



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPOJNOŚCI



DOLNOSŁĄSKA
SIEĆ
SZKIELETOWA **DSS**

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu Województwa Dolnośląskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013
Priorytet 2 Rozwój Społeczeństwa Informacyjnego na Dolnym Śląsku (Społeczeństwo Informacyjne) Działanie 2.1 Infrastruktura Społeczeństwa Informacyjnego

Wytyczne dotyczące działań informacyjnych Operatora Infrastruktury

Opracowane przez:

Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego

**DOLNY
ŚLĄSK**


URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
Wybrzeże Juliusza Słowackiego 12-14,
50-411 Wrocław,
tel. 071 776 90 00 (centrala)

www.umwd.dolnyslask.pl
umwd@dolnyslask.pl
www.bip.dolnyslask.pl





Status dokumentu

Metryka dokumentu					
Projekt:	„Likwidacja obszarów wykluczenia informacyjnego i budowa dolnośląskiej sieci szkieletowej”				
Beneficjent:	Województwo Dolnośląskie				
Rodzaj dokumentu:	Wytyczne				
Tytuł dokumentu:	Wytyczne dotyczące działań informacyjnych Operatora Infrastruktury				
Autor dokumentu:	Maciej Kucharski, Adam Okniński				
Nr wersji:	1.0	Status:	Do weryfikacji	Data	30.07.2013
Zweryfikował:	Joanna Dobrut	Data i Podpis:	30.07.2013 <i>J. Dobrut</i>		
Zatwierdził:	Adam Okniński	Data i Podpis:	30.07.13 <i>A. Okniński</i>		
Historia zmian dokumentu					
Wersja	Data	Osoba	Opis		
1.0	30.07.2013	Maciej Kucharski Adam Okniński	Szczegółowy opis działań informacyjnych Operatora Infrastruktury w trakcie obowiązywania Umowy		
Oświadczenie					
Oświadczam, że dokument został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa krajowego i wspólnotowego, normami, zasadami wiedzy technicznej i metod projektowych oraz jest wolny od wad i kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.					
					



Spis treści

1. Wstęp	4
2. Działania prowadzone w okresie realizacji Etapu zarządczego nr 1	5
2.1. Oznakowanie dokumentów.....	5
2.2. Plakietki informacyjne	5
2.3. Spotkania informacyjne.....	6
3. Działania planowane w okresie Etapu zarządczego nr 2	7
3.1. Otoczenie formalno-prawne	7
3.2. Obowiązki Operatora Infrastruktury	7
4. Zasady numeracji obiektów w DSS.....	15
4.1. Ogólne zasady jednolitej numeracji (nr ID obiektu)	15
4.2. Zasady numeracji relacji, węzłów i pasywnych punktów styku.....	16
4.3. Zasady oznaczania typów obiektów.....	16



1. Wstęp

Niniejszy dokument stanowi opis obowiązków Operatora Infrastruktury w zakresie realizacji działań informacyjnych w trakcie trwania Umowy. Do przestrzegania zapisów zawartych w niniejszym dokumencie zobligowani jest Operator Infrastruktury.



2. Działania prowadzone w okresie realizacji Etapu zarządczego nr 1

Operator Infrastruktury będzie m.in. zobowiązany do oznakowania materiałów i wyposażenia, w tym sprzętu aktywnego (tj. routerów, „firewalli”, przełączników itd.), zgodnie z aktualnym Poradnikiem Beneficjenta Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013.

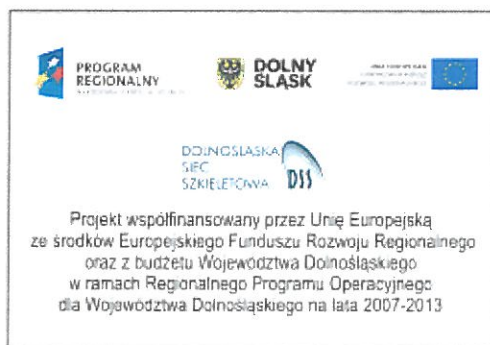
Szczegółowy zakres obowiązków Operatora Infrastruktury w zakresie informacji zawarto w kolejnych punktach.

