

| LEGENDA | |
|---------|--|
| | - sieć wodociągowa |
| | - sieć kanalizacji sanitarnej |
| | - zwierciadło wody podziemnej (102,46 m n.p.m.), podczas średnich stanów wód podziemnych |

| INWESTOR |
|---|
| MPWiK Sp. z o.o. ul. Lipowa 76A 64-100 Leszno |

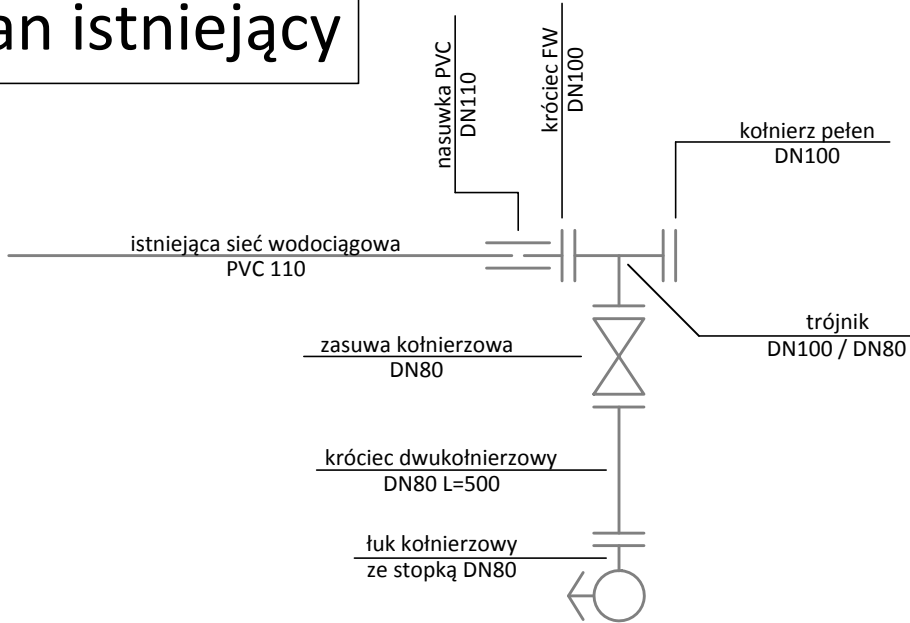
| INWESTYCJA |
|--|
| Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Kasztelańskiej w Lesznie województwo wielkopolskie, miasto Leszno, obręb Gronowo, ul. Kasztelańska, dz. nr 409/12 i 410/5, ark. mapy 115 |

| JEDNOSTKA PROJEKTOWE |
|---|
| Sebastian Krauze ul. Żytnia 3 64-100 Leszno |

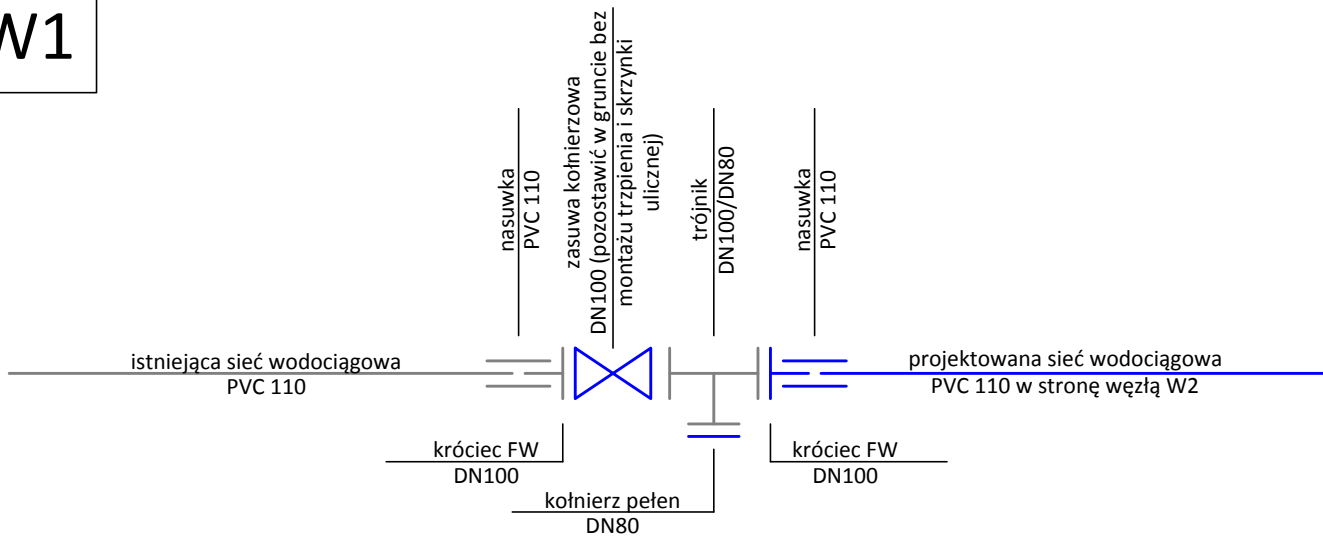
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | UPRAWNIENIA / PODPIS |
|----------------------|-------------------------------|---|
| PROJEKTANT | mgr inż. Sebastian Krauze | Uprawnienia bud. do projekt. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WKP/0418/PWOS/15 |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | mgr inż. Tomasz Kempieński | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | mgr inż. Magdalena Kempieńska | |

