

WŁAZ KANAŁOWY TYPU CIĘŻKIEGO 40t  
ŻELIWNY Z POKRYWĄ WYPEŁNIONĄ  
BETONEM

## PIERŚCIEN DYSTANSOWY

PORĘCZ CHWYTNA Z PRĘTA STALOWEGO  
OCYNKOWANEGO Ø 30MM

KRĄG ZWĘŻKOWY ( KONICZNY )

KRĘGI BETONOWE D1,0M

## STOPNIE KLAMROWE Z PRETA STAL.

Ø32 W OTULINIE TWORZY-  
W UKŁADZIE DRABINOWYM

CZĘŚĆ DOLNA

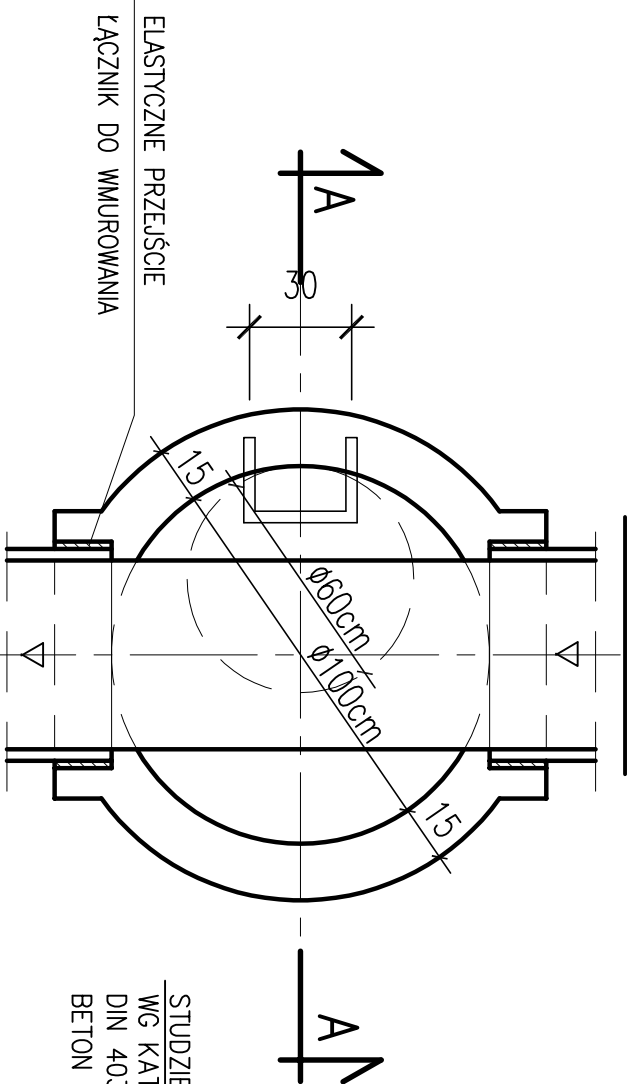
Z WYKŁADZINĄ OCHRONNĄ – DNEM  
STUDIENNYM PP/GRP FIRMY PREDL

PLYTA ŻELBETOWA – BETON C 12/16

0 GRUBOŚCI MIN 10-15

# PODSYPKA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA

grub. 15cm



## ELASTYCZNE PRZEJŚCIE

ŁĄCZNIK DO MUROWANIA

# STUDZIENKI PREFABRYKOWANE

WG KATALOGU STEINRISSE

DIN 4034 cz.1

BETON C 35/45 o w/c ≤ 0,45; Ø1,0m; wodoszczelność W10

UWAGA:

1. WŁĄZY O WYSOKOŚCI MINIMUM 14cm ŻELIMNO-BETONOWE TYPU CIĘŻKIEGO O NOŚNOŚCI  $P=40t$  Z WKŁADKĄ GUMOWĄ, – WE WJAZDACH, W ZIELENI TYPU LEKKIEGO
2. WŁĄZY STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ WENTYLOWANE.
3. KORYTA PRZEPŁYWOWE DLA KANALIZACJI DESZCZOWEJ O WYSOKOŚCI RÓWNEJ ŚREDNICY KANAŁU, Z ORYGINALNYMI PIĘŚCIENIAMI USZCZELNIAJĄCYMI NA WŁOTACH I WYLOTACH PRZĘSEŁ KANALIZACJI.
4. KRĘGI BETONOWE  $\phi 1000mm$  ŁĄCZONE NA USZCZELKI GUMOWE, ODPORNE NA AGRESYWNE DZIAŁANIE ŚCIEKÓW  $4,0 < pH < 8,0$ .
5. PRZELĘŚCIA PRZESZCĄCANIE STUDIUM – SZCZELNE, ELASTYCZNE – TULEJA OCHRONNA WAWIN

