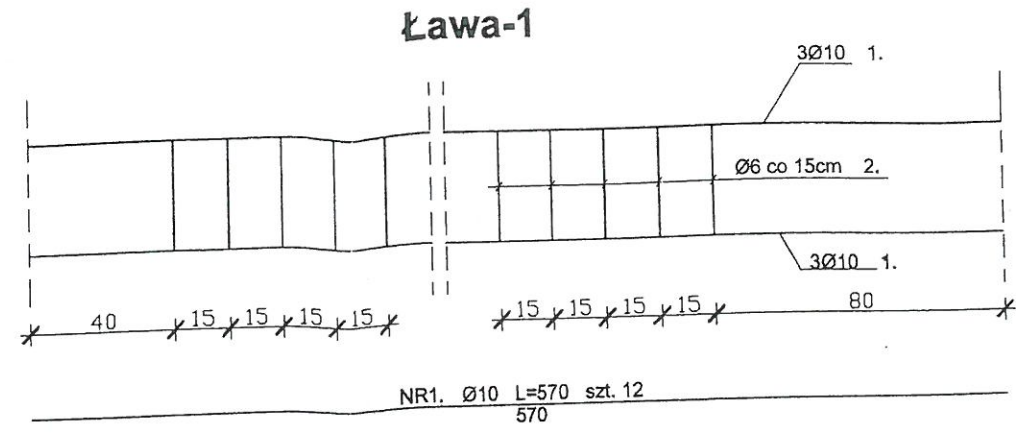
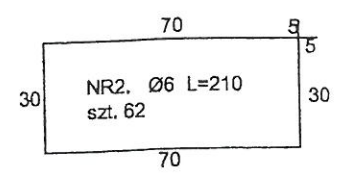
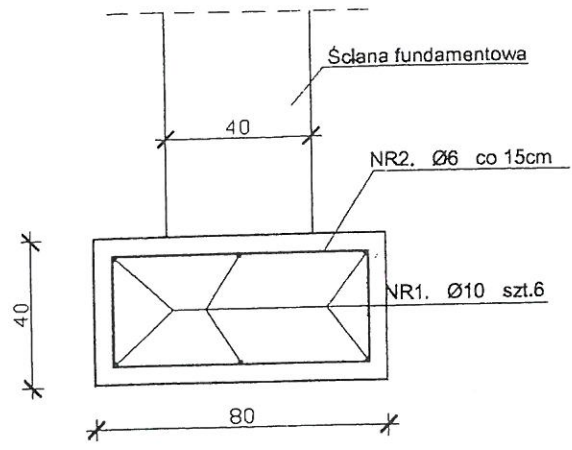
Beton ław fundamentowych klasy C – 20/25 (B-25)
 Ściany fundamentowe wykonać z betonu klasy
 C – 16/20 (B-20). Beton zagęszczać mechanicznie
 Rodzaj i ilość stali patrz rys. K.- 2.2. Izolacje na
 powierzchni fundamentów wg opisu technicznego.

57

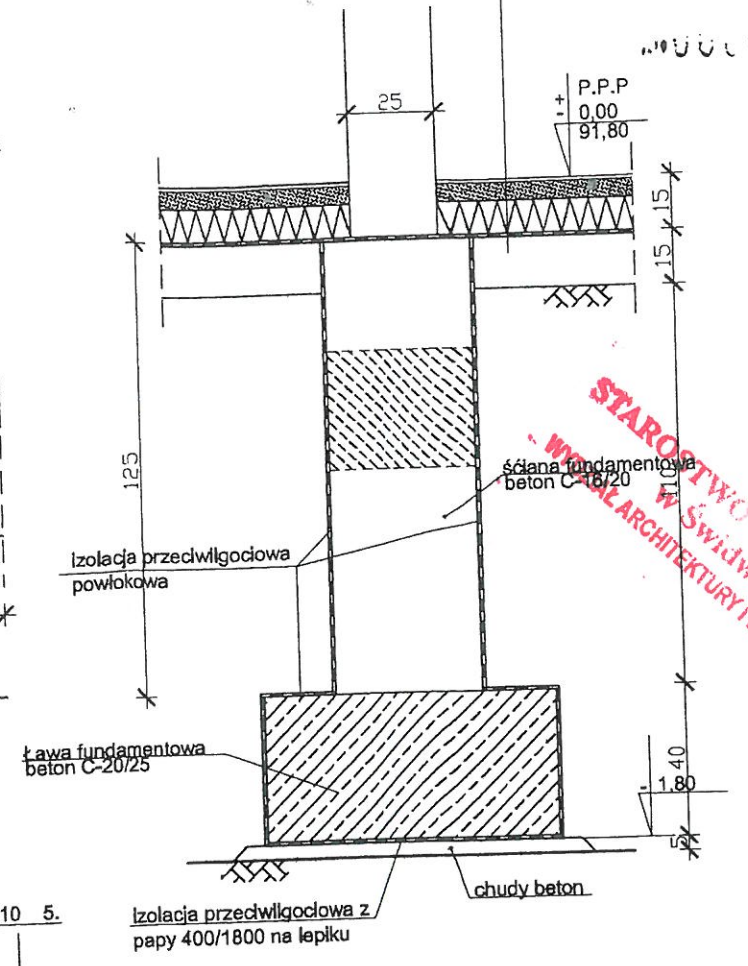
STAROSTWO POWIATOWE
 w Świdwinie
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA K O B I tel. 94-365-21-38, 884-710-750	Inwestor: Zakład Usług Kom. Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21 78-300 Świdwin
Temat opracowania: „Naprawa Główna” Budynku Mieszkalnego przy ul. Drawskiej 10 w Świdwinie	
Rysunek: Rzut fundamentów 1 : 50	Nr Rys.
Branża: Budowlana - konstrukcja	Data: 14.03.2014
Opracował: Technik Budowlany Wincenty Wiesław Sieniakowski	KN - 237/73
Projektant: Inżynier Budownictwa Krzysztof Sieniakowski	UPR. BUD. Nr 235/Sz/81
Sprawdzający:	UPR. BUD. Nr 235/Sz/81 § 5 UST. 1 § 7, § 9 UST. 1 i 3 § 13 UST. 1 pkt 2

JAROSŁAW S...
 magister inżynier budowlany
 Upr. § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2
 Upr. Nr UAN/U/7342/W42/94



- wykładzina PWC
- szlichta bet. B-20 5cm
- styropian twardy 10,0cm
- izolacja z papy
- beton B-15 15cm
- ubita podsypka



58

STAROSTWO POWIATOWE
 W ŚWIDWINIE
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Nr pręta	φ	Długość w mb	Ciężar 1mb w kg	Ilość szt.	Ciężar wg średnic				
					φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	
Ława Nr 1									
1.	10	5,70	0,617	12			42		
2.	6	2,10	0,222	62	29				
Ława Nr 2									
3.	10	11,60	0,617	8			57		
4.	6	2,30	0,222	71	36				
Ława Nr 3									
5.	10	5,70	0,617	8			28		
6.	6	2,30	0,222	31	16				
Ciężar zbrojenia x 1.05					85	-	134	-	
Całkowity ciężar zbrojenia w kg					219				

PRACOWNIA PROJEKTOWA K O B I

tel. 94-365-21-38, 884-710-750

Investor: Zakład Usług Kom. Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21 78-300 Świdwin

Temat opracowania: „Naprawa Główna” Budynku Mieszkalnego przy ul. Drawskiej 10 w Świdwinie

