

INVESTITOR :
MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ,
VICEPRIMAR:
ALEXANDRU GYÖRGY



PROCES VERBAL DE RECEPȚIE LA TERMINAREA LUCRARILOR

Nr 08 din 23.11.2021

privind execuția **Modernizare strada 8. Martie**, lucrări executate în cadrul **Contractului nr. 280/ 27.11.2018**, încheiat între **Municipiul Târgu Mureș**, și **SC UTILAJ PREST SRL-lider & SC EXPLAN SRL - asociat**.

1. Imobilul care face obiectul investiției se identifică după cum urmează:
 - adresă administrativă: Mun. Tg. Mureș, **str. 8. Martie**
 - număr cadastral:
 - număr carte funciară

2. Lucrările au fost executate în baza **Autorizației de construire nr. 153** eliberată de **Mun. Tg. Mureș**, la data de **27.03.2019**, cu valabilitate până la data : **15.04.2022**.

2. Comisia de recepție, întrunită în baza Dispoziției primarului nr. 1547, art.3, și-a desfășurat activitatea de la data de 23.11.2021, până la data _____, fiind formată din:

Nume și prenume	Autoritatea care i.a desemnat
Președinte : ing. Popistan Dorin	Mun. Tg. Mureș
Membrii: dr. ing. Ormenișan Romeo	Mun. Tg. Mureș
Șimon Ștefan	Mun. Tg. Mureș
Szabo Lorand	Mun. Tg. Mureș
ing. Măcean Laurențiu	Mun. Tg. Mureș
ing. Socol Nicolae	IJC Mureș
repr. Asociația Handicapaților Locomotori	



4. Au mai fost prezenți:

SC UTILAJ PREST SRL	- executant
SC EXPLAN SRL	- proiectant
PFA Szekely Alexandru	- diriginte de șantier
SC DFF PROIECT ELECTRIC SRL	- diriginte de șantier

Semnătura :

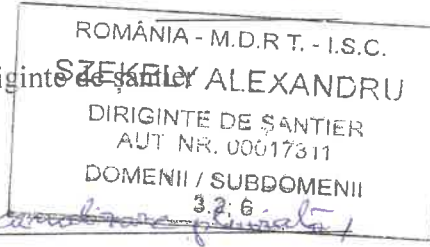
5. Secretariatul recepției a fost asigurat de: Szekely Alexandru – diriginte de șantier

6. Constatările comisiei de recepție la terminarea lucrărilor:

- 6.1. Capacități fizice realizate:

Modernizare carosabil, trotuare, pistă ciclistă 1450m, iluminat public, tubulatură F.O., accese.

6.2. Nu au fost remediate aspectele consemnate în procesul-verbal de suspendare a procesului de recepție la terminarea lucrărilor, inclusiv cele rezultate în urma expertzelor tehnice, ridicărilor topografice, încercărilor suplimentare, probelor, măsurătorilor și altor teste solicitate, în termenul de remediere, cuprinse în lista din anexa nr. 1 la prezentul proces-verbal;



6.3. Nu au fost realizate măsurile prevăzute în avizul de securitate la incendiu și în documentația de execuție din punct de vedere al prevenirii și stingerii incendiilor, cuprinse în lista din anexa nr. 2 la prezentul proces-verbal;

6.4. Lucrările cuprinse în lista din anexa nr.3 la prezentul proces-verbal prezintă vicii care nu pot fi înlăturate și care prin natura lor implică nerealizarea uneia sau a mai multor cerințe fundamentale, caz în care se impun expertize tehnice, reproiectări, refaceri de lucrări și altele;

6.5. Valoarea finală a lucrărilor executate este de **5.390.448,05 lei** fără TVA, respectiv **6.414.633,18 lei** cu TVA inclus.

6.6. Perioada de garanție: **36 luni** de la data recepției la terminarea lucrărilor;

6.7. Alte constatări, inclusiv ca urmare a solicitărilor suplimentare ale comisiei (nu s-a putut examina nemijlocit construcția, se constată că lucrările nu respectă autorizația de construire, reprezentantul autorității administrației publice competente care a emis autorizația de construire/desființare, al ISC, al direcțiilor județene pentru cultură sau al inspectoratelor județene pentru situații de urgență propun respingerea recepției, etc. :

Z

7. În urma constatărilor făcute, comisia de recepție decide:

8.

admiterea recepției la terminarea lucrărilor
 respingerea recepției la terminarea lucrărilor

9. Comisia de recepție motivează decizia luată prin

Lucrările au fost executate conform PT și Disp. de Saucier, Caiet de sarcini

10. Comisia de recepție recomandă luarea următoarelor măsuri :

Urmărirea comportării lucrărilor în perioada garanției de bună execuție (Legea 10/1995)

11. Prezentul proces verbal conținând 2(două) file și _____ anexe numerotate, cu un total de 2 file, a fost încheiat astăzi, 23.11.2021, în 3(trei) exemplare.

11. Alte mențiuni:

Z

Comisia de recepție:

Președinte: ing. Popistan Dorin

Membrii: dr. ing. Ormenișan Romeo

Șimon Ștefan

Szabo Lorand

ing. Măcean Laurențiu

ing. Socol Nicolae

As. Hordicopolț Luc.

Semnătura:

[Handwritten signatures]

Alți participanți:

SC COMPANIA AQUASERV SA - Apă

SC COMPANIA AQUASERV SA- Canal

Biroul Energetic

OBIECTIV: MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE
 Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI TARGU MURES
 Executant: SC UTILAJ PREST

CENTRALIZATOR SITUATII DE LUCRARI NR 2

Numar Curent	Denumire categorii de lucrari	Valoare contract dupa proiectare si actualizare manopera	DECONTAT		REST DE DECONTAT
			ANTERIOR	IN LUNA CUMULAT	
I	[0005.1] 4.1. MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE	4,570,068.30	149,666.24	520,178.46	3,900,223.60
1	[0005.1.1] CAROSABIL	3,010,623.24		268,448.56	2,742,174.68
2	[0005.1.2] CANALIZARE PLUVIALA	631,385.69	149,666.24	251,729.90	229,989.55
3	[0005.1.3] UTILITATI	151,907.37		0.00	151,907.37
4	[0005.1.4] TROTUAR/PISTA DE BICILAETE	750,631.35		0.00	750,631.35
5	[0005.1.5] SEMNALIZARE RUTIERA	25,520.65		0.00	25,520.65
II	[0005.2] 4.3. UTILAJE, ECHIPAMENTE, TEHNOLOGICE SI FUNCTIONALE CARE NECESITA MONTAJ	380,015.73	0.00	0.00	380,015.73
1	[0005.2.1] 4.3.1. ILLUMINAT PUBLIC	380,015.73		0.00	380,015.73
III	[0005.3] 5.1. ORGANIZARE DE SANTIER	58,929.62	49,384.39	0.00	9,545.23
1	[0005.3.1] 5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	58,929.62	49,384.39		9,545.23
	TOTAL I	5,009,013.65	199,050.63	520,178.46	4,289,784.56
	TVA	951,712.59	37,819.62	98,833.91	815,059.07
	TOTAL GENERAL	5,960,726.24	236,870.25	619,012.37	5,104,843.63

BENEFICIAR
 PRIMARIA MUNICIPIULUI TARGU MURES

ROMANIA - M.D.R.T.-I.S.C.
 DIMITRIU IOANA-SVETLANA
 DIRIGINTE DE SANTIER
 AUT. NR. 00026531
 DOMENII/SUBDOMENII:
 3.1.