2.1. Oznakowanie dokumentów

Operator Infrastruktury zobowiązany będzie do oznakowania dokumentów, w tym projektu powykonawczego umieszczenia i konfiguracji urządzeń aktywnych, zgodnie z wytycznymi zawartymi w aktualnym Poradniku Beneficjenta Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013 (tj. logo Unii Europejskiej ze słownym odwołaniem do Unii Europejskiej i Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, logo Narodowej Strategii Spójności w formie znaku programu regionalnego, herb Województwa Dolnośląskiego z logotypem Dolny Śląsk, informacja o współfinansowaniu projektu ze środków Unii Europejskiej w postaci: *„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu Województwa Dolnośląskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013”*). Dokumenty będą oznakowane również logotypem Dolnośląskiej Sieci Szkieletowej. W przypadku dużych materiałów drukowanych będzie umieszczane także hasło promocyjne dla RPO WD: *Fundusze Europejskie – dla rozwoju Dolnego Śląska*.

2.2. Plakietki informacyjne

Plakietki informacyjne wykonane zostaną w formie naklejek samoprzylepnych odpornych na zabrudzenia, o wymiarach 4,5 cm x 6,5 cm, na wszystkich odpowiednio dużych elementach stanowiących wyposażenie (m.in. stojakach, przełącznicach telekomunikacyjnych) – na zewnętrznych powierzchniach od strony najbardziej widocznej. Umieszczenie plakietki powinno mieć miejsce najpóźniej w dniu zgłoszenia do odbioru realizowanego etapu Umowy.



Rys. 1 Wzór graficzny plakietki informacyjnej o wymiarach 4,5 cm x 6,5 cm

2.3. Spotkania informacyjne

Współdział w organizacji i uczestnictwo w spotkaniach informacyjnych dotyczących Projektu i sieci DSS. Operator Infrastruktury zobowiązany będzie do uczestnictwa w spotkaniu informacyjnym podsumowującym Projekt DSS organizowanym przez Inżyniera Kontraktu. Operator Infrastruktury może też organizować samodzielnie spotkania informacyjne dla przedsiębiorców telekomunikacyjnych i jednostek samorządu terytorialnego działających na terenie Województwa Dolnośląskiego. W ich trakcie Operator Infrastruktury będzie miał możliwość dystrybuowania opracowanych przez siebie materiałów informacyjnych zawierających warunki podłączenia się do sieci DSS dla Operatorów Sieci Dostępowych wraz z określeniem możliwości świadczenia przez nich usług z wykorzystaniem sieci DSS. Materiały informacyjne, w trakcie realizacji projektu, winny być oznakowane zgodnie z wytycznymi dla projektów realizowanych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego.



3. Działania planowane w okresie Etapu zarządczego nr 2

3.1. Otoczenie formalno-prawne

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady (WE) nr 1083/2006 z dnia 11 lipca 2006 r. ustanawiającym przepisy ogólne dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności i uchylające rozporządzenie (WE) nr 1260/1999 oraz zapisami uchwały o dofinansowanie, Beneficjent funduszy europejskich zobowiązany jest do utrzymania trwałości projektu w okresie 5 lat od jego zakończenia.

Obowiązek utrzymania trwałości projektu zostanie zrealizowany jeżeli Projekt nie zostanie poddany zasadniczym modyfikacjom mającym wpływ na jego charakter lub warunki realizacji bądź powodującym uzyskanie nieuzasadnionej korzyści przez przedsiębiorstwo oraz wynikającym ze zmiany charakteru własności elementu infrastruktury albo z zaprzestania działalności.

W przypadku Projektu „Likwidacja obszarów wykluczenia informacyjnego i budowa dolnośląskiej sieci szkieletowej”, perspektywa trwałości projektu oznacza okres do 2020 roku.

3.2. Obowiązki Operatora Infrastruktury

Operator Infrastruktury zobowiązany będzie do:

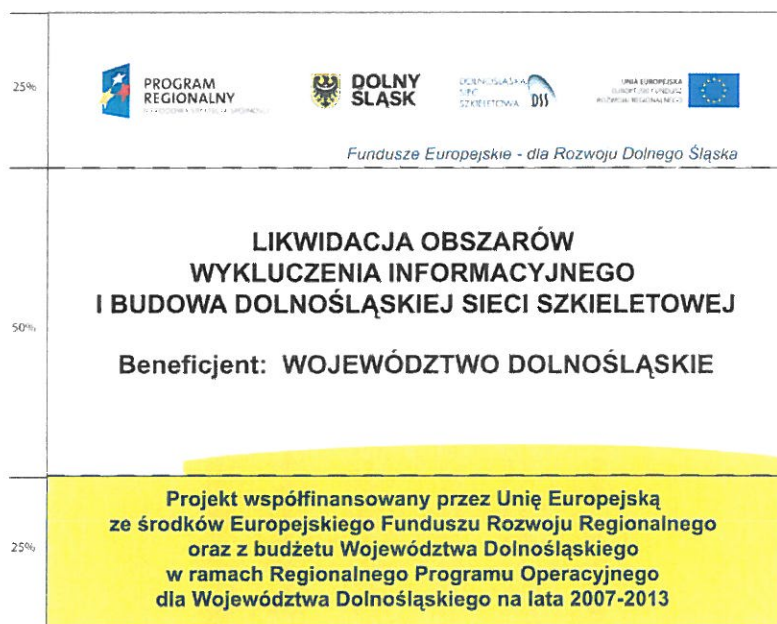
- 1) utrzymania trwałości oznakowania wytworzonego w okresie realizacji projektu dla każdego jego elementu, w tym m.in. dla:
 - tablic pamiątkowych :
 - o wymiarach 0,7 x 0,9 m zamieszczonych na ścianach kontenerów telekomunikacyjnych od strony najbardziej widocznej (w lokalizacji każdego z węzłów szkieletowych, zCZS w Świdnicy oraz WD Oleśnica),
 - o wymiarach 0,25 x 0,30 m zamieszczonych na ścianach wszystkich szaf telekomunikacyjnych (z wyłączeniem WD Oleśnica),
 - o wymiarach 0,25 x 0,30 m, zamieszczonych przy drzwiach wejściowych do modernizowanych pomieszczeń CZS we Wrocławiu oraz pomieszczeń zCZS w Świdnicy.



W przypadku konieczności odtworzenia tablice pamiątkowe powinny być wykonane z materiałów trwałych i odpornych na warunki atmosferyczne, zgodnie z niżej zamieszczonymi wzorami :



Rys. 2 Wzór graficzny tablicy pamiątkowej o wymiarach 0,7 x 0,9 m



Rys. 3 Wzór graficzny tablicy pamiątkowej o wymiarach 0,25 x 0,30 m



- zawieszek informacyjnych,

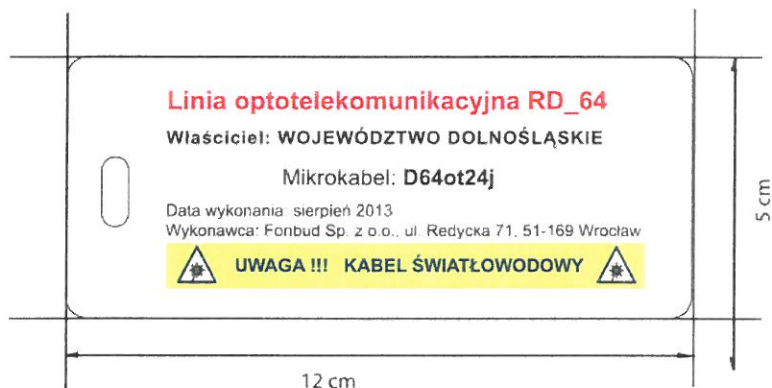
W przypadku konieczności odtworzenia zawieszki informacyjnej powinny być wykonane z materiałów trwałych i odpornych na warunki atmosferyczne, zabrudzenia i ścieranie treści, zgodnie z niżej zamieszczonymi wzorami:

- o wymiarach 6 cm x 16 cm umieszczonych w studniach kablowych na rurach mikrokanalizacji:



Rys. 4 Wzór graficzny zawieszki informacyjnej o wymiarach 6 cm x 16 cm

- o wymiarach 5 cm x 12 cm umieszczonych na kablach światłowodowych (w zasobnikach i w obiektach):



Rys. 5 Wzór graficzny zawieszki informacyjnej o wymiarach 5 cm x 12 cm

- plaketek informacyjnych,


W przypadku konieczności odtworzenia plaketek informacyjnych zamieszczonych na wszystkich odpowiednio dużych elementach stanowiących wyposażenie (m.in. na szafach, stojakach, przełącznicach telekomunikacyjnych) – powinny zostać one wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2 niniejszych wytycznych.