- ## 2. WŁĄZY STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ WENTYLLOWANE

3. KORYTA PRZEPYŹNIWOWE DLA KANALIZACJI DESZCZOWEJ O WYSOKOŚCI RÓWNEJ ŚREDNICY KANAŁU, Z ORYGINALNYMI PIERSZCENIAMI USZCZELNIAJĄCYMI NA WYLOTACH I WYLOTACH PRZĘSEŁ KANALIZACJI.

4. KRĘGI BETONOWE Ø1000mm ŁĄCZONE NA USZCZELKI GUMOWE, ODPORNE NA AGRESYWNE DZIAŁANIE ŚCIEKÓW 4,0<PH<8,0.

- ## 5. PRZEJŚCIA PRZESZCZĄTOWE – SZCZELNE, ELASTYCZNE – TULEJA OCHRONNA WAWIN

<b>Investor:</b>				
Gmina Murowana Goślina ul. Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina				
<b>Projektujący:</b>				
Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Doplewo				
<b>Temat:</b>				
Budowa ulicy Rzemieślniczej wraz z fragmentem ulicy Szklarskiej i odwodnieniem w Przebądowie, gm. Murowana Goślina				
<b>Skala:</b>	<b>Rysunek:</b>	<b>Nr rys:</b>		
1:20	Szczegół studni rewizyjnej kanalizacyjnej	IS.4		
<b>Data:</b>	<b>Studium:</b>			
09.2015	Projekt wykonawczy			
<b>Tytuł i Nazwisko</b>		<b>Branża:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
projektował : mgr inż. Jacek Sikora		Sanitarna	WKP/0156/P.OOS/03	
sprawdził : mgr inż. Tomasz Bartkowiak		Sanitarna	WKP/0115/P.WOS/06	

<b>Investor:</b>	Gmina Murowana Goślina ul. Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina			
<b>Projektujący:</b>	Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Doplewo			
<b>Temat:</b>	Budowa ulicy Rzemieślniczej wraz z fragmentem ulicy Szklarskiej i odwodnieniem w Przebądowie, gm. Murowana Goślina			
<b>Skala:</b> 1:20	<b>Rysunek:</b>	<b>Nr rys:</b>		
<b>Data:</b> 09.2015	<b>Studium:</b>	Szczegół studni rewizyjnej kanalizacyjnej		
<b>Tytuł i Nazwisko</b>		<b>Branża:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>IS.4</b>
projektował : mgr inż. Jacek Sikora		Sanitarna	WKP/0156/PWOS/03	
sprawdził : mgr inż. Tomasz Bartkowiak		Sanitarna	WKP/0115/PWOS/06	

<b>Investor:</b>			
Gmina Murowana Gościłna ul. Poznańska 18, 62-095 Murowana Gościłna			
<b>Projektujący:</b>			
Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Doplewo			
<b>Temat:</b>			
Budowa ulicy Rzemieślniczej wraz z fragmentem ulicy Szklarskiej i odwodnieniem w Przebądowie, gm. Murowana Gościłna			
<b>Skala:</b>	<b>Rysunek:</b>	<b>Nr rys:</b>	
1:20	Szczegół studni rewizyjnej kanalizacyjnej	IS.4	
<b>Data:</b>	<b>Studium:</b>		
09.2015	Projekt wykonawczy		
<b>Tytuł i Nazwisko</b>		<b>Branża:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>
projektował : mgr inż. Jacek Sikora		Sanitarna	WKP/0156/P.OOS/03
sprawdził : mgr inż. Tomasz Bartkowiak		Sanitarna	WKP/0115/P.WOS/06
		<b>Podpis:</b>	

<b>Investor:</b>	Gmina Murowana Goślina ul. Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina			
<b>Projektujący:</b>	Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Doplewo			
<b>Temat:</b>	Budowa ulicy Rzemieślniczej wraz z fragmentem ulicy Szklarskiej i odwodnieniem w Przebądowie, gm. Murowana Goślina			
<b>Skala:</b>	1:20	<b>Rysunek:</b>	Nr rys:	
<b>Data:</b>	09.2015	<b>Studium:</b>	Szczegół studni rewizyjnej kanalizacyjnej	
<b>Tytuł i Nazwisko</b>	<b>Projekt wykonawczy</b>		<b>IS.4</b>	
<b>projektował :</b>	<b>Branża:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>	
mgr inż. Jacek Sikora	Sanitarna	WKP/0156/P.OOS/03		
<b>sprawdził :</b>	Sanitarna	WKP/0115/P.WOS/06		
mgr inż. Tomasz Bartkowiak				

