

Shënime Teknike për Materialet e Tubacioneve dhe Rakorderive

Tuba Polietileni (PE 100 RC)

- 1.Tubat janë të tipit PE 100 RC (Resistance to Crack), të prodhuar sipas standardit EN 12201 / ISO 4427.
- 2.Të destinuar për ujë të pijshëm.
- 3.Presioni nominal: PN 16.
- 4.Diametri i jashtëm: sipas projektit (OD ... mm).
- 5.Tubat vendosen nëntokë, pa nevojë për shtresë mbrojtëse shtesë kundër gërvishtjeve.

Tuba dhe Rakorderi Gize

- 1.Rakorderitë janë prej gize, të prodhuara sipas standardit EN 545:2010.
- 2.Presioni nominal: PN 16.
- 3.Të gjitha rakorderitë kanë lidhje me flanaxhe sipas EN 1092-2 ose me push-in joint (socket joint) me unaza gome elastomere të certifikuar për ujë të pijshëm.
- 4.Sipërfaqet e brendshme dhe të jashtme janë të mbuluara me shtresë epoksi sipas kërkesave të standardit.

Kalimet Speciale (Mikrotunel / Trase nën pengesa)

Për kalimet nën rrugë kombëtare, hekurudha , tubacioni vendoset me mikrotunelimit ose traverse me casing (tub mbrojtës çeliku).

Gjatë kalimeve me mikrotunel, tubacioni i ujësjellësit vendoset brenda një tubi çeliku mbrojtës, me boshllëkun e mbushur me material inert (rërë/argjilë bentonitike ose grout).

Diametri i casing-ut duhet të jetë min. 100 mm më i madh se diametri i jashtëm i tubit të ujësjellësit.

Skajet e casing-ut izoloohen me unaza elastike (end-seals) për të shmangur hyrjen e ujërave të jashtme.

Vendosja në Trase Normale

Thellësia e mbulimit minimal: 1.2 m në rrugë, 1.0 m në fusha.



Shtirati i tubit: rërë ose zhavorr 10–15 cm.

Mbushja anësore dhe sipër tubit me material të imët, pa gurë.

Valvola dhe Puseta

Çdo valvolë komandimi, shkarkimi ose ajrimi vendoset në puseta betoni sipas standardit.

Pusetat duhet të kenë kapak gize të klasës D400 (në rrugë) ose B125 (në trotuar/fusha), sipas EN 124.

00	Statut 2025	Projekti Zhvillim	Fabri Mabo				
Rast:	Korrik 2025	Qelimi / dorëzimi	Kontrolluar nga	Approvuar nga	Shënim/Peshkrim		
Përgatit:	Pozicioni	Emri	Nr. Licensës		Firma		
	Ing. Ndërtimi	Mirush NURÇJA					
	Ing. Hidroteknik	Fahri MAHO					
	Ing. Hidroteknik	Silvia GJONAJ					
	Ing. Mekanik	Vladimir JOVANI					
	Ing. Gjeodet	Julian GJOKA					
	Ing. Elektrik	Besnik DERSVISHI					
	Arhitekt	Besmir SERIANI					
Mirato:	Drejues Projekti	Fahri MAHO					
Botimi	Shkallë		Permasa e fletës				
1			A3(420x297mm)				
NUMRI I VIZATIMIT	FU-LU-DU-SH.T-01						
TITULLI I VIZATIMIT	SHENIME TEKNIKE DHE KONSTRUKTIVE						
TITULLI I PROJEKTTIT	RRJETI I UJËSJELLËSIT TE FSHATRAVE ZHAME,GRAMSH, KONJAT,DUSHK,THANASAJ, NJESIA ADMINISTRATIVE DUSHK,BASHKIA LUSHNJË*						
NEVOBJEKTI:							
SHOQËRIA RAJONALE UJËSJELLËS KANALIZIME LUSHNJË SH.A.							
							
KONSULENTI INXHINIERIK: "EBS" shpk							

Gjate realizimit te punimeve konstruktive detyrimisht te perdoren pervec projektit konstruktiv edhe projekti arkitektonik dhe teknologjik me qellimin e evitimit te gabimeve te mundshme ne zbatim.

Gjate realizimit te germimit te themeleve te merren masa per ruajtjen e qendrueshmerise se skarpatave, ne konsultim me konstruktorin dhe gjeologun.

Ne rastet e vendosjes se tabanit te themeleve ne shtresa gjeologjike te dobeta, duhet te realizohet perforcimi i tabanit pasi te jete hequr shtresa e dobet.

Me perfundimin e germimit, duhet te plotesohet proces-verbali i tabanit te themelit me prezence te konstruktorit dhe gjeologut. Vetem pasi te jete plotesuar ky proces-verbal do te vazhdohet me realizimin e shtreses me zhavor te ngjeshur.