Rysunek: **Konstrukcja fundamentów 1:50** Nr Rys. **TECHNIK BUDOWLANY**

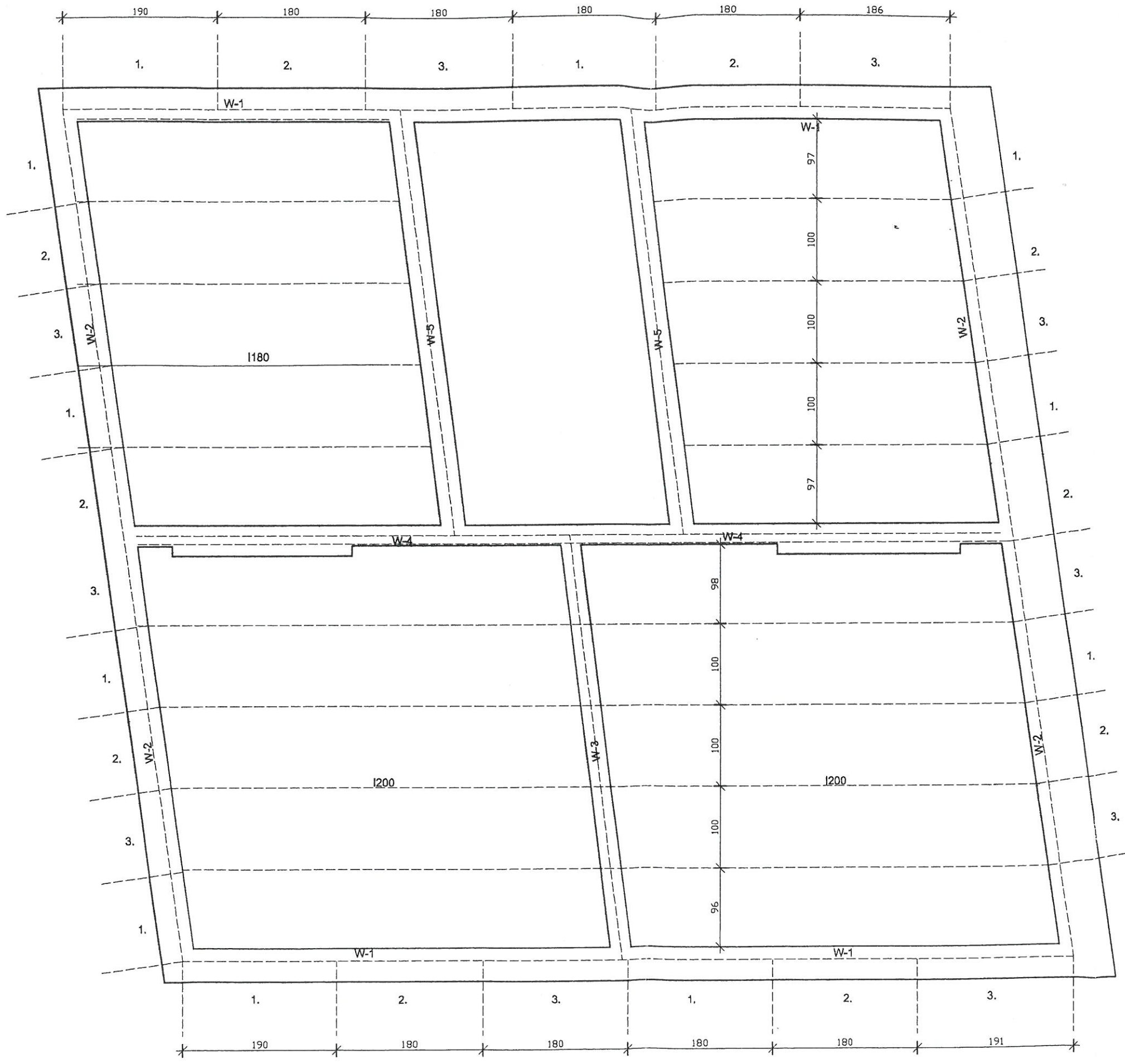
Branża: Budowlana - konstrukcja

Opracował: Technik Budowlany **Wincenty Wiesław Sieniakowski**

Projektant: Inżynier Budownictwa **Krzysztof Sieniakowski**

Sprawdzający: **JAROSŁAW SAWICKI** magister inżynier budownictwa Upr. § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 Upr. Nr UAN/U/7342/142/94

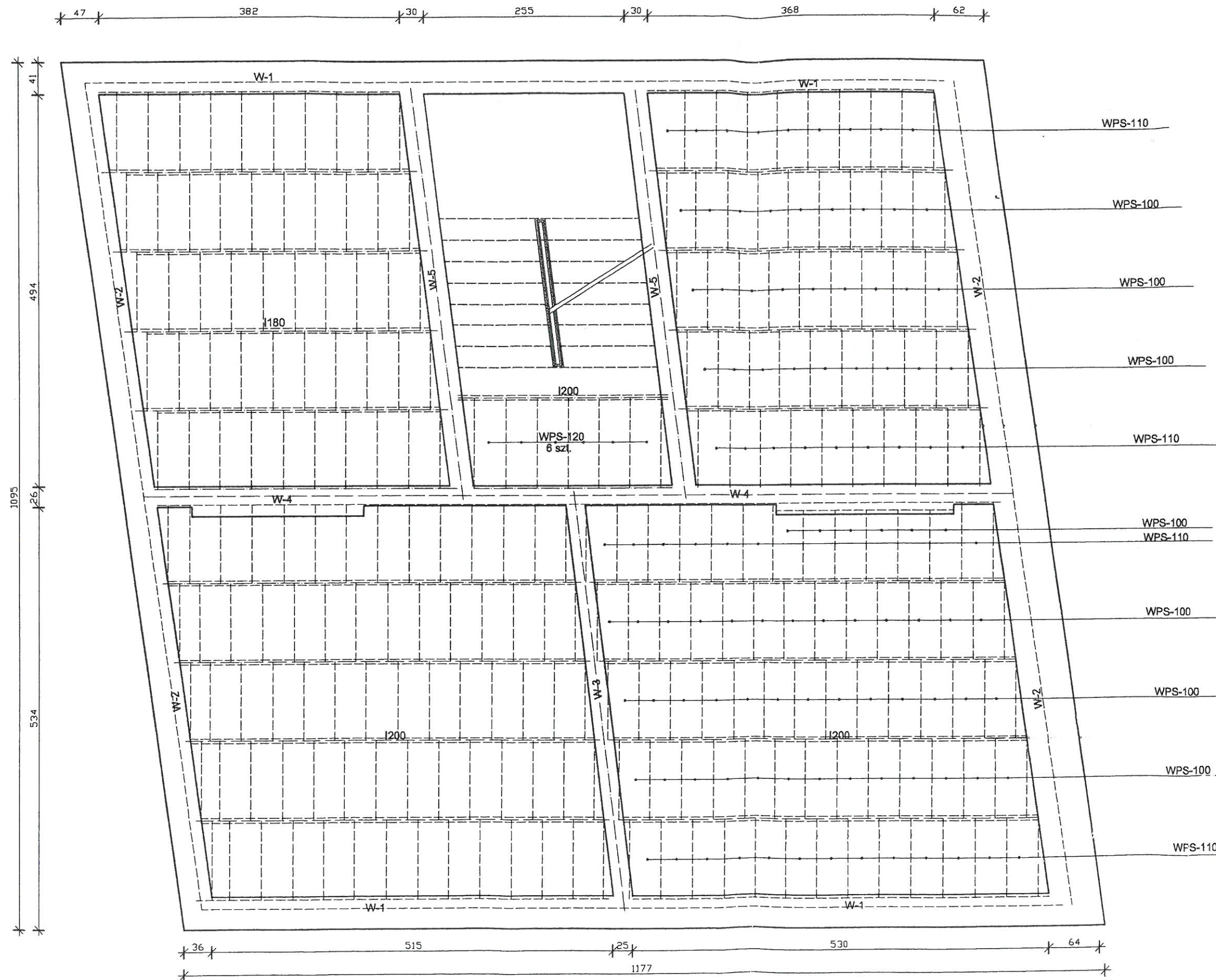
\$ 13 UST. 1 pkt 2



Uwaga!
 Wykonywanie wieńców w ścianach zewnętrznych i układanie belek stropowych wykonywać po wymurowaniu ścian wewnętrznych do poziomu stropu.
 Bruzdy i wieńce stropowe wykonywać odcinkami jak to określono na rysunku. W pierwszej kolejności wykonać gniazda na osadzenie belek stropowych. W gniazdach wykonać poduszki z betonu wg rys K.- 2.5. – wypoziomować górną powierzchnię poduszek przed ułożeniem belek.
 Zbrojenie wieńców w ścianach zewnętrznych wykonywać odcinkami j.w. na zakład 30 d, wiązać lub spawać punktowo.
 Betonowanie wieńców odcinkami j.w. beton narzucać mechanicznie, dopuszczalne narzucanie ręczne.
 Belki po ułożeniu wyprzeć na odwrotną strzałkę ugięcia $f = 1,5 \text{ cm}$

STAROSTWO POWIATOWE
 w Świdwinie
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA K O B I tel. 94- 365-21-38, 884 - 710 - 750		Inwestor : Zakład Usług Kom. Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21 78-300 Świdwin	
Temat opracowania: „Naprawa Główna„ Budynku Mieszkalnego przy ul. Drawskiej 10 w Świdwinie			
Rysunek: Układ belek stropowych WPS 1 : 50		Nr Rys	
Branża : Budowlana - konstrukcja		TECHNIK BUDOWLANY czerwiec 2014	
Opracował : Technik Budowlany Wincenty Wiesław Sieniakowski		KN - 237/73 Wincenty Wiesław Sieniakowski	
Projektant : Inżynier Budownictwa Krzysztof Sieniakowski		235/Sz/81 Krzysztof Sieniakowski	
Sprawdzający : JAROSŁAW AWICKI magister inżynier budownictwa		5 UST. 1 i 13 ust. 1 pkt 2 Upr. Nr UAN/U/7342/142/94	



Płyty WPS przy wieńcach ścian zewnętrznych układać przed zabetonowaniem poszczególnych odcinków wieńców, po zmontowaniu zbrojenia.
 Obetonowanie belek i betonowanie wieńców ścian wewnętrznych wykonać po ułożeniu

Zestawienie płyt WPS

WPS 100 (97x40x8)	.....	szt.	142
WPS 120 (117x40x8)	.....	szt.	6
WPS 110 (107x40x8)	.....	szt.	78

Zestawienie belek stropowych

I NP 200 L = 550 cm	.....	szt.	8
I NP 180 L = 410 cm	.....	szt.	8
I NP 200 L = 290 cm	.....	szt.	1

