

POSADOWIENIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU – NA ŁAWACH ŁAWACH KAMIENNYCH, MUROWANYCH NA ZAPRAWIE WAPIENNEJ O SZEROKOŚCI ~0,25 – 0,64.
KONIECZNOŚĆ WYKONANIA POGŁĘBIENIA PIWNIC WYNIKA Z PLANOWANEJ FUNKCJI POMIESZCZEŃ, ICH WYPOSAŻENIA INSTALACYJNEGO, ERGONOMII I WARUNKÓW TECHNICZNYCH STAWIANYCH PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY.

ŁAWY FUNDAMENTOWE W CZĘŚCI BUDYNKU NALEŻY WZMOCNIĆ POPRZEC PODBIĆCIE BETONOWĄ ŁAWĄ FUNDAMENTOWĄ NA PODKŁADZIE Z CHUDEGO BETONU, WRAZ Z WYKONANIEM PEŁNEJ IZOLACJI FUNDAMENTÓW.
ŚCIANY FUNDAMENTOWE KAMIENNO–CEGLANE PO ODKRYCIU NALEŻY DOKŁADNIE OCZYŚCIĆ ZIEMI, LUŻNYCH FRAGMENTÓW, OBRZUTKI CEMENTOWEJ I ZDEGRADOWANEJ ZAPRAWY WAPIENNEJ. NASTĘPNIE CAŁĄ ŚCIANĘ NALEŻY ZDEZYNFEKOWAĆ PREPARATEM BIOBÓJCZYM, ODSOLIĆ UŻYWAJĄC PREPARATU NEUTRALIZUJĄCEGO SOLE BUDOWLANE, SIARCZANY I CHLORKI ZAMIANIAJĄC JE W ZWIĄZKI NIEROZPUSTCZALNE LUB TRUDNOROZPUSTCZALNE. POWIERZCHNIĘ MURU UZUPEŁNIĆ ZAPRAWĄ NAPRAWCZĄ DOBRANA ODPOWIEDNIO DO ISTNIEJĄCYCH MURÓW – DO WYRÓWNYWANIA UBYTKÓW O MINIMALNYM SKURCZU PODCZAS WIĄZANIA. DOBÓR ZAPRAWY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM. OD ZEWNĄTRZ WYKONAĆ PIONOWĄ IZOLACJĘ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ZGODNIE Z PROJEKTEM IZOLACJI PRZECIWMILGOCIOWEJ BUDYNKU.

PODBICIE FUNDAMENTU PROJEKTUJE SIĘ JAKO ŁAWĘ BETONOWĄ Z BETONU B30 (C25/30) [B], NA PODKŁADZIE Z CHUDEGO BETONU B10 (C8/10) [A]. FUNDAMENTY NALEŻY ZAIZOLOWAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ZAWARTYMI W PROJEKCIE IZOLACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.

PRACE NALEŻY PROWADZIĆ POD NADZOREM UPRAWNIONEGO GEOLOGA ORAZ Z ZASTOSOWANIEM MONITORINGU GEODEZYJNEGO. POZWOŁI TO ZAObSERWOWAĆ EWENTUALNE PRZEMIESZCZENIA BUDYNKU, KTÓRE WZROKOWO NIE SĄ WIDOCZNE.

ISTNIEJĄCE ŚCIANY NALEŻY ODSŁANIAĆ DO GŁĘBOKOŚCI OKOŁO 83cm PONIŻEJ ISTNIEJĄCEGO POZIOMU POSADZKI, Z ZACHOWANIEM POCHYLENIA SKARP W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI WYKOPU I RODZAJU GRUNTU.
WYKOP POWINIEN SIĘGAĆ MINIMUM 50CM DALEJ NIŻ DŁUGOŚĆ WZMACNIANEGO ODCINKA. PODBIĆCIE FUNDAMENTÓW WYKONUJEMY POPRZEC PODKOPANIE FUNDAMENTU ODCINKAMI O DŁUGOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 1,20M, ZGODNIE Z PRZYJĘTĄ W PROJEKCIE KOLEJNOŚCIĄ, DO POZIOMU POSADOWIENIA PROJEKTOWANEGO PODBIĆCIA. NA CZAS ROBÓT ŚCIANA BUDYNKU POWINNA ZOSTAĆ PODPARTA.

