płyta ceramiczna FAVETON SOROL/CERAM (wg proj. elewacji) gr. 28mm, mocowana do podkonstrukcji drewnianej
podkonstrukcja drewniana – łaty 3x4cm
podkonstrukcja drewniana – łaty 15x10cm
membrana wiatroizolacyjna TYVEK SOLID (2480B)
izolacja termiczna – wełna mineralna ROCKWOOL WENTIROCK gr. 12cm
ściana murowana gr. 25cm wykonana z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W 25cm 15MPa na zaprawie termoizolacyjnej POROTHERM TM
płytki ceramiczne układane do wysokości +3,00m / tynk cementowo–wapienny kat. III, gr. 1,8cm (powyżej +3,00)

płyta ceramiczna FAVETON SOROL/CERAM (wg proj. elewacji) gr. 28mm, mocowana do podkonstrukcji drewnianej
podkonstrukcja drewniana – łaty 3x4cm
podkonstrukcja drewniana – łaty 16x6cm
pustka wentylacyjna ok. 9cm
membrana wiatroizolacyjna TYVEK SOLID (2480B)
izolacja termiczna – wełna mineralna ROCKWOOL WENTIROCK gr. 12cm
ściana murowana gr. 25cm wykonana z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W 25cm 15MPa na zaprawie termoizolacyjnej POROTHERM TM
warstwa paroizolacyjna Bauder VA 4 – papa zgrzewalna
płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS ROOFMATE SL–A gr. 8cm
papa podkładowa BauderTHERM UL–50 szybkozgrzewalna papa ze specjalnego elastomerobitumu
papa nawierzchniwa BauderFLEX K 5E zgrzewalna papa elastomerobitumiczna

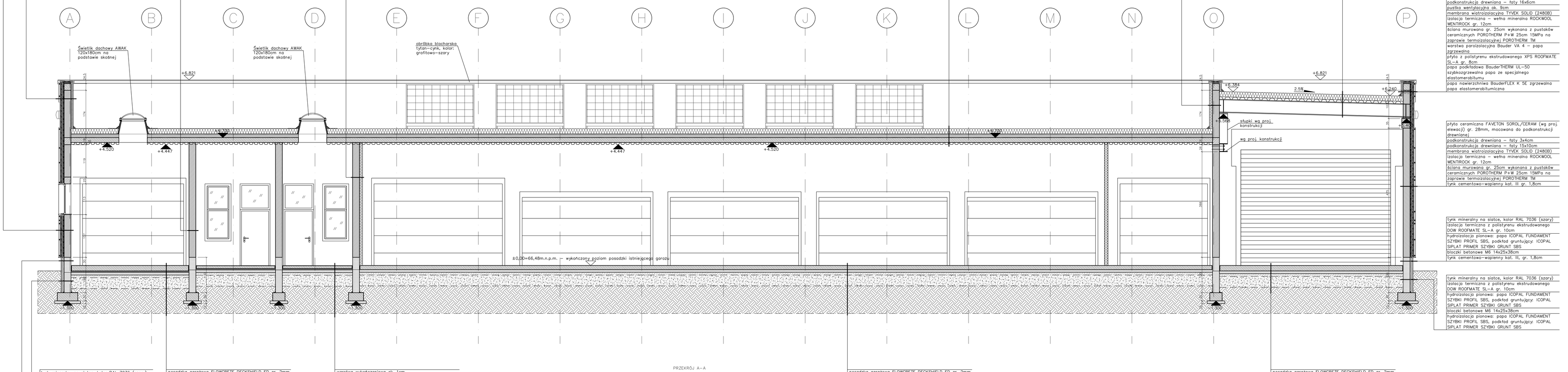
płytki ceramiczne układane do wysokości +3,00m / tynk cementowo–wapienny kat. III, gr. 1,8cm (powyżej +3,00) – pomieszczenie G.01
ściana murowana gr. 25cm wykonana z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W 25cm 15MPa na zaprawie termoizolacyjnej POROTHERM TM
płytki ceramiczne układane do wysokości +2,00m / tynk cementowo–wapienny kat. III, gr. 1,8cm (powyżej +2,00) – pomieszczenie G.02