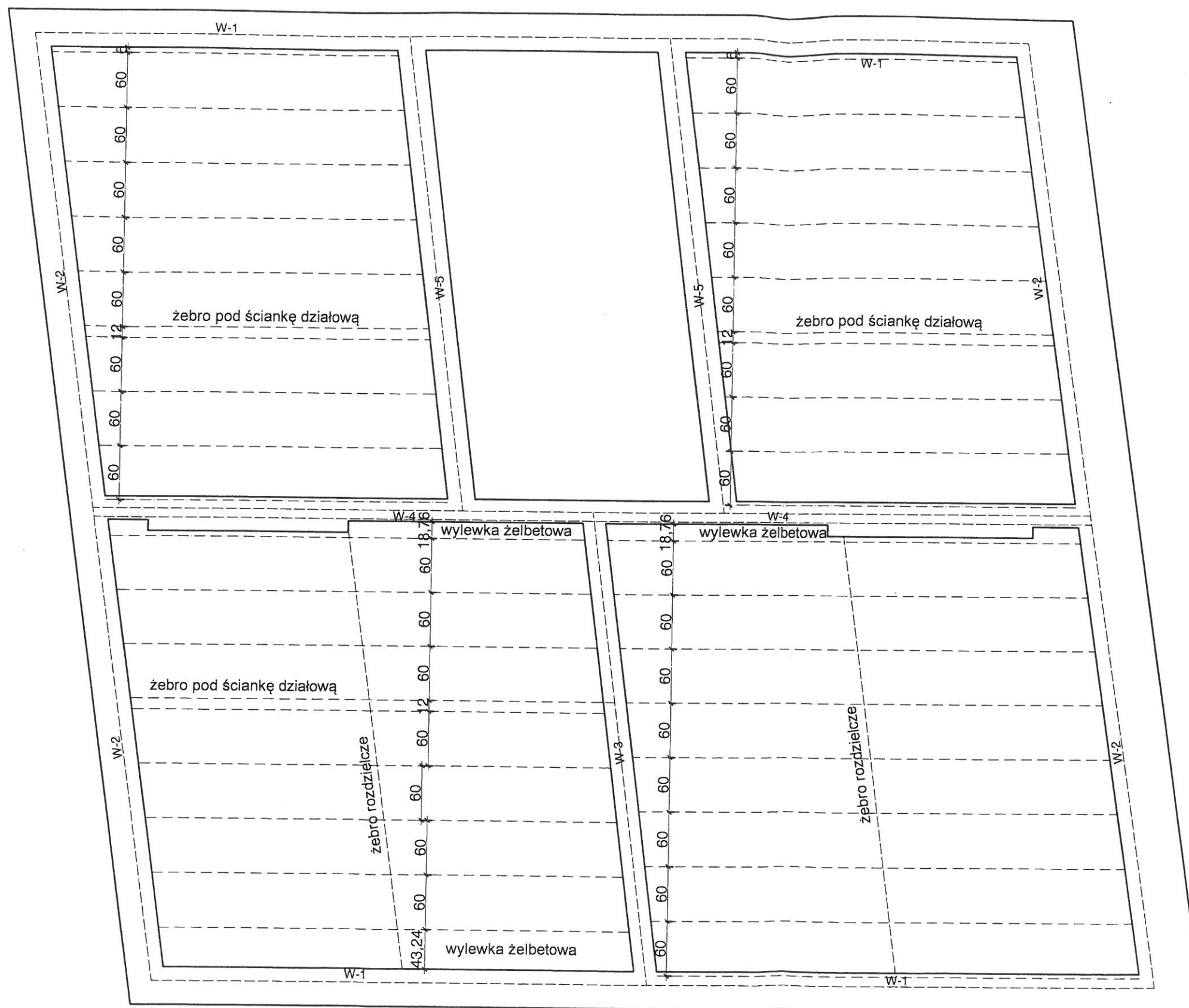
Ilość płyt stropowych i belek podano dla jednego stropu
Uwaga! Długość belek stropowych weryfikować bezpośrednio na budowie, minimalne oparcie na ścianach wynosi 15,0 cm

STAROSTWO POWIATOWE
 w Świdwinie
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA		Inwestor:	
K O B I		Zakład Usług Kom. Sp. z o.o.	
tel. 94-365-21-38, 884-710-750		ul. Armii Krajowej 21	
		78-300 Świdwin	
Temat opracowania:			
„Naprawa Główna„ Budynku Mieszkalnego przy ul. Drawskiej 10 w Świdwinie			
Rysunek:	Nr Rys.		
Układ płyt stropowych WPS			
Branża:	Nr Uprawnień	Data:	
Budowlana - konstrukcja		czerwiec 2014	
Opracował: Technik Budowlany (—) Wincenty Wiesław Sieniakowski	Nr ewid. 235/Sz/83		
Projektant: Inżynier Budownictwa Krzysztof Sieniakowski	Nr ewid. 235/Sz/83		
Sprawdzający: JAROSŁAW SAWICKI			
magister inżynier budownictwa			
Upr. § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2			
Upr. Nr UAN/U/7342/142/94			

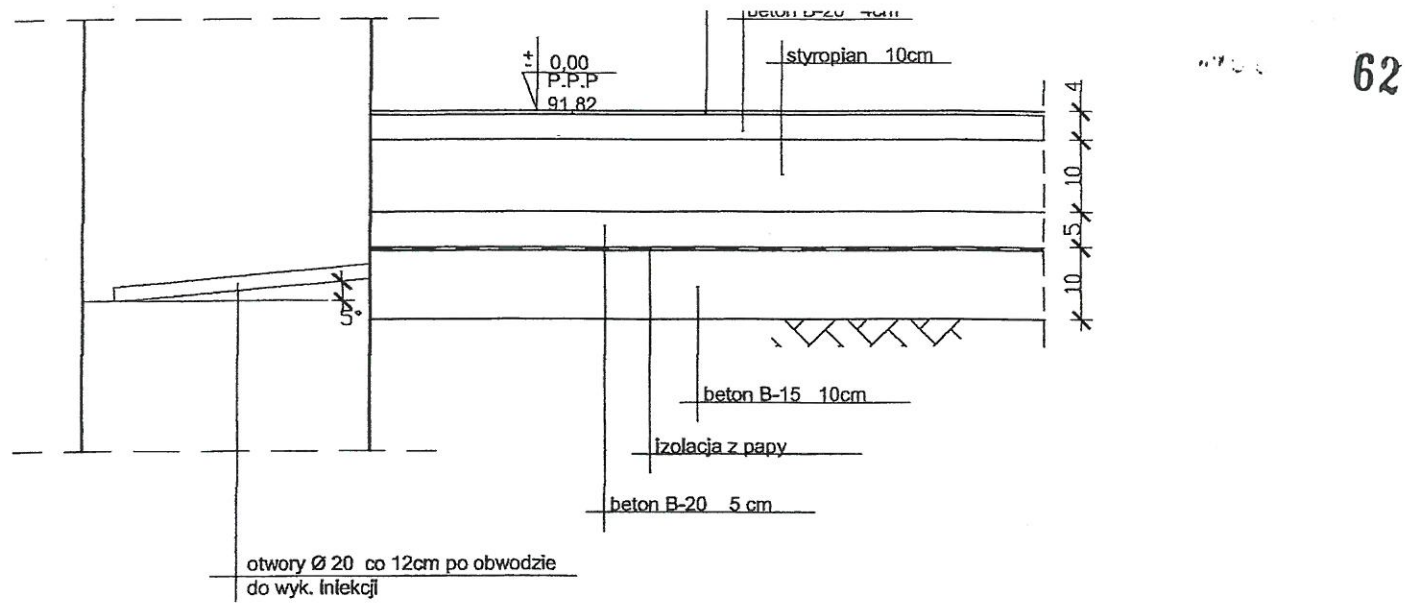
ZASADY MONTAŻU STROPU "TERIVA I"

1. Warunkiem przystąpienia do robót jest wykonanie podpór stropu, oraz wypoziomowanie podpór,
2. Belki należy układać w rozstawie osiowym 60 cm. układając belki należy sprawdzić ich rozstaw poprzez ułożenie między nimi po jednym pustaku przy każdym końcu belki,
3. Najmniejsza długość oparcia belki na murze lub innej podporze powinna wynosić 8 cm,
4. Oprócz podpór stałych należy stosować także podpory montażowe, których liczba zależy od rozpiętości stropu - jedna podpora przy rozpiętości stropu do 3,90 m i dwie podpory przy rozpiętości od 4,20 do 6,00 m.
5. Podpory montażowe należy ustawiać w równych odstępach pod węzłami dolnego pasa kratownicy belki, przed ułożeniem belek podpory stałe i montażowe powinny być wypoziomowane.
6. Do betonowania stropu można przystąpić po ułożeniu belek i pustaków, oraz po zmontowaniu zbrojenia wieńców i żeber.
7. Przed betonowaniem stropu należy usunąć zeń zanieczyszczenia i połączyć obficie wodą.
8. W czasie betonowania należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie betonem wszystkich przestrzeni, prawidłową gęstość betonu i należytą jego pielęgnację w czasie wiązania i utwardzania,
9. Jeżeli beton jest podawany na strop w sposób obciążający jego konstrukcję to poziomy transport betonu po stropie może odbywać się taczkami o poj. do 0,75 m³ po sztywnych pomostach ułożonych prostopadłe do belek stropowych.