W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA W POZIOME POSADOWIENIA GRUNTÓW ORGANICZNYCH LUB WARSTW NASYPU NIEBUDOWLANEGO, NIE STANOWIĄCYCH GRUNTÓW NOŚNYCH NALEŻY JE ZASTĄPIĆ POSPÓŁKĄ PIASKOWO–ŻWIROWĄ ZAGĘSZCZONĄ WARSTWAMI DO MIN. IS=0,97.

W TRAKCIE ROBÓT NIE NALEŻY DOPUŚCIĆ DO ZALANIA WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH I NAWODNIENIA GRUNTU. GRUTY WYSTĘPUJĄCE W POZIOMIE POSADOWIENIA POSIADAJĄ SKŁONNOŚĆ DO UPLASTYCZNIANIA SIĘ I REDUKCJI SWOICH WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH POD WPŁYWEM ZAWILGOCENIA.


PO PRZYGOTOWANIU PODŁOŻA PODBIĆCIE WYKONUJEMY W SZALUNKU DROBNOWYMIAROWYM, JAKO ŁAWĘ FUNDAMENTOWĄ Z BETONU C20/25.

POWIERZCHNIA STYKU STAREGO MURU Z NOWYM FUNDAMENTEM MUSI BYĆ DOKŁADNIE OCZYSZCZONA I PRZEMYTA.

PRZESTRZEŃ MIĘDZY STARYM MUREM A NOWYM FUNDAMENTEM NALEŻY DOKŁADNIE ZAKLINOWAĆ CEMENTOWĄ ZAPRAWĄ W STANIE WILGOTNYM (NIE PŁYNNYM), Z DODATKOWYM UBICIEM.

JAKO OKRES UKOŃCZENIA ROBÓT NA DANYM ODCINKU NALEŻY PRZYJĄĆ CZAS, W KTÓYM NOWY FUNDAMENT DOSTATECZNIE ZWIĄŻE.
JEŻELI NAD FUNDAMENTEM ZNAJDUJE SIĘ ŚCIANA NIE POSIADAJĄCA WYSTARCZAJĄCEJ NOŚNOŚCI, NALEŻY JĄ ZABEZPIECZYĆ PRZY POMOCY STALOWYCH BELEK OPASKOWYCH, OSADZONYCH W GNIAZDACH, ZAŁOŻONYCH NA POZIOMIE NAD GÓRNĄ KRAWĘDZIĄ FUNDAMENTU. WOLNĄ PRZESTRZEŃ POMIĘDZY BELKAMI STALOWYMI I MUREM NALEŻY WYPEŁNIĆ ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ 1:3 W STANIE WILGOTNYM Z DOBRYM UBICIEM. ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA GNIAZD PO OBU STRONACH JEDNOCZEŚNIE, GDYŻ PROWADZI TO DO NADMIERNEGO OSŁABIENIA ODCINKÓW ŚCIAN.

PRACE REMONTOWE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I PIWNICZNYCH NALEŻY ROZPOCZĄĆ OD WYKONANIA IZOLACJI WTRÓNEJ METODĄ INIEKCJI. PRZEPONY ODCINAJĄCE WILGOĆ PODCIĄGANĄ PRZEZ MURY WYKONAĆ OBWODOW W POZIOMIE PIWNIC OD WEWNĄTRZ NAD PROJEKTOWANYMI POSADZKAMI Z UŻYCIEM GŁĘBOKO PENETRUJĄCEGO PREPARATU W POSTACI KRZEMIANOWEGO ROZTWORU I WŁAŚCIWOŚCIACH HYDROFOBOWYCH POWODUJĄCY ZMNIEJSZENIE POROWATOŚCI I ZAMKNIĘCIE NACZYŃ KAPILARNYCH.
ODWIERTY ZAŚLEPIĆ ZAPRAWĄ O WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE MIN. 15MPa, ODPORNOŚCI NA ABSORPCJĘ KAPILARNĄ <0,5MPa, BEZSKURCZOWĄ O KONSYSTENCJI PŁYNNEJ. PRACE PROWADZIĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA PRZYJĘTEGO SYSTEMU.

