

PASŁĘK
1297 2015


Orientacja 1:5000

Etap I 346m
Etap II 364m
Etap III 282m

Mapa sytuacyjno-wysokościowa
skala 1:1000

mk-linea® biuro projektowe
10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mk-linea@hotmail.pl 601684899
Remont murów obronnych przy ul. Firleja [~988m] i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II – mury
Projektował: inż. Marek Kowalczyk upr.bud. 48/88/OL, PIIB WAM/BO/1218/01 Projekt bud.-wyt. 12015-06-29
Sprawdził: inż. Adam Czyżewski upr.bud. 337/94/OL PIIB WAM/BO/0408/01 Nr rys. 01.00

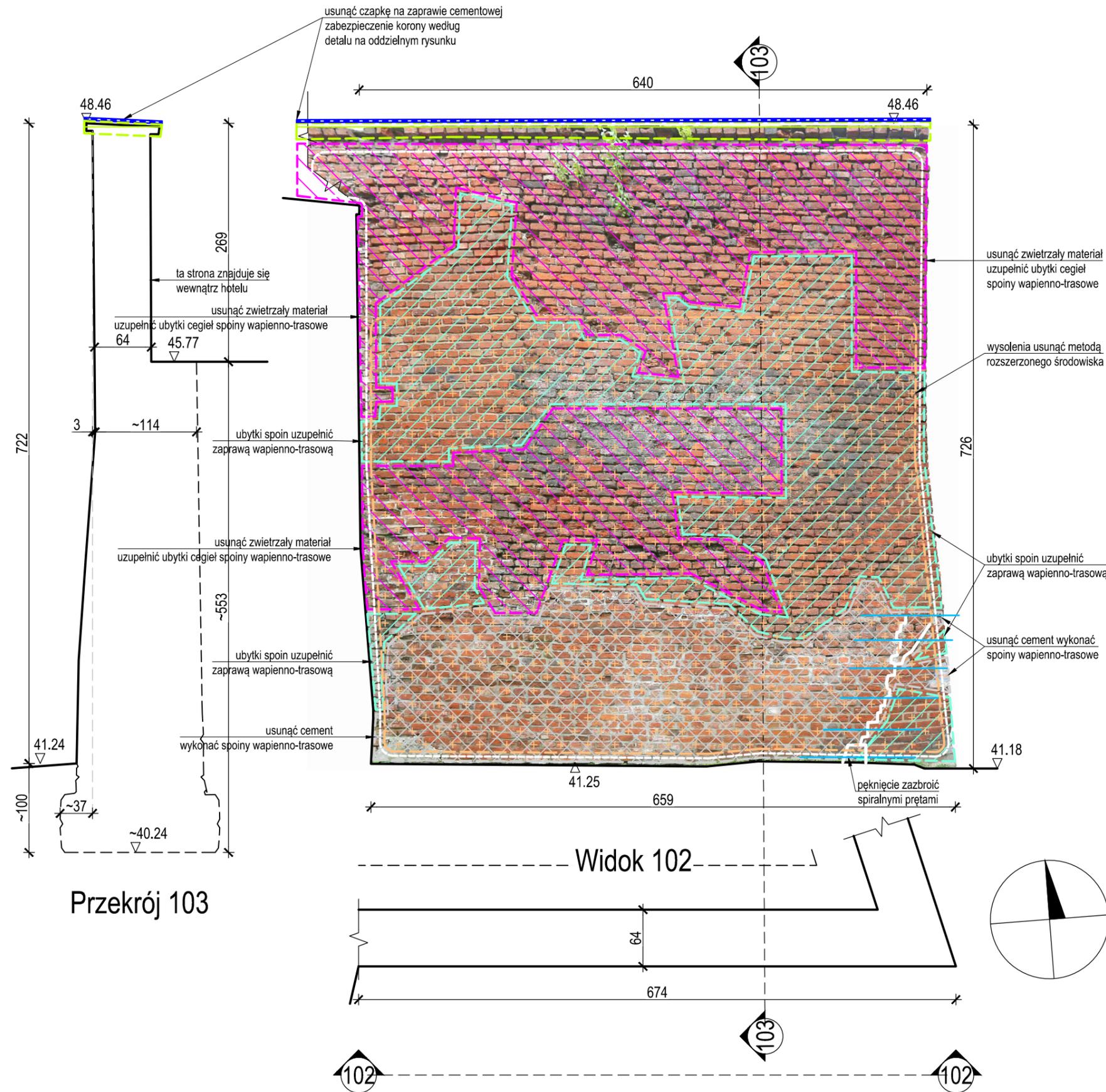


Etap I Odcinek 1

USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

ubytek kamieni		uzupełnienie z odtworzeniem wątku
pęknięcie muru		przemurowanie, ew. zbroj.+ iniekcja wg
znaczny ubytek lica muru		uzupełnienie z odtworzeniem wątku
zwietrzanie i ubytki cegieł		uzupełnienie cegieł i spoin
zwietrzanie i ubytki spoin		oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton		przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie		odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty		oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykwity soli		odcięcie dopływu wody i odsolenie
wtórny wątek		usunięcie/pozostawienie wg opisu
wtórny tynk		usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot		oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:
- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą występować różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń mogą występować także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonać według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farb) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiaru.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wewnątrz muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 - Dookoła wszystkich murów wykonać ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.



Przekrój 103

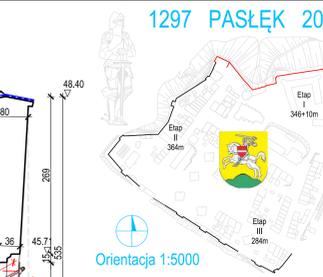
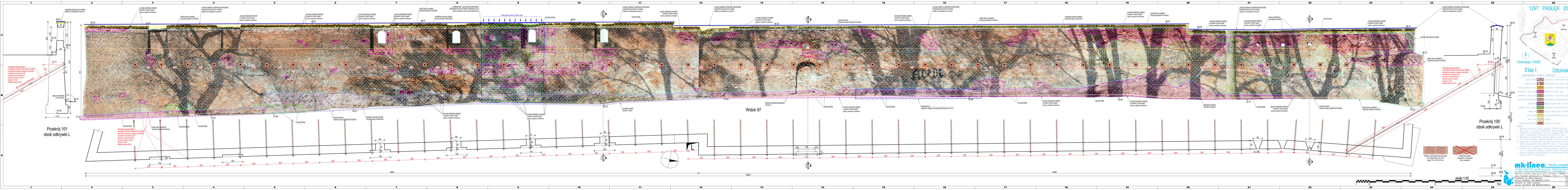
Widok 102

skala 1:50



Wykonano przy pomocy Autodesk Building Design Suite Premium 2015 i Adobe Photoshop CS6

mk-linea® biuro projektów
 10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mk-linea@hotmail.pl 60168
 Remont murów obronnych przy ul. Firleja [~988m] i park przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II – mury
 Projektował: inż. Marek Kowalczyk | Projekt bud. 48/88/OL, PIIB WAM/BO/1218/01 | Projekt bud. 2015-09
 Sprawdził: inż. Adam Czyżewski | Nr rys. 02.
 upr.bud. 337/94/OL PIIB WAM/BO/0408/01



USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

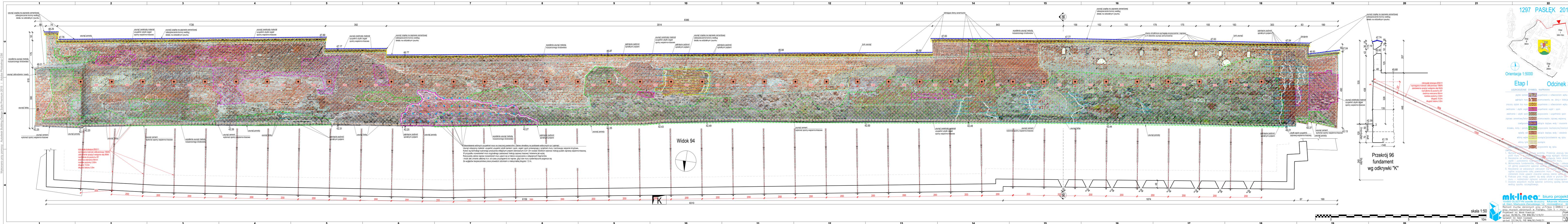
USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytek kamienia	[Symbol]	uzupełnienie z odpowiednim węglu
ogładzanie muru	[Symbol]	zrównanie, oszlifowanie, szlif. i laski w jej spodu
możny ubytek kła muru	[Symbol]	uzupełnienie z odpowiednim węglu
zwężenie i ubytek cegiel	[Symbol]	uzupełnienie cegiel i spoin
zwężenie i ubytek spoin	[Symbol]	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	[Symbol]	zrównanie zaprawę wapniową
zawilgość	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty	[Symbol]	oczyszczenie mechanicznie/chemicznie
wykłady soli	[Symbol]	oczyszczenie mechanicznie i osuszenie
włóky tylni	[Symbol]	usunięcie
zabrudzenie/farba/nieścisłość	[Symbol]	oczyszczenie w jej spodu

- UWAGA:**
- Wymiary uzyskano z pomiaru punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru - w innych fragmentach mogą występować różnice.
 - Niezależnie od wskazanych złazczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia ograniczone na powierzchni muru.
 - Rozróżnienie fundamentów, rozprawy, podłogi murów i zabezpieczenie ich górną powierzchnią wykonano według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabudowań (np. tarasy) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru - mycie wodą pod ciśnieniem może ugodzić znacznie szerszy zakres spoin do wymiaru.
 - Podczas prac mogą uleczyć się wody akwifery w gruncie lub wewnątrz muru - niezbędność zgłoszenia autorom przed rozpoczęciem robót.
 - Dotknięte uszkodzonymi murami wykonano ochronną opaskę izolacyjną według rysunku szczegółowego.

mk-linea® biuro projektowe
 10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
 ul. Ciepła Marjańska Zaruskiego 1a mk-linea@poczta.onet.pl
 Remont murów obronnych przy ul. Filii (nr 98B) i parkingu przy murach obronnych w Pasłęk. Tom II - mury

Projektant: inż. Marek Kowalczyk
 geobud. 49/88/Ol. PIB: WAW/80/1218/01
 Serwizant: inż. Adam Czyżewski
 usrbud. 337/94/Ol. PIB: WAW/80/0408/01

Projekt bud-wyk. 2015-05-09



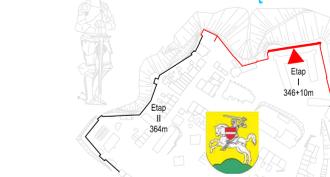
Legenda

USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytek kamienia	[Symbol]	uzupełnienie z odwarstwieniem wstępu
pełnienie muru	[Symbol]	przemurowanie, ew. tynk i iniekcja wg opisu
znaczący ubytek łoża muru	[Symbol]	uzupełnienie z odwarstwieniem wstępu
zwężenie i ubytek cegieł	[Symbol]	uzupełnienie cegieł i spoin
zwężenie i ubytek spoin	[Symbol]	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	[Symbol]	przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgośnienie	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty	[Symbol]	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykryty szkodnik	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i osuszenie
wilny tynk	[Symbol]	usunięcie/pozostawienie wg opisu
usunięcie tynku	[Symbol]	usunięcie
zabrudzenia i osady	[Symbol]	oczyszczenie wg opisu

- UWAGA**
- Wymiar wysokości muru w miejscach narożników i narożników powinien być większy niż w miejscach narożników. Wyjątkowo mogą wystąpić różnice.
 - Niezwłocznie od wykonania robót należy wykonać prace drobnobudowlane.
 - Wymiarowanie fundamentów, rozmiar i kształt narożników, zabezpieczenie ubytków i uszkodzenia rozmiarów i kształtów muru.
 - Wymiarowanie fundamentów, rozmiar i kształt narożników, zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonaniem warstwy osłony i uszczelnienia.
 - Niezwłocznie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) należy wykonać ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru. W miejscach, gdzie czyszczeniem może spowodować znaczną szerszą zakresy robót, podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wewnątrz muru – należy wówczas zgłaszać od razu przed rozpoczęciem robót. Do czasu wywołania murów wykonanie ochronnej opaski zwięzłej według rysunku szczegółowego.

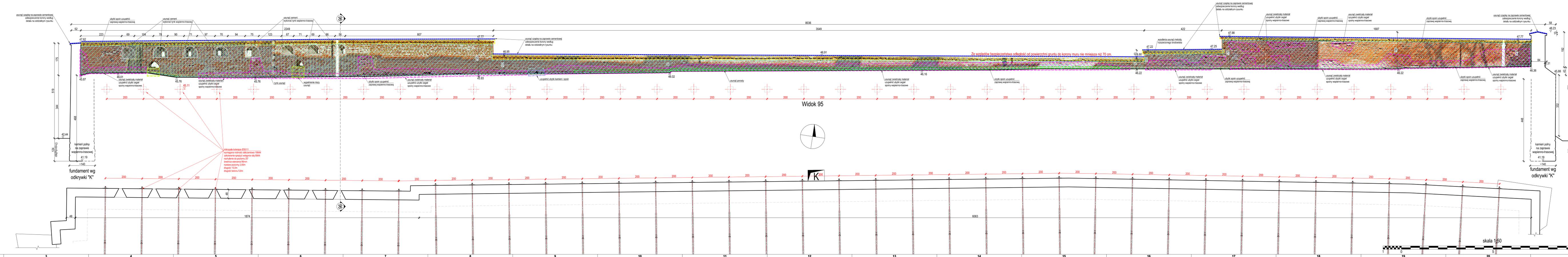
mk-linea® biuro projektowe
 10-893 OLSZTYN osiedle Brzozy Marek Kowalczyk
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mk-linea@poczta.onet.pl 601684889

Remont murów obronnych przy ul. Firleja [~988m] i parkingu przy murach obronnych w Paszku, Tom II – mury
 Projektował: inż. Marek Kowalczyk Projekt bud.-wk. 2015-09-09
 Sprawdził: inż. Adam Czerwinski N. 05.03
 upr.bud. 48/88/Ol. PIIB WAM/80/0408/01 upr.bud. 337/84/Ol. PIIB WAM/80/0408/01

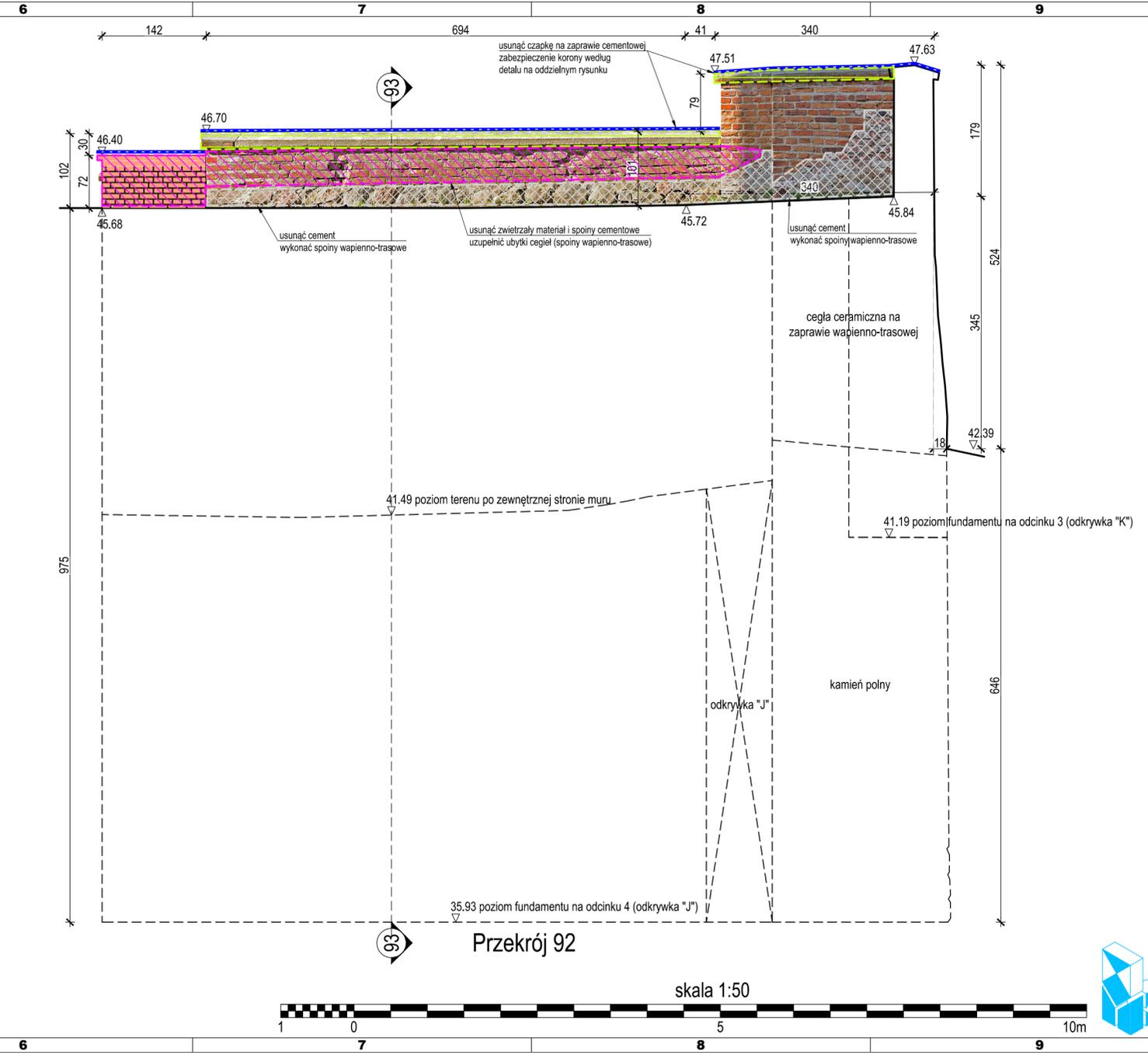
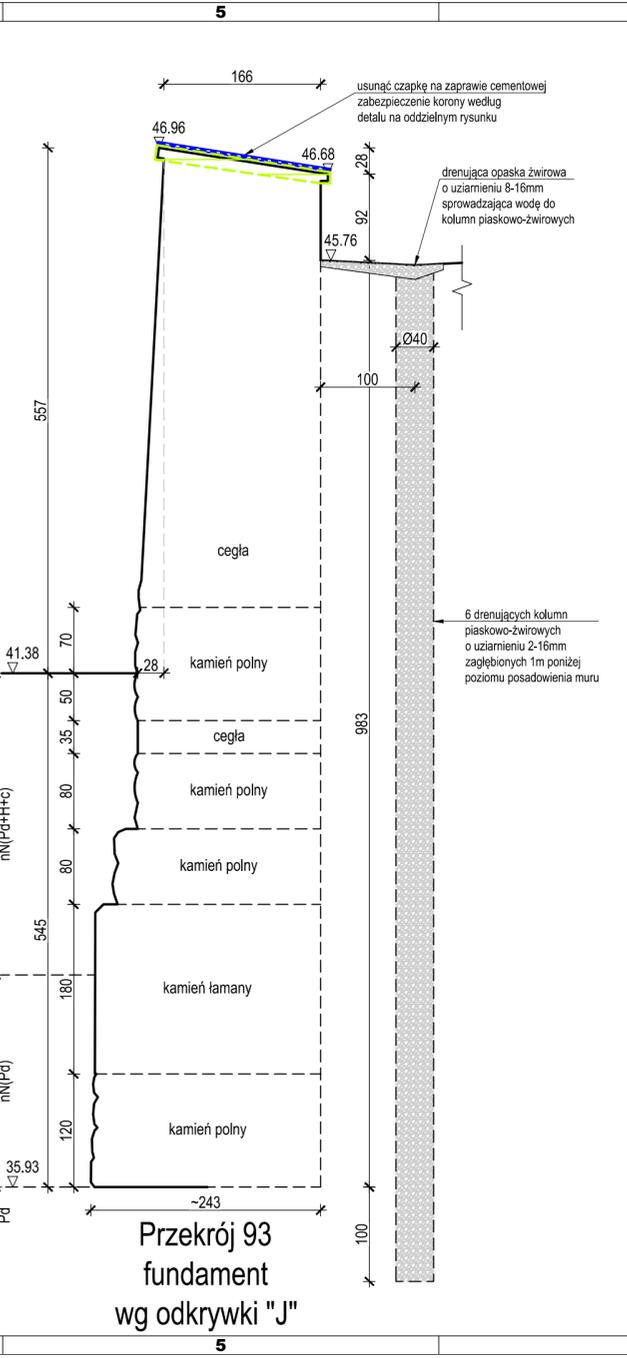
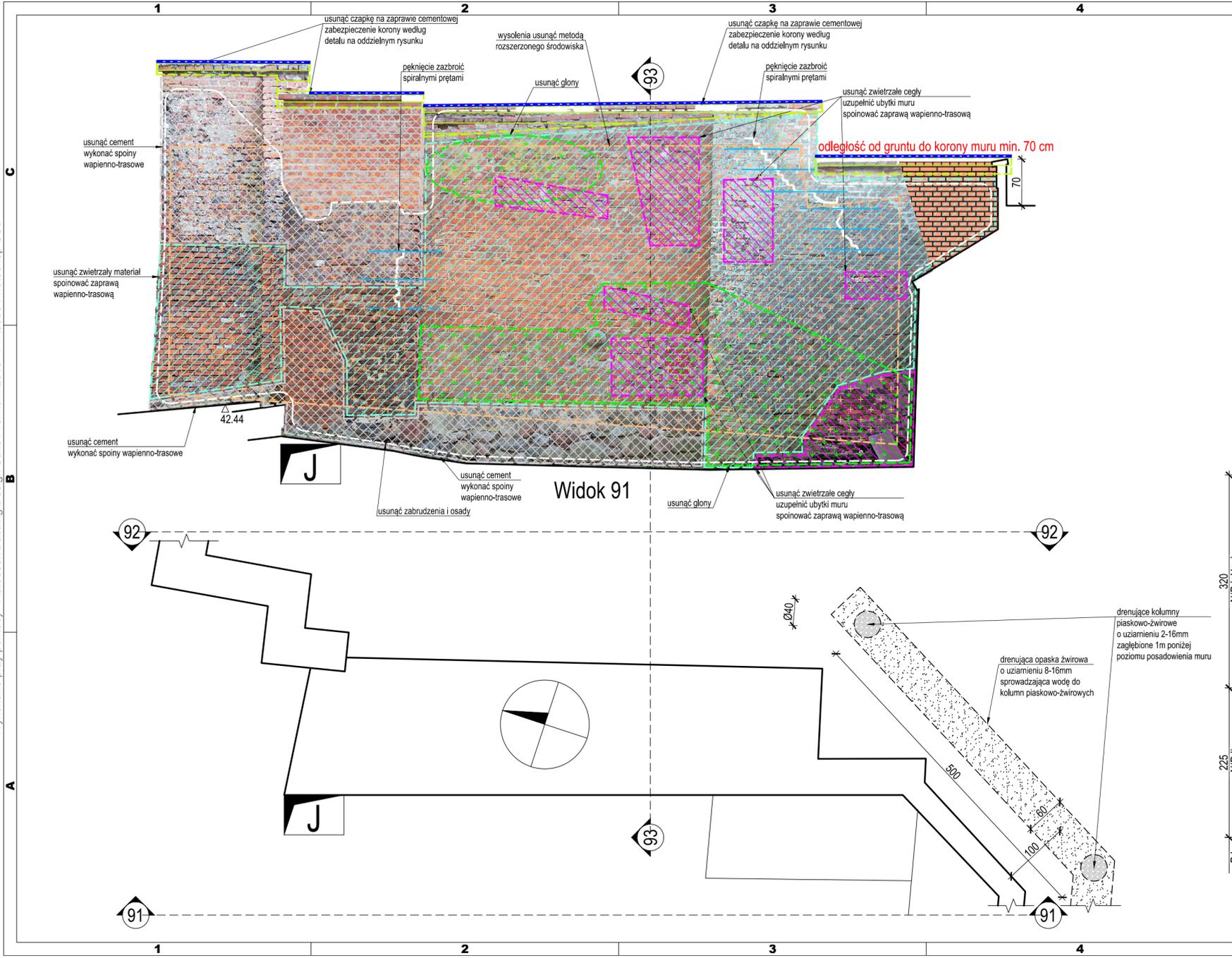


USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytek kamienia	[Symbol]	uzupełnienie z odwarzeniem wglu
opłoki muru	[Symbol]	przemiarowanie, ew. zbroj. + iniekcja wg opisu
znaczący ubytek ściany muru	[Symbol]	uzupełnienie z odwarzeniem wglu
zwięźlenie i ubytek cegieł	[Symbol]	uzupełnienie cegieł i spoin
zwięźlenie i ubytek spoin	[Symbol]	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	[Symbol]	przemiarowanie zaprawą wapienną
zawilgośnienie	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty	[Symbol]	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykłoty szpary	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i osuszenie
włósy wględy	[Symbol]	usunięcie/pozostawienie wg opisu
włósy tynk	[Symbol]	usunięcie
zabrudzenie/farba/salia	[Symbol]	oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:
- Wymiary uzyskano z chemury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru - w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 - Nieoznaczone od wskazanych zniszczeń, występują lokale drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawę górnego muru i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonano według oddzielnych rysunków.
 - Nieoznaczone od wskazanych zabrudzeń (np. farby) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru - mycie wodą pod ciśnieniem może spowodować znaczne szerszą zbroję spoin do wymiaru.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wnętrzu muru - możliwość zgłoszenia udziałem przed rozpoczęciem robót.
 - Dozwoleń wszystkich murów wykonano szklaną opaską zwaną według rysunku szczegółowego.



Wykonano przy pomocy Autodesk Building Design Suite Premium 2015. | Adobe Photoshop CS6



1297 PASŁEK 2015

Orientacja 1:5000

Etap I Odcinek 4

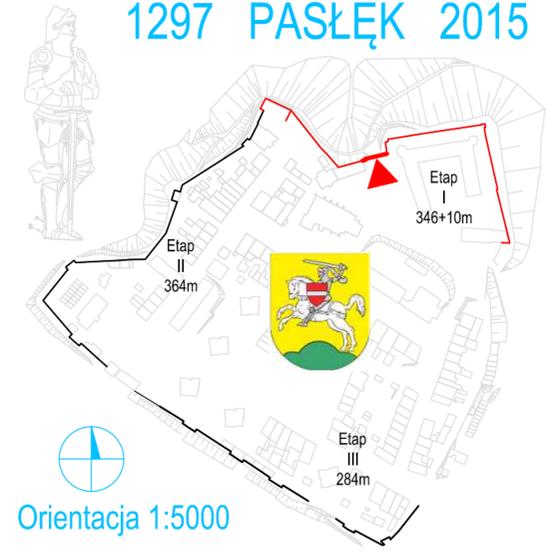
USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytok kamienia	[Symbol]	uzupełnienie z odwróceniem wstępu
pęknięcie muru	[Symbol]	przemurowanie, ew. zbroj.+ iniekcja wg opisu
znaczący ubytek lica muru	[Symbol]	uzupełnienie z odwróceniem wstępu
zwietrzenie i ubytki cegieł	[Symbol]	uzupełnienie cegieł i spoin
zwietrzenie i ubytki spoin	[Symbol]	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	[Symbol]	przemurowanie zaprawą wapienno-trasową
zawilgocenie	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty	[Symbol]	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykwit soli	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i odsolenie
włóknisty wątek	[Symbol]	usunięcie/pozostawienie wg opisu
włóknisty tynk	[Symbol]	usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot	[Symbol]	oczyszczenie wg opisu

UWAGA:

- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
- Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
- Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonano według oddzielnych rysunków.
- Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farb) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
- Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
- Dookoła wszystkich murów wykonać ochronną opaskę żwirową według rysunku szczegółowego.

mk-linea® biuro projektowe
10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mk-linea@hot.pl 601684889
Remont murów obronnych przy ul. Firleja [~988m] i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II – mury

Projektował: inż. Marek Kowalczyk Projekt bud.-wk. 2015-09-09
upr.bud. 48/88/OL. PIIB WAM/BO/1218/01
Sprawdził: inż. Adam Czyżewski Nr rys. 07.04
upr.bud. 337/94/OL. PIIB WAM/BO/0408/01



Orientacja 1:5000

Etap I Odcinek 5

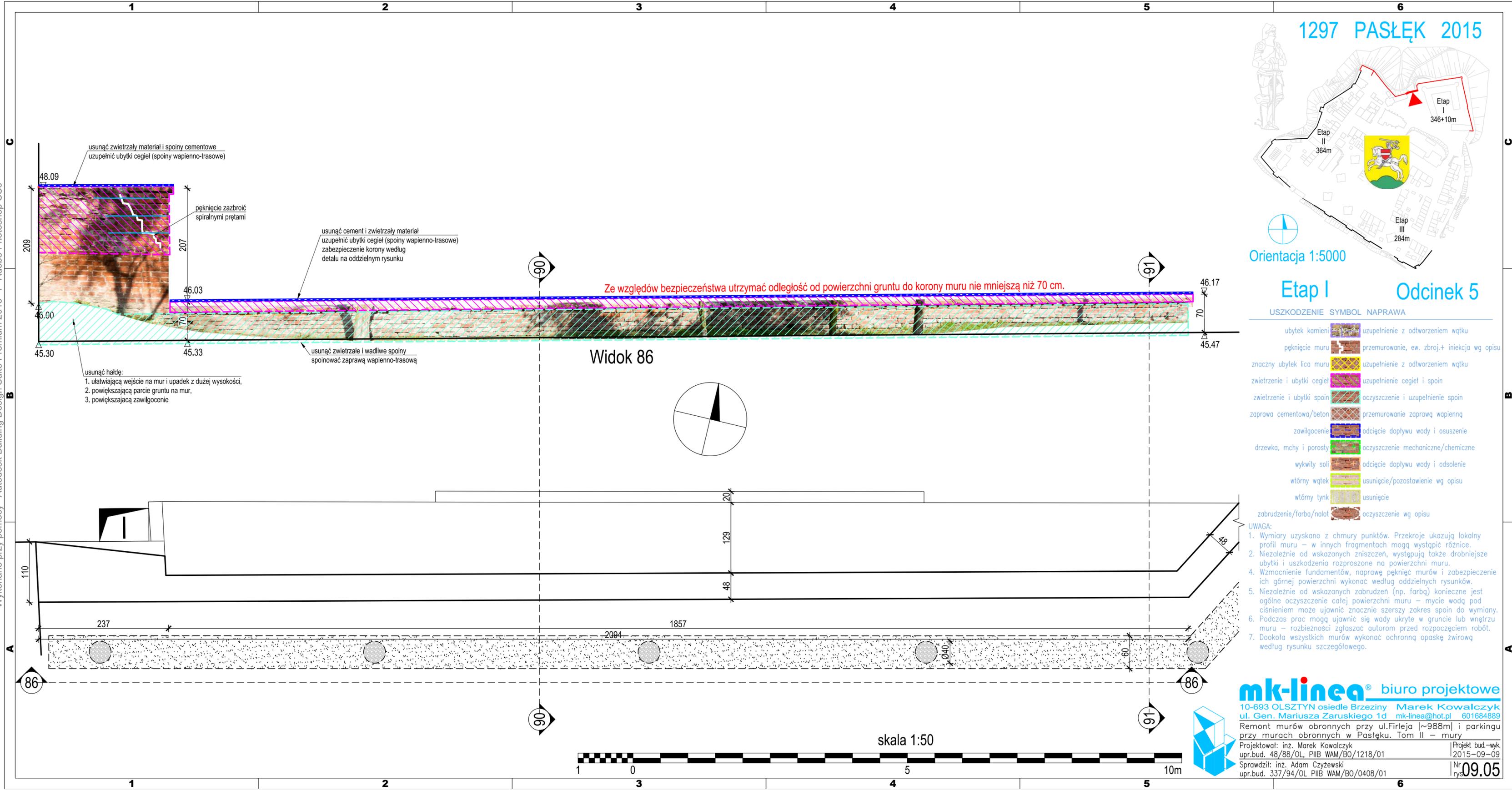
USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

ubytek kamienia		uzupełnienie z odtworzeniem wątku
pęknięcie muru		przemurowanie, ew. zbroj.+ iniekcja wg opisu
znaczny ubytek lica muru		uzupełnienie z odtworzeniem wątku
zwietrzlenie i ubytki cegieł		uzupełnienie cegieł i spoin
zwietrzlenie i ubytki spoin		oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton		przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie		odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty		oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykwity soli		odcięcie dopływu wody i odsolenie
wtórny wątek		usunięcie/pozostawienie wg opisu
wtórny tynk		usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot		oczyszczenie wg opisu

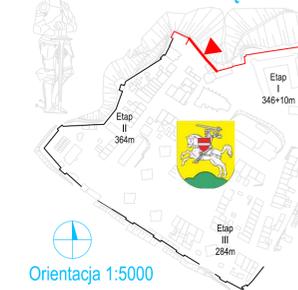
- UWAGA:
- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonać według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farbą) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wady ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 - Dookoła wszystkich murów wykonać ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

mk-linea® biuro projektowe
 10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny **Marek Kowalczyk**
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d **mk-linea@hot.pl** 601684889

Remont murów obronnych przy ul.Firleja [~988m] i parkingu przy murach obronnych w Pasłuku. Tom II – mury
 Projektował: inż. Marek Kowalczyk | Projekt bud.-wk. 2015-09-09
 upr.bud. 48/88/OL, PIIB WAM/BO/1218/01
 Sprawdził: inż. Adam Czyżewski | Nr 09.05
 upr.bud. 337/94/OL PIIB WAM/BO/0408/01 | rys.



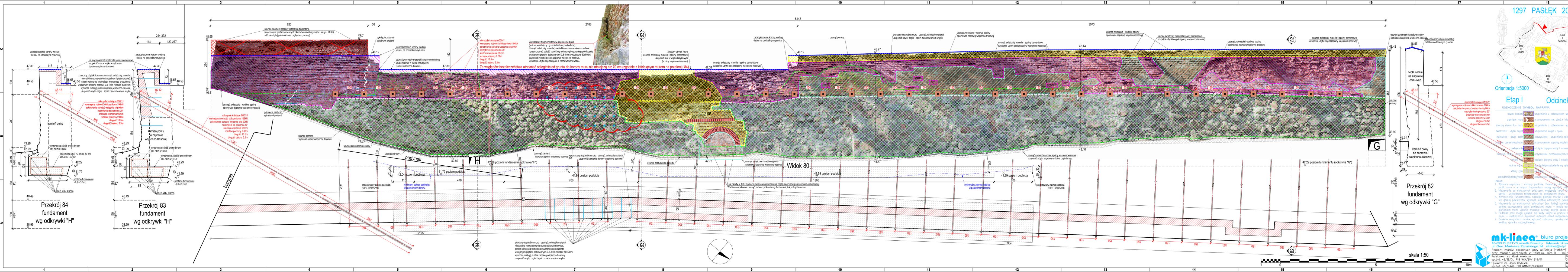
Wykonano przy pomocy Autodesk Building Design Suite Premium 2015 i Adobe Photoshop CS6



Etap I Odcinek 6

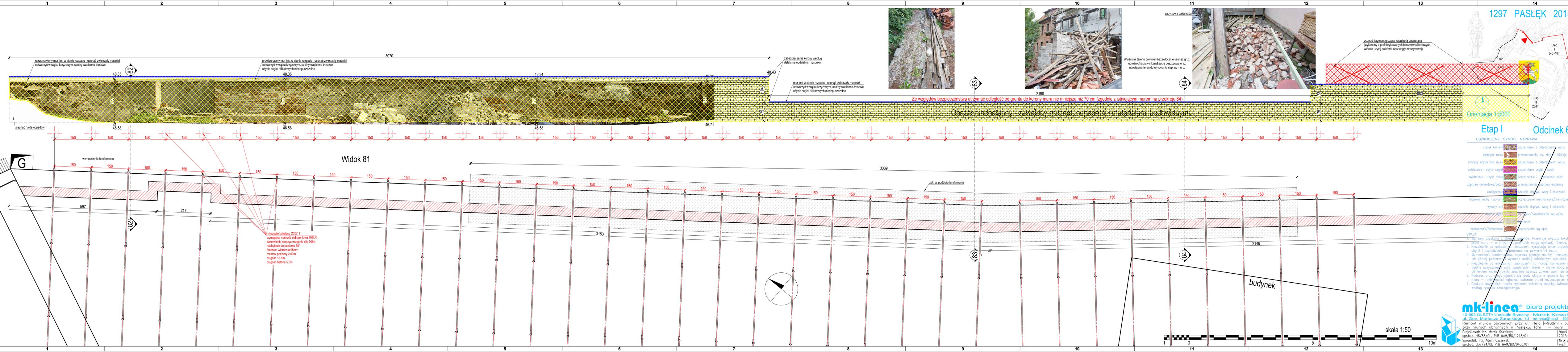
Table with 2 columns: USZKODZENIE (Damage) and SYMBOL NAPRAWY (Repair Symbol). It lists various types of masonry damage and the corresponding repair methods and materials to be used.

- UWAGA: 1. Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje zostały wyprofilowane... 2. Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także... 3. Wymoczenie fundamentów, naprawa gipsów murów... 4. Niezależnie od wskazanych zabrudzeń... 5. Niezależnie od wskazanych zabrudzeń... 6. Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie... 7. Do końca wszystkich murów wykonano ochronną opaskę...



Wykonano przy pomocy Autodesk Building Design Suite Premium 2015 i Adobe Photoshop CS6

Wykonano przy pomocy: Autodesk Building Design Suite Premium 2015 i Adobe Photoshop CS6



1297 PASŁĘK 2015

Etap I 346+10m

Etap III 284m

Orientacja 1:5000

Etap I Odcinek 6

USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytok kamieni		uzupełnienie z odworzeniem wątku
pęknięcie muru		przemurowanie, ew. zbrojenie iniekcją wg opisu
znaczný ubytok lica muru		uzupełnienie z odworowaniem wątku
zwietrzanie i ubytki cegieł		uzupełnienie cegieł spoin
zwietrzanie i ubytki spoin		oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton		przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgośnienie		odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty		oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykłty soli		odcięcie dopływu wody i odsolenie
zrosty wapienia		odcięcie/pozostawienie wg opisu
zabrudzenia		czyszczenie
zabrudzenie/farba/nalot		czyszczenie wg opisu

- UWAGA:**
- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru - w innych segmentach mogą wystąpić różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonać według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru - mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany muru - rozbiórki zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 - Dookoła wszystkich murów wykonać ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

mklinea® biuro projektowe

10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mklinea@op.pl 801684889

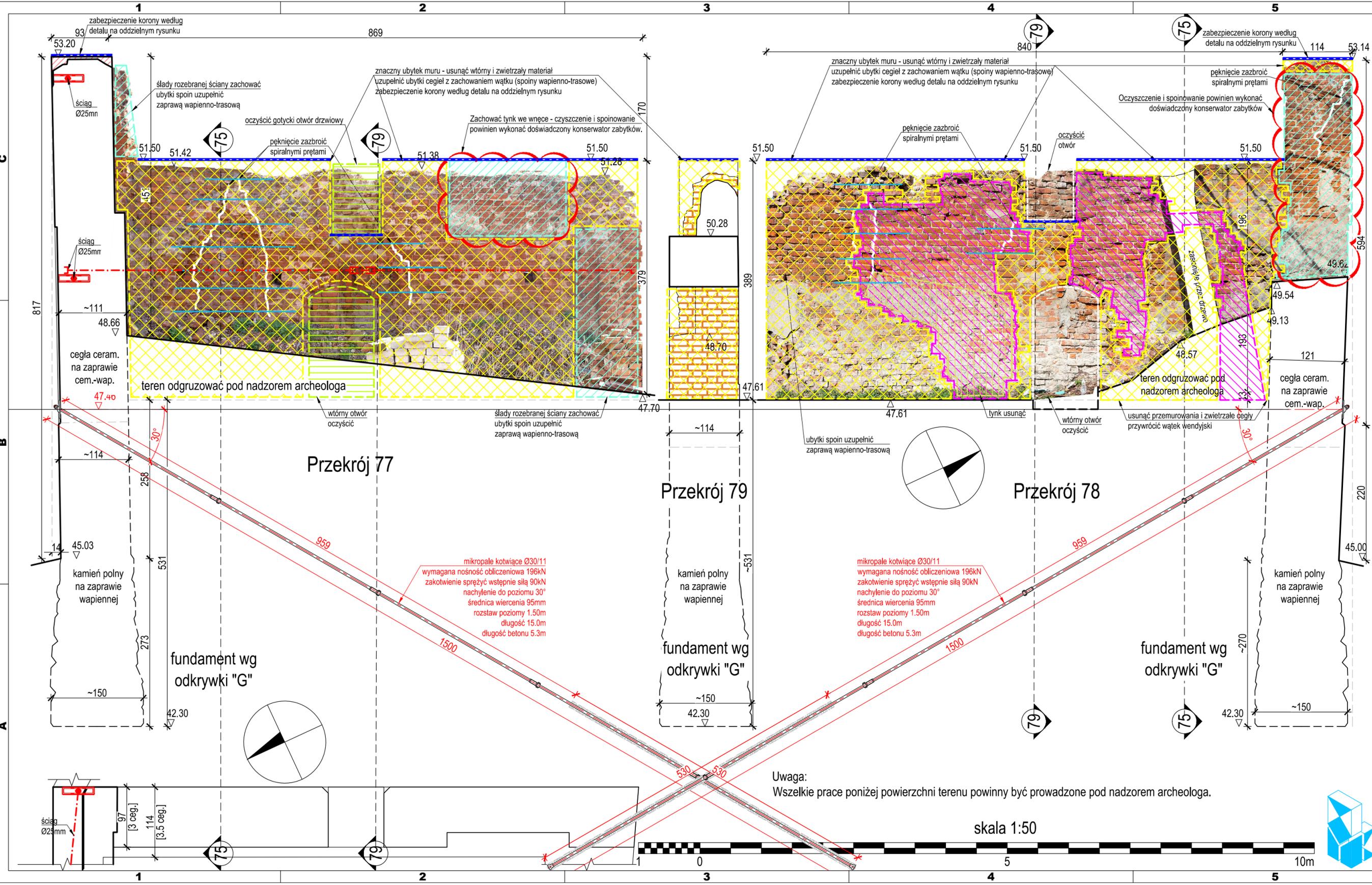
Remont murów obronnych przy ul. Fiteja 1-988m i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II - mury