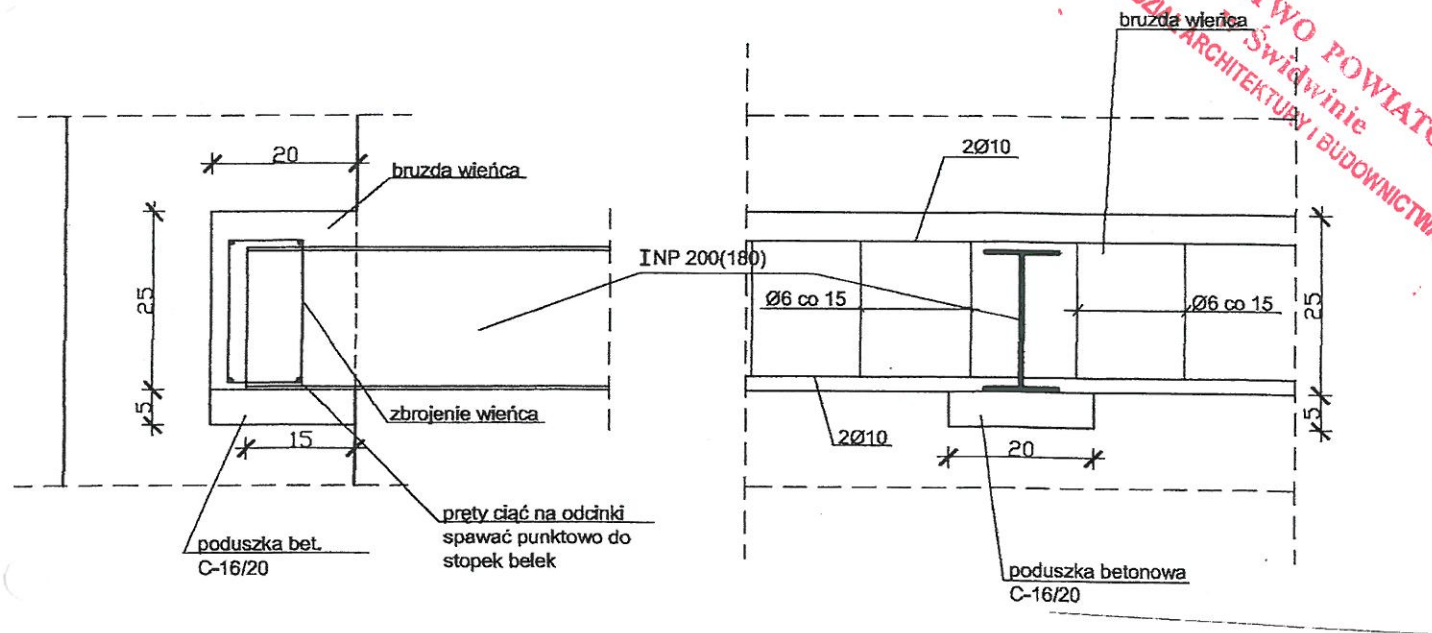
PRACOWNIA PROJEKTOWA K O B I tel. 94- 365-21-38, 884 - 710 - 750		Inwestor : Zakład Usług Kom. Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21 78-300 Świdwin	
Temat opracowania: „Naprawa Główna,, Budynku Mieszkalnego przy ul. Drawskiej 10 w Świdwinie			
Rysunek Układ belek stropowych „TERIVA I” 1 : 50		Nr Rys _____	
Branża : Budowlana – konstrukcja		Nr Upr. projektanta : KN – 237/73 Data : _____	
Opracował : Technik Budowlany Wincenty Wiesław Sieniakowski		Data : _____	
Projektant : Inżynier Budownictwa Krzysztof Sieniakowski		Nr Upr. projektanta : KN – 237/73 Data : _____	
Sprawdzający : _____		Upr. BUD. Nr 235/Sz/81 § 5 UST. 1, § 7, § 8 UST. 1 i 3 § 13 UST. 1 pkt 2	

JAROSŁAW SAWICKI
 magister inżynier budownictwa
 Upr. § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2
 Upr. Nr UAN/U/7342/142/94



Izolacja ścian istniejących i podłóg na gruncie

1:10



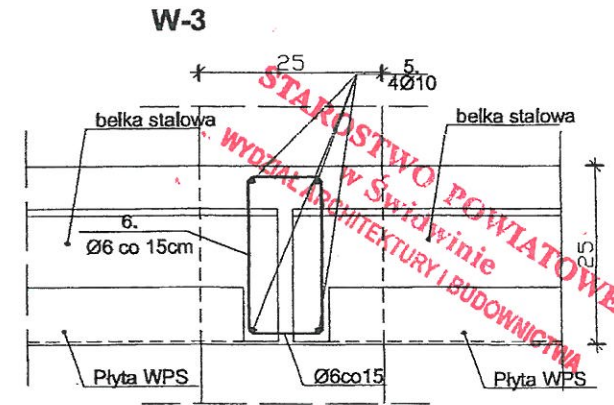
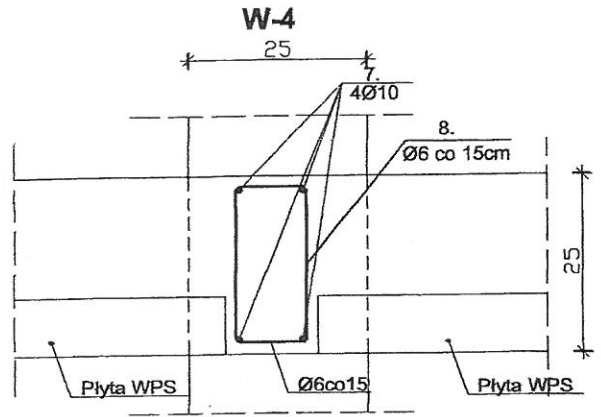
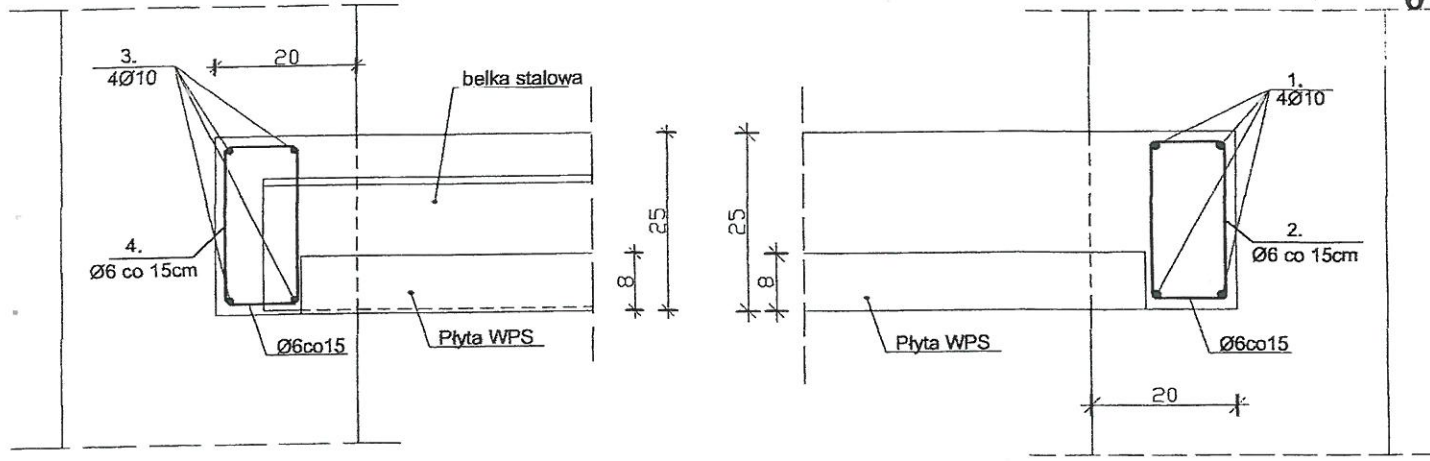
Mocowanie belek stalowych w ścianach

1:10

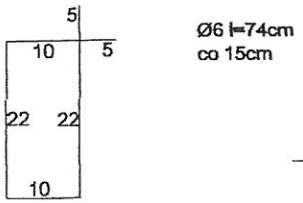
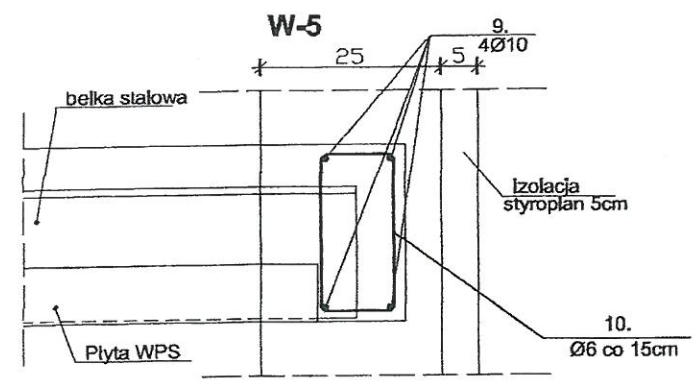
STAROSTWO POWIATOWE
 Świdwinie
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA K O B I tel. 94-365-21-38, 884-710-750		Inwestor: Zakład Usług Kom. Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21 78-300 Świdwin	
Temat opracowania: „Naprawa Główna,» Budynku Mieszkalnego przy ul. Drawskiej 10 w Świdwinie			
Rysunek: Szczegół kontr. Stropu i posadzki		Nr Rys. 1	
Branża: Budowlana - konstrukcja		Data: czerwiec 2014.	
Opracował: Technik Budowlany Wincenty Wiesław Sieniakowski		Nr Uprawnień KN-2271/13	
Projektant: Inżynier Budownictwa Krzysztof Sieniakowski		Data: 2014.06.11	
Sprawdzający:		Nr Uprawnień 51303/13	