ŁAWY FUNDAMENTOWE DZIELI SIĘ NA JEDNOMETROWE ODCINKI (MOŻNA JE OZNACZYĆ NP. BIAŁĄ KREDĄ NA ŚCIANACH FUNDAMENTOWYCH). RÓWNOCZEŚNIE MOŻNA PODBIĆ CO CZWARTY ODCINEK – ZGODNIE ZE SCHEMATEM KOLORYSTYCZNYM, PRZEDSTAWIONYM NA RYSUNKU. POSZCZEGÓLNE KOLORY OKREŚLAJĄ FRAGMENTY ŚCIAN, KTÓRE MOGĄ BYĆ PODBIJANE W TYM SAMYM CZASIE. 
POJEDYNCZY WYKOP BĘDZIE MIAŁ DŁUGOŚĆ OD 100 DO MAX 120CM I SZEROKOŚĆ OD 140 DO 185CM. WYKOP POWINIEN MIEĆ ODPOWIEDNIO WYPROFILOWANE SKARPY, KTÓRYCH POCHYLENIE ZALEŻY OD GŁĘBOKOŚCI WYKOPU I RODZAJU GRUNTU. WYKONANEGO WYKOPU NIE NALEŻY ZOSTAWIAĆ NA NASTĘPNY DZIEŃ. NALEŻY GO ZASYPAĆ I UBIĆ.

PRZED PODBIĆCIEM SPÓD STAREJ ŁAWY NALEŻY DOKŁADNIE OCZYŚCIĆ Z KURZU I RESZTEK ZIEMI. ŚWIEŻO UŁOŻONĄ MIESZANKĘ NALEŻY CHRONIĆ PRZED UDERZENIAM I ODKSZTAŁCENIAM PRZECZ CO NAJMNIEJ 36 GODZIN PRZY TEMPERATURZE POWIETRZA +10°C. PRZY NIŻSZEJ TEMPERATURZE CZAS TEN WYDŁUŻA SIĘ. GDY TEMPERATURA POWIETRZA SPADNIE PONIŻEJ 5°C, PODBIJANIE FUNDAMENTÓW LEPIEJ ODŁOŻYĆ DO WIOSNY.