Projektował: inż. Marek Kowalczyk
upr.bud. 48/88/OL, PIIB WAM/BO/1218/01

Projekt bud-wk. 2015-09-09

Sprawił: inż. Adam Czyżewski
upr.bud. 337/94/OL PIIB WAM/BO/0408/01

Nr rys. 11.06



1297 PASŁĘK 2015

Orientacja 1:5000

Etap I Odcinek 7

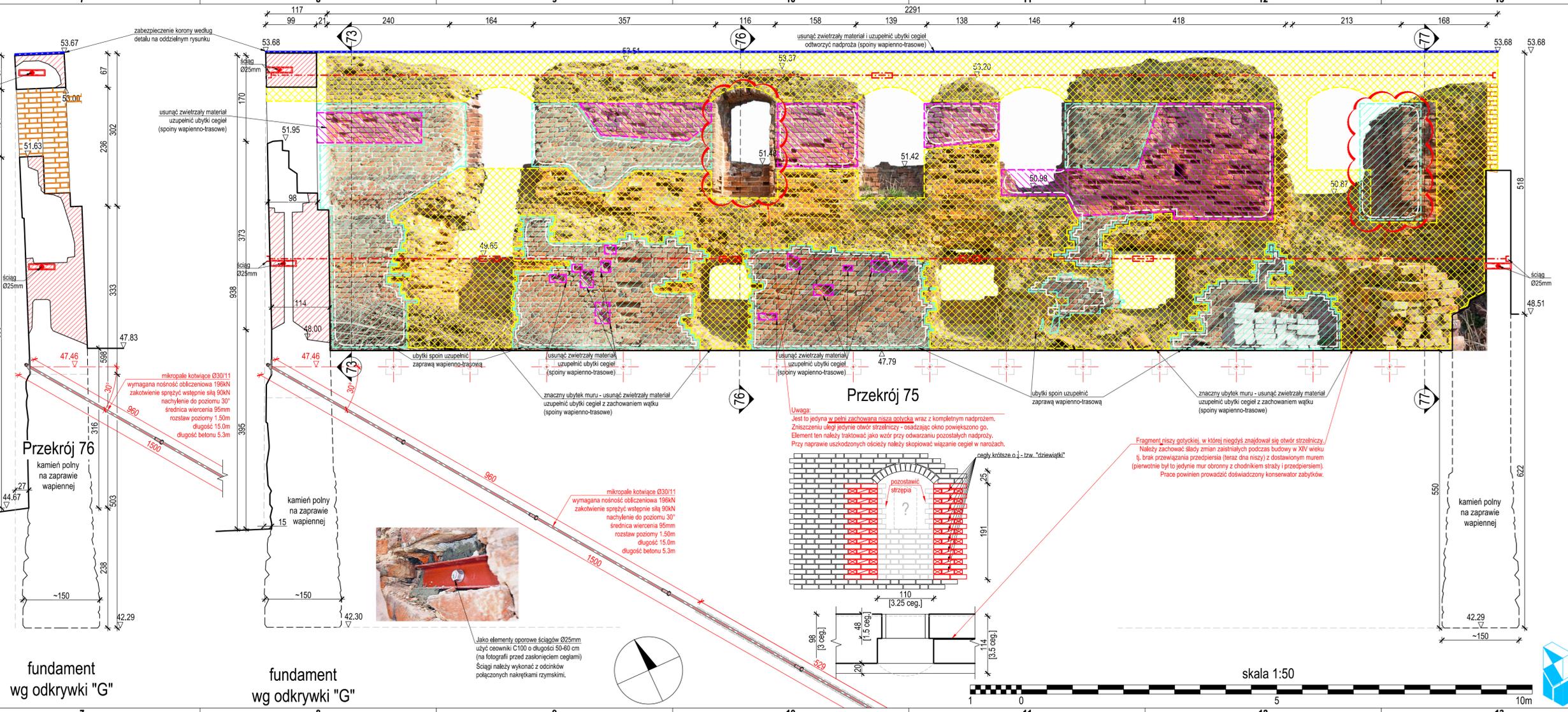
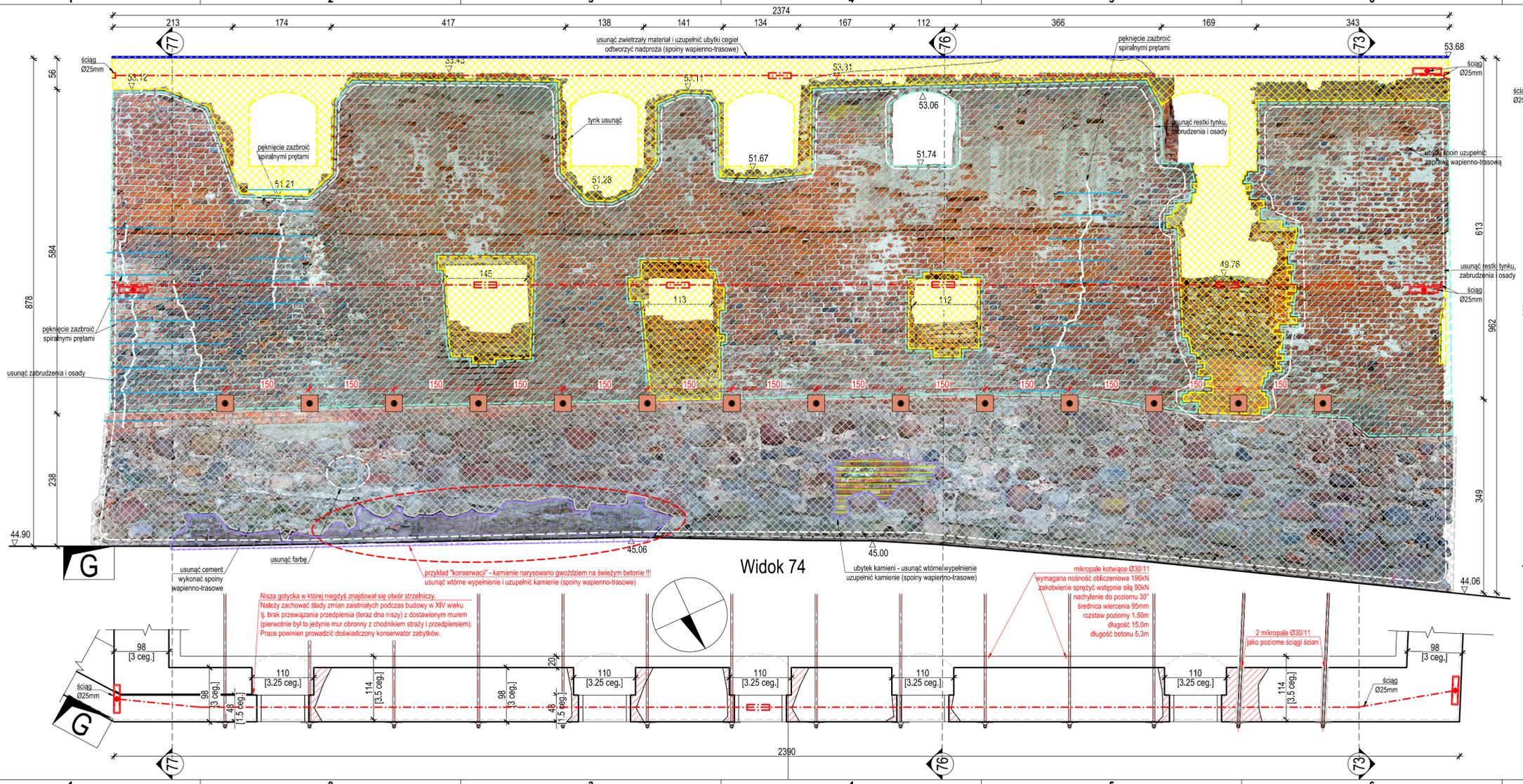
USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

ubytek kamienia	uzupełnienie z odtworzeniem wątku
pęknięcie muru	przemurowanie, ew. zbroj.+ iniekcja wg opisu
znaczný ubytek lica muru	uzupełnienie z odtworzeniem wątku
zwietrzanie i ubytki cegieł	uzupełnienie cegieł i spoin
zwietrzanie i ubytki spoin	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykwity soli	odcięcie dopływu wody i odsolenie
wtórny wátek	usunięcie/pozostawienie wg opisu
wtórny tynk	usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot	oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:
1. Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 2. Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 3. Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonać według oddzielnych rysunków.
 4. Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farbą) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 5. Podczas prac mogą ujawnić się wady ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 6. Dookoła wszystkich murów wykonać ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

Uwaga:
Wszelkie prace poniżej powierzchni terenu powinny być prowadzone pod nadzorem archeologa.

mk-linea® biuro projektowe
 10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny **Marek Kowalczyk**
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mk-linea@hotmail.pl 601684889
 Remont murów obronnych przy ul.Firleja [~988m] i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II – mury
 Projektował: inż. Marek Kowalczyk upr.bud. 48/88/OL, PIIB WAM/BO/1218/01 | Projekt bud.-wyt. 2015-09-09
 Sprawdził: inż. Adam Czyżewski upr.bud. 337/94/OL PIIB WAM/BO/0408/01 | Nr rys. **12.07**



1297 PASŁĘK 2015

Etap I Odcinek 8

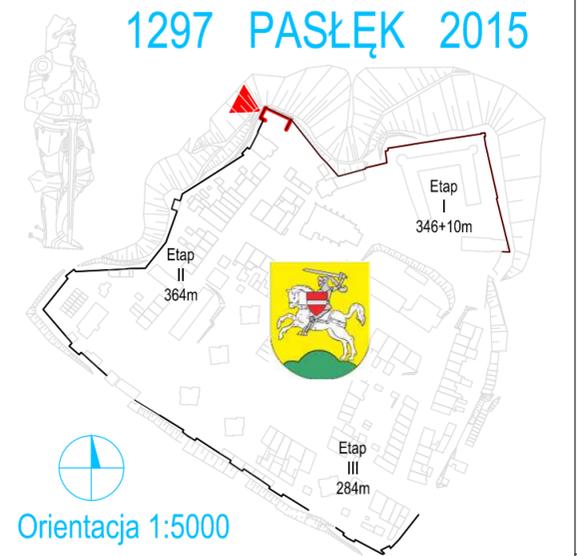
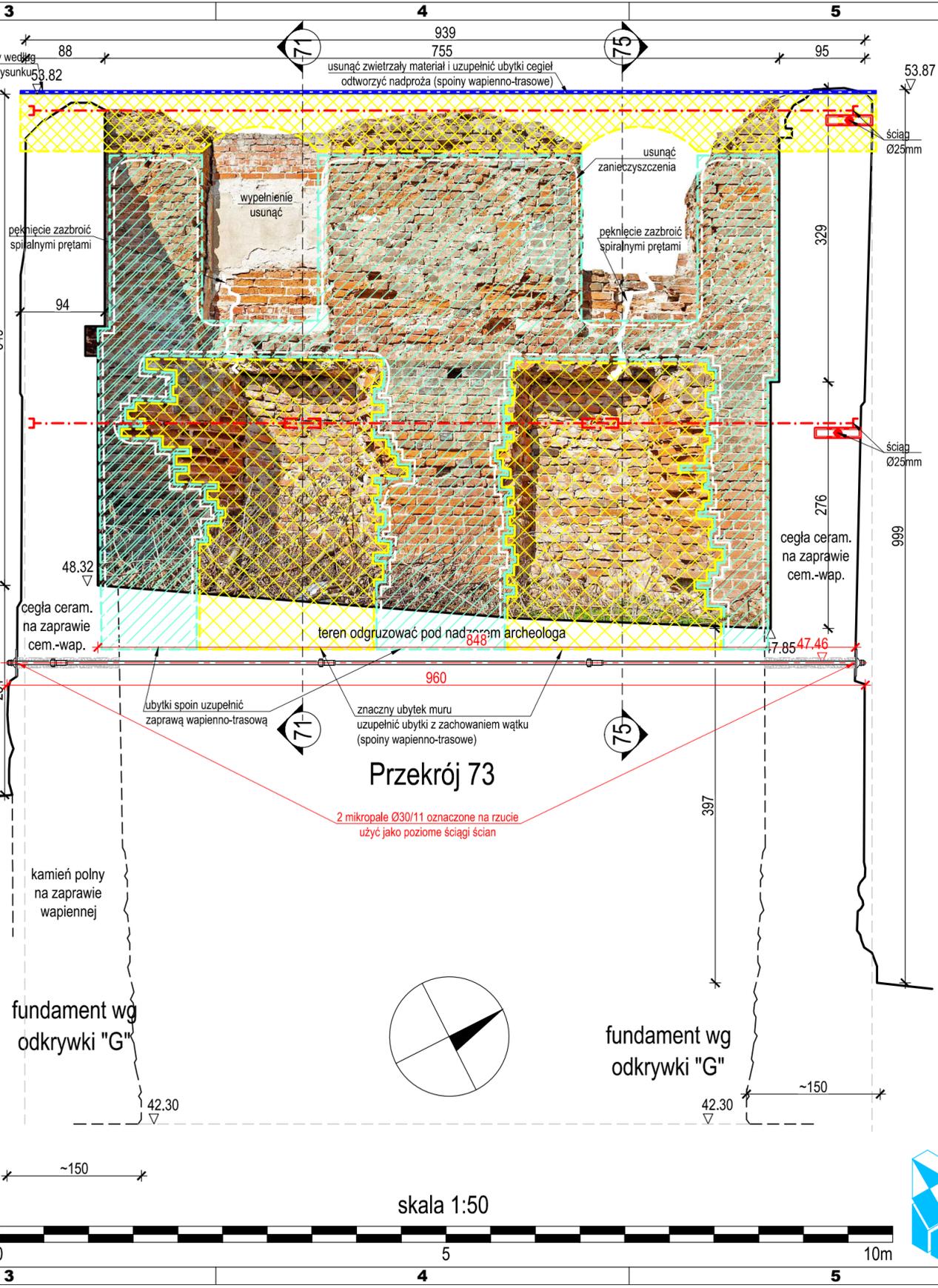
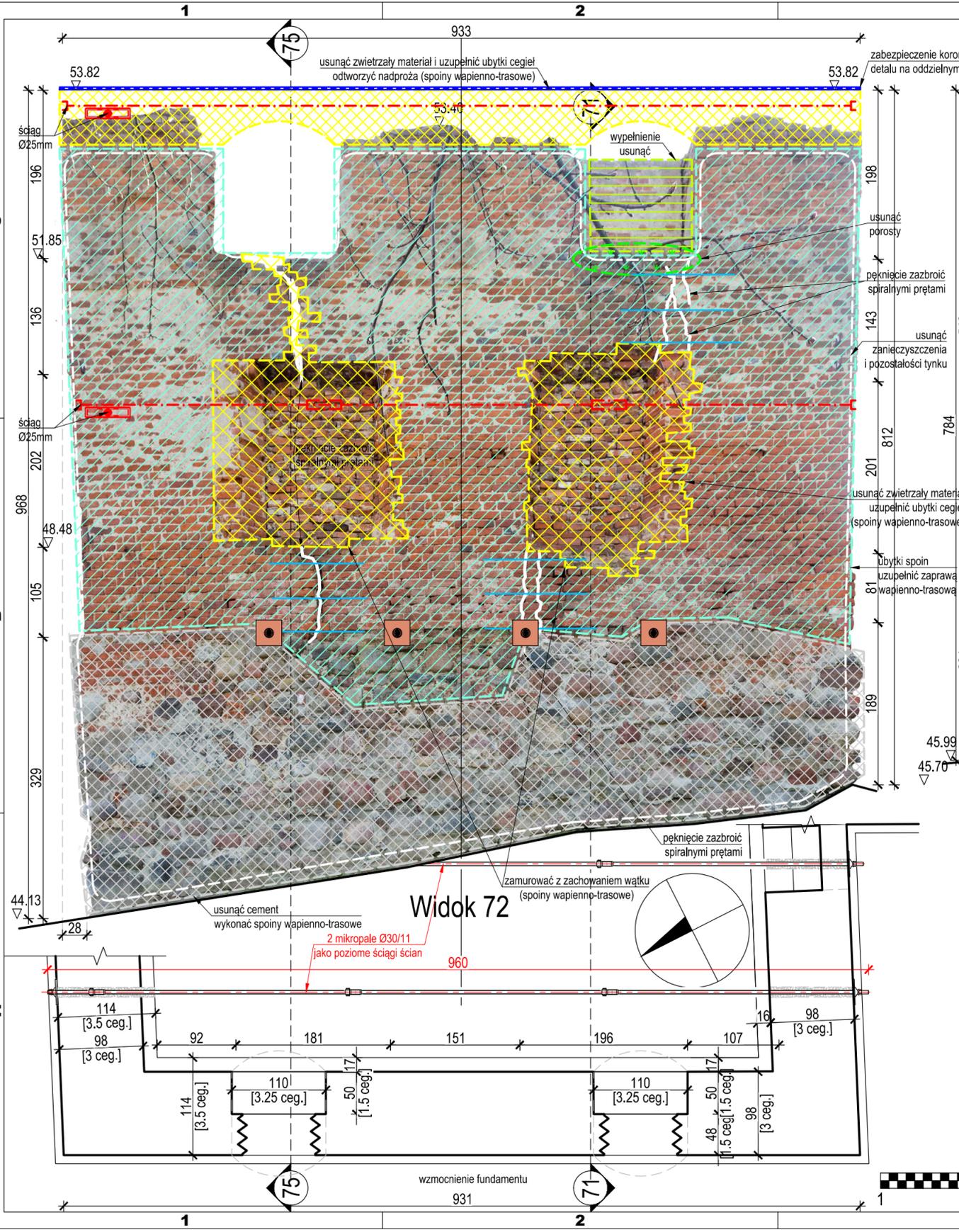
USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

ubytek kamieni	uzupełnienie z odwrotem wstęgi
pęknięcia muru	przemurowanie, ew. zbroj+ iniekcja wg opisu
znaczący ubytek lico muru	uzupełnienie z odwrotem wstęgi
zwietrzeń i ubytki spoin	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgośnienie	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykryły soli	odcięcie dopływu wody i odsolenie
włótny wstęgi	usunięcie/pozostawienie wg opisu
włótny tynk	usunięcie
zabrudzenia/farba/nalot	oczyszczenie wg opisu

UWAGA:
 1. Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 2. Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 3. Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonano według oddzielnych rysunków.
 4. Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 5. Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 6. Dookoła wszystkich murów wykonano ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

mk-linea® biuro projektowe
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 14, mk-linea@iol.pl 601684889
 Remont murów obronnych przy ul. Fileja 1-988m i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II – mury

Projektował: inż. Marek Kowalczyk 2015-09-09
 upr.bud. 48/88/OL, PIIB WAM/BO/1218/01
 Sprawdził: inż. Adam Czyżewski
 upr.bud. 337/94/OL, PIIB WAM/BO/0408/01
 Projekt bud.-wk. 2015-09-09
 Nr rys. 13.08

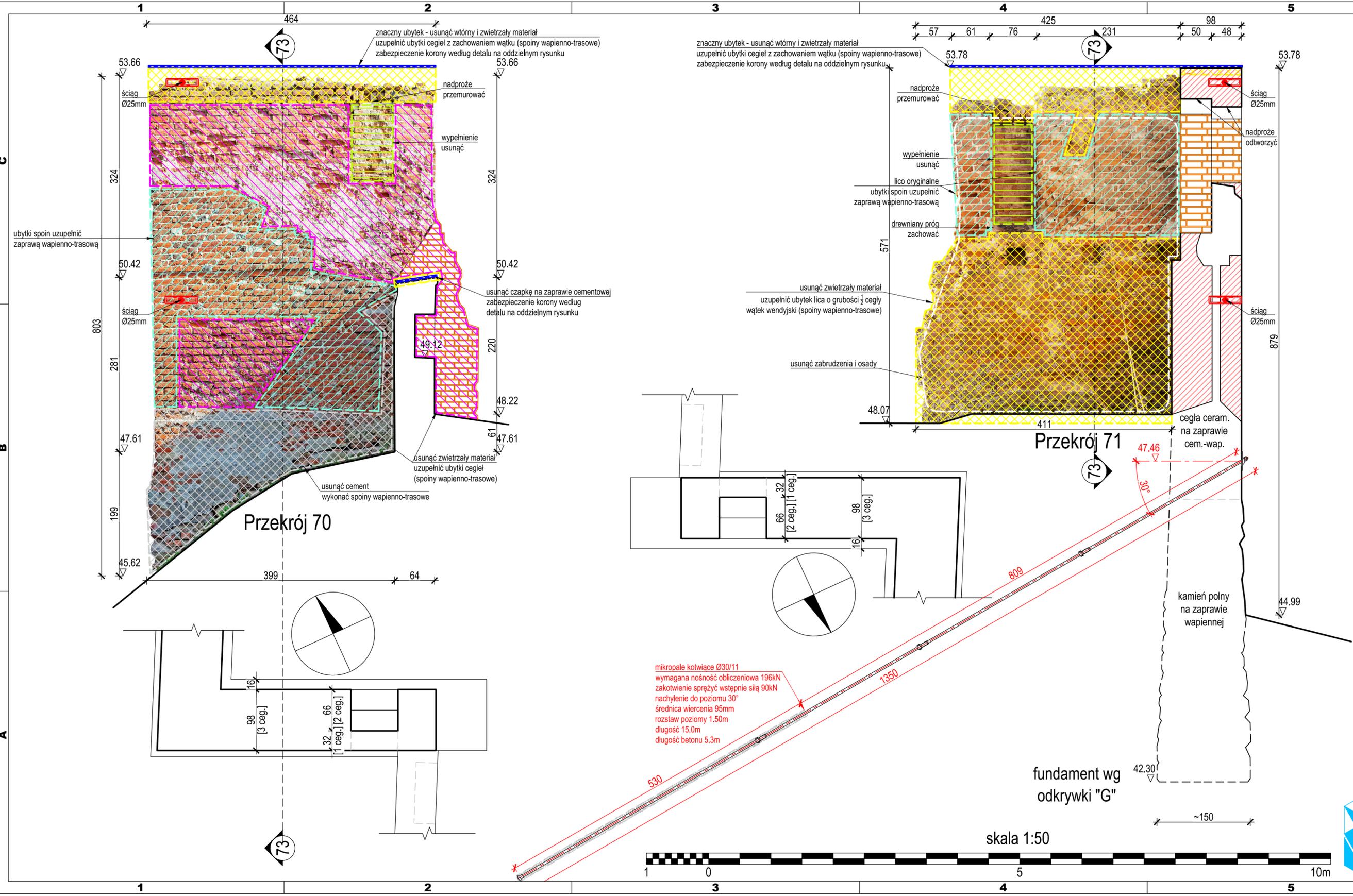


Etap I Odcinek 9

USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytek kamienia		uzupełnienie z otworzeniem wstęgu
pęknięcie muru		przemurowanie, ew. zbroj.+ iniekcja wg opisu
znacznym ubytek lica muru		uzupełnienie z otworzeniem wstęgu
zwiertzenie i ubytki cegieł		uzupełnienie cegieł i spoin
zwiertzenie i ubytki spoin		oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton		przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie		odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty		oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykwity soli		odcięcie dopływu wody i odsolenie
wtórny watek		usunięcie/pozostawienie wg opisu
wtórny tynk		usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot		oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:**
- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonać według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farbą) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wady ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 - Dookoła wszystkich murów wykonać ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

mk-linea® biuro projektowe
 10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mk-linea@hotmail.com 601684889
 Remont murów obronnych przy ul.Firleja [~988m] i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II – mury
 Projektował: inż. Marek Kowalczyk upr.bud. 48/88/OL, PIIB WAM/BO/1218/01 Projekt bud.-wyt. 2015-09-09
 Sprawdził: inż. Adam Czerwinski upr.bud. 337/94/OL PIIB WAM/BO/0408/01 Nr rys. 14.09



Etap I Odcinek 10

USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

ubytek kamieni	uzupełnienie z odtworzeniem wątku
pęknięcie muru	przemurowanie, ew. zbroj.+ iniekcja wg opisu
znacznego ubytek lica muru	uzupełnienie z odtworzeniem wątku
zwietrzanie i ubytki cegieł	uzupełnienie cegieł i spoin
zwietrzanie i ubytki spoin	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykwity soli	odcięcie dopływu wody i odsolenie
wtórny wątek	usunięcie/pozostawienie wg opisu
wtórny tynk	usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot	oczyszczenie wg opisu