EXECUTANT
 UTILAJ PREST SRL
 SOCIETATEA COMERCIALA
 UTILAJ PREST S.R.L.
 PRESTI, Jud. CLUJ

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr.4984 din 30.07.2018

Regulamentul Delegat (UE) nr.574/2014 al Comisiei,
de modificare a anexei III la Regulamentul (UE) nr. 305/2011

1. Cod unic de identificare a produsului tip:

Capac cu rama din fonta ductila

ID_1041.0065

EN 124-2 – D400 – 2/2 – 600 – F – RP

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții:

Capac cu rama din fonta ductilă ID_1041.0065

Elementele de identificare sunt inscripționate pe produs (Standard de referință, denumirea importatorului în cod, clasa de rezistență, denumirea producătorului, codul fabricii, data fabricației / lot de fabricație)

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă:

Capac din fontă ductilă pentru zone necarosabile și carosabile conform clasei D400.

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului:

ISTIKAMET DÖKÜM

Poyra Köyü Poyraosb Mevkii 10

Cadde no.5/101 11302, Bozüyük Bilecik Türkiye

Tel: +90-2283550025, Fax: +90-2283350026

5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat:

SC TRIPLAST SRL

Str. Gheorghe Doja nr.197 Târgu-Mureș

jud. Mureș, 540236 – România

Tel.: +40-265-258.183, fax: +40-265-258.018

6. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții:
Sistemul 4.



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH / DECLARATION OF PROPERTIES
KDG71 – 1 – 2015/05/14

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: Poklop KDG71 - EN 124-2 – D 400 - 2/2 - 600 – F - RP
 Unique identification code of the product type: Cover KDG71 - EN 124-2 – D 400 - 2/2 - 600 – F - RP
2. Určené použití: Pro zakrytí vstupních a revizních šachet umístěných v dopravních plochách
 Intended use: Covers of manholes and inspection chambers placed in the traffic areas
3. Výrobce/Producer: KASI, spol. s r. o., Chrudimská 1602, 535 01 Přelouč, Česká republika, IČO: CZ47470011
4. Zplnomocněný zástupce/Authorised representative: Nebyl stanoven/Not established
5. Systém AVCP/Sytem AVCP: **Systém 1/System 1**
- 6a. Určená norma/Determined standard:
ČSN EN 124-2: 2015 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy – Část 2: Poklopy a vtokové mříže z litiny
- 6b. Certifikační orgán/Certification body: TZÚS PRAHA, s.p., Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba 204, Certifikační orgán, Inspekční orgán, pobočka 0500 Předměřice nad Labem
7. Deklarované vlastnosti/Declared properties:

Základní charakteristiky/Basic characteristics	Vlastnost/Property	Technická specifikace/ Technical specification
Reakce na oheň/Reaction to fire	A1	EN 124-2:2015
Únosnost jako/Load capacity:		
- uložení rámu/frame mounting	$P_b \leq 7,5 \text{ N/mm}^2$	
- únosnost/load capacity	400 kN	
- trvalé přetvoření/permanent deformation	$\leq 1 \text{ mm}$	
Zajištění víka/Securing of the cover		
- zabezpečovací zařízení/securing feature	(F) 5 mm při 1200 N	
Bezpečnost dětí/Children safety	(F) 1200 N	
Odolnost proti skluzu/Skid resistance	Reliéf/relief	
Trvanlivost únosnosti proti/ Durability of load capacity		
- mechanickému selhání/mechanical failure	Vyhovuje/Meets requirement	
Trvanlivost zajištění proti/ Durability of securing against		
- náhodnému zvednutí/random lift	Vyhovuje/Meets requirement	
Trvanlivost odolnosti proti skluzu/ Durability of skid resistance		
- proti snížení drsnosti/against reducing roughness	Vyhovuje/Meets requirement	
Trvanlivost účinnosti bezpečnosti dětí/ Durability of children safety efficiency		
Vyhovuje/Meets requirement		
Uvolňování nebezpečných látek/ Release of dangerous substances	NPD	

8. Příslušná technická dokumentace a/nebo specifická technická dokumentace, pokud je vhodná: - **není vhodné** -
 Relevant technical documentation and/or specific technical documentation, if suitable: - **not suitable** -

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě s řadou uvedených vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává v souladu s nařízením EU) č. 305/2011 na výhradní zodpovědnost výrobce uvedeného výše.

The properties of the above product are in accordance with listed properties. This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011 under the sole responsibility of the manufacturer mentioned above.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem: **Petr Novotný – kontrola kvality**
 Signed by the manufacturer and in his name: **Petr Novotný – QC manager**

KASI spol. s r. o.
 sídlo
 Chrudimská 1602, 535 01 Přelouč
 Tel: 420 466 501 516
 IČO: 47470011, DIČ: CZ47470011

V Přelouči 3.1.2018

Kasi spol. s r. o., Chrudimská 1602, 535 01 Přelouč, Česká republika.
 tel.+420 466 501 516, fax.+420 466 530 889, e-mail kasi@kasi.cz, www.kasi.cz
 IČ: 47470011, DIČ: CZ47470011

!!! ATENTIE !!!

NU SE VA DA IN CIRCULATIE SOSEAU INAINTE DE REALIZAREA STRATULUI DE UZURA!
 IN MOMENTUL DESCHIDERII CAPACULUI ACESTA NU SE VA LASA SA CADA INERENT.
 DESCHIDEREA ACESTUIA SE VA DIRIJA MANUAL!
 INSERTUL METALIC (DACA ANSAMBLUL ESTE ECHIPAT CU ASTFEL DE DISPOZITIV)
 PROTEJEAZA RAMA IMPOTRIVA LOVIRII ACESTEIA DE CATRE BALAMIA, DAR
 MANIPULAREA NECORESPUNZATOARE POATE AVARIA STRUCTURA.
 GARNITURA NU FACE OBIECTUL GARANTIEI. SE VA VERIFICA PERIODIC STAREA
 ACESTEIA PENTRU PREVENIREA DETERIORARII INTREGULUI ANSAMBLU.

PENTRU CAZURI SPECIALE DE INSTALARE VA RUGAM SA CONTACTATI FURNIZORUL.

Nota : In cazul nerespectării instructiunilor de montaj / exploatare, capacele și grătarele își pierd garanția.
 Interventiile neautorizate atrag sine nulitatea completa a garanției.

INSTRUCTIUNI DE INSTALARE

capace si gratare pentru sisteme de canalizare:

I. *Conditii premergatoare instalarii (scutite din anexa F a standardului SR EN 124-1:2015
 Recomandarii pentru instalare).*

F.1. Generalitati

Securitatea in exploatare a capacelor si gratarelor depinde de selectia si instalarea corecta a acestora. Acest fapt este indeosebi critic atunci, cand astfel de dispozitive se instaleaza in conditii de trafic greu si intens. Se vor respecta toate instructiunile specificate mai jos. Instalarea corecta in zone cu trafic greu si intens pot contribui la economii semnificative ale administrarii acestor portiuuni de drum.