- emblematów z logotypem DSS na pokrywach studni,

W przypadku konieczności odtworzenia zniszczonego elementu, emblematy z logotypem DSS powinny być przygotowane w formie okrągłych elementów o średnicy 15 cm (Rys.6) – wykonanych z żeliwa umieszczonych w pokrywie studni kablowej.



kolor szary jasny - miejsca wypukłe

 kolor szary ciemny - płaszczyzna pokrywy

Rys. 6 Wzór graficzny emblematu z logo DSS o średnicy 15 cm

- 2) oznakowania dokumentów wytwarzanych w Etapie zarządczym nr 2 logotypem Dolnośląskiej Sieci Szerokopasmowej (zgodnie z rysunkiem nr 2):



Rys. 7 Logotyp Dolnośląskiej Sieci Szerokopasmowej

- 3) oznakowania materiałów i wyposażenia zakupionego w Etapie zarządczym nr 2, w tym sprzętu aktywnego w logotyp Dolnośląskiej Sieci Szerokopasmowej (zgodnie z rysunkiem nr 3) oraz logotyp Operatora Infrastruktury,



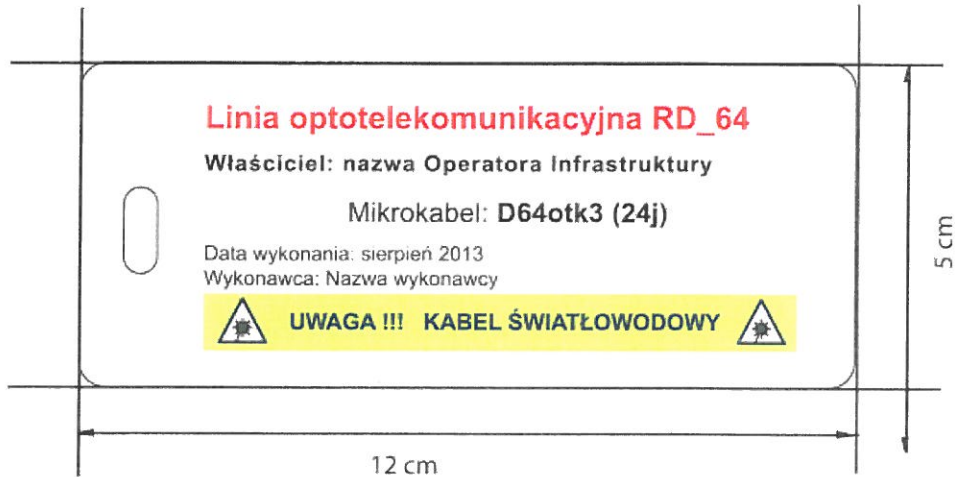
Rys. 8 Plakieta informacyjna z logotypem Dolnośląskiej Sieci Szerokopasmowej o wymiarach 4,5 cm x 6,5 cm

- 4) w przypadku rozbudowy Dolnośląskiej Sieci Szerokopasmowej (tj. budowa nowych relacji światłowodowych) Operator Infrastruktury zobowiązany będzie do:
- umieszczenia emblematu z logotypem DSS przygotowanego w formie okrągłych elementów o średnicy 15 cm – wykonanych z żeliwa umieszczonych w każdej nowej pokrywie studni kablowej (zgodnej z rysunkiem nr 6);
 - umieszczania w studniach kablowych, na rurach mikrokanalizacji, zawieszek informacyjnych wykonanych z materiałów trwałych i odpornych na zabrudzenia, o wymiarach 6 cm x 16 cm (zgodnej z rysunkiem nr 9):



Rys. 9 Wzór graficzny zawieszki informacyjnej w Etapie zarządczym nr 2 o wymiarach 6 cm x 16 cm

- umieszczania zawieszek informacyjnych na kablach światłowodowych (w zasobnikach i w obiektach), o wymiarach 5 cm x 12 cm (zgodnie z rysunkiem nr 10):



Rys. 10 Wzór graficzny zawieszki informacyjnej w Etapie zarządczym nr 2 o wymiarach 5 cm x 12 cm

- 5) przekazywania Zamawiającemu, celem zamieszczania w prowadzonym przez niego portalu Społeczeństwa Informacyjnego, cyklicznych informacji dotyczących usług w sieci DSS oraz aktualnych możliwości współpracy Operatora Infrastruktury z przedsiębiorcami telekomunikacyjnymi działającymi w obszarze Województwa Dolnośląskiego.