| STADIUM | SKALA | DATA |
|--|----------------|------------|
| PROJEKT BUDOWLANY | 1:100 1:500 | 30-01-2017 |
| TYTUŁ RYSUNKU | NR RYSUNKU | |
| PROFILE SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ | 02 | |

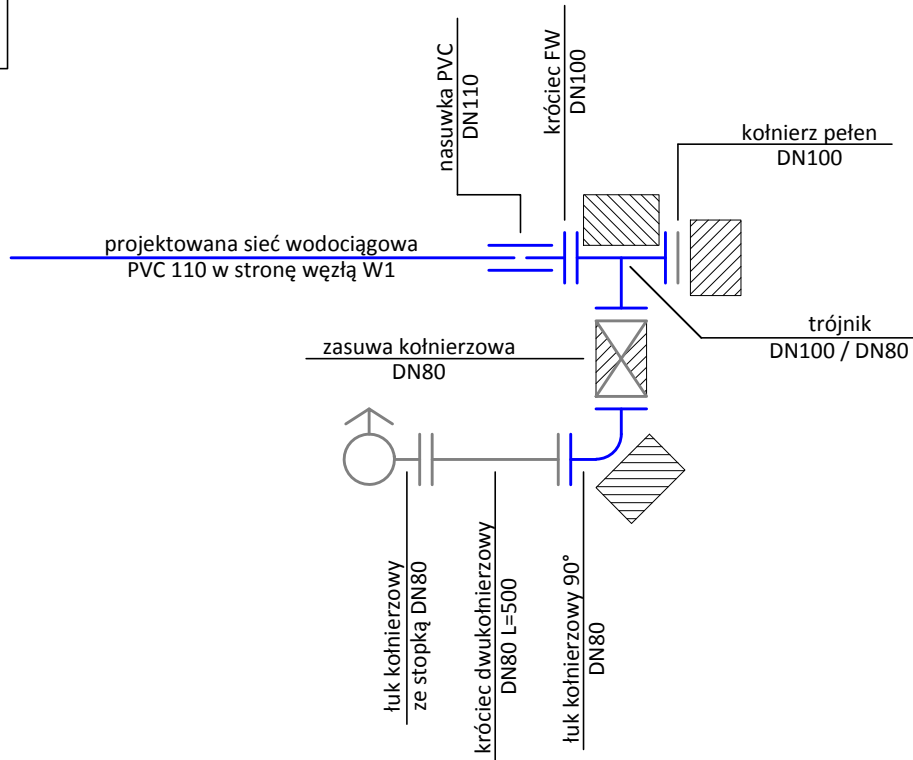