tynk cementowo–wapienny kat. III, gr. 1,8cm
ściana murowana gr. 25cm wykonana z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W 25cm 15MPa na zaprawie termoizolacyjnej POROTHERM TM
izolacja termiczna – styropian FS15 gr. 12cm
tynk mineralny na siatce

papa nawierzchniwa BauderFLEX K 5E zgrzewalna papa elastomerobitumiczna
papa podkładowa BauderTHERM UL–50 szybkozgrzewalna
papa ze specjalnego elastomerobitumu
płyta z wełny mineralnej ROCKWOOL typ MONROCK MAX
ICOBIT gr. 20cm, mocowanie płyt za pomocą kleju bitumicznego KB–MONTOCK
warstwa paroizolacyjna Bauder VA 4 – papa zgrzewalna
warstwa spadkowa 2,5% – wylewka betonowa o gr. min. 5cm
konstrukcja stropu – płyta żelbetowa gr. 18cm wg proj. konstrukcji
blacha trapezowa COFRASTRA 70 P/0,75 wg proj. konstrukcji
tynk cementowo–wapienny kat. III, gr. 1,8cm

papa nawierzchniwa BauderFLEX K 5E zgrzewalna papa elastomerobitumiczna
papa podkładowa BauderTHERM UL–50 szybkozgrzewalna
papa ze specjalnego elastomerobitumu
płyta z wełny mineralnej ROCKWOOL typ MONROCK MAX
ICOBIT gr. 20cm, mocowanie płyt za pomocą kleju bitumicznego KB–MONTOCK
warstwa paroizolacyjna Bauder VA 4 – papa zgrzewalna
ściana murowana gr. 25cm wykonana z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W 25cm 15MPa na zaprawie termoizolacyjnej POROTHERM TM
tynk cementowo–wapienny kat. III, gr. 1,8cm

papa nawierzchniwa BauderFLEX K 5E zgrzewalna papa elastomerobitumiczna
papa podkładowa BauderTHERM UL–50 szybkozgrzewalna
papa ze specjalnego elastomerobitumu
płyta z wełny mineralnej ROCKWOOL typ MONROCK MAX
ICOBIT gr. 20cm, mocowanie płyt za pomocą kleju bitumicznego KB–MONTOCK
warstwa paroizolacyjna Bauder VA 4 – papa zgrzewalna
blacha trapezowa TR 84/273 t=1,25mm
konstrukcja stalowa dachu HEA 500



płyta ceramiczna FAVETON SOROL/CERAM (wg proj. elewacji) gr. 28mm, mocowana do podkonstrukcji drewnianej
podkonstrukcja drewniana – łaty 3x4cm
podkonstrukcja drewniana – łaty 16x6cm
pustka wentylacyjna ok. 9cm
membrana wiatroizolacyjna TYVEK SOLID (2480B)
izolacja termiczna – wełna mineralna ROCKWOOL WENTIROCK gr. 12cm
ściana murowana gr. 25cm wykonana z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W 25cm 15MPa na zaprawie termoizolacyjnej POROTHERM TM
warstwa paroizolacyjna Bauder VA 4 – papa zgrzewalna
płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS ROOFMATE SL–A gr. 8cm
papa podkładowa BauderTHERM UL–50 szybkozgrzewalna papa ze specjalnego elastomerobitumu
papa nawierzchniwa BauderFLEX K 5E zgrzewalna papa elastomerobitumiczna

płyta ceramiczna FAVETON SOROL/CERAM (wg proj. elewacji) gr. 28mm, mocowana do podkonstrukcji drewnianej
podkonstrukcja drewniana – łaty 3x4cm
podkonstrukcja drewniana – łaty 15x10cm
membrana wiatroizolacyjna TYVEK SOLID (2480B)
izolacja termiczna – wełna mineralna ROCKWOOL WENTIROCK gr. 12cm
ściana murowana gr. 25cm wykonana z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W 25cm 15MPa na zaprawie termoizolacyjnej POROTHERM TM
tynk cementowo–wapienny kat. III gr. 1,8cm