Ne rast se gjate zbatimit ndryshohen kuotat e sistemimit, detyrimisht duhen njoftuar projektuesit per reflektimet e nevojshme per mos cenimin e kushteve te punes se themelit.

Te realizohen te gjitha detajet konstruktive te dhena ne projekt duke u respektuar kushtet teknike te zbatimit.

Gjate realizimit te strukturave te lihen vrimat e instalimeve te tubave duke zbatuar detajet perforcuese te armimit te tyre.

1. Betoni i perdorur te jete i klases C 20/25, klasa e ekspozimit XD2.
2. Hekuri qe do te perdoret te jete i tipit S 500.
3. Shtresa mbrojtese te mos jete me e vogel se vlera e treguar ne secilen flete te projektit.
4. Per shufrat me gjatesi variabel ne tabele eshte marre gjatesia mesatare e tyre.
5. Ne rast mosperputhjeje te dimensioneve te behen verifikimet me dimensionet e arkitektures dhe te behen konsultime me grupin e projektimit.
6. Betoni i varfer i te jete i klases C12/15.
7. Zhavori i perdorur te jete i rular CBR=50%.
8. Toka natyrale poshte shtreses te zhavorit te ngjishet deri ne CBR=30%.
9. Grepate e stafave te inkastrohen ne beton duke i kthyer me kend 35°(45°).

KUSHTET GJEOLIGO-INXHINIERIKE

Ne baze te raportit gjeologo-inxhinierik te hartuar nga ing. Gjon Leka ne Tetor 2017, strukturat jane llogaritur te mbeshtetura ne shtresen gjeologjike Nr. 2 me keto te dhena:

Perberja granulometrike

Fraksioni argjilor <0.002 mm 28.70 %

Fraksioni pluhuror 0.002-0.05 mm 49.60 %

Fraksioni rere >0.05 mm 21.70 %

Pesha volumore ne gjendje natyrale $\Delta = 2.0 \text{ T/m}^3$

Kendi I ferkimit te brendshem $\varphi = 25^\circ$


Kohezion $C = 0.35 \text{ kg/cm}^2$

Moduli i deformacionit $E13 = 200 \text{ kg/cm}^2$

Ngarkesa e lejuar ne shtypje $\sigma = 2.0 \text{ kg/cm}^2$

STANDARTET E PROJEKTIMIT DHE NGARKESAT E APLIKUARA:

- 1- Kodet projektimit - Kodi Shqipitar KTP 89 dhe Eurocode.
- 2- Jetegjatesia e struktures - 50 vjet.
- 3- Programi i perdorur per llogaritje - SAP2000 V14
- 4- Ngarkesat e aplikuarat:
 - a) **Ngarkesat e perhereshme (G)**
 - Pesha e struktures
 - Ngarkesa mi solete
 - Ngarkesa e shtreses se cimentos
 - Ngarkesa e shtreses sesuvaimit
 - Ngarkesa e pllakave dhe strukturave te cimentos
 - Ngarkesa e tokes
 - b) **Forcat e jashteme (P)**
 - Presioni i ujerave nentokesore
 - Presioni i ujit
 - Ngarkesa e sherbimit
 - c) **Ngarkesa sizmike**

00	Statut 2025	Projekti Zhartimi	Fabri Mabo		
Rrati:	Korik 2025	Qelimi / dorzimit	Kontrolluar nga	Approvuar nga	Shenim/Peshkrim
Pirgall:		Pozicioni	Emri	Nr. Licensës	Firma
		Ing. Nderimi	Mirush NURÇJA		
		Ing. Hidroteknik	Fahri MAHO		
		Ing. Hidroteknik	Silvia GJONAJ		
		Ing. Mekanik	Vladimir JOVANI		
		Ing. Gjeodet	Julian GJOKA		
		Ing. Elektrik	Besnik DERVISHI		
		Arhitekt	Besmir SERIANI		
Mirato:	Drejues Projekti	Fahri MAHO			
Botimi		Shkallë		Permasa e fletes	
1				A3(420x297mm)	
NUMRI I VIZATIMIT	FU-LU-DU-SH.T-02				
TITULLI I VIZATIMIT	SHENIME TEKNIKE DHE KONSTRUKTIVE				
TITULLI I PROJEKTIT	RRJETI I UJESJELLESIT TE FSHATRAVE ZHAME, GRAMSH, KONJAT, DUSHK, THANASAJ, NJESIA ADMINISTRATIVE DUSHK, BASHKIA LUSHNJË*				
NEVOBJEKTI:					
SHOQËRIA RAJONALE UJËSJELLËS KANALIZIME LUSHNJË SH.A.					
					
KONSULENTI INXHINIERIK: "EBS" shpk				