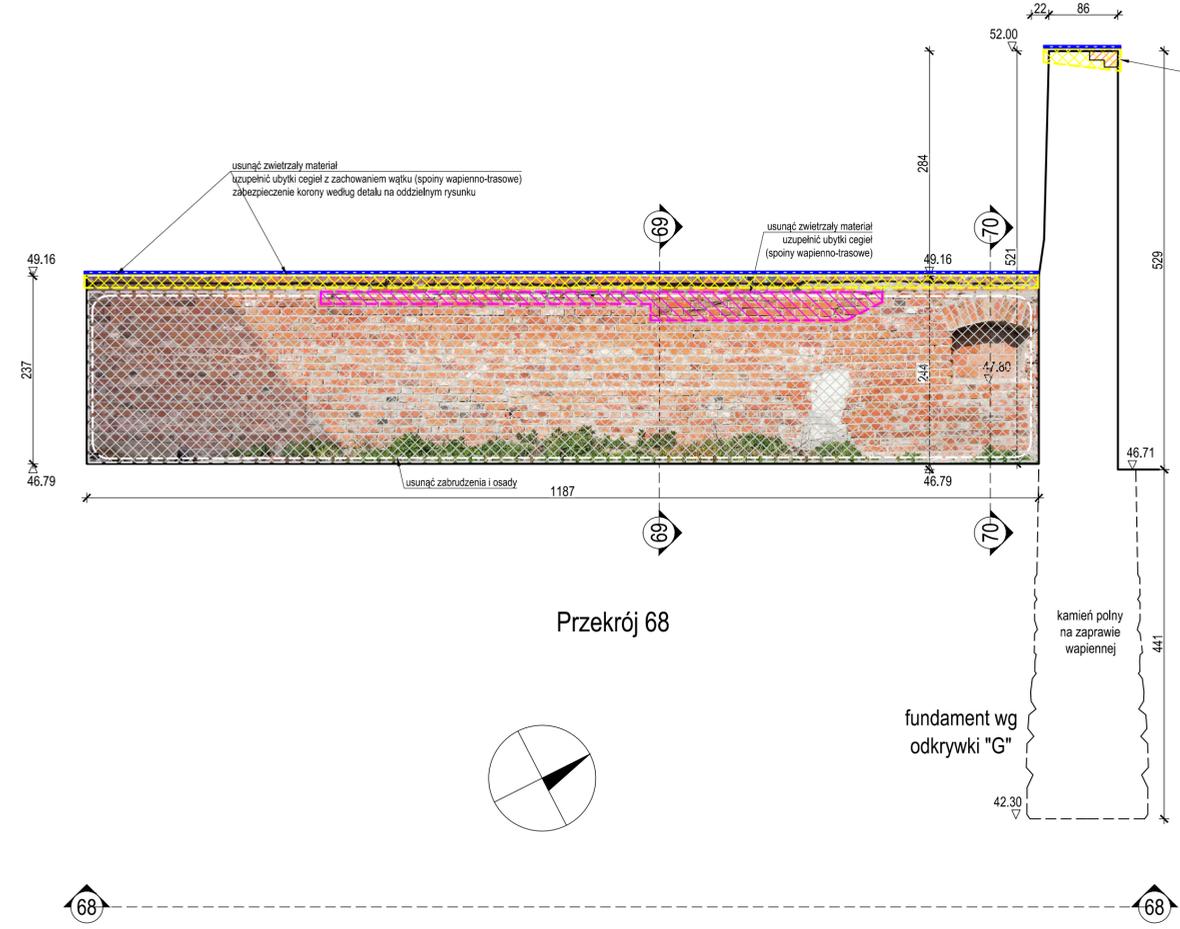
- UWAGA:**
1. Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 2. Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 3. Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonać według oddzielnych rysunków.
 4. Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farbą) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 5. Podczas prac mogą ujawnić się wady ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 6. Dookoła wszystkich murów wykonać ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

mk-linea® biuro projektowe

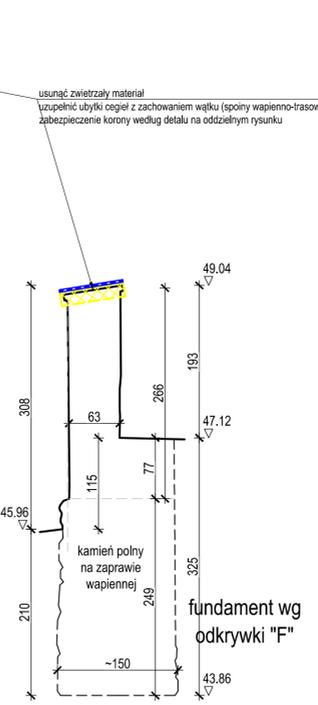
10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mk-linea@hot.pl 601684889

Remont murów obronnych przy ul.Firleja [~988m] i parkingu przy murach obronnych w Pasłku. Tom II – mury

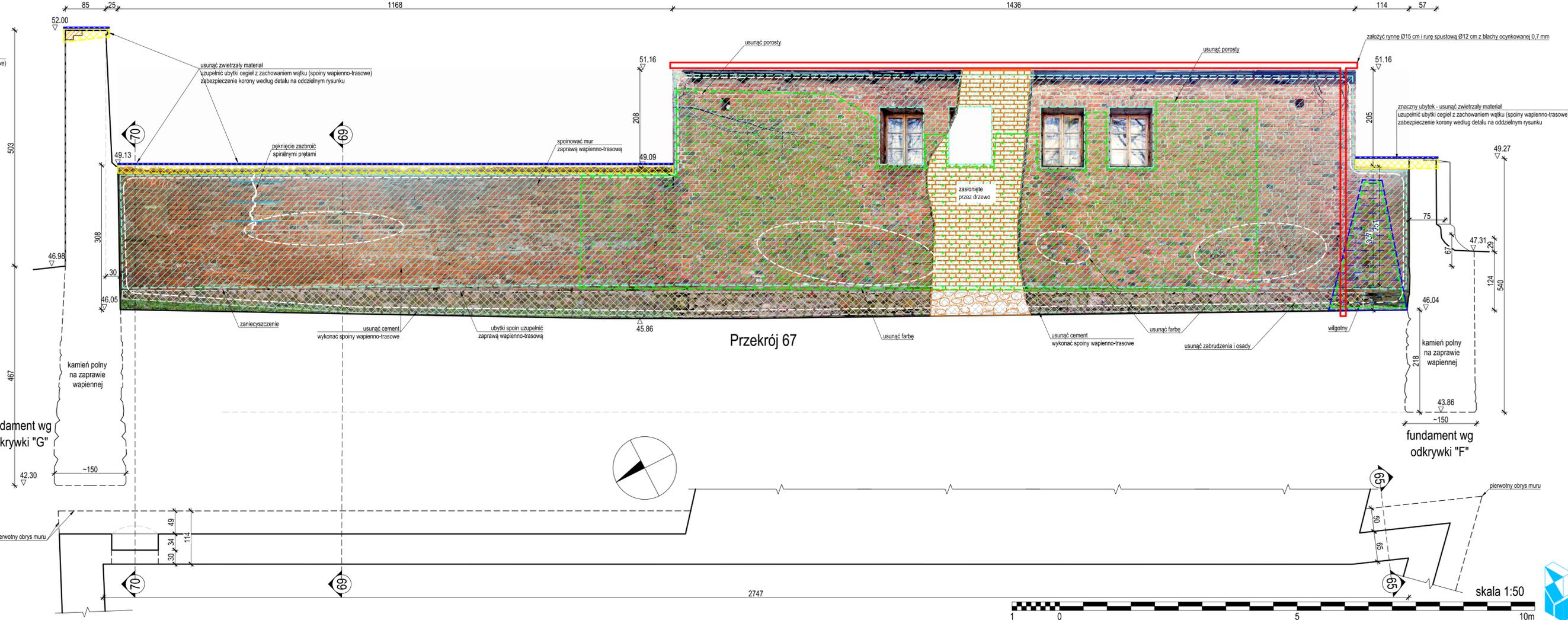
Projektował: inż. Marek Kowalczyk uпр.bud. 48/88/OL, PIIB WAM/BO/1218/01 Projekt bud.-włk. 2015-09-09
Sprawdził: inż. Adam Czyżewski uпр.bud. 337/94/OL PIIB WAM/BO/0408/01 Nr rys. 15.10



Przekrój 68



Przekrój 69



Przekrój 67



Przekrój 65

USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

	uzupełnienie z odtworzeniem wątku
	pełnienie muru
	znaczący ubytek lica muru
	zwietrzeń i ubytki cegieł
	zwietrzeń i ubytki spoin
	zaprawa cementowa/beton
	zawilgocenie
	drzewka, mchy i porosty
	wykłły soli
	włótny watek
	włótny tynk
	zabrudzenia/farba/nalot

uzupełnienie z odtworzeniem wątku
 pełnienie muru, ew. zbroj+ iniekcja wg opisu
 uzupełnienie z odtworzeniem wątku
 uzupełnienie cegieł i spoin
 oczyszczenie i uzupełnienie spoin
 przemurowanie zaprawą wapienną
 odcięcie dopływu wody i osuszenie
 oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
 odcięcie dopływu wody i odsolenie
 usunięcie/pozostawienie wg opisu
 usunięcie

- UWAGA:
- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą występować różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonać według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wewnątrz muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 - Dookoła wszystkich murów wykonać ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

mk-linea® biuro projektowe
 10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mk-linea@op.pl 601684889
 Remont murów obronnych przy ul. Fiteja 1-988m i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II – mury

Projektował: inż. Marek Kowalczyk
 upr.bud. 48/88/OL, PIIB WAM/BO/1218/01

Projekt bud-wk.
 2015-09-09

Sprawił: inż. Adam Czyżewski
 upr.bud. 337/94/OL, PIIB WAM/BO/0408/01

Nr
 rys. 16.11

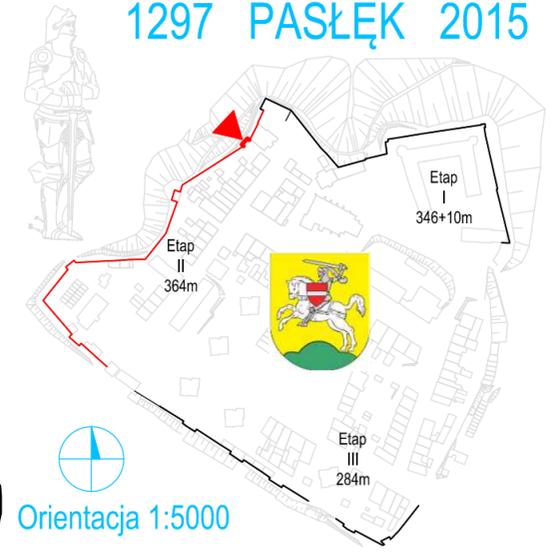
1297 PASŁĘK 2015

Etap I 346+10m
 Etap II 364m
 Etap III 284m

Orientacja 1:5000

Etap II Odcinek 11

Wykonano przy pomocy Autodesk Building Design Suite Premium 2015 i Adobe Photoshop CS6



Orientacja 1:5000

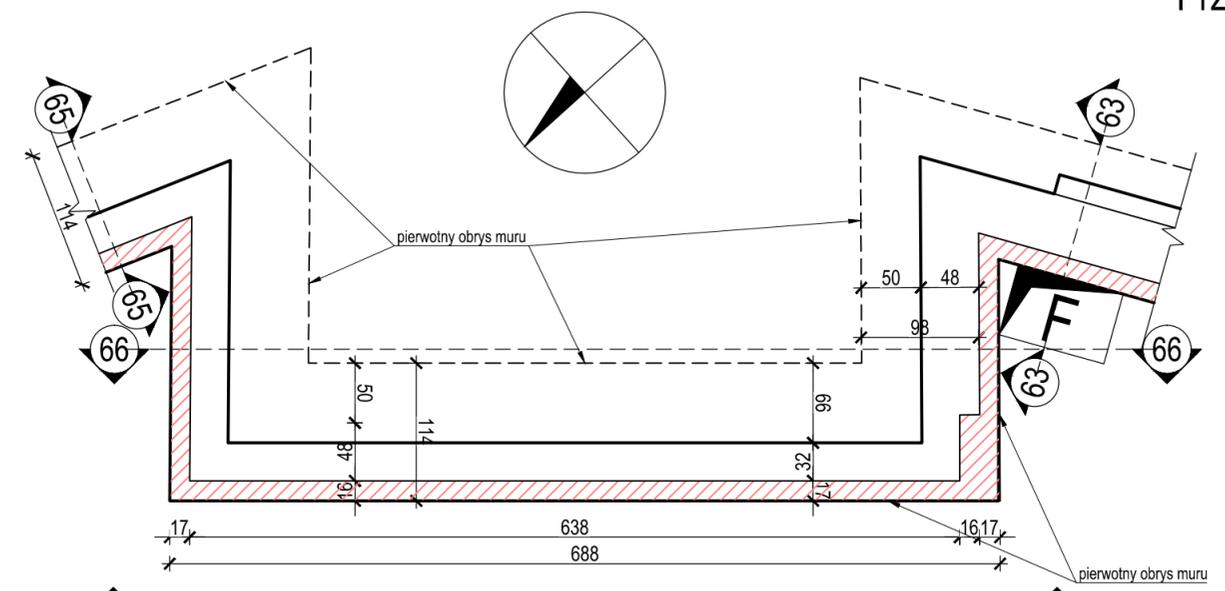
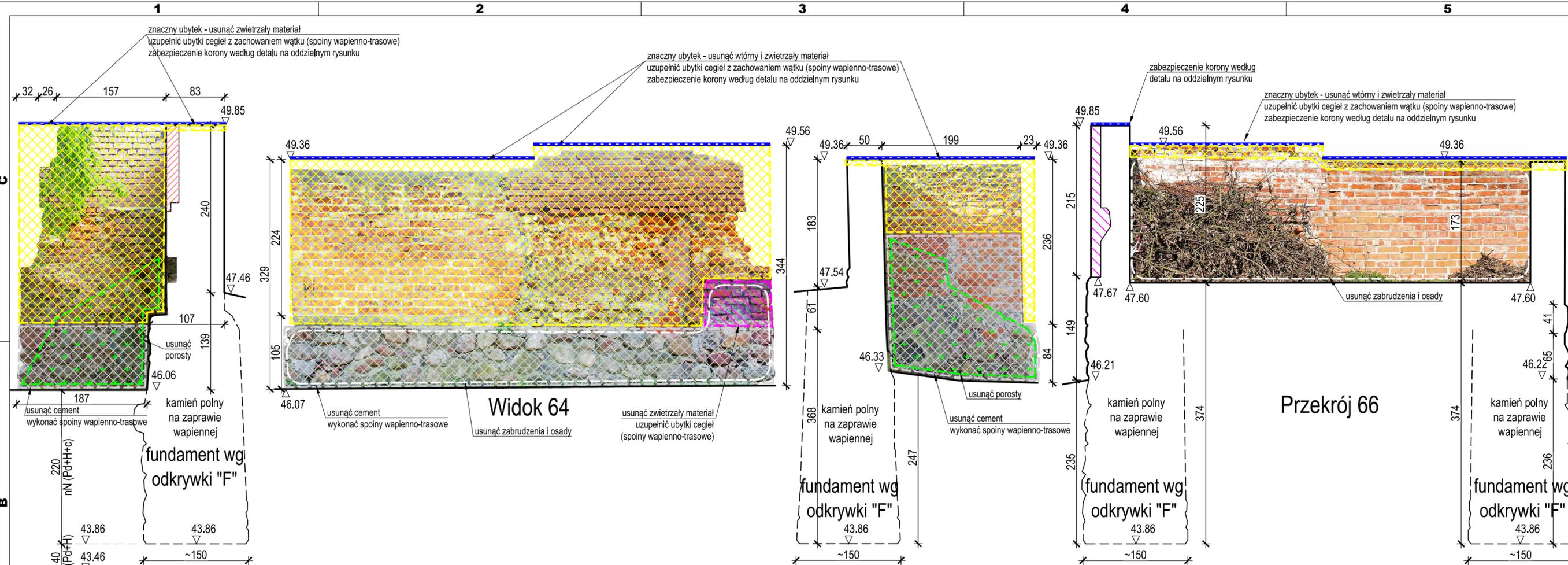
Etap II Odcinek 12

USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

ubytek kamienia		uzupełnienie z odtworzeniem wątku
pęknięcie muru		przemurowanie, ew. zbroj.+ iniekcja wg opisu
znacznym ubytek lica muru		uzupełnienie z odtworzeniem wątku
zwietrzanie i ubytki cegieł		uzupełnienie cegieł i spoin
zwietrzanie i ubytki spoin		oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton		przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie		odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty		oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykwity soli		odcięcie dopływu wody i odsolenie
wtórny wątek		usunięcie/pozostawienie wg opisu
wtórny tynk		usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot		oczyszczenie wg opisu

UWAGA:

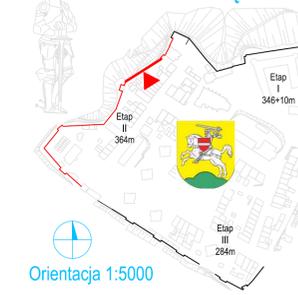
1. Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
2. Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
3. Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonać według oddzielnych rysunków.
4. Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farbą) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
5. Podczas prac mogą ujawnić się wady ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
6. Dookoła wszystkich murów wykonać ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.



skala 1:50



Wykonano przy pomocy Autodesk Building Design Suite Premium 2015 i Adobe Photoshop CS6



USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

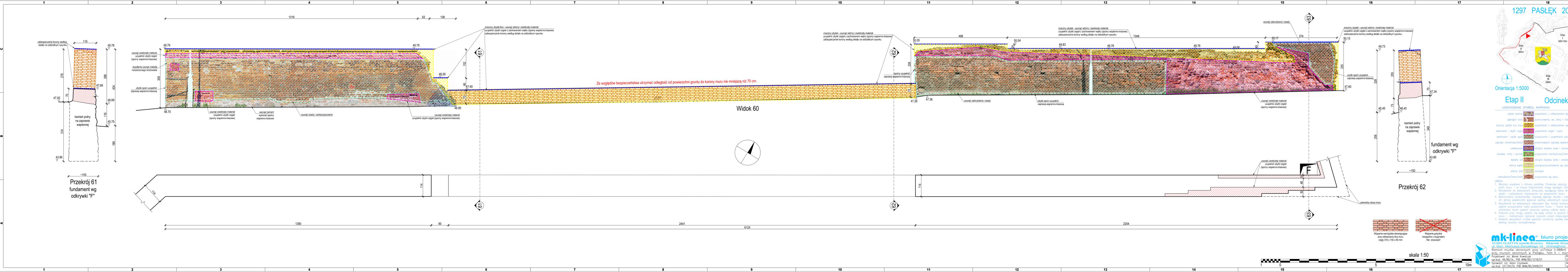
	uzupełnienie z odwarstwieniem wstępu
	przemurowanie, ew. zbroj. + iniekcja wg opisu
	uzupełnienie z odwarstwieniem wstępu
	uzupełnienie cegieł i spoin
	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
	przemurowanie zaprawą wapienną
	odcięcie dopływu wody i osuszenie
	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
	odcięcie dopływu wody i osuszenie
	usuniecie/pozostawienie wg opisu
	usuniecie
	oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:
- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą występować różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawa gąsienic murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonać według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiaru.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wngłazu muru – rozbiędność zgłaszać autorem przed rozpoczęciem robót.
 - Dookoła wszystkich murów wykonać ochronną opaskę zbrojową według rysunku szczegółowego.