JAROSŁAW SAMOŃ
 magister inżynier budownictwa
 Upr. § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2
 Upr. Nr UAN/U/7342/142/94



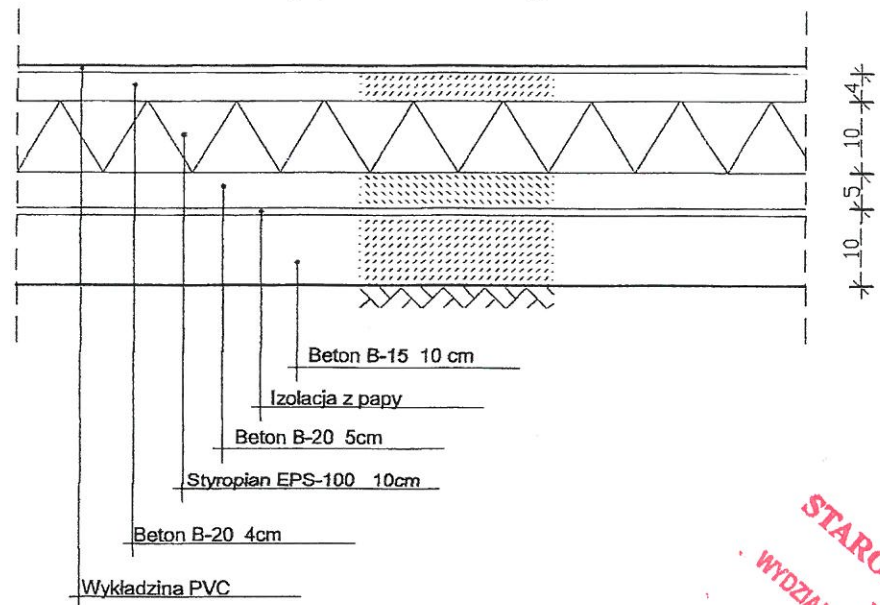
STAROSTWO POWIATOWE
 WYDZIAŁ ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA
 w Świdwinie



Nr	Długość w m	Ciężar m w kg	Ilość szt.	Ciężar wg średnic			
				Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Wieniec Nr 1							
1.	10	11,5	0,617	8			57
2.	6	0,74	0,222	148	24		
Wieniec Nr 2							
3.	10	11	0,617	8			53
4.	6	0,74	0,222	148	25		
Wieniec Nr 3							
5.	10	5,5	0,617	4			14
6.	6	0,74	0,222	35	6		
Wieniec Nr 4							
7.	10	11,5	0,617	4			28
8.	6	0,74	0,222	73	14		
Wieniec Nr 5							
9.	10	5,5	0,617	8			27
10.	6	0,74	0,222	70	12		
Ciężar zbrojenia x 1,05				85	-	190	-
Całkowity ciężar zbrojenia w kg				275			
W zestawieniu podano ilość stali dla jednego stropu							

PRACOWNIA PROJEKTOWA K O B I tel. 94-365-21-38, 884-710-750	Inwestor: Zakład Usług Kom. Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21 78-300 Świdwin
	Temat opracowania: „Naprawa Główna” Budynku Mieszkalnego przy ul. Drawskiej 10 w Świdwinie
Rysunek Szczegół konstrukcji wieńców 1 : 50	Nr Rys. TECHNIK BUDOWLANY
Branża: Budowlana – konstrukcja	Nr Uprawnień Data: czerwiec 2014
Opracował: Technik Budowlany Wincenty Wiesław Sieniakowski	() Wincenty Wiesław Sieniakowski KN 23779
Projektant: Inżynier Budownictwa Krzysztof Sieniakowski	Nr ewid. 235/52/81
Sprawdzający: JAROSŁAW SAWICKI	magister inżynier budownictwa Upr. § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 Upr. Nr UAN/U/7342/142/94