WĘZEŁ W1 - stan istniejący



WĘZEŁ W1



WĘZEŁ W2

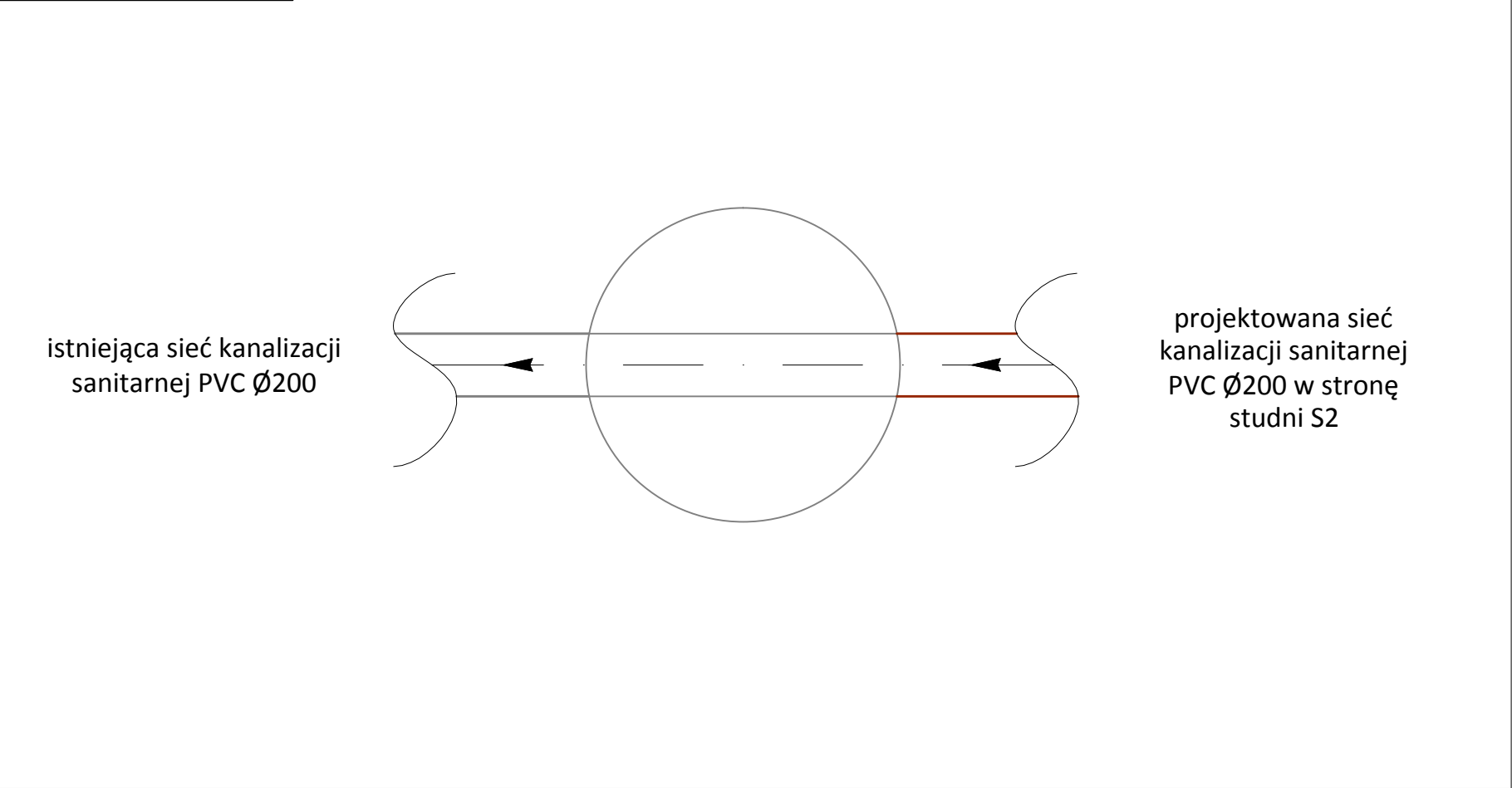


| LEGENDA | |
|---------|-----------------------------------|
| | - blok oporowy |
| | - hydrant pożarowy nadziemny DN80 |
| | - elementy istniejące |
| | - elementy nowoprojektowane |