F.2 Locul instalarii, selectarea corecta a dispozitivelor de acoperire:

Responsabilitatea cheie pentru siguranta exploatarii capacelor si gratarelor la locul instalarii apartine proiectantului.

Oricand este posibil, canalul de canalizare si/sau gura de scurgere peste care se instaleaza dispozitivele, trebuie amplasate in asa fel, incat sa se evite traficul intens peste aceste ansamblu. Totusi, indiferent de amplasament, proiectantul trebuie sa se pregateasca atat pentru conditii prezente cat si pentru conditii viitoare de trafic. Proiectantul va alege un dispozitiv de clasa corespunzatoare pentru amplasamentul carminului sau guri de scurgere, in conformitate cu acest standard, avand pas liber corespunzator pentru vizitarea in siguranta.

F.3. Inainte de instalare, se vor verifica urmatoarele elemente:

- Capacul sau gratarul este de dimensiunea corecta pentru caminul sau gura de scurgere peste care se instaleaza
- Capacul sau gratarul este de clasa corespunzatoare clasei de trafic din zona instalarii
- Capacul sau gratarul este pozitionat corect fata de directia traficului
- Capacul sau gratarul este marcat corespunzator, pentru a identifica conformitatea cu prezentiul standard precum si cu orice alte tipuri de conformitati terestre, daca este aplicabil
- Instructiunile de instalare ale producatorului sau vanzatorului sunt disponibile
- Capacul sau gratarul si rama acestuia formeaza un ansamblu corect

Capacele si gratare sunt verificate de producator si/sau organism de certificare ca si ansamble pereche. De regula, trebuie instalate ca atare. Schimbarea unui element din ansamblu atrage necesitatea aprobarii producatorului.



II.5 Instalarea capacelor cu rama autonivelanta:

Dupa realizarea extragenii ansamblului vechi, secvența operatiunilor de pregătire a instalării este identică cu cele prezentate în sus.



Marcarea zonei de lucru



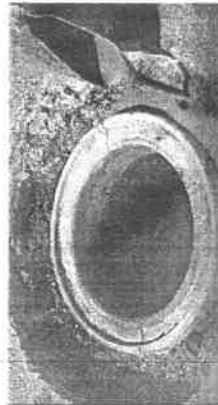
Spargerea și curățarea amplasamentului



Eliberarea de materiale tulburate



Instalarea inelelor de ridicare



Imobilizarea inelelor de ridicare



Poziționarea mulajului de asfaltare (acest mulaj va servi ca „negativul” ramei autonivelante)



Asfaltare și compactare în jurul mulajului



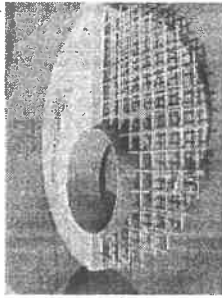
Finalizarea asfaltarilor cu placa vibranta

II. Opțiuni de montaj:

Montarea capacelor is gratarelor se poate realiza prin înglobarea acestora în placa de beton înainte să fie transportate ca și ansamblu la locul instalării, sau se pot instala direct la locul exploatarii (in situ).

II.1 Înglobarea în placa de beton la constructor:

Se realizează cofrajul plăcii de beton în jurul ramei capacului sau gratarului cu un diametru de minim Ø150cm. (pentru plăci rotunde concentrice și excentrice) sau de minim 150 x 150cm (pentru plăci dreptunghiulare), dar cu o lățime de cel puțin 35cm față de oricare margine a ramei.



Nota: Imaginea cu titlu informativ, în funcție de locul amplasării, placa de beton poate fi de forma prezentată și poate varia în dimensiuni. Imaginea din acest document nu reprezintă reguli universale de montaj, nu rezultă obligații contractuale sau de orice alt fel.

Soluțiile de montaj vor fi definite de cerințele proiectului pentru care produsele se utilizează.

Se așază în cofraj armătura plăcii realizată în prealabil din oțel-beton. Se vor respecta normativele tehnice în vigoare privind încărcarea cu beton a armăturii plăcii.

Atenție!

Betonul se va turna în cofraj numai cu capacul introdus în ramă, pentru prevenirea contorsionării ramei în timpul contractiei betonului. Se va preveni lovirea ansamblului cu orice fel de corpuri grele (ciocan, dalta, levier, cuple metalice de pe furtunul de beton, etc.). Este interzisă schimbarea capacului din rama aferentă acestuia. Nivelul superior al betonului va fi la minim 3,0cm sub cota superioară a ramei.

Înainte de întărirea betonului toate suprafețele ansamblului ramă/capac se vor curăța. Se vor curăța cu dăsoabita atenție suprafețele de contact dintre capac sau gratar și rama acestuia, balamalele și sistemele de închidere, în cazul capacelor sau gratarelor care sunt prevăzute cu astfel de dispozitive de securizare. Deschiderea capacelor sau gratarelor cu nisip și/sau pietre în zona dispozitivelor de deschidere/zăvorare pot deteriora ireversibil întregul ansamblu.

Dupa întărirea ansamblului beton-ramă-capac/gratar, mai multe unități pot fi depozitate stivuite utilizând soluții corespunzătoare pentru protecția capacului și ramei. Poziționarea plăcii cu capacul încorporat se va efectua peste straturi de suport compactate corespunzător (98%D₁₀). Placa de beton se va rezema exclusiv pe straturi compactate, fără să intre în contact direct cu câminul. Așezarea ansamblului se face peste câmine din beton sau materiale plastice, astfel, încât golul de trecere al ramei să se suprapună perfect peste conul sau gura câminului.

Atenție!

Așezarea ansamblului capac-ramă se realizează în așa fel încât balamaua să precede sistemul de închidere (față de direcția circulației (balamaua să urmeze direcția de circulație).

Se vor respecta toate normativele tehnice în vigoare referitoare la execuția lucrărilor de canalizare, concomitent cu prevederile din proiect. Pentru transportul ansamblurilor placa-ramă-capac/gratar nu există specificații speciale.



11.3 Instalarea capaceelor cu rama "L":

Dupa realizarea extragerii ansamblului vechi, secventa operatiunilor de pregatire a instalarii este identica cu cele prezentate mai sus.



Marcarea zonei de lucru



Eliberarea de materiale tulburate



Spargerea si curatirea amplasamentului



Pozitionarea ramei noi



Pozitionarea ramei in sapa rapida aditivata



Turnarea sapei rapide in jurul ramei



Pozitionarea capacei in rama



Finalizarea instalarii cu placa vibranta



11.2.1 Instalarea gratarelor:

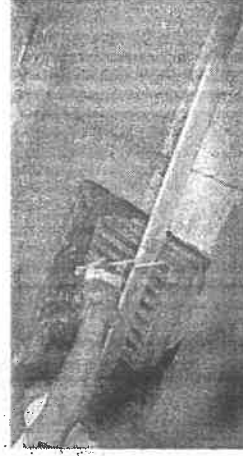
Dupa marcarea zonei de extrirpare, spargerea carosabilului si extragerea gratarului vechi, se curata zona de orice materiale dislocaate, perturbate, pana ce se ajunge la structura solida, materiale care nu sunt predispuase la tasare.