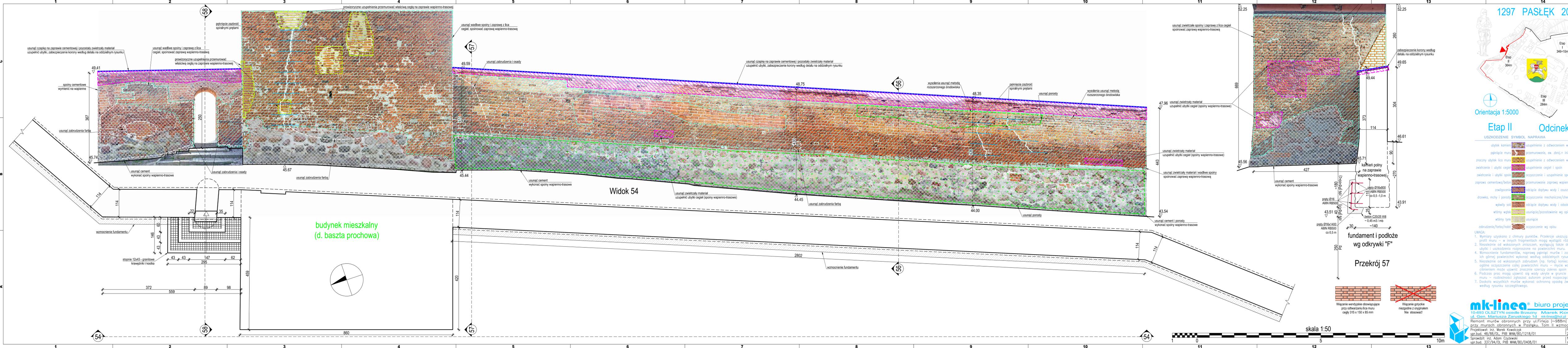
mk-linea biuro projektowe
 10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny **Marek Kowalczyk**
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1A mk-linea@poczta.onet.pl 801684988
 Remont murów obronnych przy ul. Firlej [e=985m] i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II – mury

Projektował: inż. Marek Kowalczyk
 upr.bud. 45/88/OL/PIB WAM/BO/1218/01
 Sprawdził: inż. Adam Czyszewski
 upr.bud. 337/94/OL/PIB WAM/BO/0408/01

Projekt bud.-wsk. 2015-09-09
 Nr 19.13



Wykonano przy pomocy Autodesk Building Design Suite Premium 2015 i Adobe Photoshop CS6



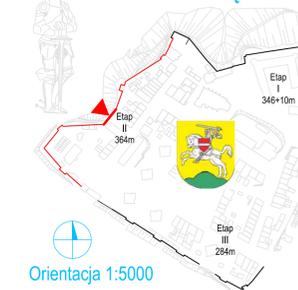
USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytok kamieni	[Symbol]	uzupełnienie z odwarstwieniem wstęgi
pełnienie muru	[Symbol]	przemurowanie, ew. zbroj. + iniekcja wg opisu
znaczący ubytek lica muru	[Symbol]	uzupełnienie z odwarstwieniem wstęgi
zwietrzanie i ubytki spoin	[Symbol]	czyszczenie i uzupełnienie spoin
zwietrzanie i ubytki spoin	[Symbol]	czyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	[Symbol]	przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty	[Symbol]	czyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykłady soli	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i odsolenie
włóknny węteł	[Symbol]	usunięcie/pozostawienie wg opisu
włóknny tynek	[Symbol]	usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot	[Symbol]	czyszczenie wg opisu

- UWAGA:**
- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawę pełnień murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonano według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 - Dookoła wszystkich murów wykonano ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

mk-linea® biuro projektowe
 10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1a miklinea@poczta.onet.pl 601684889
 Remont murów obronnych przy ul. Fiteja l=988m i parkingu przy murach obronnych w Paszku. Tom II wzmocn. i kons.
 Projektował: inż. Marek Kowalczyk u.pr.bud. 48/88/OL, PIIB WAM/BO/1218/01
 Sprawdził: inż. Adam Czyżewski u.pr.bud. 337/94/OL, PIIB WAM/BO/0408/01
 Projekt bud-wk. 2015-09-09
 Nr rys. 20.14

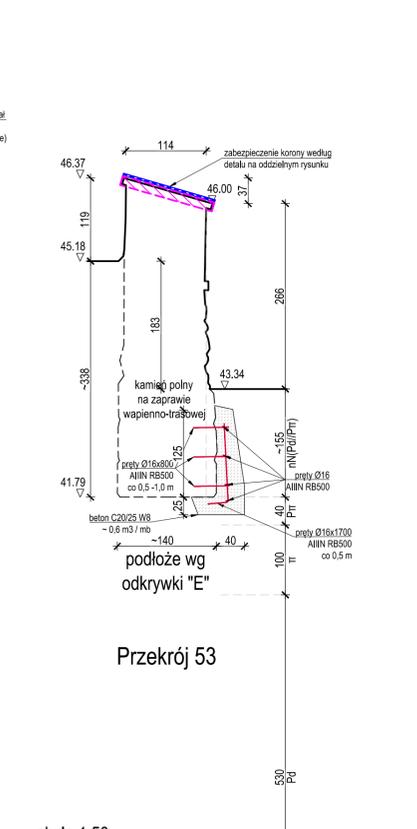
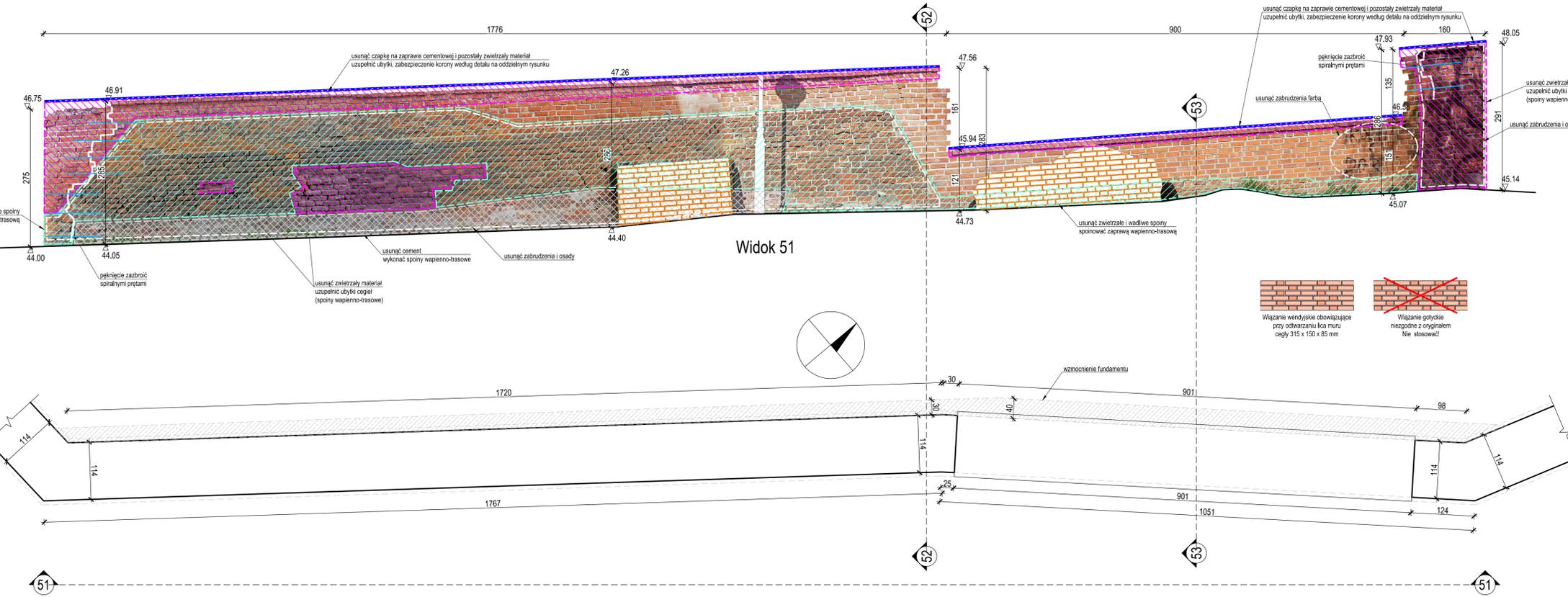
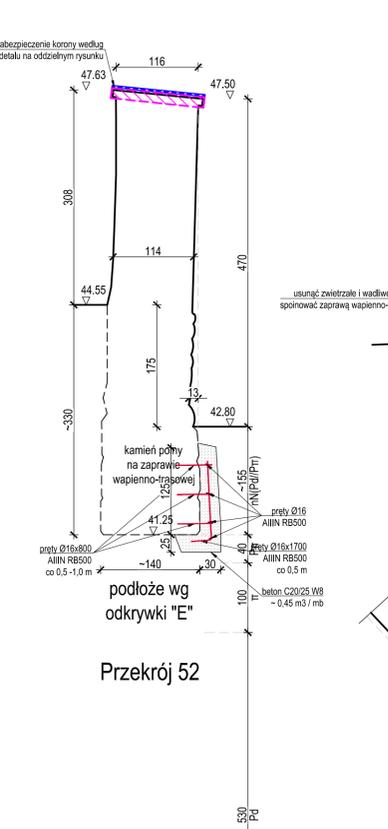
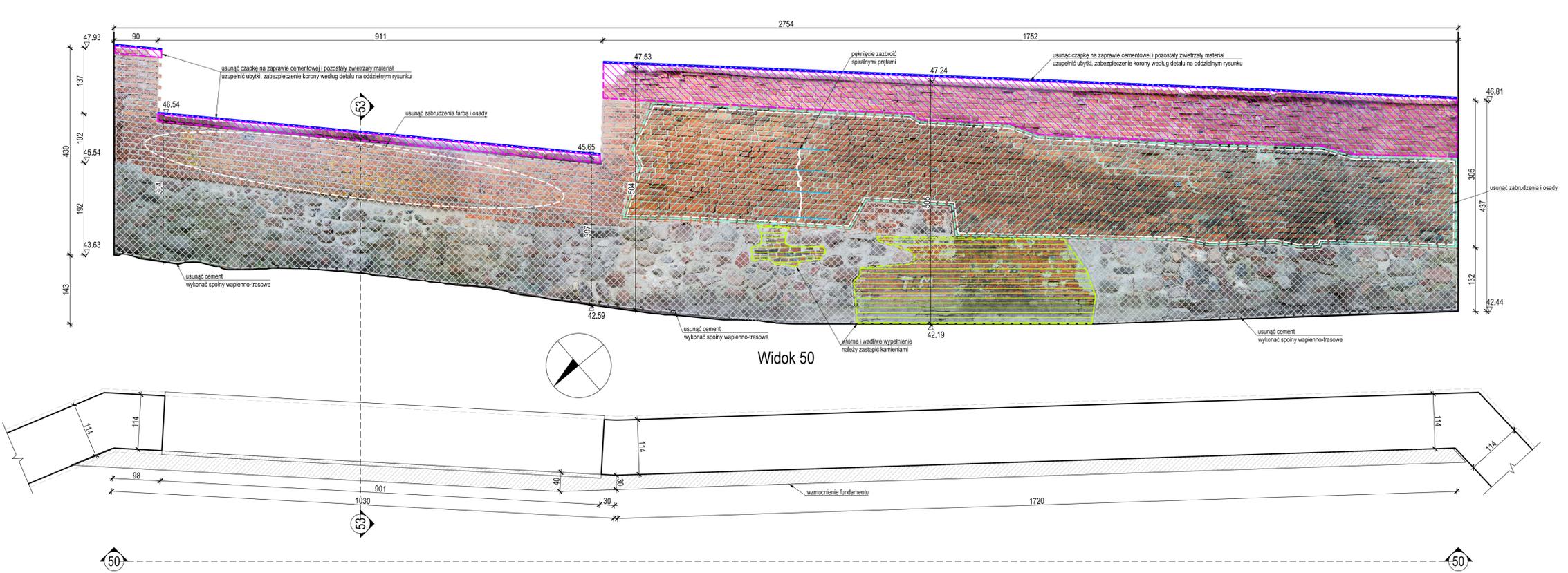
Wykonano przy pomocy Autodesk Building Design Suite Premium 2015 i Adobe Photoshop CS6



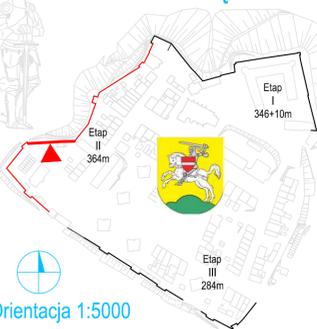
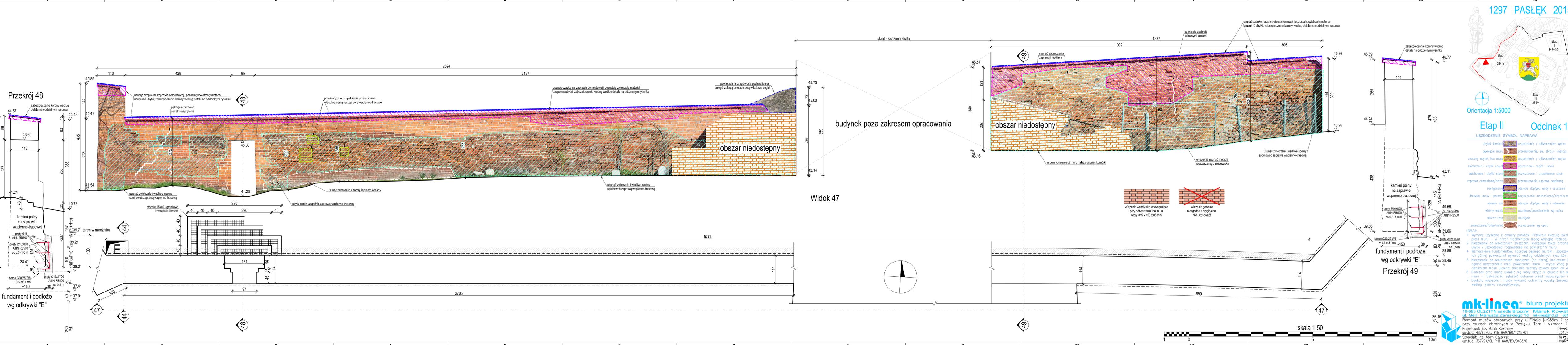
USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

	ubytek kamienia	uzupełnienie z odwarzeniem wstępu
	pęknięcie muru	przemurowanie, ew. zbroj. + iniekcja wg opisu
	znaczący ubytek łoża muru	uzupełnienie z odwarzeniem wstępu
	zwietrzanie i ubytki cegieł	uzupełnienie cegieł i spoin
	zwietrzanie i ubytki spoin	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
	zaprawa cementowa/beton	przemurowanie zaprawą wapienną
	zwałogocenie	odcięcie dopływu wody i osuszenie
	drzewko, mchy i porosty	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
	wykwały soli	odcięcie dopływu wody i osuszenie
	włóknny węgiel	usuniecie/pozostawienie wg opisu
	włóknny tylnik	usuniecie
	zabrudzenie/tarba/molot	oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:
- Wymiary uzyskano z cieniury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawa pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonac według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znaczną szerokość zakres spoin do wymiany.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wngłzru muru – rozbiórność zgłaszać autorem przed rozpoczęciem robót.
 - Dookoła wszystkich murów wykonac ochronną opaskę zbrojową według rysunku szczegółowego.



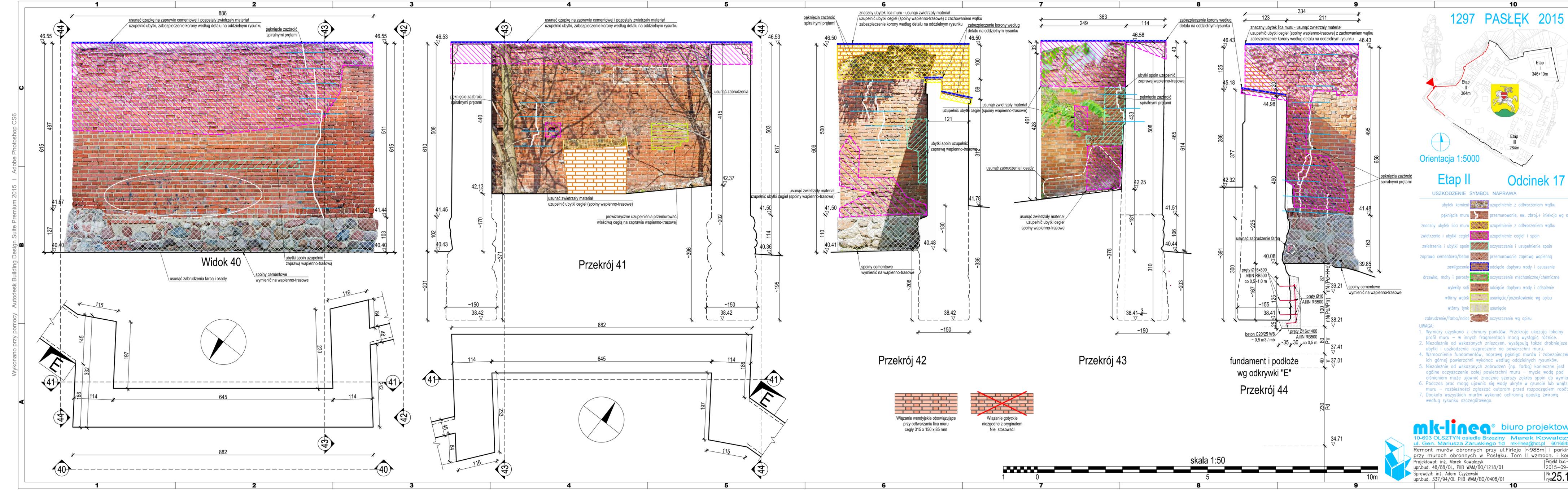
Wykonano przy pomocy Autodesk Building Design Suite Premium 2015 i Adobe Photoshop CS6



USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytok kamieni	[Symbol]	uzupełnienie z odtworzeniem wstęgu
pełnienie muru	[Symbol]	przemurowanie, ew. zbroj+ iniekcja wg opisu
znaczący ubytek lica muru	[Symbol]	uzupełnienie z odtworzeniem wstęgu
zwietrzanie i ubytki cegieł	[Symbol]	uzupełnienie cegieł i spoin
zwietrzanie i ubytki spoin	[Symbol]	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	[Symbol]	przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgośnienie	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty	[Symbol]	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykrytye soli	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i odsolenie
włóknny węteł	[Symbol]	usunięcie/pozostawienie wg opisu
włóknny tyteł	[Symbol]	usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot	[Symbol]	oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:
- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą występować różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonac według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 - Dookoła wszystkich murów wykonac ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.



usunąć czapkę na zaprawie cementowej i pozostały zwierzasty materiał
uzupełnić ubytki, zabezpieczenie korony według detalu na oddzielnym rysunku

usunąć czapkę na zaprawie cementowej i pozostały zwierzasty materiał
uzupełnić ubytki, zabezpieczenie korony według detalu na oddzielnym rysunku

znacznym ubytek lica muru - usunąć zwierzasty materiał
uzupełnić ubytki cegieł (spoiny wapienno-trasowe) z zachowaniem wątku
zabezpieczenie korony według detalu na oddzielnym rysunku

znacznym ubytek lica muru - usunąć zwierzasty materiał
uzupełnić ubytki cegieł (spoiny wapienno-trasowe) z zachowaniem wątku
zabezpieczenie korony według detalu na oddzielnym rysunku

Widok 40

Przekrój 41

Przekrój 42

Przekrój 43

fundament i podłoże
wg odkrytki "E"

Przekrój 44



Orientacja 1:5000
Etap II
Odcinek 17

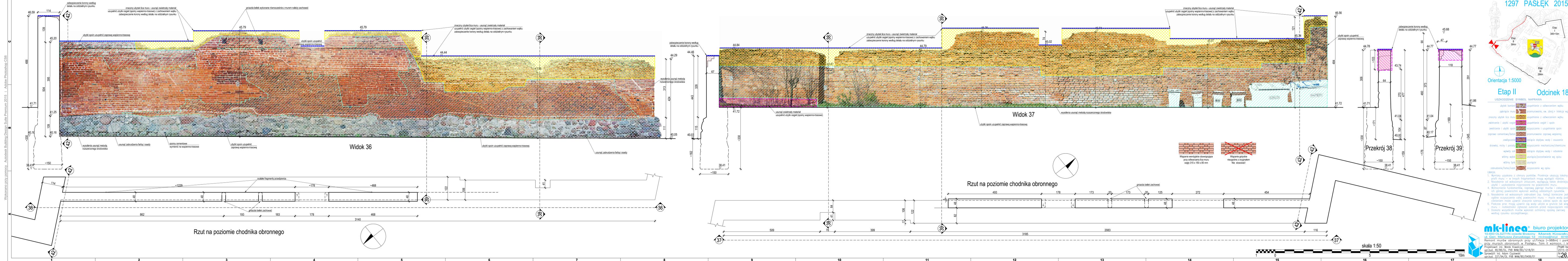
USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytek kamienia		uzupełnienie z odwrozeniem wątku
pęknięcia muru		przemurowanie, ew. zbroj+ iniekcja wg opisu
znacznym ubytek lica muru		uzupełnienie z odwrozeniem wątku
zwierzanie i ubytki cegieł		uzupełnienie cegieł i spoin
zwierzanie i ubytki spoin		oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton		przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie		odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty		oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykwit soli		odcięcie dopływu wody i odsolenie
włótny wątek		usunięcie/pozostawienie wg opisu
włótny tynk		usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot		oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:
1. Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 2. Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 3. Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonac według oddzielnych rysunków.
 4. Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 5. Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 6. Dookoła wszystkich murów wykonac ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

mk-linea® biuro projektowe
 10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mk-linea@hot.pl 601684889
 Remont murów obronnych przy ul. Firleja [~988m] i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II wzmocn. i kons.
 Projektował: inż. Marek Kowalczyk Projekt bud.-wk. 2015-09-09
 upr.bud. 48/88/OL. PIIB WAM/BO/1218/01
 Sprawdził: inż. Adam Czyżewski Nr 25.17
 upr.bud. 337/94/OL. PIIB WAM/BO/0408/01

skala 1:50





1297 PASŁEK 2015

Orientacja 1:500

Etap II Odcinek 18

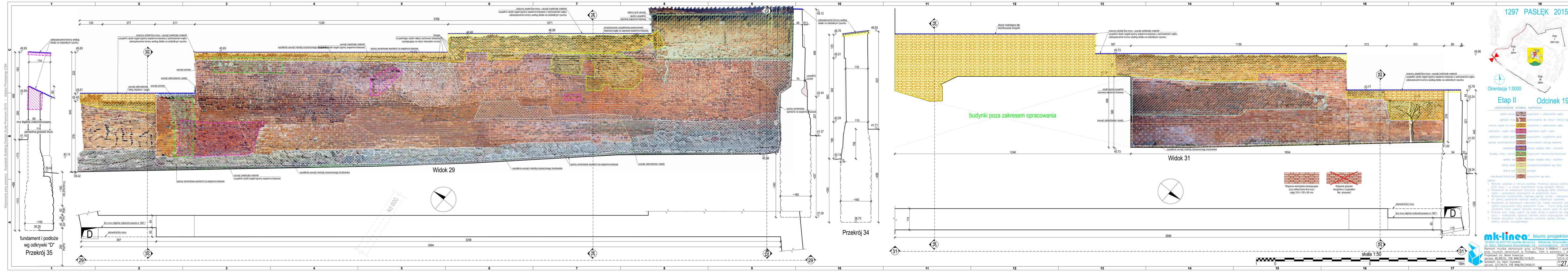
USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

	ubytek kamienia	uzupełnienie z odwarstwieniem wężku
	gnęienie muru	przemurowanie, ew. zbroj. + iniekcja wg opisu
	znaczący ubytek łoża muru	uzupełnienie z odwarstwieniem wężku
	zwiędzenie i ubytki cegieł	uzupełnienie cegieł i spoin
	zawilgocenie	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
	drzewko, mchy i porosty	oczyszczenie zaprawą wapienną
	wykwały soli	przemurowanie zaprawą wapienną
	włóknny węgiel	odcięcie dopływu wody i osuszenie
	włóknny tylny	usunięcie/pozostawienie wg opisu
	zabrudzenie/tarba/molot	usunięcie
		oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:
- Wymiary uzyskano z cieniury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą występować różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawa gęstość murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonano według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbiórność zgłaszać autorem przed rozpoczęciem robót.
 - Do końca wszystkich murów wykonano ochronną opaskę żelazną według rysunku szczegółowego.