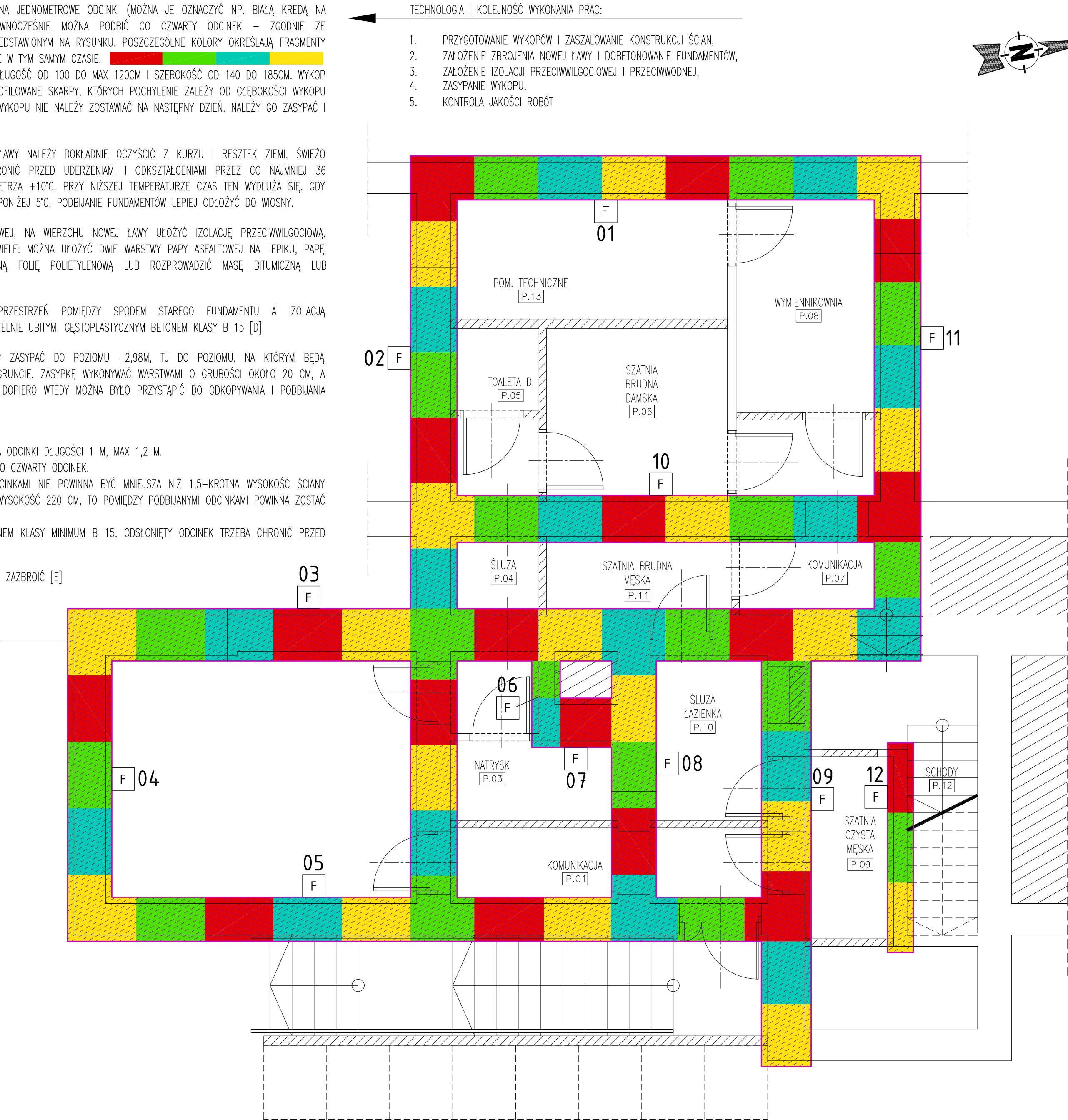
PO ZWIĄZANIU MIESZANKI BETONOWEJ, NA WIERZCHU NOWEJ ŁAWY UŁOŻYĆ IZOLACJĘ PRZECIWMILGOCIOWĄ. SPOSOBÓW JEJ WYKONANIA JEST WIELE: MOŻNA UŁOŻYĆ DWIE WARSTWY PAPY ASFALTOWEJ NA LEPIKU, PAPĘ TERMOZGRZEWALNĄ, SAMOPRZYLEPNĄ FOLIĘ POLIETYLENOWĄ LUB ROZPROWADZIĆ MASĘ BITUMICZNĄ LUB MEMBRANĘ [C].

POZOSTAŁĄ 10–CENTYMETROWĄ PRZESTRZEŃ POMIĘDZY SPODEM STAREGO FUNDAMENTU A IZOLACJĄ PRZECIWMILGOCIOWĄ WYPEŁNIĆ SZCZELNIE UBITYM, GĘSTOPLASTYCZNYM BETONEM KLASY B 15 [D]

PO STWARDNIENIU BETONU WYKOP ZASYPAĆ DO POZIOMU –2,98M, TJ DO POZIOMU, NA KTÓRYM BĘDĄ UKŁADANE WARSTWY PODŁOGI NA GRUNCIE. ZASYPKĘ WYKONYWAĆ WARSTWAMI O GRUBOŚCI OKOŁO 20 CM, A KAŻDĄ WARSTWĘ DOKŁADNIE UBIĆ. DOPIERO WTEDY MOŻNA BYŁO PRZYSTĄPIĆ DO ODKOPYWANIA I PODBIJANIA KOLEJNYCH ODCINKÓW.