Pentru realizarea fundarii ansamblului, se utilizeaza inel de aducere la nivel, care se aseaza peste structura existenta, si/sau materiale de fundare netulburate.



Peste inelul de aducere la nivel se pozitioneaza gratarul nou si se verifica planicitatea fata de cota carosabilului.



DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr.8713 din 30.10.2019

Regulamentul Delegat (UE) nr.574/2014 al Comisiei,
de modificare a anexei III la Regulamentul (UE) nr. 305/2011

1. Cod unic de identificare a produsului tip: **ID1062** SR EN 124-2:2015 – C250 - 2/2 - 600 - F - RP
2. Utilizare preconizată:
Capac din fontă ductilă pentru zone carosabile și necarosabile conform clasei C250.
3. Fabricant: ISTIKAMET DÖKÜM, Poyra Köyü Poyraosb Mevkii 10, Cadde no.5/101 11302, Bozüyük Bilecik Türkiye, Tel: +90-2283550025, Fax: +90-2283350026
4. Reprezentantul autorizat: SC TRIPLAST SRL, Str. Gheorghe Doja nr.197 Tirgu-Mureș, jud. Mureș, 540236 – România, Tel.: +40-265-258.183, fax: +40-265-258.018
5. Sistemul de evaluare și de verificare a constanței performanței: ACVP Sistem 1.
6. 6a. Standard armonizat: SR EN 124-2:2015
Organism notificat: BSI Marea Britanie

7. Performanța declarată:

Reacție la foc	A1
Rezistența la încărcare, exprimată ca:	
- a suprafeței de contact a ramei	$P_b = 1.71 \text{ N/mm}^2$
- a întregului ansamblu	250 kN
- săgeata remanentă	1.6 mm
Asigurarea capacului	
- prin element de asigurare	Greutate proprie
Asigurarea tracțiunii	
model în relief	
Durabilitatea rezistenței la încărcare, împotriva	
- defectiunii mecanice	Corespunde
Durabilitatea asigurării capacului, împotriva	
- deschidere neintenționată	corespunde
Durabilitatea suprafeței de uzură, împotriva	
- pierderii aderenței	corespunde
Durabilitatea protecției copilului	
corespunde	
Substanțe periculoase	
NPD	

8. Documentație tehnică adecvată și/sau documentație tehnică specifică: Neaplicabil.

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație pe performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr.305/2011, pe răspundere exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

MSMMQ
FERENC-JOZSEF AMIK



CERTIFICAT DE GARANȚIE

Se acordă garanție pentru o perioadă de 2 ani de la momentul livrării produselor către cumpărător, conform legii 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora și se respectă drepturile consumatorilor, conform O.G. 21/1992 republicată.

Condițiile pentru menținerea garanției sunt următoarele: respectarea instrucțiunilor de transport, depozitare, manipulare, montaj și exploatare; utilizarea produsului conform caracteristicilor tehnice specificate de producător și menționate în fișete tehnice ale produsului și în catalogul de produse al societății; montajul – dacă este cazul – se face doar de personal specializat în domeniu. Orice intervenție necorespunzătoare asupra produsului duce la pierderea garanției. De asemenea, garanția nu acoperă defecțiunile sau neconformitățile apărute în urma vandalismului sau a utilizării necorespunzătoare a produsului.

Garanția constă în repararea produsului sau înlocuirea acestuia dacă defectul sau neconformitatea apărută nu poate fi înlăturată prin reparare. Consumatorul are dreptul de a reclama vânzătorului timp de 2 ani de la data achiziției orice defecțiune sau neconformitate a produsului.

Rezolvarea problemelor de garanție se va face în termen de maxim 15 zile calendaristice de la data sesizării. Lucrările de garanție se execută de către S.C. TRIPLAST SRL, Târgu Mureș, str. Gh. Doja nr.197, tel./fax. 0265-258.183, 0265-258.018.

Drepturile conferite prin lege consumatorului nu sunt afectate prin prezentul certificat de garanție. Garanția este valabilă prin prezentarea documentului care dovedește achiziția produsului în cauza (factură) și a prezentului certificat de garanție.

Durata medie de viață estimată a produsului: 50 de ani.

Factura nr: 8931353/26.10.2020

Evidența lucrărilor de garanție efectuate:

Nr Crt	Data intrării în reparație	Produsul intrat în reparație	Reparația / intervenția efectuată	Data ieșirii din reparație	Prelungire garanție	Semnătura de primire





Nr.inreg. 950 / 20.08.19

 teava
 ?

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

(pt. agremente tehnice în construcții)

Factura /

 Beneficiar SC UTILAJ PREST SRL

În conformitate cu Hotărârea Guvernului nr.622/2004 cu modificările și completările ulterioare privind stabilirea condițiilor de introducere pe piața a produselor pt. construcții, SC ORDEA PRODCOM SRL cu sediul în Tg Mureș str. Libertății nr.122 A, având CUI : RO 9991233 , J26/826/1997 , declara pe baza documentelor de la procator ca a fost efectuată atestarea conformității produselor : **TEVI SI FITINGURI DIN PVC** și ca acestea pot fi puse în opera conform instrucțiunilor de utilizare continute în documentația produsului.

Utilizările preconizate ale produsului pt. construcții, în conformitate cu specificația tehnică aplicabilă :

- tevi PVC multistrat / tevi PVC compact și fittinguri – pt. instalații exterioare de canalizare și drenaj (montate îngropat în pământ) apă convențional curată, apă meteorică și drenaje
- tevi Tip 1 (U) și Tip 2 (M1) – pt. rețele exterioare de canalizare (montate îngropat în pământ fără trafic strădal) și instalații interioare de canalizare (montate mascat)
- tevi Tip 3 (M2) – pt. rețele exterioare de alimentare cu lichide apoase și canalizare (montate îngropat în pământ cu trafic strădal)
- tevi Tip 4 (G) – pt. rețele exterioare de alimentare cu lichide apoase, irigații (montate îngropat în pământ cu trafic strădal) și instalații interioare de alimentare cu lichide apoase (montate mascat)

Tevile Tip 1 și 2 se pot utiliza și pt. aerisirea instalațiilor interioare de canalizare; tevilor de presiune – pt. instalații exterioare de alimentare cu apă potabilă, apă convențional curată și foraj și instalații interioare de alimentare cu apă potabilă; tevi PVC foraj – pt. tubarea : puturilor de alimentare cu apă a forajelor pt. epuizament și puturilor de monitorizare a infiltrațiilor pt. soluri contaminate.

Conformitatea este demonstrată având ca referință : Acord Tehnic 017-05/2245-2013 pt. tevi compact și fittinguri; Acord Tehnic 0217-05/1957-2011 pt. tevi multistrat; Acord Tehnic 017-05/2102-2013 pt. tevi ușor, mediu și greu; Acord Tehnic 017-05/1827-2011 pt. tevi presiune; Acord Tehnic 017-05/2223-2013, elaborate de IEST București; 05/004-2011 elaborate de URBAN – INCERC.