tynk mineralny na siatce, kolor RAL 7036 (szary)
izolacja termiczna z polistyrenu ekstrudowanego DOW ROOFMATE SL–A gr. 10cm
hydroizolacja pionowa: papa ICOPAL FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS, podkład gruntujący: ICOPAL SIPLAT PRIMER SZYBKI GRUNT SBS
bloczki betonowe M6 14x25x38cm
tynk cementowo–wapienny kat. III, gr. 1,8cm

tynk mineralny na siatce, kolor RAL 7036 (szary)
izolacja termiczna z polistyrenu ekstrudowanego DOW ROOFMATE SL–A gr. 10cm
hydroizolacja pionowa: papa ICOPAL FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS, podkład gruntujący: ICOPAL SIPLAT PRIMER SZYBKI GRUNT SBS
bloczki betonowe M6 14x25x38cm
hydroizolacja pionowa: papa ICOPAL FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS, podkład gruntujący: ICOPAL SIPLAT PRIMER SZYBKI GRUNT SBS

tynk mineralny na siatce, kolor RAL 7036 (szary)
izolacja termiczna z polistyrenu ekstrudowanego DOW ROOFMATE SL–A gr. 10cm
hydroizolacja pionowa: papa ICOPAL FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS, podkład gruntujący: ICOPAL SIPLAT PRIMER SZYBKI GRUNT SBS
bloczki betonowe M6 14x25x38cm
płytki ceramiczne

posadzka garażowa FLOWCRETE DECKSHIELD ED gr. 2mm, kolor: ciemny szary BS 00A 13
warstwa gruntująca – membrana FLOWCRETE HYDRASEAL DPM
beton C20/25 zbrojony włóknami stalowymi w ilości 25kg/m3, gr. 20cm
warstwa poślizgowa 2x folia PE gr. 0,2mm
izolacja termiczna płyty DOW FLORMATE 500–A (polistyren ekstrudowany XPS) gr. 5cmm
papa podkładowa zgrzewalna ICOPAL FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS
podkład gruntujący ICOPAL SIPLAST PROMER SZYBKI GRUNT SBS
chudy beton klasy C8/10 gr. 10cm
2x folia PE gr. 0,2mm
piasek stabilizowany cementem, zagęszczony do IP=0,98 gr. 10cm
posypka żwirowa zagęszczona do P=0,98 stabilizowana mieszanką cementową C8/10 gr. 40cm
rodzimy grunt

warstwa wykończeniowa ok. 1cm
beton C20/25 zbrojony włóknami stalowymi w ilości 25kg/m3, gr. 15cm
warstwa poślizgowa 2x folia PE gr. 0,2mm
izolacja termiczna płyty DOW FLORMATE 500–A (polistyren ekstrudowany XPS) gr. 5cmm
papa podkładowa zgrzewalna ICOPAL FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS
podkład gruntujący ICOPAL SIPLAST PROMER SZYBKI GRUNT SBS
chudy beton klasy C8/10 gr. 10cm
2x folia PE gr. 0,2mm
piasek stabilizowany cementem, zagęszczony do IP=0,98 gr. 10cm
posypka żwirowa zagęszczona do P=0,98 stabilizowana mieszanką cementową C8/10 gr. 40cm
rodzimy grunt

PRZEKRÓJ A–A

posadzka garażowa FLOWCRETE DECKSHIELD ED gr. 2mm, kolor: ciemny szary BS 00A 13
warstwa gruntująca – membrana FLOWCRETE HYDRASEAL DPM
beton C20/25 zbrojony włóknami stalowymi w ilości 25kg/m3, gr. 15cm
papa podkładowa zgrzewalna ICOPAL FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS
podkład gruntujący ICOPAL SIPLAST PROMER SZYBKI GRUNT SBS
chudy beton klasy C8/10 gr. 10cm
2x folia PE gr. 0,2mm
piasek stabilizowany cementem, zagęszczony do IP=0,98 gr. 10cm
posypka żwirowa zagęszczona do P=0,98 stabilizowana mieszanką cementową C8/10 gr. 40cm
rodzimy grunt