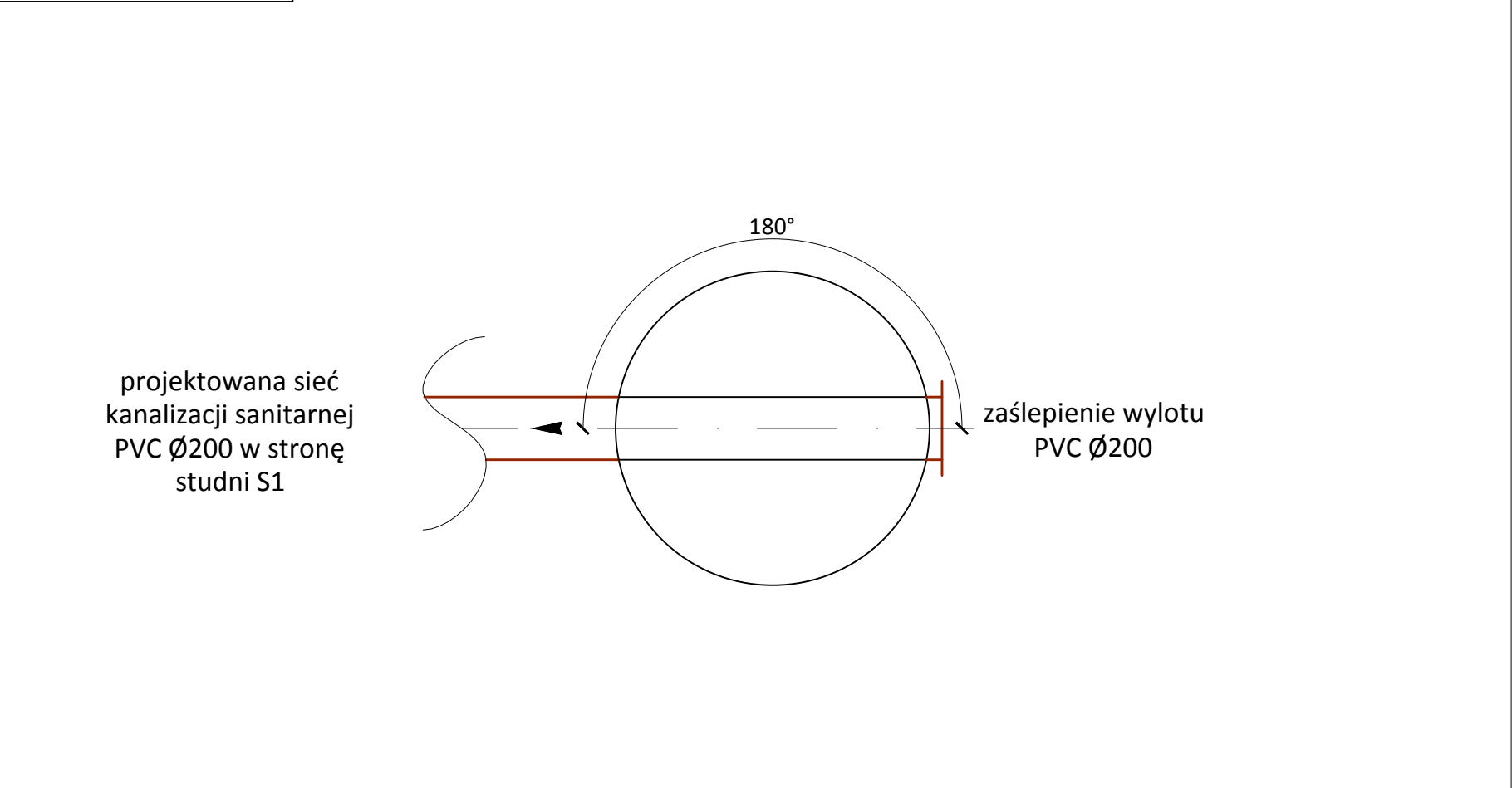
UWAGA!
Do wykonania węzła W2 należy wykorzystać elementy z istniejącego węzła W1.