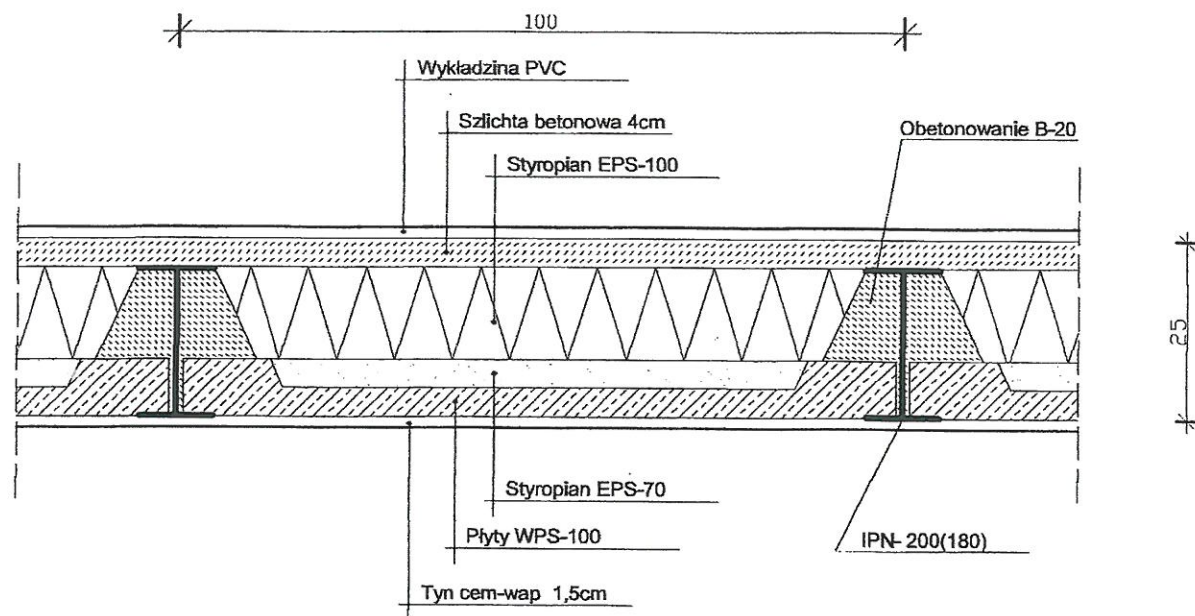
Przekrój posadzki w gruncie



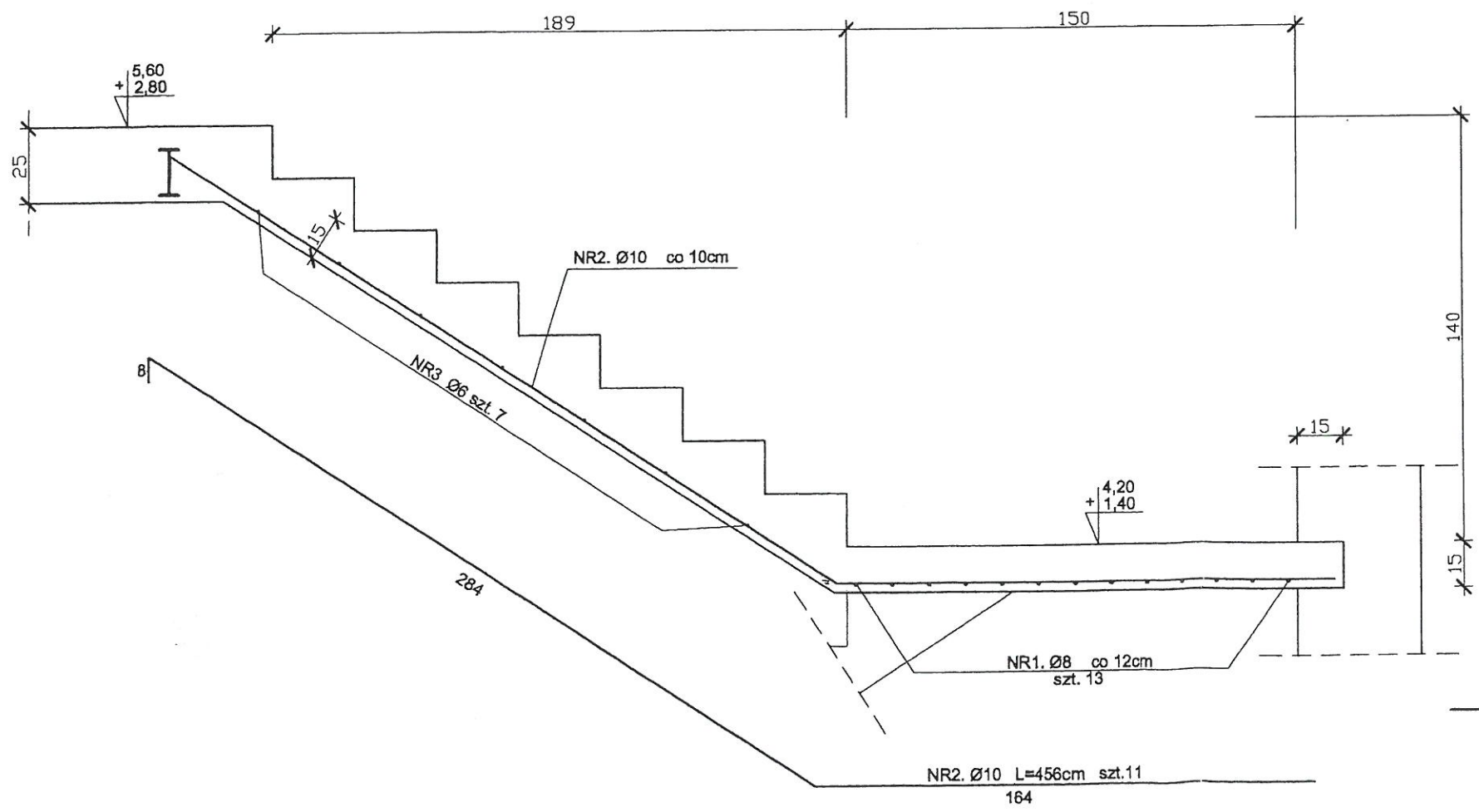
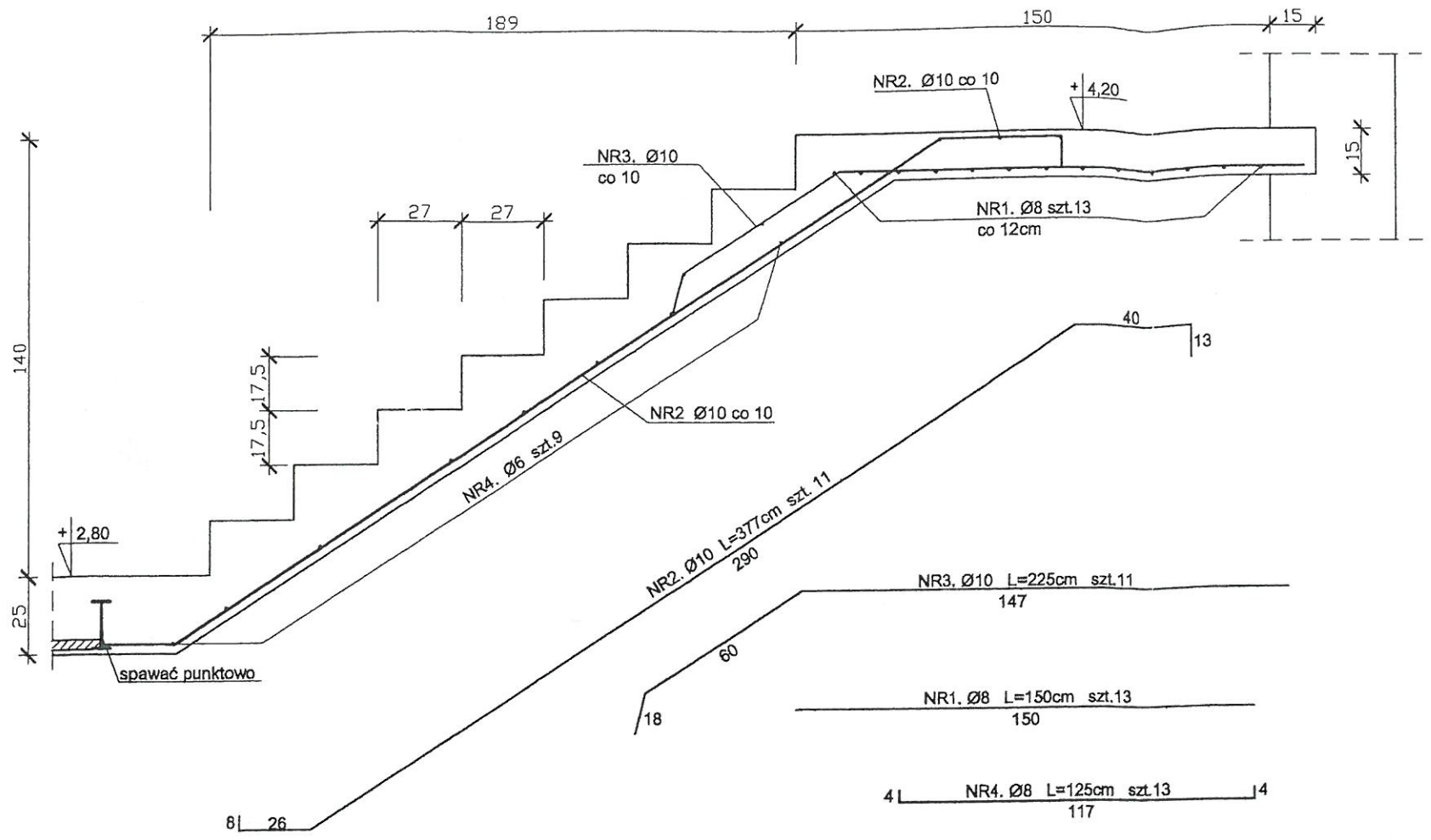
64

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Przekrój stropu z płyt WPS



PRACOWNIA PROJEKTOWA K O B I tel. 94-365-21-38, 884-710-750		Inwestor: Zakład Usług Kom. Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21 78-300 Świdwin	
Temat opracowania: „Naprawa Główna„ Budynku Mieszkalnego przy ul. Drawskiej 10 w Świdwinie			
Rysunek:		Nr Rys.	
Branża: Budowlana - konstrukcja		Nr Uprawnienia / Data: KN-237/73 / 23/12/2014	
Opracował: Technik Budowlany Wincenty Wiesław Sieniakowski		Sprawdził: Wincenty Sieniakowski	
Projektant: Inżynier Budownictwa Krzysztof Sieniakowski		Nr ewid. Nr KN 235/Sz/81 / 23/12/2014	
Sprawdzający: JAROSŁAW SAWICZ inżynier inżynier budownictwa Upr. § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 Upr. Nr UAN/U/7342/142/94		Upr. § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 Upr. Nr UAN/U/7342/142/94	



Nr pręta	Ø	Długość w mb	Ciężar 1mb w KG	Ilość szt.	Ciężar wg średnic				
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	
Schody poz. - 0,80 ± 0,00									
1.	8	2,6	0,395	11		12			
2.	6	1,25	0,222	10	3				
Schody ± 0,00 + 1,40									
1.	8	1,65	0,395	13		9			
2.	10	2,25	0,617	11			15		
3.	10	3,82	0,617	5			12		
4.	10	4,82	0,617	6			18		
5.	6	1,25	0,222	19	6				
Schody + 1,40 + 2,80 i + 4,20 + 5,60									
1.	8	1,5	0,395	26		16			
2.	10	4,56	0,617	22			62		
3.	6	1,25	0,222	26	7				
Schody + 2,80 + 4,20									
1.	8	1,5	0,395	13		8			
2.	10	3,77	0,617	11			26		
3.	10	2,25	0,617	11			15		
4.	6	1,25	0,222	13	4		55		
Ciężar zbrojenia x 1,05					21	47	55	-	223
Całkowity ciężar zbrojenia w KG									223

Beton klasy C – 20/25 (B-25) wibrować przy betonowaniu.
 Stal zbrojeniowa rodzaju:
 A – III, 34GS zbrojenie główne
 A – 0, St0 strzemiona
 Deskowanie i stemplowanie wolno rozebrać po 28 dniach od daty zabetonowania.