Wykonano przy pomocy Autodesk Building Design Suite Premium 2015 i Adobe Photoshop CS6

Wykonano przy pomocy Autodesk Building Design Suite Premium 2015 i Adobe Photoshop CS6



1297 PASZEK 2015

Etap II Odcinek 19

USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytek kamienia	[Symbol]	uzupełnienie z odwarzeniem węgla
gnębienie muru	[Symbol]	przemurowanie, ew. zbroj. + iniekcja wg opisu
znaczny ubytek lica muru	[Symbol]	zaczynny ubytek lica muru
zwielżenie i ubytki cegieł	[Symbol]	uzupełnienie z odwarzeniem węgla
zwielżenie i ubytki spoin	[Symbol]	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	[Symbol]	przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewko, mchy i porosty	[Symbol]	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykwały soli	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i odsolenie
włóknę węgla	[Symbol]	usunięcie/pozostawienie wg opisu
włóknę tynku	[Symbol]	usunięcie
zabrudzenie/tarba/nalot	[Symbol]	oczyszczenie wg opisu

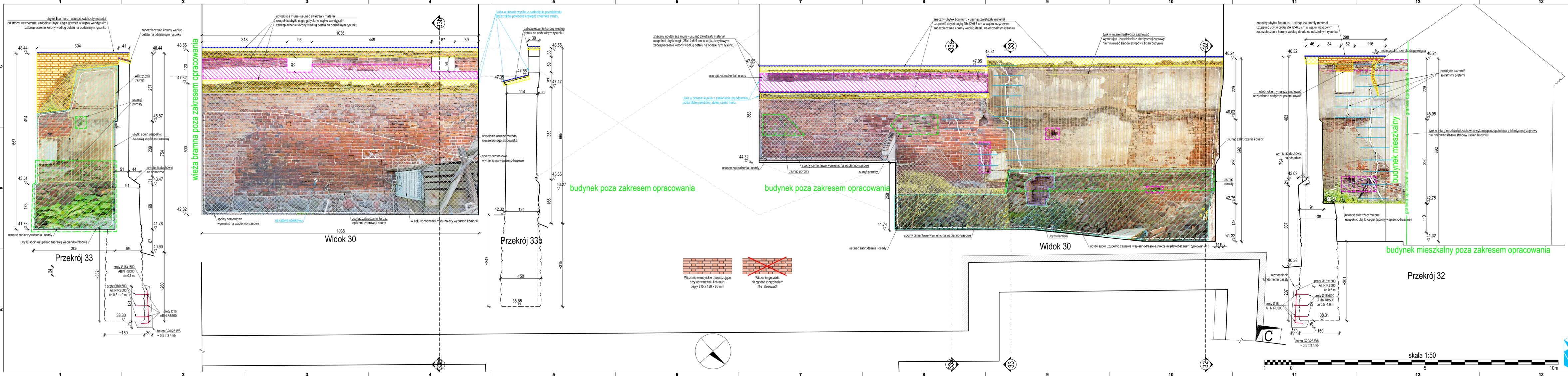
- UWAGA:**
- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przebiegi ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą występować różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawa górnicy murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonac według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbiórność zgłaszać autorem przed rozpoczęciem robót.
 - Do końca wszystkich murów wykonać ochronną opaskę zainewę według rysunku szczegółowego.



USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytek kamienia	[Symbol]	uzupełnienie z odtworzeniem wstęgu
pęknięcie muru	[Symbol]	przemurowanie, ew. zbroj+ iniekcja wg opisu
znaczny ubytek łoża muru	[Symbol]	uzupełnienie z odtworzeniem wstęgu
zwietrzanie i ubytki spoin	[Symbol]	uzupełnienie cegieł i spoin
zwietrzanie i ubytki spoin	[Symbol]	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	[Symbol]	przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty	[Symbol]	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykwasy soli	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i odsolenie
wtórny wyłok	[Symbol]	usunięcie/pozostawienie wg opisu
wtórny tynk	[Symbol]	usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot	[Symbol]	oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:**
1. Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 2. Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 3. Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonano według oddzielnych rysunków.
 4. Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 5. Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wewnątrz muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 6. Dookoła wszystkich murów wykonano ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.



1297 PASŁĘK 2015

Orientacja 1:5000

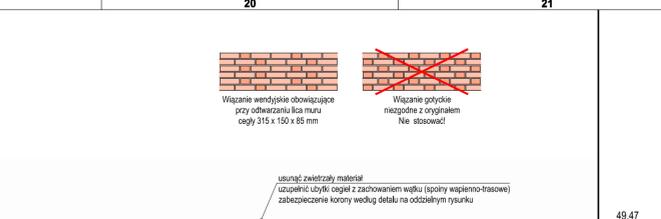
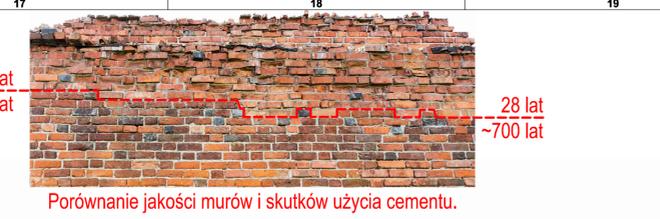
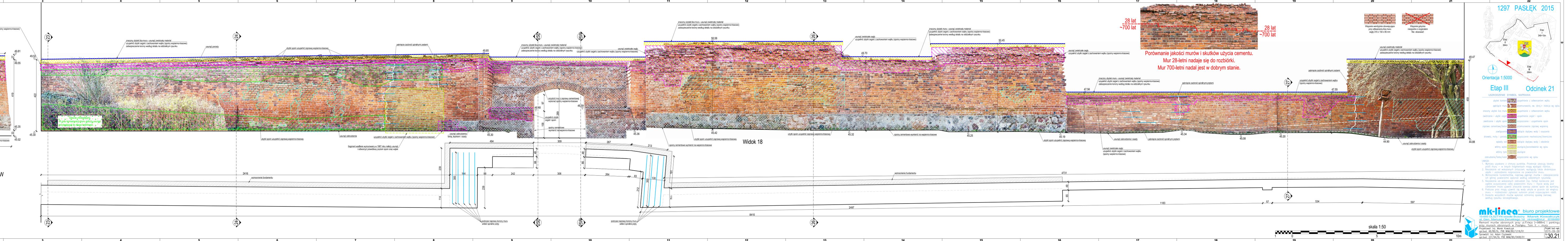
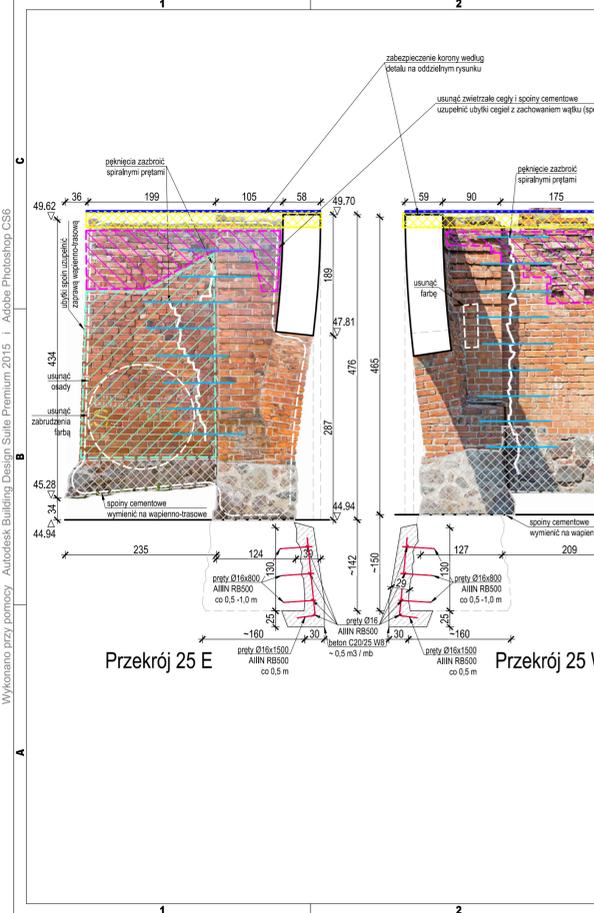
Etap II Odcinek 20

USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

ubytek kamieni	uzupełnienie z odtworzeniem wstęgu
pełnienie muru	przemurowanie, ew. zbroj.+ iniekcja wg opisu
znaczący ubytek lica muru	uzupełnienie z odtworzeniem wstęgu
zwietrzanie i ubytki spoin	uzupełnienie cegieł i spoin
zaprawa cementowa/beton	przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgośnienie	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykłady soli	odcięcie dopływu wody i odsolenie
wtórny wstępek	usunięcie/pozostawienie wg opisu
wtórny tynk	usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot	oczyszczenie wg opisu

UWAGA:
 1. Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą występować różnice.
 2. Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 3. Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonano według oddzielnych rysunków.
 4. Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 5. Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wewnątrz muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 6. Dookoła wszystkich murów wykonano ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

mk-linea® biuro projektowe
 10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mklinea@poczta.onet.pl 801694889
 Remont murów obronnych przy ul. Fiełko l=988m i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II wzmocn. i kons.
 Projektował: inż. Marek Kowalczyk uпр.bud. 48/88/OL, PliB WAM/BO/1218/01 Projekt bud-wk. 2015-09-09
 Sprawdził: inż. Adam Czyżewski uпр.bud. 337/94/OL, PliB WAM/BO/0408/01 Nr rys. 29.20



1297 PASŁEK 2015

Etap III 346x10m

Odcinek 21 284m

Orientacja 1:5000

mk-linea® biuro projektowe
 10-893 OLSZTYN osiedle Brzoźny Marek Kowalczyk
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mk-linea@hot.pl 601684899

Remont murów obronnych przy ul. Firleja [~988m] i parkingu przy murach obronnych w Pasłeku, Tom II - mury

Projekt bud-wyk 2015-09-09

Projektant: inż. Marek Kowalczyk

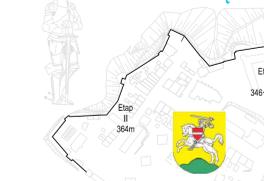
Projekt bud-wyk 2015-09-09

Projektant: inż. Marek Kowalczyk

Sprawił: inż. Adam Czyżewski

Sprawił: inż. Adam Czyżewski

30.21



Orientacja 1:5000

Etap III Odcinek 21

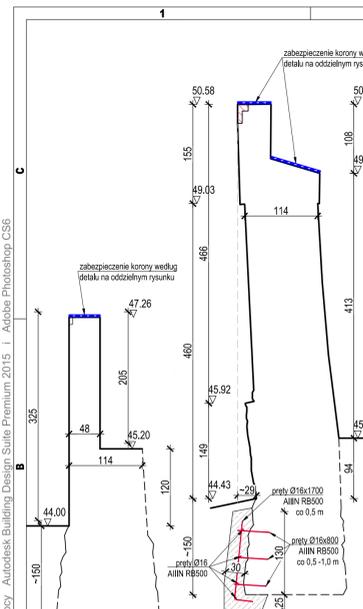
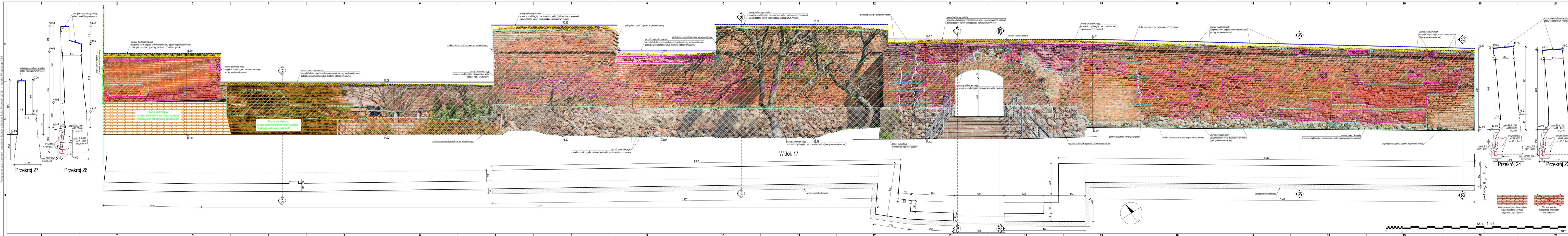
USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

ubytek kamienia	uzupełnienie z odwarstwieniem wstępu
pełnienie muru	przemurowanie, ew. tynk i iniekcja wg opisu
znaczący ubytek łba muru	uzupełnienie z odwarstwieniem wstępu
zwalenie i ubytek cegły	uzupełnienie cegły i spoin
zwalenie i ubytek beton	przemurowanie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	oczyszczenie zaprawy wapniowej
zawilgość	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drewno, mech i porosty	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wyłupły tynk	odcięcie dopływu wody i odalenie
włóno włókniste	usunięcie/pozostawienie wg opisu
włóno tylnie	usunięcie
zabrudzenie/farba/sól	oczyszczenie wg opisu

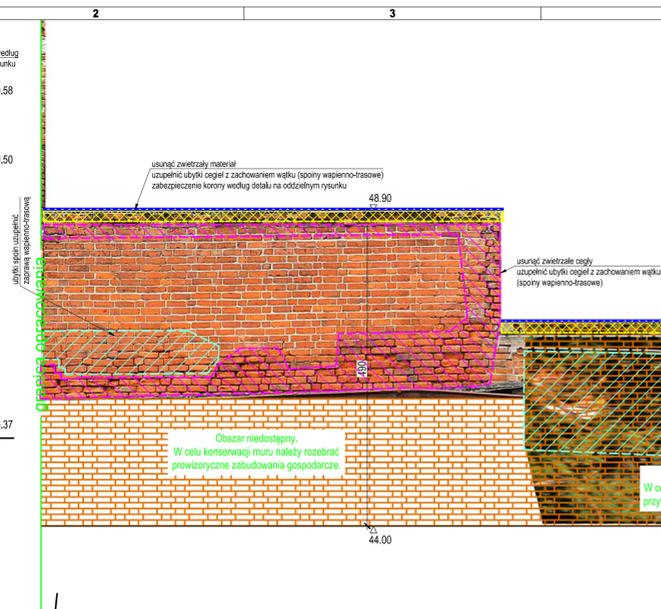
- UWAGA:
- Wymiary uzyskano z pomiaru punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują lokalnie drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawę górnego muru i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonać według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farby) konieczne jest ogólnie oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może spowodować znaczne szkodzenie spoin do wymiany.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wewnątrz muru – niezbędność zgłaszać od razu przed rozpoczęciem robót.
 - Dobroćle wszystkich murów wykonać ochronną opaskę związaną według rysunku szczegółowego.

mk-linea® biuro projektowe
 10-893 OLSZTYN osiedle Brzozy Marek Kowalczyk
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mk-linea@iol.pl 601684899

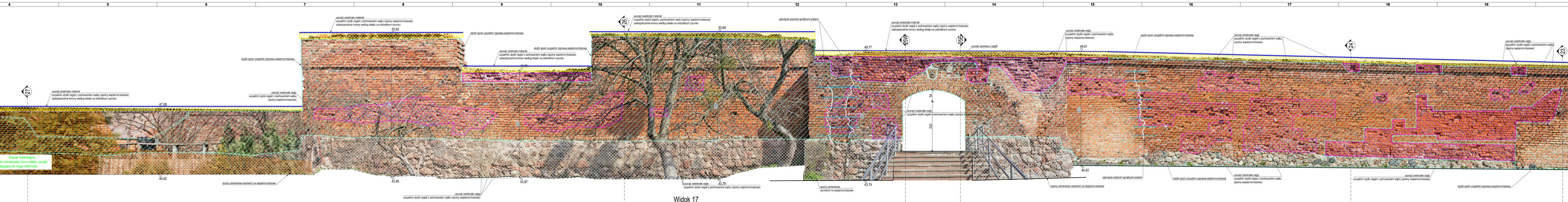
Remont murów obronnych przy ul. Firleja [-988m] i parkingu przy murach obronnych – Pasłęk, Tom II – mury
 Projektował: inż. Marek Kowalczyk Projekt bud.-wk. 2015-09-09
 Sprawdził: inż. Adam Cytewski Nr. 31.21
 upr.bud. 48/88/Ol, PIIB WAM/80/1218/01 upr.bud. 337/84/Ol, PIIB WAM/80/0408/01



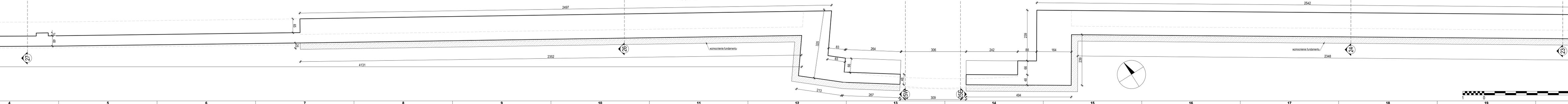
Przekrój 27



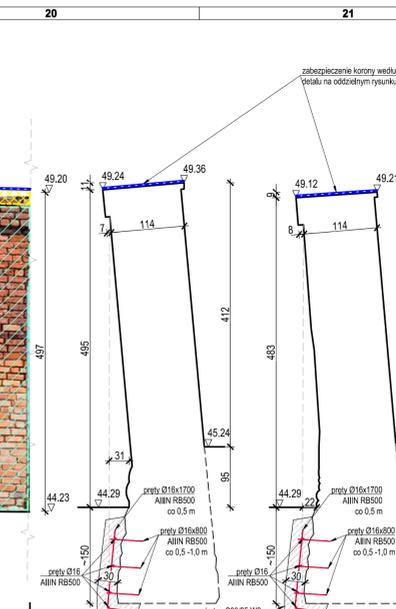
Przekrój 26



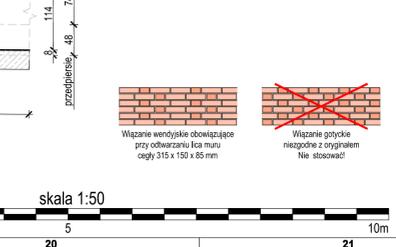
Widok 17



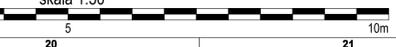
Przekrój 24



Przekrój 23

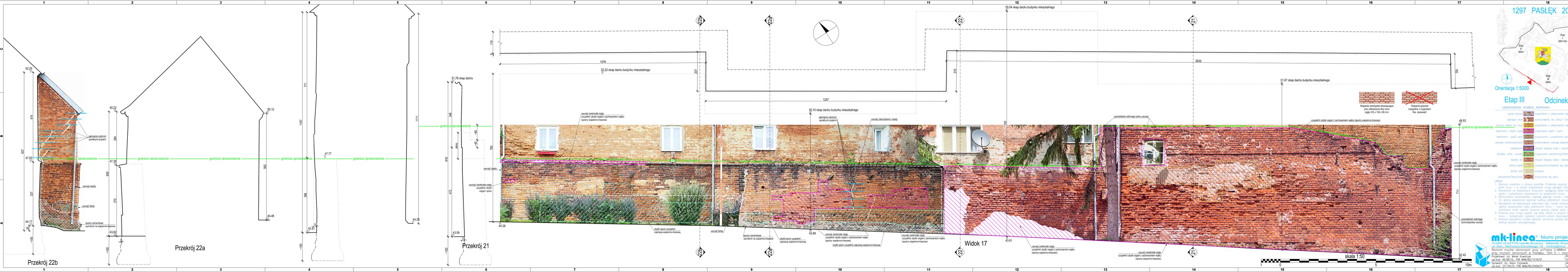


skala 1:50



Wykonano przy pomocy: Autodesk Building Design Suite Premium 2015 | Adobe Photoshop CS6

Wykonano przy pomocy Autodesk Building Design Suite Premium 2015 i Adobe Photoshop CS6



1297 PASŁĘK 2015

Orientacja 1:5000

Etap III Odcinek 22

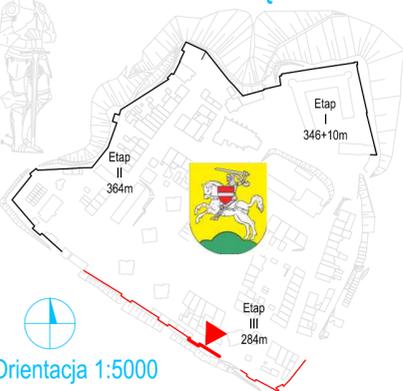
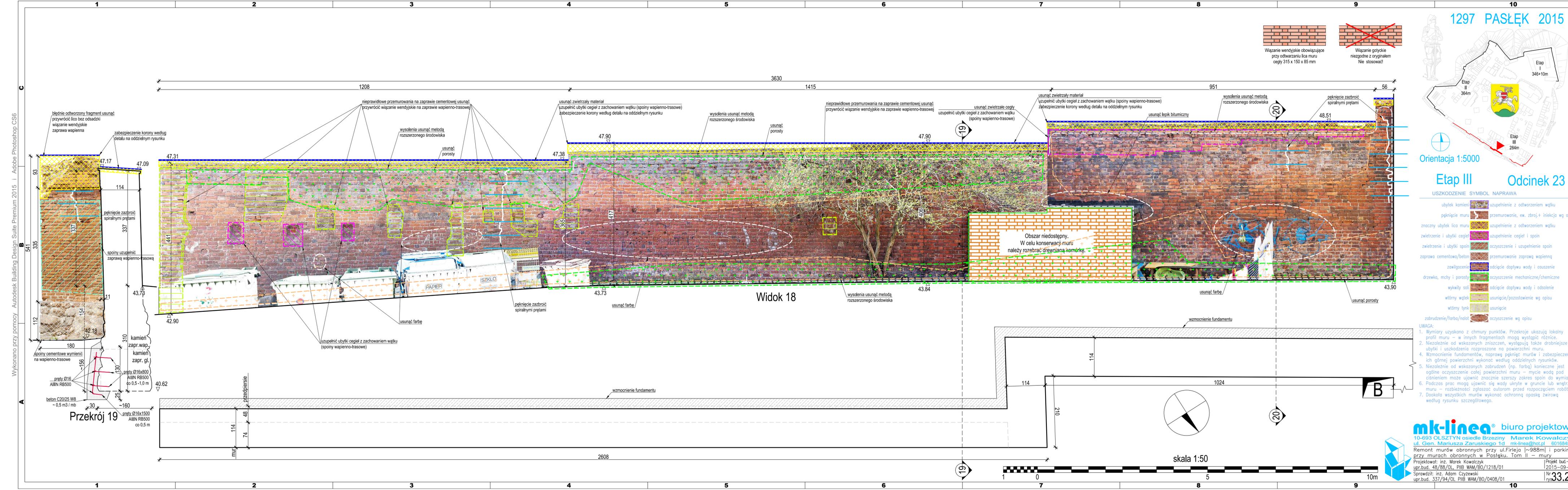
USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytek kamienia		uzupełnienie z odwróceniem wątku
gnębienie muru		przemurowanie, ew. zbroj+ iniekcja wg opisu
znaczący ubytek łica muru		przemurowanie, ew. zbroj+ iniekcja wg opisu
zwietrzanie i ubytki cegieł		uzupełnienie z odwróceniem wątku
zwietrzanie i ubytki spoin		uzupełnienie cegieł i spoin
zaprawa cementowa/beton		przemurowanie zaprawą wapienną
zwałoczenie		oczyszczenie i uzupełnienie spoin
drzewka, mchy i porosty		przemurowanie zaprawą wapienną
wykwalif. sole		oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
włóknny węgiel		oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
włóknny tylnik		oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
zabrudzenie/tarba/mołat		oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:**
- Wymiary uzyskano z cztymy punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą występować różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawa gąsienic murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonano według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znaczące szerszy zakres spoin do wymiany.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – niezbędność zgłaszać autorem przed rozpoczęciem robót.
 - Do końca wszystkich murów wykonano ochronną opaskę zwinową według rysunku szczegółowego.

mk-linea biuro projektowe

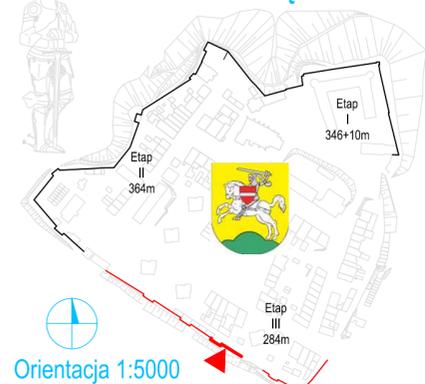
10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny **Marek Kowalczyk**
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d **mk-linea@poczta.onet.pl** 601684988
 Remont murów obronnych przy ul. Frlifaja [w-985m] i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku, Tom II – mury
 Projektował: inż. Marek Kowalczyk Projekt bud.-wk. 2015-09-09
 Sprzedał: inż. Adam Czupawski Nr 32.22
 upr.bud. 48/88/OL PIB WAM/BO/1218/01
 upr.bud. 337/94/OL PIB WAM/BO/0408/01



Etap III Odcinek 23

USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytek kamień	[Symbol]	uzupełnienie z odwrociem wątku
pęknięcie muru	[Symbol]	przemurowanie, ew. zbroj.+ iniekcja wg opisu
znaczny ubytek lica muru	[Symbol]	uzupełnienie z odwrociem wątku
zwietrzanie i ubytki cegieł	[Symbol]	uzupełnienie cegieł i spoin
zwietrzanie i ubytki spoin	[Symbol]	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	[Symbol]	przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty	[Symbol]	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykwyty soli	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i odsolenie
włótny wątek	[Symbol]	usunięcie/pozostawienie wg opisu
włótny tynk	[Symbol]	usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot	[Symbol]	oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:
- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonano według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farbą) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 - Dookoła wszystkich murów wykonano ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.