| INWESTOR | | | |
|---|------------------------------|---|------------|
| MPWiK Sp. z o.o. ul. Lipowa 76A 64-100 Leszno | | | |
| INWESTYCJA | | | |
| Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Kasztelańskiej w Lesznie | | | |
| województwo wielkopolskie, miasto Leszno, obręb Gronowo, ul. Kasztelańska, dz. nr 409/12 i 410/5, ark. mapy 115 | | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWE | | | |
| Sebastian Krauze ul. Żytnia 3 64-100 Leszno | | | |
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | UPRAWNIENIA / PODPIS | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Sebastian Krauze | Uprawnienia bud. do projekt. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WKP/0418/PWOS/15 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | mgr inż. Tomasz Kempański | | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | mgr inż. Magdalena Kempańska | | |
| STADIUM | | SKALA | DATA |
| PROJEKT BUDOWLANY | | - | 30-01-2017 |
| TYTUŁ RYSUNKU | | NR RYSUNKU | |
| SCHEMATY WĘZŁÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ | | 03 | |

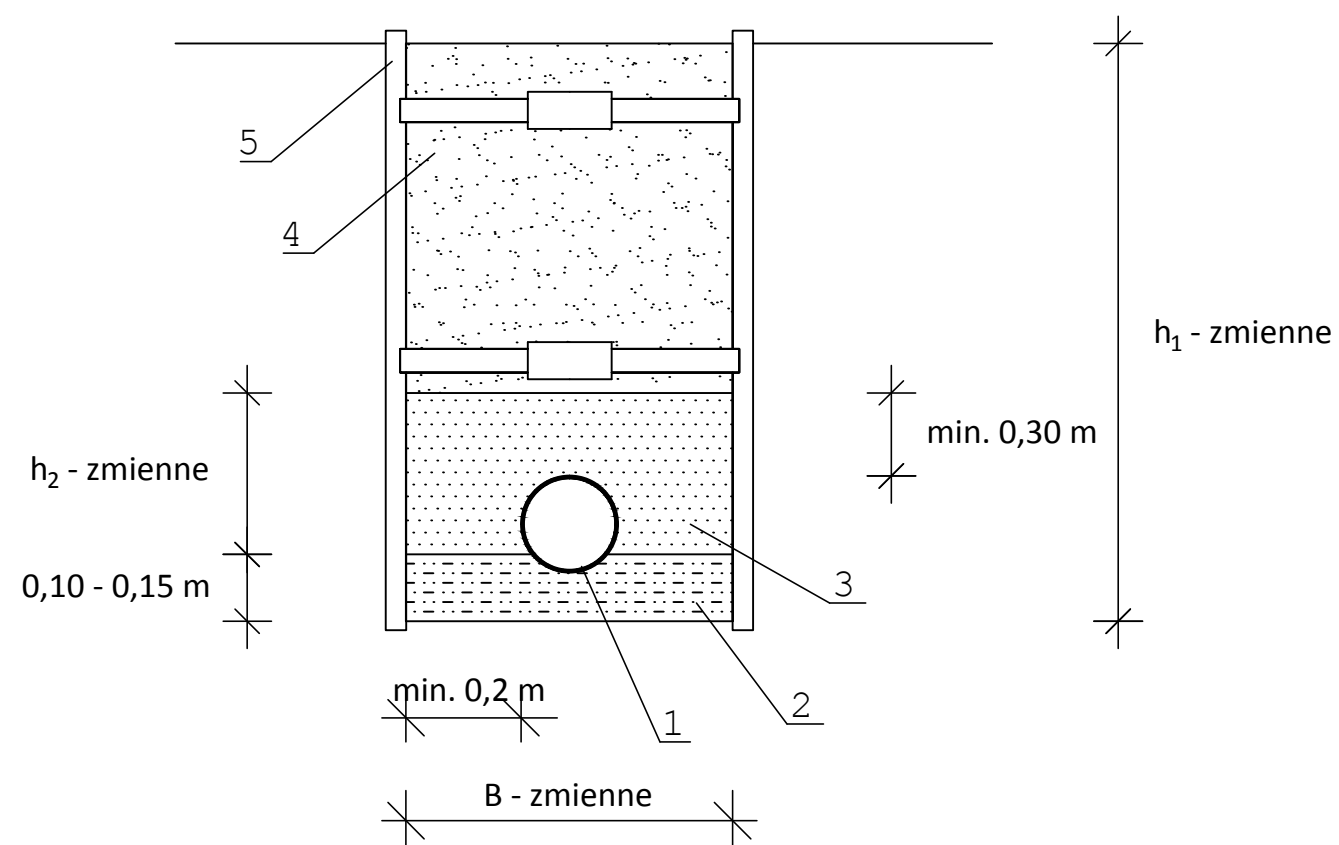
STUDNIA S1



STUDNIA S2



| | | |
|---|------------------------------|---|
| INWESTOR | | |
| MPWiK Sp. z o.o. ul. Lipowa 76A 64-100 Leszno | | |
| INWESTYCJA | | |
| Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Kasztelańskiej w Lesznie | | |