Performanțele produselor se regăsesc în tabelul de mai jos :

Caracteristici	Metoda	UM	Valori Tevi PVC multistrat	Valori Tevi PVC compact	Valori Tevi PVC presiune	Valori Tevi PVC foraj	Valori tevi pvc tip 1 și tip 2	Valori tevi pvc tip 3 și tip 4	Valori fittinguri PVC/PP
Etanșetatea la presiune interioară	SR EN 714	h	2 ore fără picurare	2 ore fără picurare	-	-	2 ore fără picurare	-	-
Rezistența la presiune interioară la 20°C cu apă : 1 h	SR EN ISO 1167	h	-	-	Fără spargeri	-	-	-	-
Etanșitatea la apă	SR EN 1054	h	-	-	-	-	-	-	Fără picurare
Rezistența la soc prin cadere	SR EN 744 SR-EN 12061	% spargeri	≤ 10	≤ 10	-	≤ 10	≤ 10	≤ 10	Fără spargeri

Variatia dimensionala si aspectul dupa incalzire	SR EN ISO 2505	%	≤ 5 fara bule de aer, umflaturi, fisuri	≤ 5 fara bule de aer, fisuri	≤ 5 fara bule de aer, fisuri	≤ 5 fara bule de aer, umflaturi	≤ 5 fara bule de aer, umflaturi	≤ 5 fara bule de aer, umflaturi	Fara fisuri,exfolieri sau basici cu o adancime mai mare de 50% din grosimea de perete
Rigiditatea inelara	SR EN ISO 9969	Kpa	≥ 4	≥ 4	-	> 4 pt.S20 > 10 pt. S16 > 16 pt. S12.5 > 60 pt. S8	-	-	-
- tevi SN 4 - tevi SN8			≥ 8	≥ 8					
Determinarea temperaturii de inmuiere Vicat	SR EN ISO 306	°C	≥ 79	≥ 79	≥ 79	≥ 80	≥ 79	≥ 78	≥ 79
Rezistenta la soc Charpy la 23°C	SR EN ISO 179	% spargerii	-	-	Max.10	Max.10	-	-	-

SC ORDEA PRODCOM SRL, asigura, garanteaza si declara pe propria raspundere conform prevederilor din HG nr.1022/2002, ca produsele la care se refera aceasta declaratie nu pun in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si nu produc un impact negativ asupra mediului si sunt in conformitate cu specificatiile in vigoare mentionate.

SC ORDEA PRODCOM SRL

3

3

Declaratie de Conformitate Nr. 81075190 (identic aviz) Data: 18.06.2019
(pentru agremente tehnice in constructii) Client: UTILAJ PREST SRL

TERAPLAST SA asigura, garanteaza si declara pe propria raspundere ca produsele la care se refera aceasta declaratie nu pun in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii, nu produc un impact negativ asupra mediului si sunt in conformitate cu specificatiile in vigoare mentionate.
In conformitate cu Hotararea Guvernului nr. 668/2017 privind stabilirea conditiilor pentru comercializarea produselor pentru constructii, declaram pe proprie raspundere ca a fost efectuata atestarea conformitatii produselor de mai jos si ca acestea pot fi puse in opera conform instructiunilor de utilizare continute in documentatia produsului.

1. Codul unic de identificare al produsului-tip: Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare
2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii - daca este cazul:

DENUMIRE PRODUS	UM	CANTITATE	NR. LOT
TV. PVC SN8MS D500*14,6 INEL, L=6M	BUC	16,0	

3. Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica aplicabila:

Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare - pentru instalatii exterioare de canalizare si drenaj (montate ingropat in pamant) apa conventional curata, apa meteorica si drenaje.

Cod U - aplicat tevilor destinate a fi utilizate in canalizari montate ingropat la o distanta mai mare de 1 m inafara ampretei cladirilor.

Cod D - aplicat pentru canalizari montate in interiorul cladirilor cat si ingropate sub cladire, la o distanta nu mai mare de 1 m de cladire.

Cod UD - pentru ambele aplicatii.

Tevile cu clasa de rigiditate SN2 se recomanda a fi utilizate numai in zone cu trafic pietonal sau spatii verzi.

4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului: TERAPLAST SA, Sat Saratel, comuna Sieu-Magherus, DN 15A, km 45+500, cod 427301, jud. Bistrita-Nasaud, Tel: 0263228202, Fax: 0263231221, Web: www.teraplast.ro

Numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat: nu este cazul.

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:

Standard de firma nr. 36/2017 si Acord tehnic 017-05/2726-2017 - Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare; elaborate de IEST Bucuresti.

7. Performantele produselor:

Caracteristici	Metoda	UM	Valori Tevi PVC-U multistrat	Valori Fitinguri PVC-U/PP
Etanșeitatea la presiune interioară	SR EN 714	h	2 ore fără picurare	-
Rezistența la șoc prin cădere liberă	SR EN 744 SR EN 12061	% spargeri	≤ 10	Fără spargeri
Flexibilitate inelara	SR EN 13968		Fara defecte mecanice la 30% (20% pt DN≥400mm) deformare a diametrului exterior	-

Teava este inscriptiionata:

TERAPLAST SA Teava PVC-U DN SDRxx SNxxx SF 36/AT 017-05/2726-2017 UD XX.XX.XX X X
IIIIIIIIII

(PVC-U = PVC rigid)

8. Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: Laborator de incercari al Teraplast SA Bistrita, acreditat RENAR, nr. LI-279.

Asta declaratie de conformitate este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4, semnata pentru si in numele fabricantului de
SEF CTC Maricica POP

Bistrita

Declaratie de Conformitate Nr. 81070602 (identic aviz) Data: 05.06.2019
(pentru agremente tehnice in constructii) Client: UTILAJ PREST SRL

TERAPLAST SA asigura, garanteaza si declara pe propria raspundere ca produsele la care se refera aceasta declaratie nu pun in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii, nu produc un impact negativ asupra mediului si sunt in conformitate cu specificatiile in vigoare mentionate.
In conformitate cu Hotararea Guvernului nr. 668/2017 privind stabilirea conditiilor pentru comercializarea produselor pentru constructii, declaram pe proprie raspundere ca a fost efectuata atestarea conformitatii produselor de mai jos si ca acestea pot fi puse in opera conform instructiunilor de utilizare continute in documentatia produsului.

1. Codul unic de identificare al produsului-tip: Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare

2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii - daca este cazul:

DENUMIRE PRODUS

UM CANTITATE NR.LOT

TV. PVC SN8MS...D500*14,6 INEL+MUFA, L=6M

BUC 16,0

3. Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica aplicabila:

Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare - pentru instalatii exterioare de canalizare si drenaj (montate ingropat in pamant) apa conventional curata, apa meteorica si drenaje.

Cod U - aplicat tevilor destinate a fi utilizate in canalizari montate ingropat la o distanta mai mare de 1 m inafara amprentei cladirilor.

Cod D - aplicat pentru canalizari montate in interiorul cladirilor cat si ingropate sub cladire, la o distanta nu mai mare de 1 m de cladire.

Cod UD - pentru ambele aplicatii.

Tevele cu clasa de rigiditate SN2 se recomanda a fi utilizate numai in zone cu trafic pietonal sau spatii verzi.

4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului: TERAPLAST SA, Sat Saratel, comuna Sieu-Magherus, DN 15A, km

500, cod 427301, jud. Bistrita-Nasaud, Tel: 0263228202, Fax: 0263231221, Web: www.teraplast.ro

5. Numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat: nu este cazul.

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:

Standard de firma nr. 36/2017 si Acord tehnic 017-05/2726-2017 - Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare; elaborate de IEST Bucuresti.