<b>Investor:</b>			
Gmina Murowana Gościłna ul. Poznańska 18, 62-095 Murowana Gościłna			
<b>Projektujący:</b>			
Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Doplewo			
<b>Temat:</b>			
Budowa ulicy Rzemieślniczej wraz z fragmentem ulicy Szklarskiej i odwodnieniem w Przebódowie, gm. Murowana Gościłna			
<b>Skala:</b>	<b>Rysunek:</b>	<b>Nr rys:</b>	
1:20	Szczegół studni rewizyjnej kanalizacyjnej	IS.4	
<b>Data:</b>	<b>Studium:</b>		
09.2015	Projekt wykonawczy		
<b>Tytuł i Nazwisko</b>		<b>Branża:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>
projektował : mgr inż. Jacek Sikora		Sanitarna	WKP/0156/P.OOS/03
sprawdził : mgr inż. Tomasz Bartkowiak		Sanitarna	WKP/0115/P.WOS/06
		<b>Podpis:</b>	

<b>Investor:</b>	Gmina Murowana Goślina ul. Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina			
<b>Projektujący:</b>	Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Doplewo			
<b>Temat:</b>	Budowa ulicy Rzemieślniczej wraz z fragmentem ulicy Szklarskiej i odwodnieniem w Przebódców, gm. Murowana Goślina			
<b>Skala:</b>	1:20	<b>Rysunek:</b>	Nr rys:	
<b>Data:</b>	09.2015	<b>Studium:</b>	IS.4	
<b>Tytuł i Nazwisko</b>	<b>Branża:</b>		<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
projektował : mgr inż. Jacek Sikora	Sanitarna		WKP/0156/P.OOS/03	
sprawdził : mgr inż. Tomasz Bartkowiak	Sanitarna		WKP/0115/P.WOS/06	

<b>Investor:</b>	Gmina Murowana Goślina ul. Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina			
<b>Projektujący:</b>	Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Doplewo			
<b>Temat:</b>	Budowa ulicy Rzemieślniczej wraz z fragmentem ulicy Szklarskiej i odwodnieniem w Przebądowie, gm. Murowana Goślina			
<b>Skala:</b>	1:20	<b>Rysunek:</b>	Nr rys:	
<b>Data:</b>	09.2015	<b>Studium:</b>	Szczegół studni rewizyjnej kanalizacyjnej	
<b>Tytuł i Nazwisko</b>	<b>Projekt wykonawczy</b>		<b>IS.4</b>	
<b>projektował :</b>	<b>Branża:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>	
mgr inż. Jacek Sikora	Sanitarna	WKP/0156/P.OOS/03		
<b>sprawdził :</b>	Sanitarna	WKP/0115/P.WOS/06		
mgr inż. Tomasz Bartkowiak				

<b>Investor:</b>	Gmina Murowana Goślina ul. Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina			
<b>Projektujący:</b>	Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Doplewo			
<b>Temat:</b>	Budowa ulicy Rzemieślniczej wraz z fragmentem ulicy Szklarskiej i odwodnieniem w Przebądowie, gm. Murowana Goślina			
<b>Skala:</b>	1:20	<b>Rysunek:</b>	Nr rys:	
<b>Data:</b>	09.2015	<b>Studium:</b>	Szczegół studni rewizyjnej kanalizacyjnej	
<b>Tytuł i Nazwisko</b>	<b>Projekt wykonawczy</b>		<b>IS.4</b>	
<b>projektował :</b>	<b>Branża:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>	
mgr inż. Jacek Sikora	Sanitarna	WKP/0156/P.OOS/03		
<b>sprawdził :</b>	Sanitarna	WKP/0115/P.WOS/06		
mgr inż. Tomasz Bartkowiak				