| województwo wielkopolskie, miasto Leszno, obręb Gronowo, ul. Kasztelańska, dz. nr 409/12 i 410/5, ark. mapy 115 | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWE | | |
| Sebastian Krauze ul. Żytnia 3 64-100 Leszno | | |
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | UPRAWNIENIA / PODPIS |
| PROJEKTANT | mgr inż. Sebastian Krauze | Uprawnienia bud. do projekt. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WKP/0418/PWOS/15 |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | mgr inż. Tomasz Kempański | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | mgr inż. Magdalena Kempańska | |
| STADIUM | | SKALA |
| PROJEKT BUDOWLANY | | - |
| DATA | | 30-01-2017 |
| TYTUŁ RYSUNKU | | NR RYSUNKU |
| SCHEMATY STUDNI KANALIZACJI SANITARNEJ | | 04 |



LEGANDA

- 1 - projektowana sieć wodociągowa / kanalizacyjna
- 2 - podsypka z piasku o średnicy ziaren 0,2 - 2,0 mm
- 3 - obsypka rurociagu z piasku i żwiru o średnicy ziaren 0,2 - 2,0 mm
- 4 - zasyпка z gruntu rodzimego o minimalnym stopniu zagęszczenia gruntu (PN-S-02205:1998):
 - $I_s=1,00$ dla głębokości do 1,20 m
 - $I_s=0,97$ dla większych głębokości
- 5 - umocnienie wykopu

INWESTOR

MPWiK Sp. z o.o.
ul. Lipowa 76A
64-100 Leszno

INWESTYCJA

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy
ul. Kasztelańskiej w Lesznie