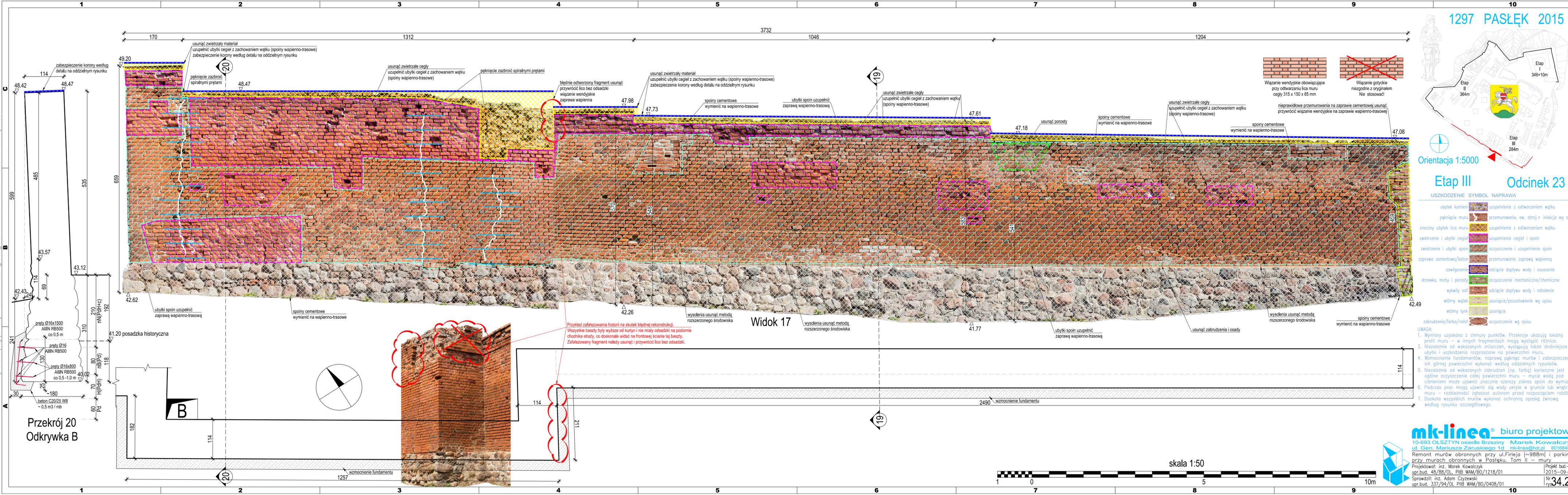
Etap III Odcinek 23

USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytek kamienia		uzupełnienie z odwrociem węgła
peknienie muru		przemurowanie, ew. zbroj.+ iniekcja wg opisu
znaczący ubytek lica muru		uzupełnienie z odwrociem węgła
zwietrzanie i ubytki cegieł		uzupełnienie cegieł i spoin
zwietrzanie i ubytki spoin		oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton		przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie		odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty		odcięcie dopływu wody i mechaniczne/chemiczne
wykwit soli		odcięcie dopływu wody i odsolenie
włótny watek		usuniecie/pozostawienie wg opisu
włótny tynk		usuniecie
zabrudzenie/farba/nalot		oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:**
- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawę peknące murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonano według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farby) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wewnątrz muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 - Do końca wszystkich murów wykonano ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

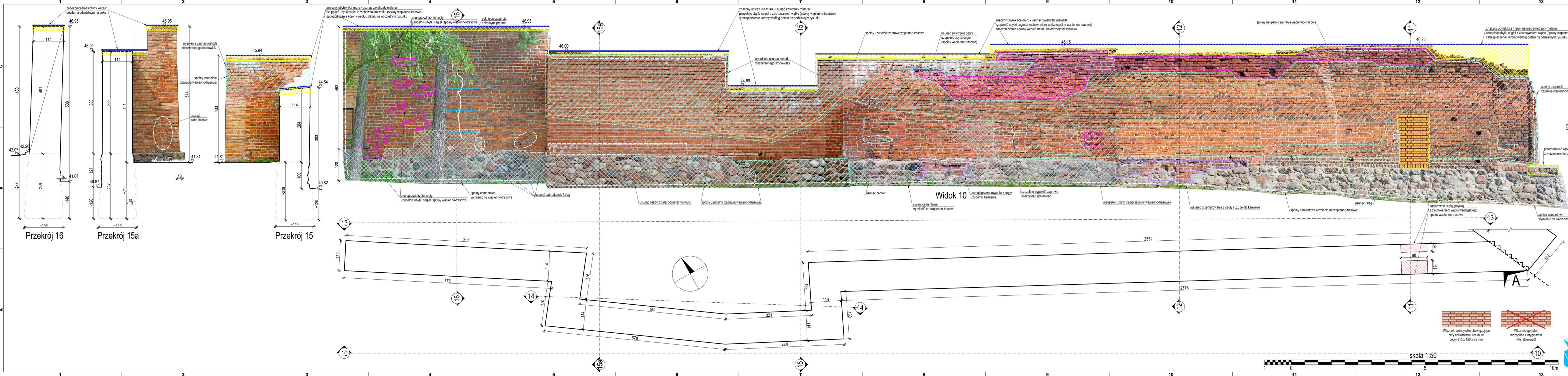
mk-linea® biuro projektowe
 10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mk-linea@hot.pl 601684889
 Remont murów obronnych przy ul. Firleja [~988m] i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II – mury

Projektował: inż. Marek Kowalczyk Projekt bud.-wk. 2015-09-09
 upr.bud. 48/88/OL. PIIB WAM/BO/1218/01
 Sprawdził: inż. Adam Czyżewski Nr rys. 34.23
 upr.bud. 337/94/OL. PIIB WAM/BO/0408/01



Wykonano przy pomocy Autodesk Building Design Suite Premium 2015 i Adobe Photoshop CS6

Wykonano przy pomocy Autodesk Building Design Suite Premium 2015 i Adobe Photoshop CS6



1297 PASŁĘK 2015

Elap I 346+10m
Elap II 364m
Elap III 284m

Orientacja 1:5000

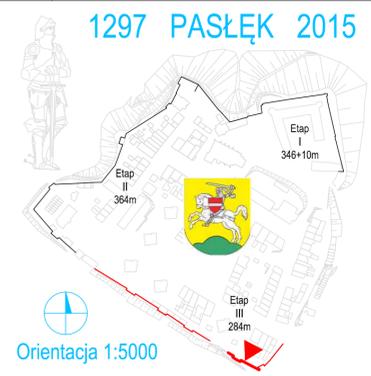
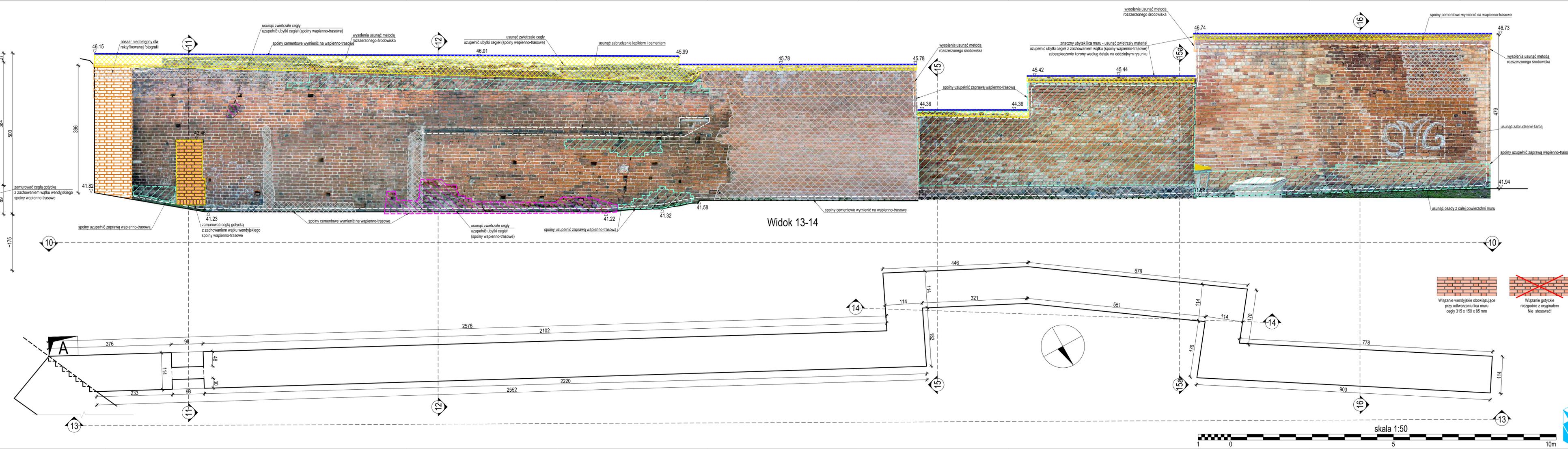
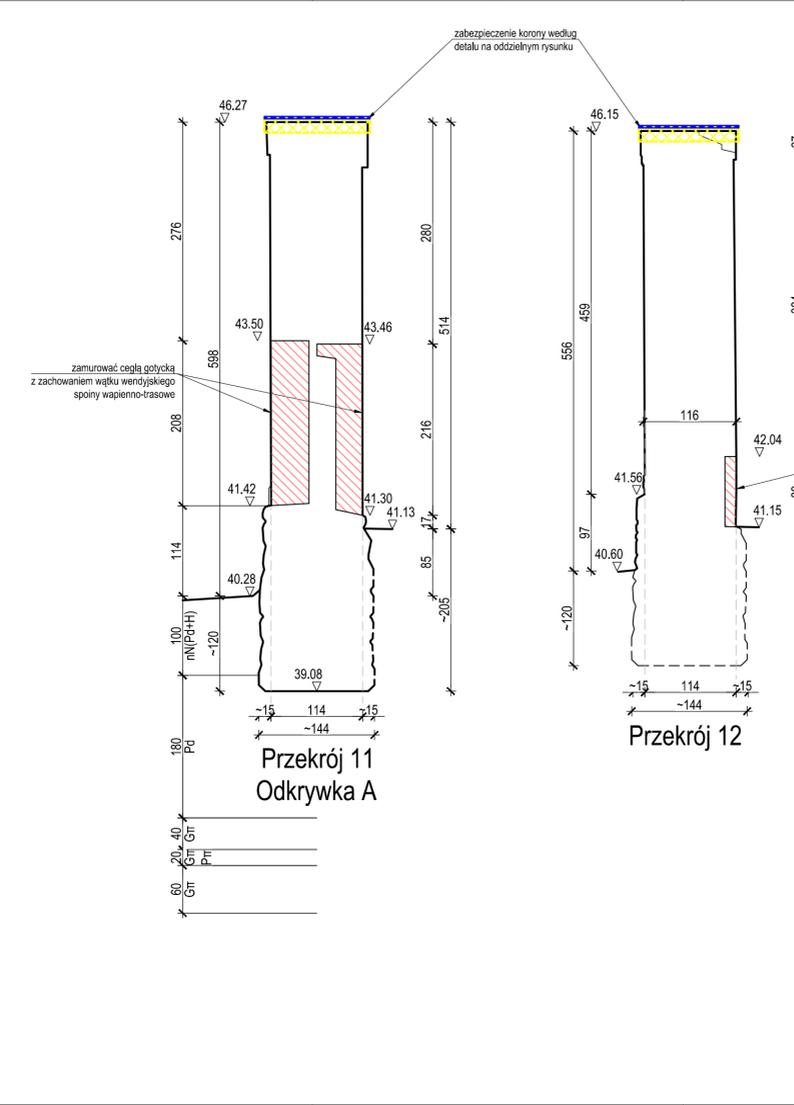
Etap III **Odcinek 24**

USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytek kamieni	[Symbol]	uzupełnienie z odwarstwieniem wążku
pęknięcia muru	[Symbol]	przemurowanie, ew. zbroj+ iniekcja wg opisu
znaczący ubytek lica muru	[Symbol]	uszczelnienie z odwarstwieniem wążku
zwietrzeń i ubytki cegieł	[Symbol]	uszczelnienie cegieł i spoin
zwietrzeń i ubytki spoin	[Symbol]	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	[Symbol]	przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgośnienie	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty	[Symbol]	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wyłki soli	[Symbol]	odcięcie dopływu wody i odsolenie
wtórny wążek	[Symbol]	usunięcie/pozostawienie wg opisu
wtórny tynk	[Symbol]	usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot	[Symbol]	oczyszczenie wg opisu

UWAGA:
1. Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
2. Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
3. Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonano według oddzielnych rysunków.
4. Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
5. Dookoła wszystkich murów wykonano ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

mklinea® biuro projektowe
10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mklinea@op.pl 601684889
Remont murów obronnych przy ul. Fiteja l=988m i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II – mury

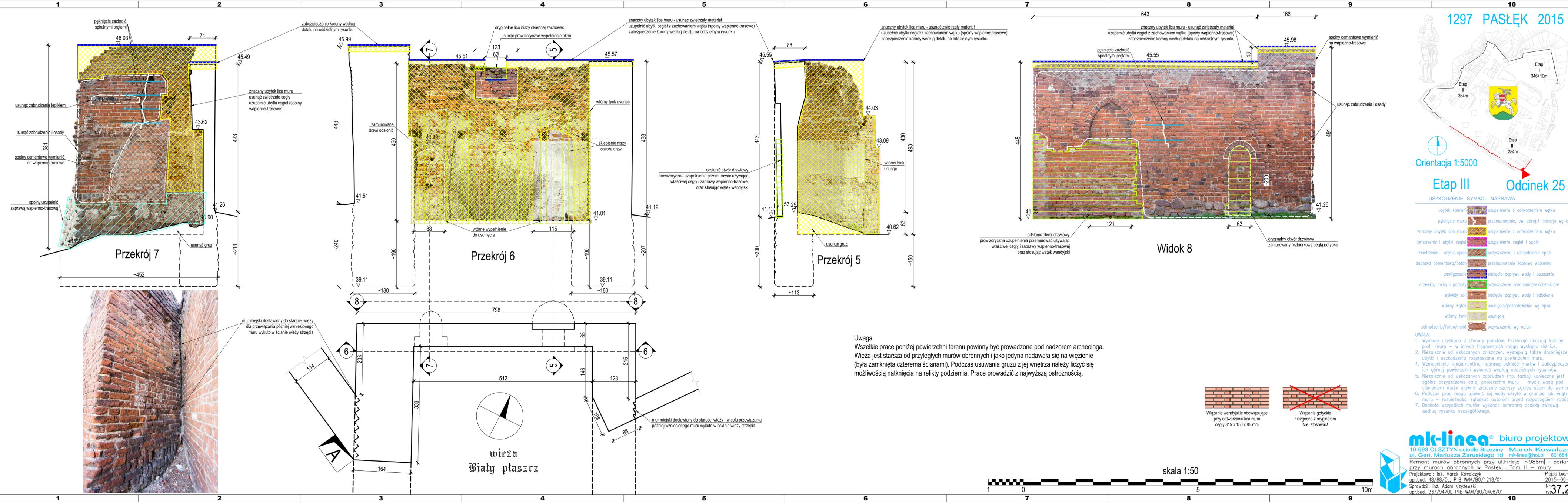
Projektował: inż. Marek Kowalczyk Projekt bud-wk. 2015-09-09
upr.bud. 48/88/OL, PIIB WAM/BO/1218/01
Sprawdził: inż. Adam Czyżewski Nr rys. 35.24
upr.bud. 337/94/OL, PIIB WAM/BO/0408/01



USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytek kamienia		uzupełnienie z odwarzeniem węgla
pęknięcie muru		przemurowanie, ew. zbroj+ iniekcja wg opisu
znaczący ubytek lica muru		uzupełnienie z odwarzeniem węgla
zwietrzanie i ubytki cegieł		uzupełnienie cegieł i spoin
zwietrzanie i ubytki spoin		oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton		przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie		odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty		oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykłyły soli		odcięcie dopływu wody i odsolenie
wtórny węteł		usunięcie/pozostawienie wg opisu
wtórny tynk		usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot		oczyszczenie wg opisu

UWAGA:

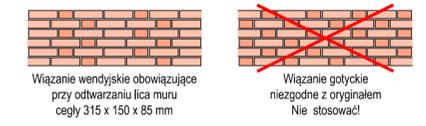
- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
- Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
- Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonano według oddzielnych rysunków.
- Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farba) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
- Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
- Dookoła wszystkich murów wykonać ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.



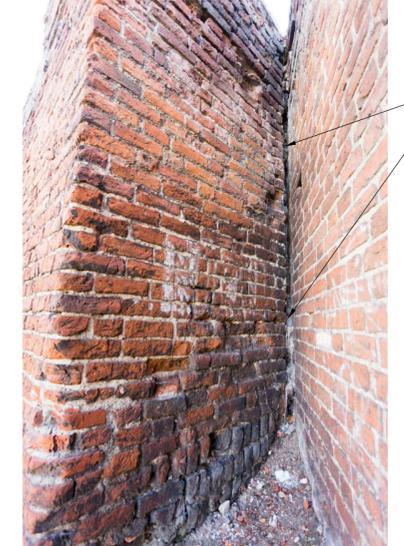
Etap III Odcinek 25

USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytek kamienia		uzupełnienie z odwzorowaniem wstęgi
pęknięcie muru		przemurowanie, ew. zbroj.+ iniekcja wg opisu
znaczący ubytek lica muru		uzupełnienie z odwzorowaniem wstęgi
zwietrzanie i ubytki cegieł		uzupełnienie cegieł i spoin
zwietrzanie i ubytki spoin		oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton		przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie		odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty		oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykwit soli		odcięcie dopływu wody i odsolenie
włórną wstęgę		usunięcie/pozostawienie wg opisu
włórną tynk		usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot		oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:**
- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 - Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 - Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonac według oddzielnych rysunków.
 - Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farb) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiaru.
 - Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 - Dookoła wszystkich murów wykonac ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

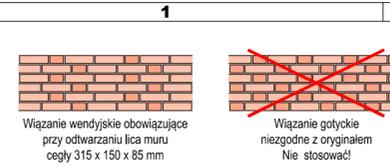


Uwaga:
Wszelkie prace poniżej powierzchni terenu powinny być prowadzone pod nadzorem archeologa. Wieża jest starsza od przyległych murów obronnych i jako jedyna nadawała się na wzięcie (była zamknięta czterema ścianami). Podczas usuwania gruzu z jej wnętrza należy liczyć się z możliwością natknięcia na relikty podziemia. Prace prowadzić z najwyższą ostrożnością.