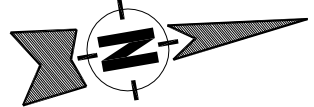
ZASADY PODBIJANIA FUNDAMENTÓW:
OBWÓD DOMU NALEŻY PODZIELIĆ NA ODCINKI DŁUGOŚCI 1 M, MAX 1,2 M.
JEDNOCZEŚNIE MOŻNA PODKOPAĆ CO CZWARTY ODCINEK.
ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY KOLEJNYMI ODCINKAMI NIE POWINNA BYĆ MNIEJSZA NIŻ 1,5–KROTNA WYSOKOŚĆ ŚCIANY PIWNIC. JEŻELI ŚCIANA PIWNIC MA WYSOKOŚĆ 220 CM, TO POMIĘDZY PODBIJANYMI ODCINKAMI POWINNA ZOSTAĆ ODLEGŁOŚĆ 3,5–4 M.
FUNDAMENTY PODBIĆ MOŻNA BETONEM KLASY MINIMUM B 15. ODSŁONIĘTY ODCINEK TRZEBA CHRONIĆ PRZED ZALANIEM.

SPÓD NOWEJ ŁAWY FUNDAMENTOWEJ ZAZBROIĆ [E]
SIĄTKĄ STALOWĄ, Z PRĘTÓW Ø14MM,
O OCZKACH 15x15CM.
STAL KLASY A3 (34GS),
PRĘTY ŻEBROWANE.
OTULINA MIN. 40mm



TECHNOLOGIA I KOLEJNOŚĆ WYKONANIA PRAC:

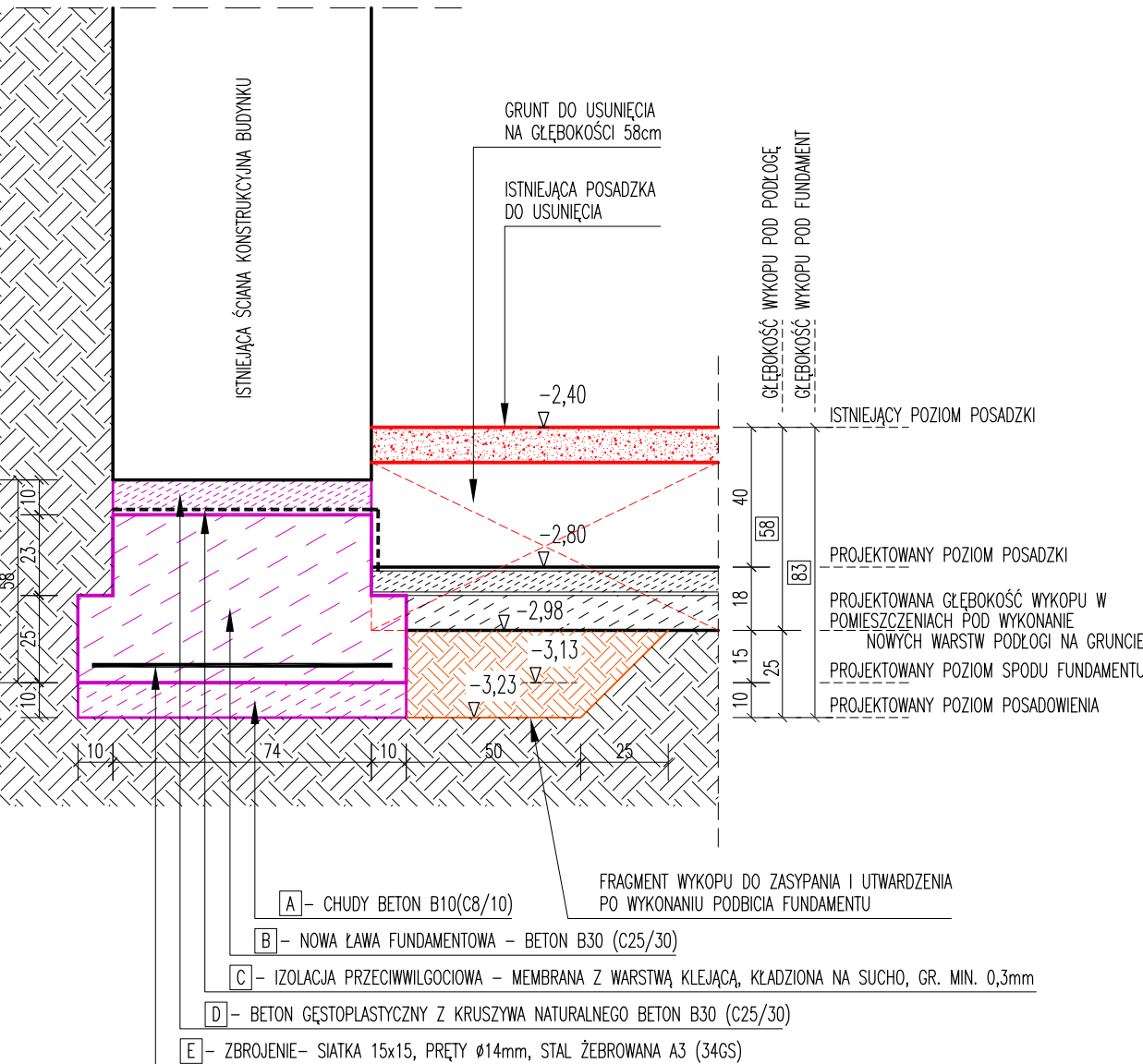
1. PRZYGOTOWANIE WYKOPÓW I ZASZALOWANIE KONSTRUKCJI ŚCIAN,
2. ZAŁOŻENIE ZBRÓJENIA NOWEJ ŁAWY I DOBETONOWANIE FUNDAMENTÓW,
3. ZAŁOŻENIE IZOLACJI PRZECIWMILGOCIOWEJ I PRZECIWWODNEJ,
4. ZASYPIANIE WYKOPU,
5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT



PODBICIE FUNDAMENTÓW						
OZNACZENIE	RODZAJ	NUMER	DŁUGOŚĆ [cm]	WYSOKOŚĆ* [cm]	SZEROKOŚĆ [cm]	OBJĘTOŚĆ
F	podbiecie fundamentów	01	736	58	70	2.99m³
F	podbiecie fundamentów	02	1117	58	74	4.72m³
F	podbiecie fundamentów	03	1284	58	83	5.87m³
F	podbiecie fundamentów	04	468	58	70	1.83m³
F	podbiecie fundamentów	05	1120	58	70	4.30m³
F	podbiecie fundamentów	06	142	58	45	0.29m³
F	podbiecie fundamentów	07	152.5	58	78	0.51m³
F	podbiecie fundamentów	08	468	58	71	1.59m³
F	podbiecie fundamentów	09	727	58	79	2.96m³
F	podbiecie fundamentów	10	736	58	75	2.96m³
F	podbiecie fundamentów	11	649	58	74	3.07m³
F	podbiecie fundamentów	12	333	58	41	0.79m³
			7932.5			

* PODANA WYSOKOŚĆ ŁAWY NIE OBEJMUJE 10cm WARSTWY CHUDEGO BETONU – POZ. "A"

PRZEKRÓJ PRZECZ PODBIJANĄ ŚCIANĘ FUNDAMENTOWĄ :



PROJEKTOWANE PODBIĆCIE FUNDAMENTÓW I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

UWAGA !! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE !			
RODZAJ OPRACOWANIA : PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA			
TEMAT: PRZEBUDOWA PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIELĘGNIAREK		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ARCHITEKT GRZEGORZ BUŁAWA	
AUTORZY		DATA	
IMIE I NAZWISKO		PODPIŚ	
Architektura	kwiecień 2024	mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA	
Konstrukcja	kwiecień 2024	inż. Edward BUŁAWA	
INWESTOR		OBIEKT	
SZPITAL CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU		Piwnice budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu	
TREŚĆ RYSUNKU		PODBICIE FUNDAMENTÓW	
ul. Złotego Oleskiego 21, Siewierz		ul. Złotego Oleskiego 21, dz. nr 9492	
NR RYS.		SKALA	
PT 14		1 : 50	