posadzka garażowa FLOWCRETE DECKSHIELD ED gr. 2mm, kolor: ciemny szary BS 00A 13
warstwa gruntująca – membrana FLOWCRETE HYDRASEAL DPM
beton C20/25 zbrojony włóknami stalowymi w ilości 25kg/m3, gr. 20cm
papa podkładowa zgrzewalna ICOPAL FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS
podkład gruntujący ICOPAL SIPLAST PROMER SZYBKI GRUNT SBS
chudy beton klasy C8/10 gr. 10cm
2x folia PE gr. 0,2mm
piasek stabilizowany cementem, zagęszczony do IP=0,98 gr. 10cm
posypka żwirowa zagęszczona do P=0,98 stabilizowana mieszanką cementową C8/10 gr. 40cm
rodzimy grunt

UWAGI (wszystkie poniżej wymienione uwagi należy odnosić – do całości dokumentacji, jeśli wskazują na ogólne zasady, do części dokumentacji, jeśli wymieniają zagadnienia szczegółowe):

1. Dokumentacja projektowa musi być obowiązkowo uzgodniona z branżami opracowania. Niedopuszczalne jest wyrywkowe traktowanie poszczególnych rysunków w oderwaniu od pozostałych elementów opracowania, to jest opisu a także opisu i rysunków pozostałych branż.

2. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w kontekście wszystkich rysunków, która do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej.

3. Rozwiązania zawarte na rysunkach stanowią podstawowe źródło informacji technicznej oraz zobowiązania wykonawcy co do realizowanych robót, z uzupełniającą rolą opisu technicznego oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a informacje zawarte w przedmiarze robót nie mogą być rozpatrywane w oderwaniu od dokumentacji i muszą być traktowane jako uzupełnienie wszystkie elementy występujące w dokumentacji.

4. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano–montażowych opracowanymi przez ITB (Warunki Budowlane) oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.

5. O ile ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej wynika konieczność wykonania dodatkowych robót, a nie zostały one ujęte w dokumentacji jednoznacznie opisane i przyliczone, wykonawcę nadal obowiązuje zastosowanie tego elementu, materiału lub wykonanie czynności – robocizny, niezależnie od braku wskazania tego na rysunku względnie w opisie.

6. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część konstrukcyjna.

7. W przypadku jakiejkolwiek rozbieżności w dokumentacji należy sporządzać się z projektantem wprowadzając w stosunku do całej realizowanej z uwzględnieniem pkt. 3.

8. Dokumentacja wskazuje konkretne rozwiązania materiałowe, gdy dla uniknięcia dwuznaczności odwołuje się do nazwy handlowej, należy traktować je jako wzorcowych parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowania materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowe i technicznie od wskazanych w projekcie a także pod warunkiem uzyskania zgody projektanta o ile nie wpływają istotnie na walory projektowanego obiektu, w szczególności walory kulturowe i estetyczne.

9. Zgodnie z art. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2006 roku Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy ma obowiązek prowadzić budowę zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

10. Zgodnie z art. 1, ust. 2, pkt. 6 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t. Dz. U. z 2006 roku Nr 90 poz. 631 z późniejszymi zmianami) wykonawca ma obowiązek realizować obiekt zabezpieczając prawa autorskie projektanta, w jakich mowa w szczególności w art. 16 przywoływanej ustawy. W szczególności obowiązuje zakaz naruszania integralności rozwiązań projektowych. Należy nadmienić, że wszystkie elementy wyposażenia technicznego obiektu wymienione w dokumentacji w sposób jednoznaczny stanowią integralny element treści i formy utworu architektonicznego w rozumieniu rzeczonej ustawy.

11. Poziomy elementów konstrukcyjnych, attyk, posadzek i inne należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczać geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odnośnki od projektu należy konsultować z projektorem.

12. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szalet, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, należy wykonywać na podstawie dokładnych pomiarów, należy zamawiać i wykonywać/montować na podstawie zweryfikowanych domiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

13. W wykonaniu otworów okiennych w ścianach nie dopuszcza się wymiarów mniejszych niż określone w dokumentacji, a tolerancja dodatnia może wynosić do 20mm. Każdorazowo weryfikować zgodność szerokości otworu z szerokością okna dla uniknięcia niezgodności.

14. Przy wykonywaniu otworów stropowych skontrolować wymiary z zastawionymi stolarki oraz faktycznym zamówionym asortymentem dla uniknięcia niedokładności.

15. Przed wykonaniem każdego otworu w ścianach i stropach weryfikować ich rozmiary z projektowanymi oraz z rzeczywistymi urządzeniami, których gabarytowych partii które realizować po weryfikacji sprawdzeń branżowych (przebiegi instalacji).

16. Należy uwzględnić przejścia przez otwory w instalacyjnych rozprowadzić i sprawdzić się o rysunki branżowe.

17. Wszelkie elementy o niestandardowej geometrii wykonywać realizuje ze stałym nadzorem geodezyjnym, w tym ze stałą obsługą w zakresie wytyczania punktów wytłowych do geometrii elementów niestandardowych. Takie elementy należy wykonywać po uprzednim ich pomiarze weryfikacyjnym, przed przystąpieniem do ostatecznego montażu, celem uniknięcia błędów i niedokładności montażu.

18. Wykonawca wykonuje poszczególne elementy ze świadomością docelowego ich kształtu, struktury i funkcji, na etapach wyprzedzających wykończenia analizuje konieczne rozwiązania dla zapewnienia ostatecznej funkcjonalności elementów.

19. Wykonawca szczególnie staranie wykonuje elementy i krawędzi stykowe, w tym w szczególności elementy narażone na penetrację wody, zimna, bądź innych niepożądanych czynników, i niezależnie od wskazań dokumentacji jest zobowiązany do właściwego zabezpieczenia miejsc wrażliwych przez ich zabezpieczenie, zabezpieczenie względnie inne niezbędne czynności.

20. Wykonawca koordynuje prace wszystkich swoich ekip i koreluje działania pomiędzy ukierunkowane na zachowanie jakości rozwiązań architektoniczno–budowlanych, jakości wykonania, a także na zachowanie bezpieczeństwa użytkowania oraz w szczególności bezpieczeństwa pożarowego.

ODBIOR INWESTORSKI:	WYDANIE NR: 1
UZGODNIONO Z BRANŻAMI:	Z DNIA: 2.11.2009
–KONSTRUKCJA	–
–INSTALACJE SANITARNE	–
–INSTALACJE ELEKTRYCZNE	–
–	–

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
Modernizacja garażu
Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Toruniu
ul. Polna 109/111, 87–100 Toruń, działka nr ewid.: 129, 638/2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
ARMAGEDDON Biuro Projektowe, ul.Kmicica 10A, 61–604 Poznań, tel. 0048/61/8288294, fax 0048/61/8268347
biuro@armageddon.com.pl

INWESTOR:	ADRES:
Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego	ul. Polna 109/111, 87–100 Toruń

	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT:	Robert BARSKOWSKI, arch. inż. arch.	7131/IX/P/2000	
PROJEKTOWAŁ:	Michał BEYGA, mgr inż. arch.	MP–DA/DM/GA/65/2008	
	Patryk FLISZER, inż. arch.		
	Arkadiusz PAKLIK, mgr inż. arch.		
	Łukasz WARDOCH, inż. arch.		
	Katarzyna RATAJAK, inż. arch.		
	Leszek CHLASTA, inż. arch.		
	Beata DRUŻKOWSKA, inż. arch.		
	–		
	–		
	–		
	–		
SPRAWDZIŁ:	Katarzyna BAREKOWSKA, mgr inż. arch.	7131/I/P/2002	

BRANŻA: ARCHITEKTURA
DATA: 2.11.2009
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
SKALA: 1:50
TYTUŁ: ROZBUDOWA GARAŻU PRZEKRÓJ A–A
NR: A03.42 A–03