<b>Investor:</b>	Gmina Murowana Goślina ul. Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina			
<b>Projektujący:</b>	Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Doplewo			
<b>Temat:</b>	Budowa ulicy Rzemieślniczej wraz z fragmentem ulicy Szklarskiej i odwodnieniem w Przebądowie, gm. Murowana Goślina			
<b>Skala:</b>	1:20	<b>Rysunek:</b>	Nr rys:	
<b>Data:</b>	09.2015	<b>Studium:</b>	Szczegół studni rewizyjnej kanalizacyjnej	
<b>Tytuł i Nazwisko</b>	<b>Projekt wykonawczy</b>		IS.4	
<b>projektował :</b>	<b>Branża:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>	
mgr inż. Jacek Sikora	Sanitarna	WKP/0156/P.OOS/03		
<b>sprawdził :</b>	Sanitarna	WKP/0115/P.WOS/06		
mgr inż. Tomasz Bartkowiak				

<b>Investor:</b>	Gmina Murowana Goślina ul. Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina			
<b>Projektujący:</b>	Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Doplewo			
<b>Temat:</b>	Budowa ulicy Rzemieślniczej wraz z fragmentem ulicy Szklarskiej i odwodnieniem w Przebódowie, gm. Murowana Goślina			
<b>Skala:</b>	1:20	<b>Rysunek:</b>	Nr rys:	
<b>Data:</b>	09.2015	<b>Studium:</b>	IS.4	
<b>Tytuł i Nazwisko</b>	<b>Branża:</b>		<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
projektował : mgr inż. Jacek Sikora	Sanitarna		WKP/0156/P.OOS/03	
sprawdził : mgr inż. Tomasz Bartkowiak	Sanitarna		WKP/0115/P.WOS/06	

<b>Investor:</b>	Gmina Murowana Goślina ul. Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina			
<b>Projektujący:</b>	Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Doplewo			
<b>Temat:</b>	Budowa ulicy Rzemieślniczej wraz z fragmentem ulicy Szklarskiej i odwodnieniem w Przebódowie, gm. Murowana Goślina			
<b>Skala:</b>	1:20	<b>Rysunek:</b>	Nr rys:	
<b>Data:</b>	09.2015	<b>Studium:</b>	IS.4	
<b>Tytuł i Nazwisko</b>	<b>Branża:</b>		<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
projektował : mgr inż. Jacek Sikora	Sanitarna		WKP/0156/P.OOS/03	
sprawdził : mgr inż. Tomasz Bartkowiak	Sanitarna		WKP/0115/P.WOS/06	

<b>Investor:</b>	Gmina Murowana Goślina ul. Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina			
<b>Projektujący:</b>	Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Doplewo			
<b>Temat:</b>	Budowa ulicy Rzemieślniczej wraz z fragmentem ulicy Szklarskiej i odwodnieniem w Przebódowie, gm. Murowana Goślina			
<b>Skala:</b>	1:20	<b>Rysunek:</b>	Nr rys:	
<b>Data:</b>	09.2015	<b>Studium:</b>	IS.4	
<b>Tytuł i Nazwisko</b>	<b>Branża:</b>		<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
projektował : mgr inż. Jacek Sikora	Sanitarna		WKP/0156/P.OOS/03	
sprawdził : mgr inż. Tomasz Bartkowiak	Sanitarna		WKP/0115/P.WOS/06	

<b>Investor:</b>	Gmina Murowana Goślina ul. Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina			
<b>Projektujący:</b>	Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Doplewo			
<b>Temat:</b>	Budowa ulicy Rzemieślniczej wraz z fragmentem ulicy Szklarskiej i odwodnieniem w Przebódowie, gm. Murowana Goślina			
<b>Skala:</b>	1:20	<b>Rysunek:</b>	Nr rys:	
<b>Data:</b>	09.2015	<b>Studium:</b>	IS.4	
<b>Tytuł i Nazwisko</b>	<b>Branża:</b>		<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
projektował : mgr inż. Jacek Sikora	Sanitarna		WKP/0156/P.OOS/03	
sprawdził : mgr inż. Tomasz Bartkowiak	Sanitarna		WKP/0115/P.WOS/06	

<b>Investor:</b>	Gmina Murowana Goślina ul. Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina			
<b>Projektujący:</b>	Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Doplewo			
<b>Temat:</b>	Budowa ulicy Rzemieślniczej wraz z fragmentem ulicy Szklarskiej i odwodnieniem w Przebódowie, gm. Murowana Goślina			
<b>Skala:</b>	1:20	<b>Rysunek:</b>	Nr rys:	
<b>Data:</b>	09.2015	<b>Studium:</b>	IS.4	
<b>Tytuł i Nazwisko</b>	<b>Branża:</b>		<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
projektował : mgr inż. Jacek Sikora	Sanitarna		WKP/0156/P.OOS/03	
sprawdził : mgr inż. Tomasz Bartkowiak	Sanitarna		WKP/0115/P.WOS/06	