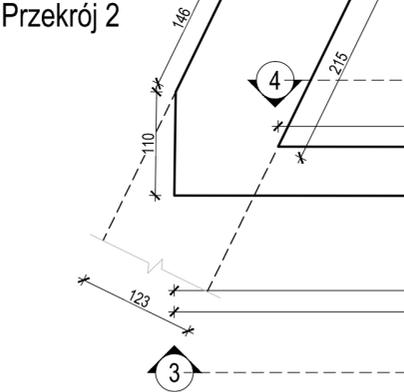
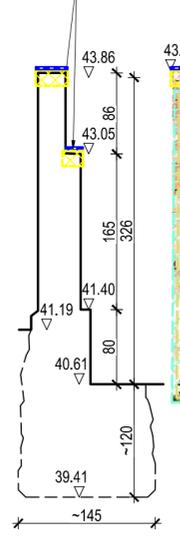
mur miejski dostawiony do starszej wieży dla przewiązania później wzniesionego muru wykuto w ścianie wieży strzępia

mur miejski dostawiony do starszej wieży - w celu przewiązania później wzniesionego muru wykuto w ścianie wieży strzępia



znacznym ubytek lica muru - usunąć zwietrzały materiał uzupełnić ubytki cegieł z zachowaniem wątku (spoiny wapienno-trasowe) zabezpieczenie korony według detalu na oddzielnym rysunku

zabezpieczenie korony według detalu na oddzielnym rysunku



1038

114

52

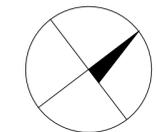
51

2700

3738

3628

Widok 3



Uwaga: Przy naprawie lica należy zachować dekoracyjny wzór "XXXX" z zendrówek.

pro wizoryczne uzupełnienia należy przemurować używając właściwej cegły i zaprawy wapienno-trasowej

pro wizoryczne uzupełnienia należy przemurować używając właściwej cegły i zaprawy wapienno-trasowej

usunąć zwietrzałe cegły uzupełnić ubytki cegieł (spoiny wapienno-trasowe)

pro wizoryczne uzupełnienia należy przemurować używając właściwej cegły i zaprawy wapienno-trasowej

usunąć zwietrzałe cegły uzupełnić ubytki cegieł (spoiny wapienno-trasowe)

usunąć zwietrzałe cegły uzupełnić ubytki cegieł (spoiny wapienno-trasowe)

spoiny cementowe wymienić na wapienno-trasowe

usunąć zwietrzałe cegły uzupełnić ubytki cegieł (spoiny wapienno-trasowe)

usunąć zabrudzenia i osady

pro wizoryczne uzupełnienia należy przemurować używając właściwej cegły i zaprawy wapienno-trasowej



skala 1:50



Orientacja 1:5000

Etap III Odcinek 26

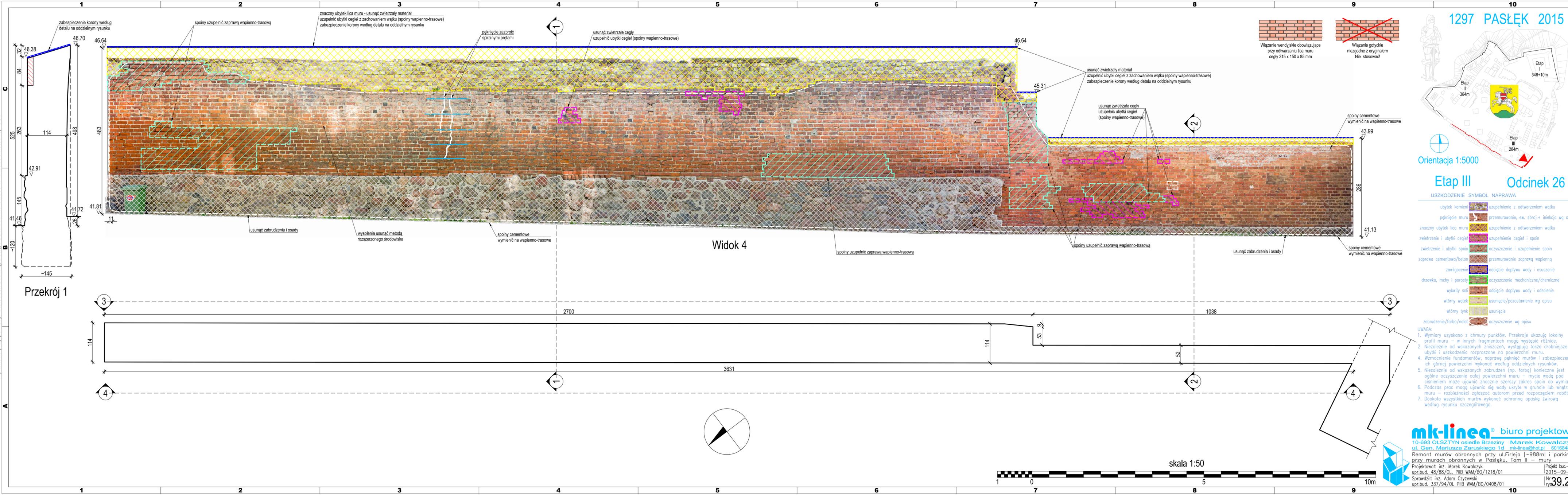
USZKODZENIE SYMBOL NAPRAWA

ubytek kamienia	uzupełnienie z odwróceniem wątku
pęknięcie muru	przemurowanie, ew. zbroj.+ iniekcja wg opisu
znacznym ubytek lica muru	uzupełnienie z odwróceniem wątku
zwietzenie i ubytki cegieł	uzupełnienie cegieł i spoin
zwietzenie i ubytki spoin	oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton	przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie	odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty	oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykwit soli	odcięcie dopływu wody i odsolenie
włóknisty wątek	usuniecie/pozostawienie wg opisu
włóknisty tynk	usuniecie
zabrudzenie/farba/nalot	oczyszczenie wg opisu

UWAGA:

- Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
- Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
- Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonac według oddzielnych rysunków.
- Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farb) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
- Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
- Dookoła wszystkich murów wykonać ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

mk-linea® biuro projektowe
 10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mk-linea@hotmail.pl 601684889
 Remont murów obronnych przy ul. Firleja [~988m] i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II – mury
 Projektował: inż. Marek Kowalczyk Projekt bud-wyk. 2015-09-09
 upr.bud. 48/88/OL. PIIB_WAM/BO/1218/01
 Sprawdził: inż. Adam Czyżewski Nr rys. 38.26
 upr.bud. 337/94/OL. PIIB_WAM/BO/0408/01



Etap III Odcinek 26

USZKODZENIE	SYMBOL	NAPRAWA
ubytek kamienia		uzupełnienie z odwrociem węgła
pęknięcia muru		przemurowanie, ew. zbroj.+ iniekcja wg opisu
znaczący ubytek lica muru		uzupełnienie z odwrociem węgła
zwietrzanie i ubytki cegieł		uzupełnienie cegieł i spoin
zwietrzanie i ubytki spoin		oczyszczenie i uzupełnienie spoin
zaprawa cementowa/beton		przemurowanie zaprawą wapienną
zawilgocenie		odcięcie dopływu wody i osuszenie
drzewka, mchy i porosty		oczyszczenie mechaniczne/chemiczne
wykwit soli		odcięcie dopływu wody i odsolenie
włóknny wążek		usunięcie/pozostawienie wg opisu
włóknny tynk		usunięcie
zabrudzenie/farba/nalot		oczyszczenie wg opisu

- UWAGA:**
1. Wymiary uzyskano z chmury punktów. Przekroje ukazują lokalny profil muru – w innych fragmentach mogą wystąpić różnice.
 2. Niezależnie od wskazanych zniszczeń, występują także drobniejsze ubytki i uszkodzenia rozproszone na powierzchni muru.
 3. Wzmocnienie fundamentów, naprawę pęknięć murów i zabezpieczenie ich górnej powierzchni wykonac według oddzielnych rysunków.
 4. Niezależnie od wskazanych zabrudzeń (np. farb) konieczne jest ogólne oczyszczenie całej powierzchni muru – mycie wodą pod ciśnieniem może ujawnić znacznie szerszy zakres spoin do wymiany.
 5. Podczas prac mogą ujawnić się wody ukryte w gruncie lub wnętrzu muru – rozbieżności zgłaszać autorom przed rozpoczęciem robót.
 6. Dookoła wszystkich murów wykonac ochronną opaskę zwirową według rysunku szczegółowego.

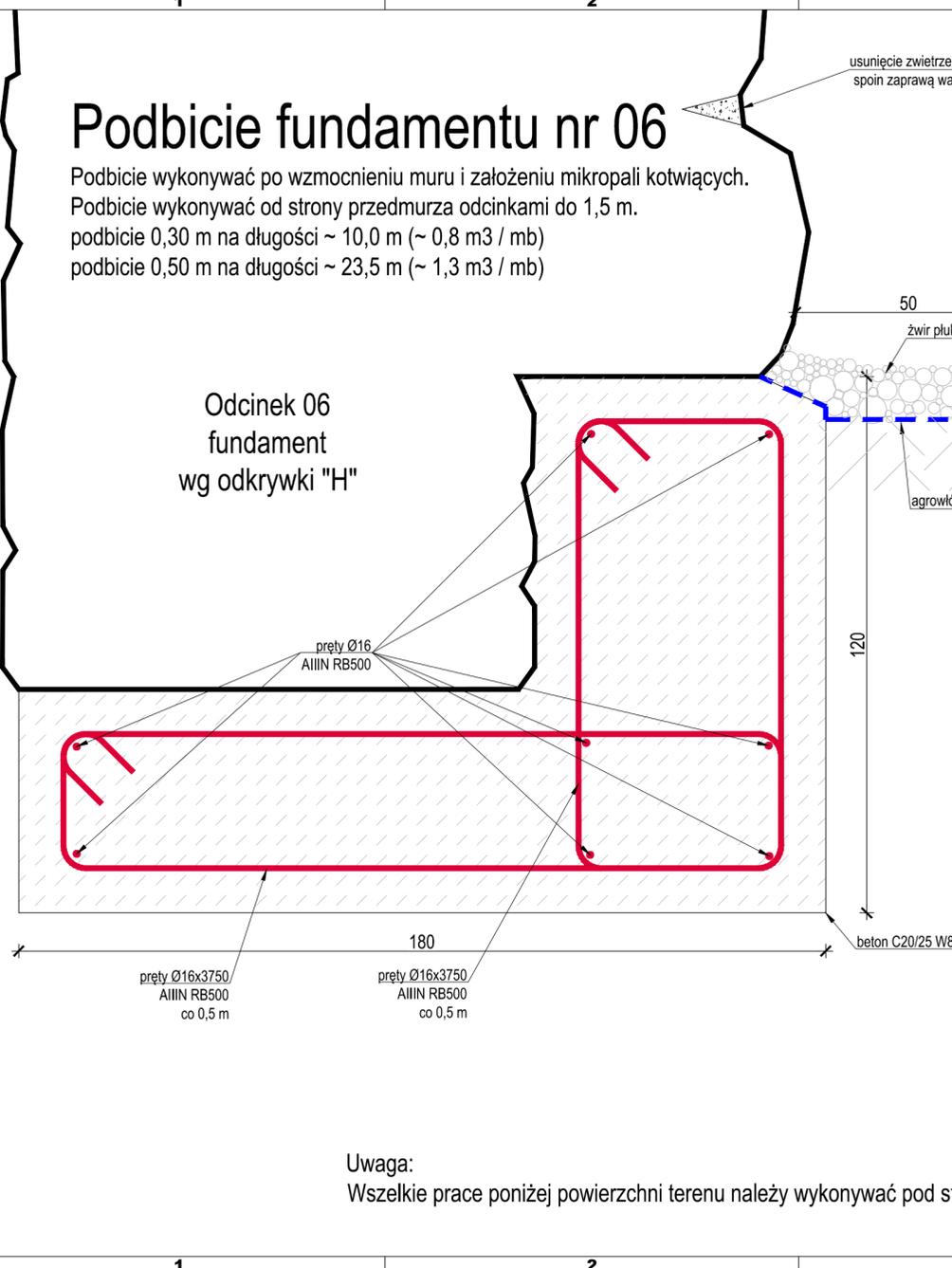
mk-linea® biuro projektowe
 10-693 OLSZTYN osiedle Brzeziny Marek Kowalczyk
 ul. Gen. Mariusza Zaruskiego 1d mk-linea@hot.pl 601684889
 Remont murów obronnych przy ul.Firleja [~988m] i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku. Tom II – mury

Projektował: inż. Marek Kowalczyk Projekt bud.-wk. 2015-09-09
 upr.bud. 48/88/OL. PIIB_WAM/BO/1218/01
 Sprawdził: inż. Adam Czyżewski Nr rys. 39.26
 upr.bud. 337/94/OL. PIIB_WAM/BO/0408/01

Podbicie fundamentu nr 06

Podbicie wykonywać po wzmocnieniu muru i założeniu mikropali kotwiących.
 Podbicie wykonywać od strony przedmurza odcinkami do 1,5 m.
 podbicie 0,30 m na długości ~ 10,0 m (~ 0,8 m3 / mb)
 podbicie 0,50 m na długości ~ 23,5 m (~ 1,3 m3 / mb)

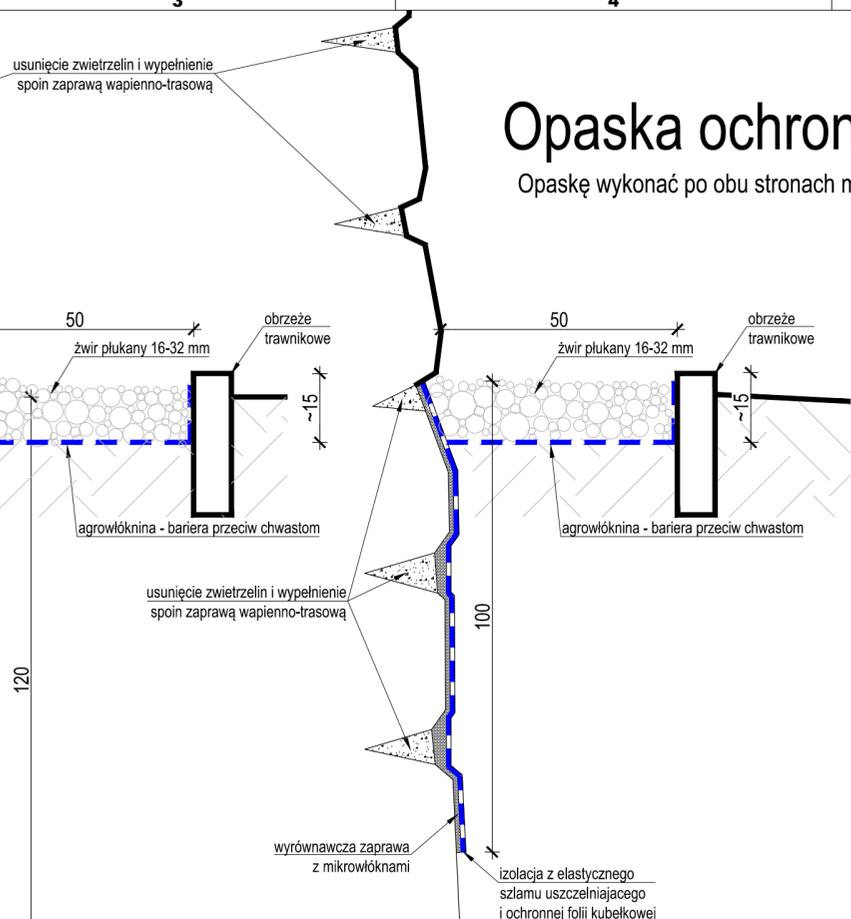
Odcinek 06
 fundament
 wg odkrywki "H"



Uwaga:
 Wszelkie prace poniżej powierzchni terenu należy wykonywać pod stałym nadzorem archeologa.

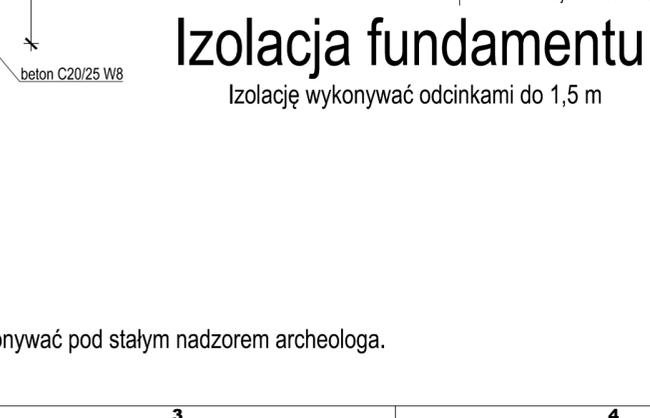
Opaska ochronna

Opaskę wykonać po obu stronach murów

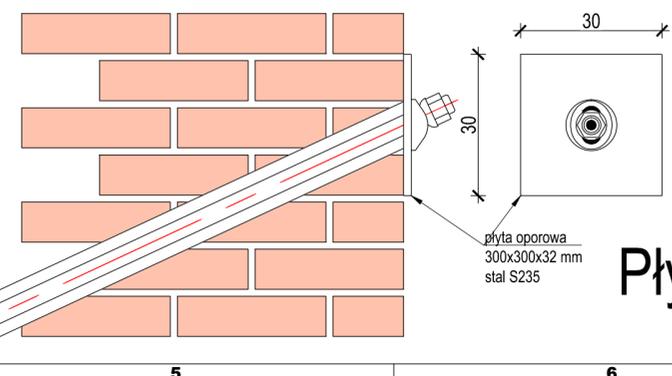
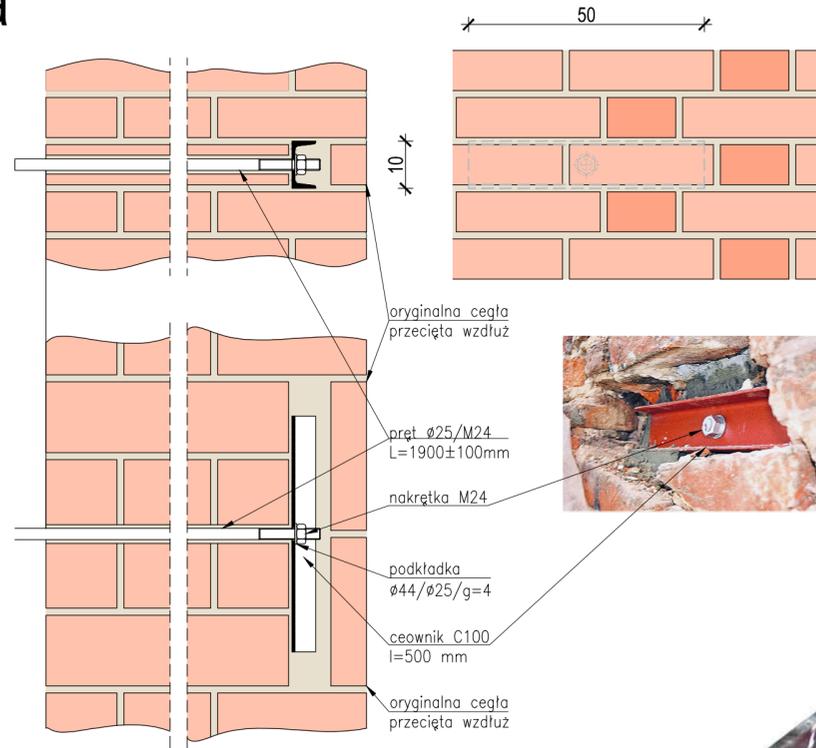


Izolacja fundamentu

Izolację wykonywać odcinkami do 1,5 m



Kotwienie ściąągów

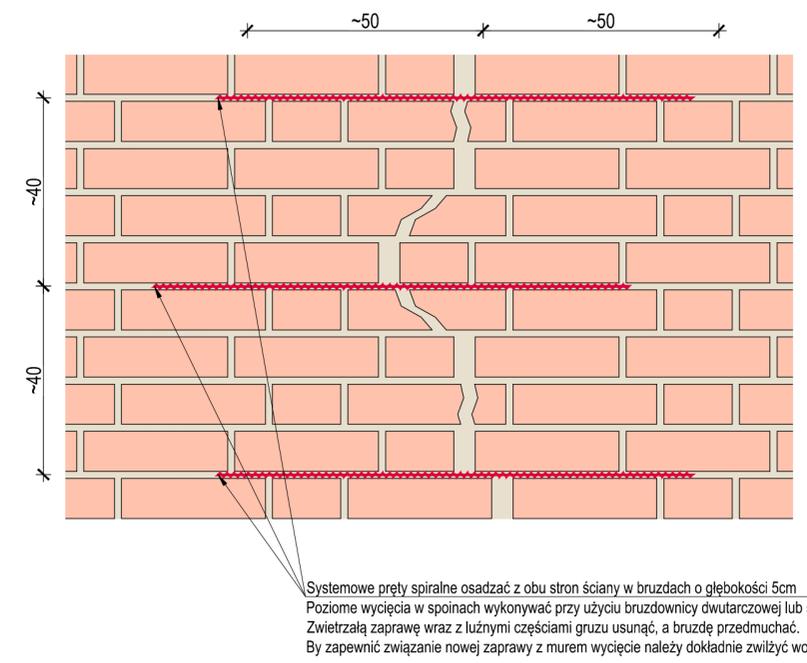


Płyta oporowa mikropali kotwiących

Można ją zastosować także na końcach ściągów

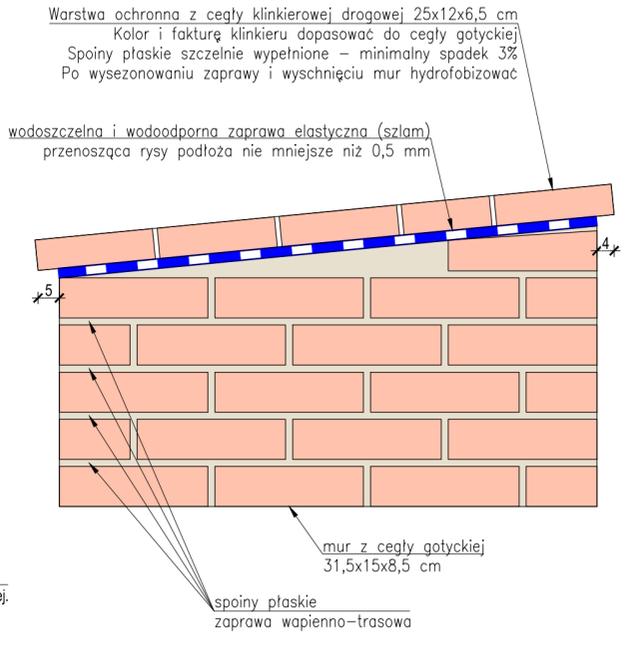


Zbrojenie pęknięć



Systemowe pręty spiralne osadzać z obu stron ściany w bruzdach o głębokości 5cm.
 Poziome wycięcia w spoinach wykonywać przy użyciu bruzdownicy dwutarczowej lub szlifarki kątowej.
 Zwietrzłą zaprawę wraz z luźnymi częściami gruzu usunąć, a bruzdę przedmuchać.
 By zapewnić związanie nowej zaprawy z murem wycięcie należy dokładnie zwilżyć wodą.

Izolacja korony muru



Detale skala 1:10