7. Performantele produselor:

Caracteristici	Metoda	UM	Valori Tevi PVC-U multistrat	Valori Fitinguri PVC-U/PP
Etanșeitatea la presiune interioară	SR EN 714	h	2 ore fără picurare	-
Rezistența la șoc prin cădere liberă	SR EN 744 SR EN 12061	% spargerii	≤ 10	Fără spargerii
Flexibilitate inelara	SR EN 13968	-	Fara defecte mecanice la 30% (20% pt DN≥400mm) deformare a diametrului exterior	-

Teava este inscriptionata:

TERAPLAST SA Teava PVC-U DN SDRxx SNxxx SF 36/AT 017-05/2726-2017 UD XX.XX.XX X X
IIIIIIIIII

(PVC-U = PVC rigid)

8. Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: Laborator de incercari al Teraplast SA Bistrita, acreditat RENAR, nr. LI-279.

Acesta declaratie de conformitate este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4, semnata pentru si in numele fabricantului de catre: SEF CTC Maricica POP

Bistrita

Declarație de Conformitate Nr. 81065178 (identic aviz) Data: 22.05.2019
(pentru agremente tehnice în construcții) Client: UTILAJ PREST SRL

TERAPLAST SA asigură, garantează și declară pe propria răspundere că produsele la care se referă această declarație nu pun în pericol viața, sănătatea securitatea muncii, nu produc un impact negativ asupra mediului și sunt în conformitate cu specificațiile în vigoare menționate.
În conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții, declarăm pe proprie răspundere că a fost efectuată atestarea conformității produselor de mai jos și că acestea pot fi puse în opera conform instrucțiunilor de utilizare conținute în documentația produsului.

1. Codul unic de identificare al produsului-tip: Tevi Multistrat și Fitinguri din PVC pentru instalații de canalizare și drenare
2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții - dacă este cazul:

DENUMIRE PRODUS	UM	CANTITATE	NR. LOT
TV. PVC SN8MS D500*14,6 INEL+MUFA, L=6M	BUC	32,0	

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică aplicabilă:
Tevi Multistrat și Fitinguri din PVC pentru instalații de canalizare și drenare - pentru instalații exterioare de canalizare și drenaj (montate îngropat în pământ) apă convențional curată, apă meteorică și drenaje.

Cod U - aplicat tevilor destinate a fi utilizate în canalizări montate îngropat la o distanță mai mare de 1 m înafara amprentei clădirilor.

Cod D - aplicat pentru canalizări montate în interiorul clădirilor cât și îngropate sub clădire, la o distanță nu mai mare de 1 m de clădire.

Cod UD - pentru ambele aplicații.

Tevile cu clasa de rigiditate SN2 se recomandă a fi utilizate numai în zone cu trafic pietonal sau spații verzi.

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului: TERAPLAST SA, Sat Saratel, comuna Sieu-Magherus, DN 15A, km 45+500, cod 427301, jud. Bistrița-Nasăud, Tel: 0263228202, Fax: 0263231221, Web: www.teraplast.ro

5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat: nu este cazul.

Conformitatea este demonstrată având ca referință:

Standard de firmă nr. 36/2017 și Acord tehnic 017-05/2726-2017 - Tevi Multistrat și Fitinguri din PVC pentru instalații de canalizare și drenare; elaborate de IEST București.

7. Performanțele produselor:

Caracteristici	Metoda	UM	Valori Tevi PVC-U multistrat	Valori Fitinguri PVC-U/PP
Etanșeitatea la presiune interioară	SR EN 714	h	2 ore fără picurare	-
Rezistența la șoc prin cădere liberă	SR EN 744 SR EN 12061	% spargeri	≤ 10	Fără spargeri
Flexibilitate inelara	SR EN 13968		Fără defecte mecanice la 30% (20% pt DN ≥ 400mm) deformare a diametrului exterior	-

Teava este inscripționată:

TERAPLAST SA Teava PVC-U DN SDRxx SNxxx SF 36/AT 017-05/2726-2017 UD XX.XX.XX X X
IIIIIIIIII

(PVC-U = PVC rigid)

8. Denumirea și adresa laboratorului care a efectuat încercările: Laborator de încercări al Teraplast SA Bistrița, acreditat RENAR, nr. LI-279.

Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4, semnată pentru și în numele fabricantului de

re: SEF CTC Maricica POP
Bistrița

**Declaratie de Conformitate Nr. 81063813 (identic aviz) Data: 17.05.2019
(pentru agremente tehnice in constructii) Client: UTILAJ PREST SRL**

TERAPLAST SA asigura, garanteaza si declara pe propria raspundere ca produsele la care se refera aceasta declaratie nu pun in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii, nu produc un impact negativ asupra mediului si sunt in conformitate cu specificatiile in vigoare mentionate. In conformitate cu Hotararea Guvernului nr. 668/2017 privind stabilirea conditiilor pentru comercializarea produselor pentru constructii, declaram pe proprie raspundere ca a fost efectuata atestarea conformitatii produselor de mai jos si ca acestea pot fi puse in opera conform instructiunilor de utilizare continute in documentatia produsului.

1. Codul unic de identificare al produsului-tip: Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare
2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii - daca este cazul:

DENUMIRE PRODUS	UM	CANTITATE	NR. LOT
TV. PVC SN8MS D500*14,6 INEL+MUFA, L=6M	BUC	16,0	

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica aplicabila:
Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare - pentru instalatii exterioare de canalizare si drenaj (montate ingropat in pamant) apa conventional curata, apa meteorica si drenaje.

Cod U - aplicat tevilor destinate a fi utilizate in canalizari montate ingropat la o distanta mai mare de 1 m inafara amprentei cladirilor.
Cod D - aplicat pentru canalizari montate in interiorul cladirilor cat si ingropate sub cladire, la o distanta nu mai mare de 1 m de cladire.
Cod UD - pentru ambele aplicatii.

Tevile cu clasa de rigiditate SN2 se recomanda a fi utilizate numai in zone cu trafic pietonal sau spatii verzi.

4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului: TERAPLAST SA, Sat Saratei, comuna Sieu-Magherus, DN 15A, km 45+500, cod 427301, jud. Bistrita-Nasaud, Tel: 0263228202, Fax: 0263231221, Web: www.teraplast.ro

Numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat: nu este cazul.

Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:

Standard de firma nr. 36/2017 si Acord tehnic 017-05/2726-2017 - Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare; elaborate de IEST Bucuresti.