4. Zasady numeracji obiektów w DSS

Operator Infrastruktury zobowiązany będzie do stosowania poniższych zasad numeracji obiektów DSS w dokumentacji, systemie paszportyzacji oraz na elementach informacyjnych i identyfikacyjnych:

4.1. Ogólne zasady jednolitej numeracji (nr ID obiektu)

Jednolita numeracja została zbudowana na minimum 12 znakowym oznaczeniu według zasady:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Co oznacza:

- **1** – oznaczenie relacji (litery):
 - **D** – dystrybucyjna
 - **S** – szkieletowa
- **2,3,4** – numer relacji (cyfry) np. 001
- **5,6,7** – typ obiektu, ciąg liter ewentualnie uzupełniony spacją na końcu (w przypadku zastosowania skrótu 2 literowego, np. „st ” – studnia)
- **8,9,10** – nr obiektu (cyfry)
- **11** – spacja (domyślnie) lub inny znak alfanumeryczny (np. myślnik) – rezerwa na przyszłe potrzeby,
- **12** – ciąg znaków alfanumerycznych (domyślnie wypełniony zerami) – rezerwa do zastosowania w przypadku rozbudowy.

W oznaczeniach na mapach dopuszcza się opuszczanie spacji i zer przed cyframi znaczącymi

Przykład dla studni:

D	0	0	1	s	t		0	0	1	-	0
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---

D001st 001-0 na mapach opcjonalnie (D1st1)

Co oznacza:

- **D001 (D1)** – relacja dystrybucyjna nr 1;
- **st (st)** – studnia kablowa
- **001 (1)** – nr studni
- **0** – rezerwa na rozbudowę



4.2. Zasady numeracji relacji, węzłów i pasywnych punktów styku

Relacje oznaczamy wg numeracji przyjętej w decyzjach lokalizacyjnych. Oznaczenie relacji zwyczajowo stanowi ciąg literowy RS (relacja szkieletowa) lub RD (relacja dystrybucyjna) uzupełniony unikalnym numerem, np. RD59.

Węzły (szkieletowe, dystrybucyjne) traktujemy podobnie jak pojęcia geograficzne – nie są to odrębne obiekty, ale zespoły innych obiektów (kontenery obiektów). Oznaczenie węzła zwyczajowo stanowi ciąg literowy WS (węzeł szkieletowy) lub WD (węzeł dystrybucyjny) uzupełnionym unikalnym numerem i nazwą miejscowości, np. WD22 Jerzmanowa.

Pasywne punkty styku traktujemy podobnie jak pojęcia geograficzne – nie są to odrębne obiekty, ale zespoły innych obiektów (kontenery obiektów). Oznaczenie punktu zwyczajowo stanowi ciąg literowy PPS_ (zakończony podkreśleniem), uzupełniony oznaczeniem relacji, podkreśleniem i numerem punktu (unikalnym dla danej relacji). Przykład: PPS_RD31_10.

4.3. Zasady oznaczania typów obiektów

A) Zasady ogólne

Do oznaczenia typu obiektu stosujemy unikalny identyfikator 2 lub 3 znakowy. Z reguły stosujemy dwie pierwsze litery nazwy obiektu lub kojarzący się skrót. Listę wstępnie ustalonych identyfikatorów (dla liniowej części sieci) podano poniżej. Kolejne winny być generowane w każdym przypadku zastosowania nowego (tj. nie posiadającego identyfikatora) typu obiektu.

st	studnia kablowa telekomunikacyjna
za	zasobnik kablowy telekomunikacyjny
ru	rurociąg (układany na normatywnej głębokości)
kp	kanalizacja pierwotna (układany na normatywnej głębokości)
kw	kanalizacja wtórna



ro	rura ochronna
pr	przecisk, przewiert lub inna forma ułożenia na nienormatywnej głębokości
us	uszczelnienie zakończenia kanalizacji/rurociągu (np. w gruncie, w budynku, w studni)
zm	złącze mikrokanalizacji (w ostonie liniowej)
zl	złączka na rurce mikrokanalizacyjnej (bez względu na rodzaj złączki)
so	słupek oznaczeniowy
sop	słupek oznaczeniowo-pomiarowy
mm	marker magnetyczny
kt	kontener telekomunikacyjny
stz	szafa/szafka telekomunikacyjna zewnętrzna
stw	szafa/szafka telekomunikacyjna wewnętrzna
sep	szafa/szafka energetyczna (pomiarowa/licznikowa/inna)
odf	przełącznica optotelekomunikacyjna, optyczne pole komutacyjne
oa	adapter optyczny
sz	skrzynka zapasu kabla
zk	zapas kabla
mk	mufa kablowa (zawierająca złącze kabla telekomunikacyjnego)
otk	kabel optotelekomunikacyjny
tk	kabel telekomunikacyjny miedziany, kabel (przewód) sygnalizacyjny miedziany
ek	kabel energetyczny, kabel (przewód) sieci zasilającej
pc	kabel typu patchcord
mpc	kabel typu multipatchcord
uz	uziom
pzk	półka (szuflada) zapasu kabla



pok	poziomy organizator kablowy
ppl	patch-panel (z gniazdami RJ-45)
pwl	panel wentylacyjny
pwc	panel-wymiennik ciepła (wody lodowej)
gt	gniazdo telekomunikacyjne (LAN)
ge	gniazdo elektryczne (sieci zasilającej)