PRACOWNIA PROJEKTOWA K O B I
 tel. 94- 365-21-38, 884 – 710 – 750

Investor:
 Zakład Usług Kom. Sp. z o.o.
 ul. Armii Krajowej 21
 78-300 Świdwin

Temat opracowania:
 „Naprawa Główna„ Budynku Mieszkalnego przy ul. Drawskiej 10 w Świdwinie

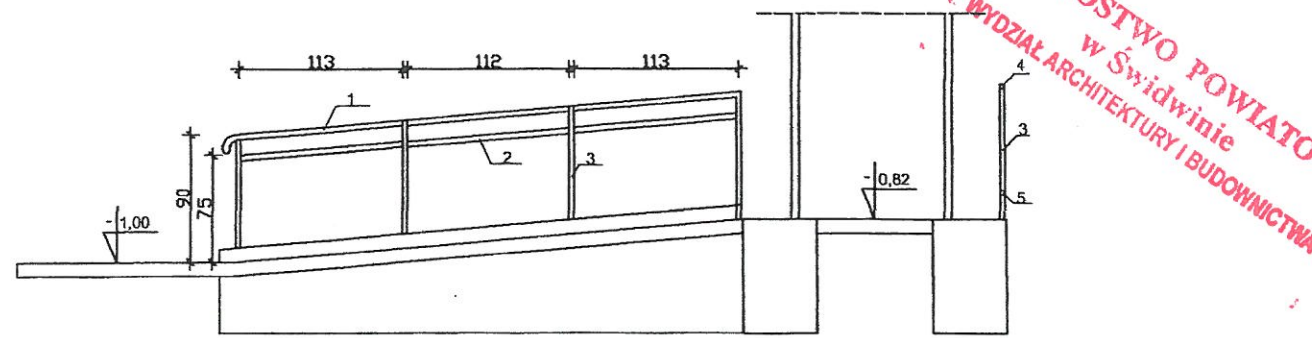
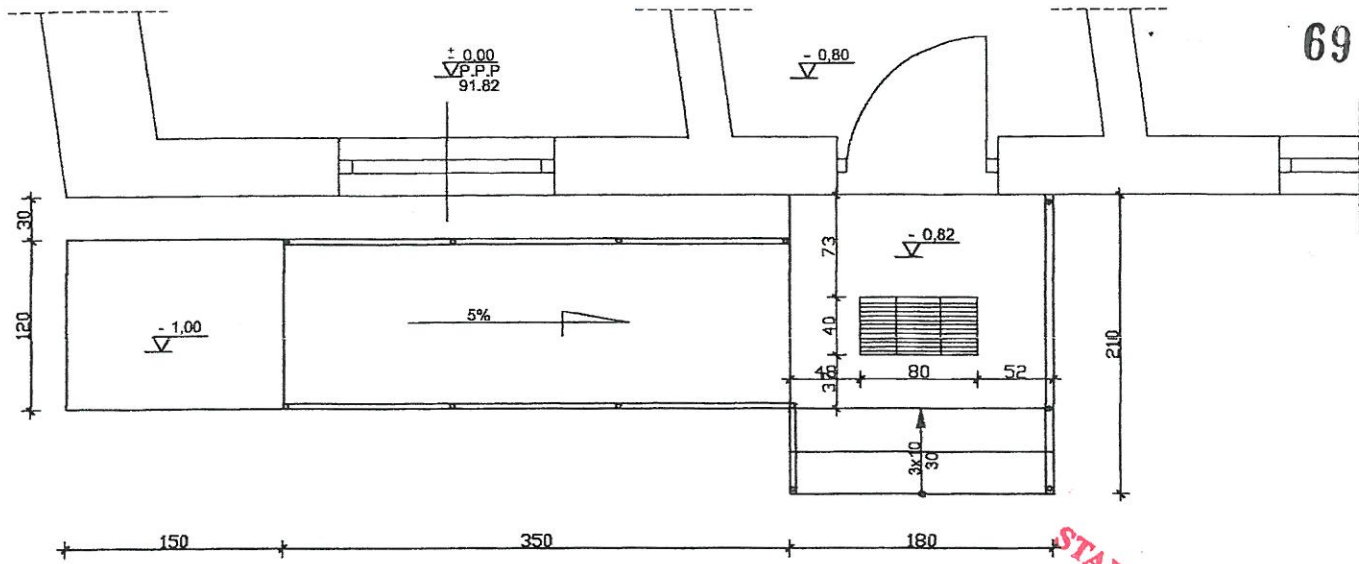
Rysunek: **Układ schodów cz. 2** Nr Rys. **1**

Branża: **Budowlana - konstrukcja** Nr Uprawnień **1** Data: **czerwiec 2014**

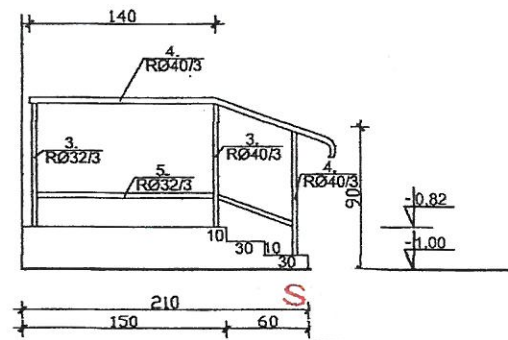
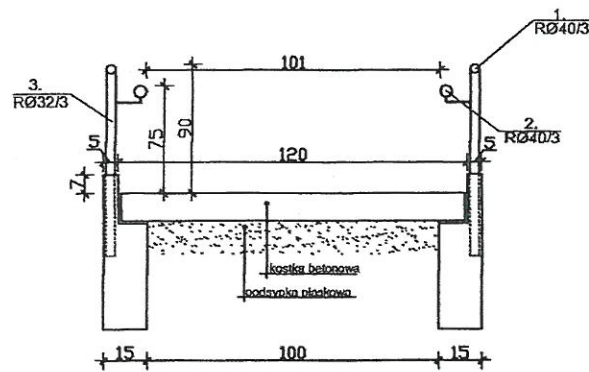
Opracował: **Technik Budowlany Wincenty Wiesław Sieniakowski**

Projektant: **Inżynier Budownictwa Krzysztof Sieniakowski**

Sprawdzający: **JAROSŁAW SANIĘK**
 magister inżynier budownictwa
 Upr. § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2
 Upr. Nr UAN/U/7842/142/94



STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



Poz.	Element	Długość w mm	Ilość szt.	Ciężar 1 mb w KG	Ciężar całkowity
1.	R.40/3	3900	2	1,42	11
2.	R.40/3	3500	2	1,42	10
3.	R.32/3	1200	12	1,13	17
4.	R.40/3	2280	1	1,42	3,5
5.	R.32/3	2030	1	1,13	2,5
Ciężar ogółem x 1,05 w KG					46

Konstrukcja balustrad pochylni spawana, spoiny a = 3 mm. Poręcze z rur $\Phi 40 \times 3$ mm z zagiętymi końcami $R = 3d = 60$ mm. Słupki i poprzecznice z rur $\Phi 32 \times 3$. Pochylenie balustrady weryfikować do rzeczywistych danych z terenu.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
K O B I
 Inwestor : Zakład Usług Kom. Sp. z o.o.
 ul. Armii Krajowej 21
 78-300 Świdwin
 tel. 94-365-21-38, 884-710-750

Temat opracowania:
 „Naprawa Główna„ Budynku Mieszkalnego przy ul. Drawskiej 10 w Świdwinie

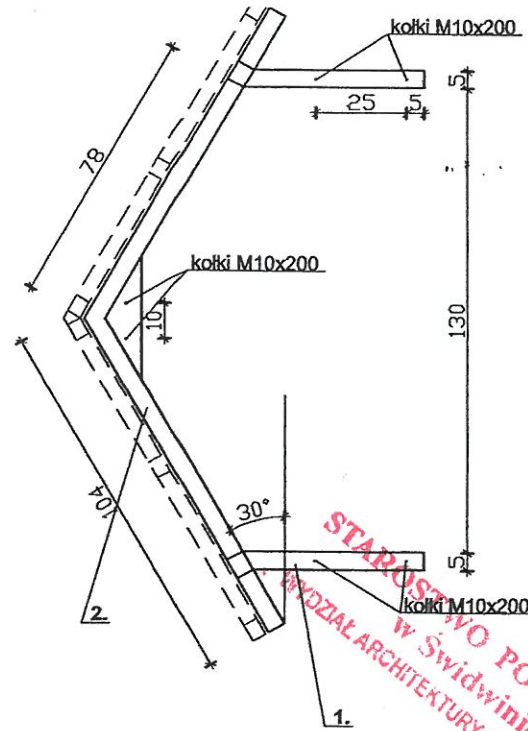
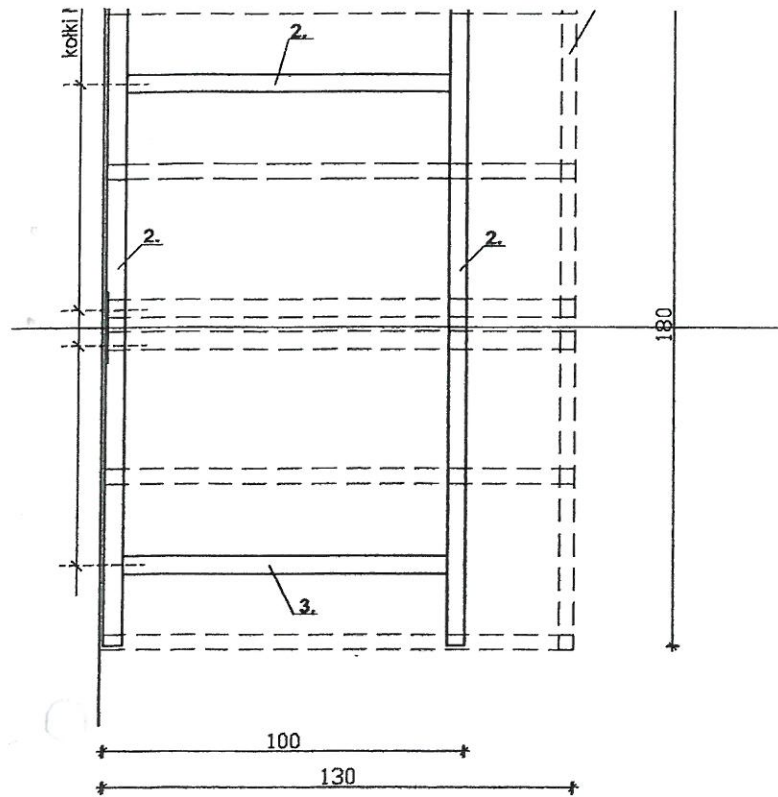
Rysunek: **Pochylnia 1:50** Nr Rys