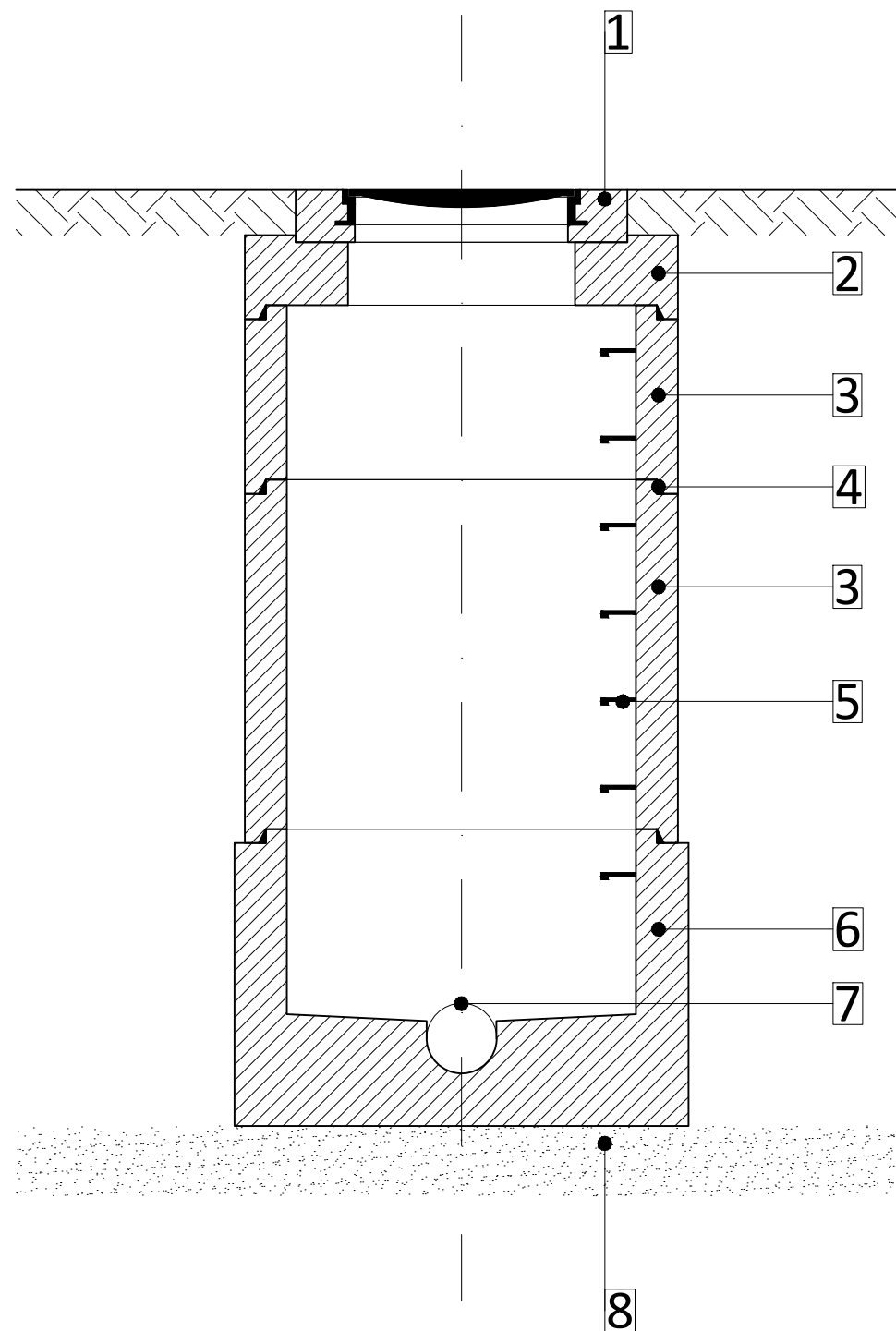
województwo wielkopolskie, miasto Leszno, obręb Gronowo, ul. Kasztelańska, dz. nr 409/12 i 410/5, ark. mapy 115

JEDNOSTKA PROJEKTOWE

Sebastian Krauze
ul. Żytnia 3
64-100 Leszno

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | UPRAWNIENIA / PODPIS | |
|--------------------------------|------------------------------|---|------------|
| PROJEKTANT | mgr inż. Sebastian Krauze | Uprawnienia bud. do projekt. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WKP/0418/PWOS/15 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | mgr inż. Tomasz Kempirński | | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | mgr inż. Magdalena Kempirska | | |
| STADIUM | | SKALA | DATA |
| PROJEKT BUDOWLANY | | - | 30-01-2017 |
| TYTUŁ RUSUNKU | | NR RYSUNKU | |
| SCHEMAT POSADOWIENIA RUROCIĄGU | | 05 | |

h - zmienne



LEGENDA

- 1 - płyta betonowa z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400 (zestaw naprawczy)
- 2 - pokrywa żelbetowa z otworem kwadratowym wykonanym centralnie
- 3 - krąg betonowy pośredni
- 4 - uszczelka gumowa
- 5 - stopnie żłazowe żeliwne w otulinie z tworzywa sztucznego
- 6 - prefabrykowana kineta monolityczna
- 7 - projektowana sieć kanalizacyjna
- 8 - podsypka z piasku

Uwaga!