B) Ogólne zasady numeracji obiektów

Studnie kablowe numerujemy łącznie z zasobnikami wg następującej zasady:

- a) W sieci szkieletowej numeracje zaczynamy od węzła szkieletowego o niższym numerze;
- b) W sieci dystrybucyjnej zaczynamy odpowiednio od:
 - od węzła szkieletowego,
 - od węzła dystrybucyjnego o niższym numerze,
 - od złącza odgałęźnego (ZO).

W projektach budowlanych obiekty opisywać przez podanie typu obiektu i jego nr ID np.:



SKO-6/D2st3 projekt. studnia kablowa – typ/numer obiektu;



F50/40/D2za4 projekt. zasobnik – typ/numer obiektu;

MT-DB7/10/D2ru1



990,0m

proj. rurociąg – typ/numer obiektu, długość odcinka
podawać pod linią rurociągu, gdy opis jest wyniesiony
stosować ułamek i długość podawać w mianowniku

2xRHDPEp110/6,3/D2kp5



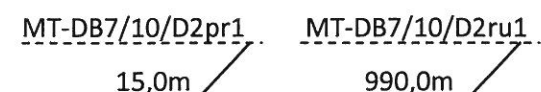
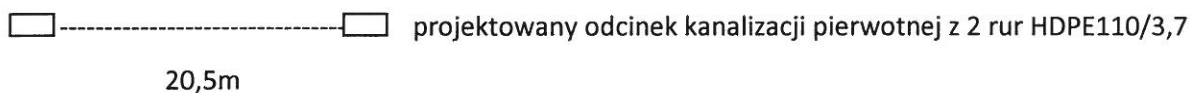
20,5m

proj. dwuotworowa kanalizacja pierwotna z rur RHDPEp110/6,3



numer obiektu D2kp5, długość odcinka (20,5 m) podawać pod linią kanalizacji, gdy opis jest wyniesiony stosować ułamek i długość podawać w mianowniku

2xHDPE110/3,7/D2kp5



proj. przecisk (pr), numer obiektu D2pr1, długość odcinka 15 m, połączony z odcinkiem rurociągu o długości 990 m, ułożonym na normatywnej głębokości

C) Zasady numeracji w przypadku rozbudowy

1. W przypadku konieczności dodania nowego elementu na etapie eksploatacji lub rozbudowy sieci elementy stanowiące ciąg nie będą podlegały ponownemu przenieumerowaniu
2. Wstawiany element będzie otrzymywał nazwę, której część podstawowa będzie dziedziczona z elementu poprzedniego (w numeracji szeregu elementów w przypadku obiektów punktowych) lub przecinanego (w przypadku obiektów liniowych) z dodaniem znaku „-” oraz kolejnego numeru na pozycji rezerwowej (przeznaczanej na rozbudowy). Przykładowo:
 - a) Studnia wstawiona na rurociągu D1ru1 pomiędzy studnię D1st1 a studnię D1st2, otrzyma nazwę D1st1-1. Odcinek rurociągu w relacji D1st1 D1st1-1 otrzyma nazwę D1ru1-1. Odcinek rurociągu w relacji D1st1-1 D1st2 otrzyma nazwę D1ru1-2.
 - b) Dwie studnie wstawione na rurociągu D1ru1 pomiędzy pomiędzy studnię D1st1 a studnię D1st2, otrzymają nazwę D1st1-1 oraz D1st1-2. Odcinek rurociągu w relacji D1st1 D1st1-1 otrzyma nazwę D1ru1-1. Odcinek rurociągu w relacji D1st1-1 D1st1-2 otrzyma nazwę D1ru1-2. Odcinek rurociągu w relacji D1st1-2 D1st2 otrzyma nazwę D1ru1-3.
 - c) Studnia wstawiona na rozbudowanym wcześniej rurociągu D1ru1-2 pomiędzy studniami D1st1-1 oraz D1st1-2 otrzyma nazwę D1st1-1-1. Odcinki rurociągów otrzymają odpowiednio nazwy D1ru1-2-1 oraz D1ru1-2-2.