Branża: **Budowlana - konstrukcja** Data:

Opracował: Technik Budowlany **Wincenty Wiesław Sieniakowski** KN - 237173

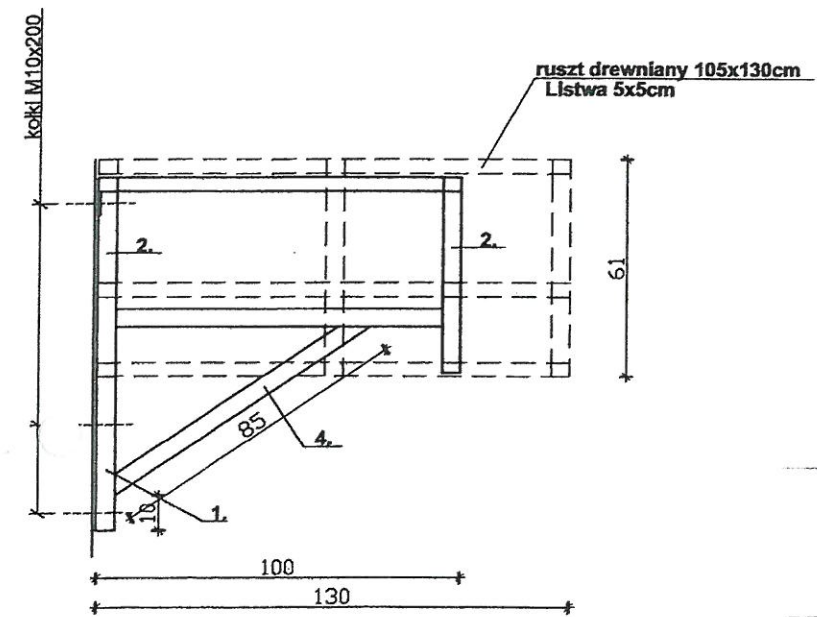
Projektant: Inżynier Budownictwa **Krzysztof Sieniakowski** Nr 235/Sz/81

Sprawdzający: **JAROSŁAW Sieniakowski** magister inżynier budowlany Upr. § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 Upr. Nr UAN/U/2342/142/94



70

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
BIURO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



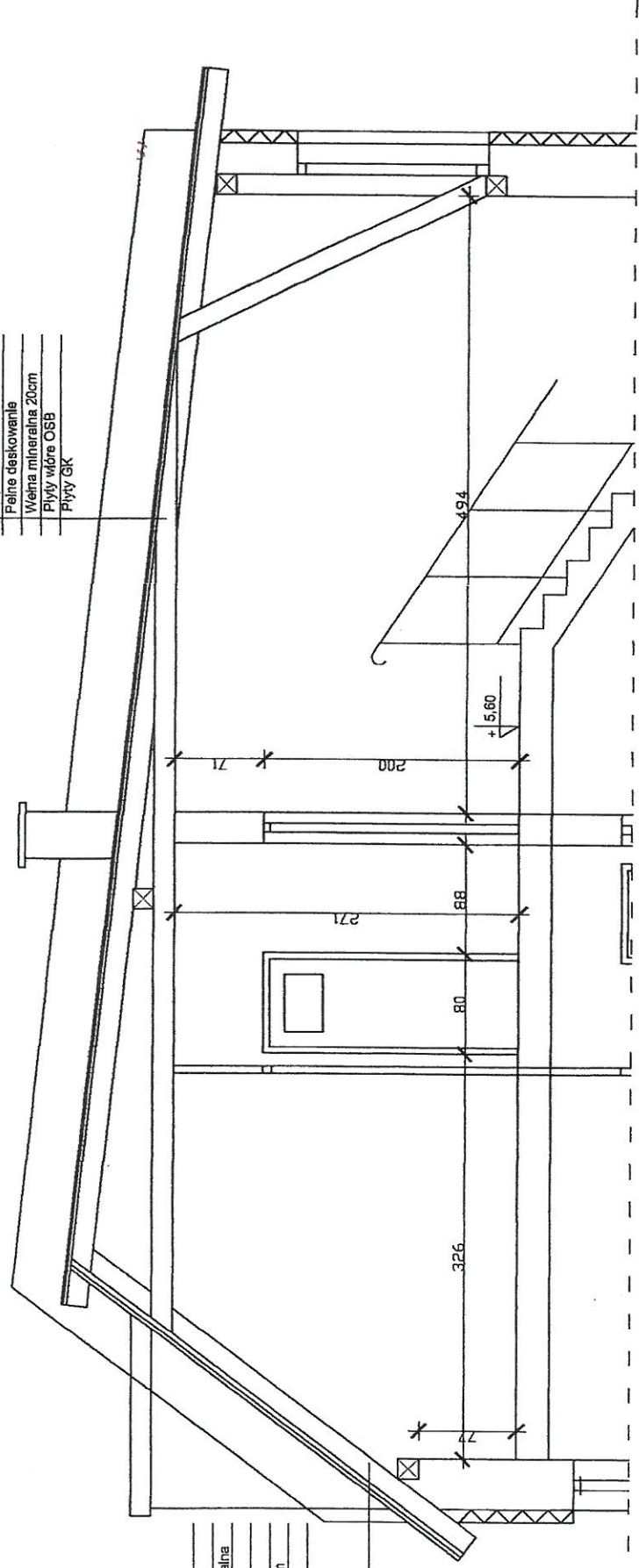
Poz.	Element	Długość w mm	Ilość szt.	Ciężar 1 mb w kG	Ciężar całkowity
1.	□ 50x30x3	500	2	1,81	2
2.	□ 50x30x3	2080	2	1,81	7,5
3.	□ 50x30x3	900	2	1,81	3,5
4.	□ 50x30x3	850	2	1,81	3
Ciężar ogółem x 1,05 w kG					17

Konstrukcja daszku spawana, spoiny a = 3 mm z profili zamkniętych 50 x 30 x 3 mm. Na konstrukcji mocować blachowkrętami ø5 ruszt drewniany z łat 50 x 50 mm jako podbudowę pod pokrycie z blachodachówki.

PRACOWNIA PROJEKTOWA K O B I tel. 94-365-21-38, 884-710-750	inwestor: Zakład Usług Kom. Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21 78-300 Świdwin
Temat opracowania: „Naprawa Główna„ Budynku Mieszkalnego przy ul. Drawskiej 10 w Świdwinie	
Rysunek: Konstrukcja daszku wejściowego 1 : 50	Nr Rys.
Branża: Budowlana - konstrukcja	PROJEKTANT Czerwiec 2014 r.
Opracował: Technik Budowlany Wincenty Wiesław Sieniakowski	KN - 237/73
Projektant: Inżynier Budownictwa Krzysztof Sieniakowski	KN - 237/73 Uzgodniono z Sieniakowski 235/Sz/81
Sprawdzający:	UST. 1 § 1 i § 6 UST. 1 i 3 § 13 ust. 1 pkt 2

JAROSŁAW SAWIEC
magister inżynier budownictwa
Upr. § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2
Upr. Nr UAN/U/7342/142/94

- Blachodachówka
- Kontrely
- Folia paroprzepuszczalna
- Laty 40x40
- Pełne deskowanie
- Wełna mineralna 20cm
- Płyty włókowe OSB
- Płyty GK



- Dałbówka
- Kontrely
- Folia paroprzepuszczalna
- Laty 40x40mm
- Pełne deskowanie
- Wełna mineralna 20cm
- Płyty włókowe OSB
- Płyty GK

Okruszone stające konstrukcji, stropodachu można rozpocząć do wykonaniu konstrukcji ostającego stropu podłogi ściągę, zabezpieczenia ścian, zakończenia, murowania, szkieletu, usunięcia, muru, kamienia, itp. Wskazane są konstrukcji przeproszące pod kątem 180 stopni od niego i dalej przydatność do użytkowania 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

PRACOWNIA PROJEKTOWA K O B I tel. 94- 365-21-38, 884 – 710 – 750	Investor : Zakład Usług Kom. Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21 78-300 Świdwin
Temat opracowania: Naprawa Główna, Budynku Mieszkalnego przy ul. Drowskiej 10 w Świdwinie	
Ryzykunek Przekrój poddasza 1:50	
Opracował: Technik Budowlany Wincenty Wiesław Sieniowski KN - 23773	
Projektant: Inżynier Budownictwa Krzysztof Sieniowski UPR. 235/SZ/81 r 2 BZ/E1 § 5 UST. 1, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13	
Sprawdzający: JAROSŁAW SAWICKI magister inżynier budownictwa Upr. § 5 ust. 1, 3, 13 ust. 1 pkt 2 Upr. Nr UAN 477342/143/04	

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
Świdwinie