Zastosować wyłącznie studnie betonowe monolityczne wykonane z betonu klasy minimum C35/45 wg PN-EN 206+A1:2016-12

INWESTOR

MPWiK Sp. z o.o.
ul. Lipowa 76A
64-100 Leszno

INWESTYCJA

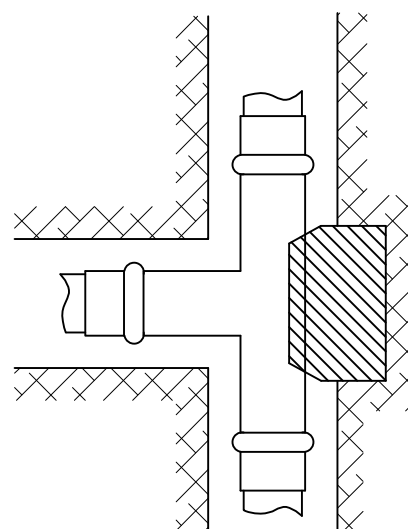
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy
ul. Kasztelańskiej w Lesznie

województwo wielkopolskie, miasto Leszno, obręb Gronowo, ul. Kasztelańska, dz. nr 409/12 i 410/5, ark. mapy 115

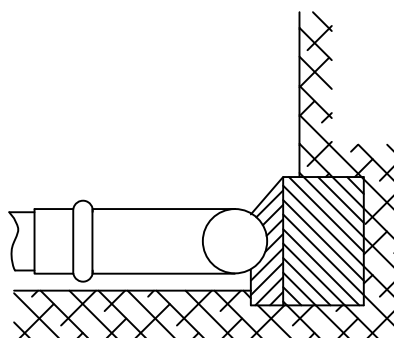
JEDNOSTKA PROJEKTOWE

Sebastian Krauze
ul. Żytnia 3
64-100 Leszno

| | | | |
|---|------------------------------|---|------------|
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | UPRAWNIENIA / PODPIS | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Sebastian Krauze | Uprawnienia bud. do projekt. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WKP/0418/PWOS/15 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | mgr inż. Tomasz Kempijski | | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | mgr inż. Magdalena Kempijska | | |
| STADIUM | | SKALA | DATA |
| PROJEKT BUDOWLANY | | - | 30-01-2017 |
| TYTUŁ RUSUNKU | | NR RYSUNKU | |
| SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ DN1000 | | 06 | |

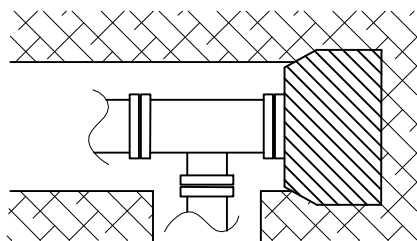


L

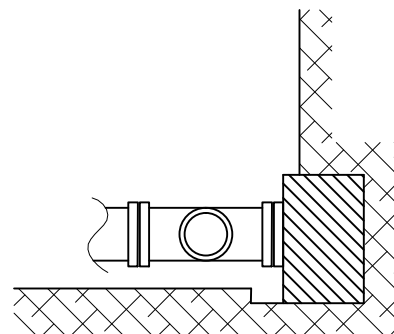


H

B



L



H

B

Wymiary bloków oporowych:

L = 0,70 m

B = 0,40 m

H = 0,60 m

INWESTOR

MPWiK Sp. z o.o.
ul. Lipowa 76A
64-100 Leszno

INWESTYCJA

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy
ul. Kasztelańskiej w Lesznie

województwo wielkopolskie, miasto Leszno, obręb Gronowo, ul. Kasztelańska, dz. nr 409/12 i 410/5, ark. mapy 115

JEDNOSTKA PROJEKTOWE

Sebastian Krauze
ul. Żytnia 3
64-100 Leszno

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | UPRAWNIENIA / PODPIS | |
|--------------------------|-------------------------------|---|------------|
| PROJEKTANT | mgr inż. Sebastian Krauze | Uprawnienia bud. do projekt. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WKP/0418/PWOS/15 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | mgr inż. Tomasz Kempiański | | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | mgr inż. Magdalena Kempiańska | | |
| STADIUM | | SKALA | DATA |
| PROJEKT BUDOWLANY | | - | 30-01-2017 |
| TYTUŁ RYSUNKU | | NR RYSUNKU | |
| SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH | | 07 | |