7. Performantele produselor:

Caracteristici	Metoda	UM	Valori Tevi PVC-U multistrat	Valori Fitinguri PVC-U/PP
Etanșeitatea la presiune interioară	SR EN 714	h	2 ore fără picurare	-
Rezistența la șoc prin cădere liberă	SR EN 744 SR EN 12061	% spargerii	≤ 10	Fără spargerii
Flexibilitate inelara	SR EN 13968		Fara defecte mecanice la 30% (20% pt DN≥400mm) deformare a diametrului exterior	-

Teava este inscriptionata:

TERAPLAST SA Teava PVC-U DN SDRxx SNxxx SF 36/AT 017-05/2726-2017 UD XX.XX.XX X X
IIIIIIIIII

(PVC-U = PVC rigid)

8. Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: Laborator de incercari al Teraplast SA Bistrita, acreditat RENAR, nr. LI-279.

aceasta declaratie de conformitate este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4, semnata pentru si in numele fabricantului de
SEF CTC Maricica POP
Bistrita

TERAPLAST SA asigura, garanteaza si declara pe propria raspundere ca produsele la care se refera aceasta declaratie nu pun in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii, nu produc un impact negativ asupra mediului si sunt in conformitate cu specificatiile in vigoare mentionate.
In conformitate cu Hotararea Guvernului nr. 668/2017 privind stabilirea conditiilor pentru comercializarea produselor pentru constructii, declaram pe proprie raspundere ca a fost efectuata atestarea conformitatii produselor de mai jos si ca acestea pot fi puse in opera conform instructiunilor de utilizare continute in documentatia produsului.

1. Codul unic de identificare al produsului-tip: Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare
2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii - daca este cazul:

DENUMIRE PRODUS	UM	CANTITATE	NR. LOT
TV. PVC SN8MS D500*14,6 INEL, L=6M	BUC	16,0	

3. Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica aplicabila:

Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare - pentru instalatii exterioare de canalizare si drenaj (montate ingropat in pamant) apa conventional curata, apa meteorica si drenaje.

Cod U - aplicat tevilor destinate a fi utilizate in canalizari montate ingropat la o distanta mai mare de 1 m inafara amprentei cladirilor.

Cod D - aplicat pentru canalizari montate in interiorul cladirilor cat si ingropate sub cladire, la o distanta nu mai mare de 1 m de cladire.

Cod UD - pentru ambele aplicatii.

Tevile cu clasa de rigiditate SN2 se recomanda a fi utilizate numai in zone cu trafic pietonal sau spatii verzi.

4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului: TERAPLAST SA, Sat Saratel, comuna Sieu-Magherus, DN 15A, km 500, cod 427301, jud. Bistrita-Nasaud, Tel: 0263228202, Fax: 0263231221, Web: www.teraplast.ro

Numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat: nu este cazul.

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:

Standard de firma nr. 36/2017 si Acord tehnic 017-05/2726-2017 - Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare; elaborate de IEST Bucuresti.

7. Performantele produselor:

Caracteristici	Metoda	UM	Valori Tevi PVC-U multistrat	Valori Fitinguri PVC-U/PP
Etanseitatea la presiune interioară	SR EN 714	h	2 ore fără picurare	-
Rezistența la șoc prin cădere liberă	SR EN 744 SR EN 12061	% spargerii	≤ 10	Fără spargerii
Flexibilitate inelara	SR EN 13968		Fara defecte mecanice la 30% (20% pt DN≥400mm) deformare a diametrului exterior	-

Teava este inscriptiionata:

TERAPLAST SA Teava PVC-U DN SDRxx SNxxx SF 36/AT 017-05/2726-2017 UD XX.XX.XX X X
IIIIIIIIII

(PVC-U = PVC rigid)

8. Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: Laborator de incercari al Teraplast SA Bistrita, acreditat RENAR, nr. LI-279.

Astaza declaratie de conformitate este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4, semnata pentru si in numele fabricantului de catre: SEF CTC Maricica POP

Bistrita

TERAPLAST SA asigura, garanteaza si declara pe propria raspundere ca produsele la care se refera aceasta declaratie nu pun in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii, nu produc un impact negativ asupra mediului si sunt in conformitate cu specificatiile in vigoare mentionate.
In conformitate cu Hotararea Guvernului nr. 668/2017 privind stabilirea conditiilor pentru comercializarea produselor pentru constructii, declaram pe proprie raspundere ca a fost efectuata atestarea conformitatii produselor de mai jos si ca acestea pot fi puse in opera conform instructiunilor de utilizare continute in documentatia produsului.

1. Codul unic de identificare al produsului-tip: Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare
2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii - daca este cazul:

DENUMIRE PRODUS	UM	CANTITATE	NR. LOT
TV. PVC SN8MS D500*14,6 INEL, L=6M	BUC	32,0	

3. Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica aplicabila:

Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare - pentru instalatii exterioare de canalizare si drenaj (montate ingropat in pamant) apa conventional curata, apa meteorica si drenaje.

Cod U - aplicat tevilor destinate a fi utilizate in canalizari montate ingropat la o distanta mai mare de 1 m inafara amprentei cladirilor.

Cod D - aplicat pentru canalizari montate in interiorul cladirilor cat si ingropate sub cladire, la o distanta nu mai mare de 1 m de cladire.

Cod UD - pentru ambele aplicatii.

Tevile cu clasa de rigiditate SN2 se recomanda a fi utilizate numai in zone cu trafic pietonal sau spatii verzi.

4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului: TERAPLAST SA, Sat Saratel, comuna Sieu-Magherus, DN 15A, km 45+500, cod 427301, jud. Bistrita-Nasaud, Tel: 0263228202, Fax: 0263231221, Web: www.teraplast.ro

Numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat: nu este cazul.

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:

Standard de firma nr. 36/2017 si Acord tehnic 017-05/2726-2017 - Tevi Multistrat si Fitinguri din PVC pentru instalatii de canalizare si drenare; elaborate de IEST Bucuresti.

7. Performantele produselor:

Caracteristici	Metoda	UM	Valori Tevi PVC-U multistrat	Valori Fitinguri PVC-U/PP
Etanșeitatea la presiune interioară	SR EN 714	h	2 ore fără picurare	-
Rezistența la șoc prin cădere liberă	SR EN 744 SR EN 12061	% spargeri	≤ 10	Fără spargeri
Flexibilitate inelara	SR EN 13968	-	Fara defecte mecanice la 30% (20% pt DN≥400mm) deformare a diametrului exterior	-

Teava este inscriptionata:

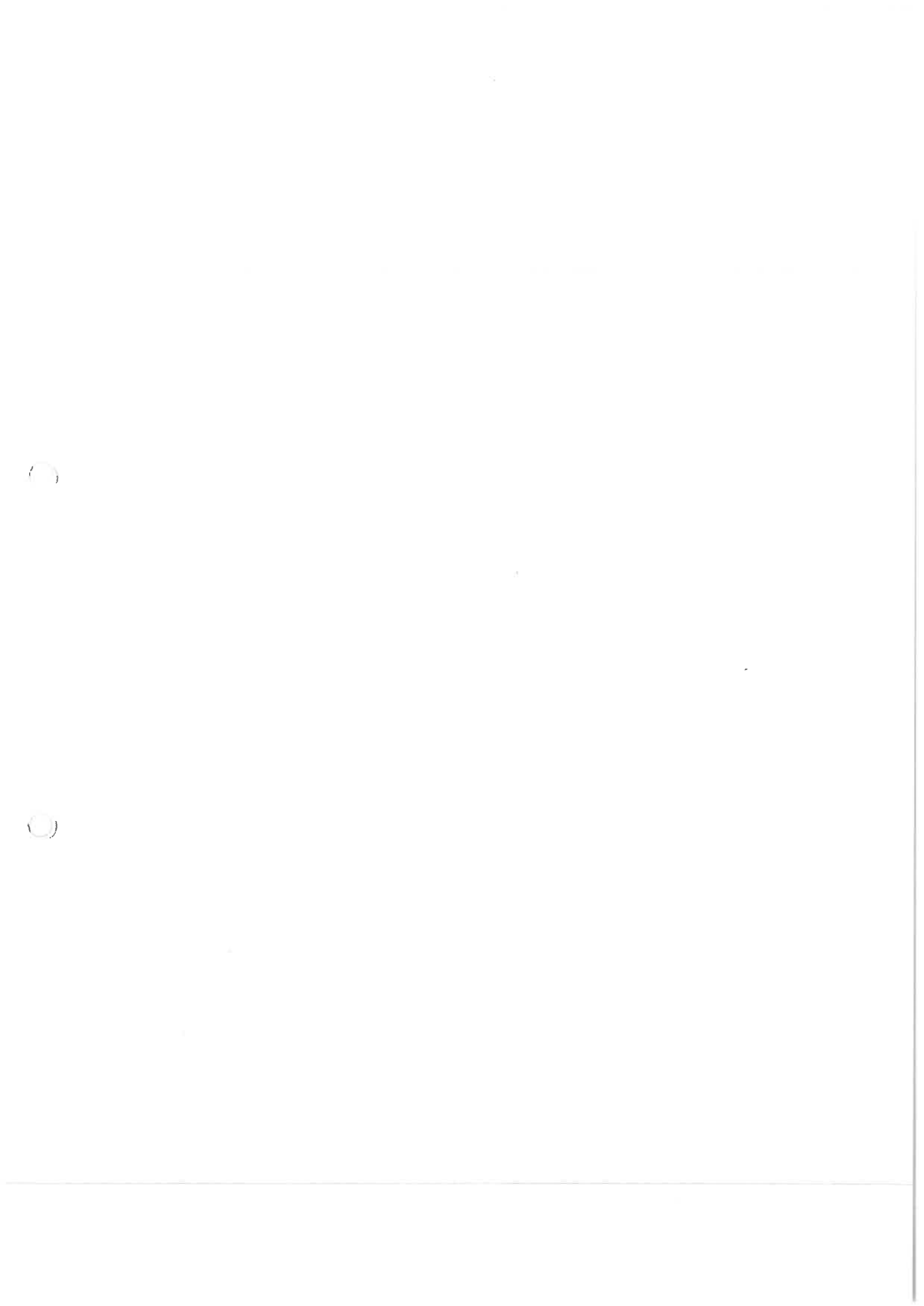
TERAPLAST SA Teava PVC-U DN SDRxx SNxxx SF 36/AT 017-05/2726-2017 UD XX.XX.XX X X
IIIIIIIIII

(PVC-U = PVC rigid)

8. Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: Laborator de incercari al Teraplast SA Bistrita, acreditat RENAR, nr. LI-279.

Acesta declaratie de conformitate este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4, semnata pentru si in numele fabricantului de către: SEF CTC Maricica POP

Bistrita



Furnizor: SC HTI INTERNATIONAL ROMANIA SRL
Nr. ord. Registrul Com./an: J08/1217/2007
Cod fiscal: RO18613440
Sediul: B-dul Muncii, Nr. 22A, etaj 1
Localitate: Brasov
Judetul: Brasov
Autorizatia: CJ 311.000

Cumparator: RECON REPARATII
CONSTRUCTII S.R.L.
Cod fiscal: RO6524195
Reg Com: J12/3526/1994
Sediul: CLUJ-NAPOCA
Judetul: CLUJ

Declaratie de conformitate si certificat de garantie

Numar: HTI28009

Data: 19.06.2019

Nr. crt.	Produs	UM	Cant. livrata	D.M.U. (ani)	Garantie (luni)
1	GRATAR ECOTOP 500X500, CLS. D400, CU AUTOBLOCARE	BUC	40,00	25	24
2	EURO-PALETI	BUC	2,00	0	0

- Noi, S.C. HTI INTERNATIONAL ROMANIA SRL cu sediul in loc. Brasov, B-dul Muncii, nr. 22A, etaj 1, jud. Brasov in conformitate cu prevederile legale, declaram pe propria raspundere ca produsele mai sus mentionate nu pun in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii, nu produc impact negativ asupra mediului si respecta cerintele esentiale si celelalte prevederi ale HG 668/2017 indeplinind conditiile tehnice si de calitate corespunzatoare scopului pentru care au fost fabricate.
- Produsele livrate sunt in concordanta cu standardele europene in vigoare.

Pierderea garantiei:

- in conditiile nerespectarii de catre Cumparator a instructiunilor de depozitare, montaj, exploatare;
- in conditiile de forta majora (calamitate, inundatii, inghet, cutremur, foc, etc.).

S.C. HTI INTERNATIONAL ROMANIA S.R.L.

Cu fast. dia 11.06.19

S.C. reCon REPARATII CONSTRUCTII S.R.L.
Str. Căpt. Grigore. Ignat nr.99-101, Cluj-Napoca, Romania ,
Tel/Fax: 0264/439440, cod postal:400401;
CUI RO6524195; J12/3526/1994
Cont EXIMBANK Bank RO33 EXIM 1030 0001 0485 R001
www.recon.ro
email : office.recon@gmail.com

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr. 622 / 11.06.2019

Revizia 2/17.11.2017

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

Tuburi din beton simplu si beton armat cu diametrul nominal 400 mm, 500 mm sau 600 mm, guri scurgere cu diametrul nominal 500 mm, cu grosime perete 60 mm.

Denumire produs	Diametru interior	Diametru exterior	Lungime utila
T 410 N	400	520	1000
T 410 A	400	520	1000
T575 N	500	620	750
T575 A	500	620	750
T 510 N	500	620	1000
T 510 A	500	620	1000
T 520 A	500	620	2000
T 610 N	600	720	1000
T 610 A	600	720	1000
T 620 A	600	750	2000

Denumire produs	Diametru interior	Diametru exterior	Inaltime utila
GS 50	500	620	1000/750
GS 60	600	720	1000

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții:

Nr. crt.	Produs	Nr. buc	Lot	Aviz / Factura nr.
1.	TUB DN 500 L=1000	30	331	11675/11062019

Cod: DP-01

data fabricatie: etichetat pe produs

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă: **pentru transportul apelor uzate, meteorice si de siroire prin curgere cu nivel liber sau, ocazional, sub presiune redusa, sub partile carosabile, acoperite de placi si dale armate ingropate pentru rețele de canalizare si acces incinte (podete), in medii umede sau medii chimice usor agresive.**

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului:
S.C. RECON REPARATII CONSTRUCTII S.R.L. Str. Capitan Grigore Ignat, nr: 99-101, RO 6524195, tel: 0264-439440, e-mail: office.recon@gmail.com, site: www.recon.ro

5. Sistemul de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții:
sistemul 4.

6. Standard armonizat: **SR EN 1916:2003/AC:2008 .**

7. Performanta declarată :

Caracteristica declarata	Performanta	Standardul de produs
Dimensiuni		
Lungime/Inaltime	mm 1000± 8,5 mm	
Diametru interior	mm 400,500,600± 8,5 mm	
Grosime perete	mm 60	
Aspectul suprafetei	Fara neregularitati si fara microfisuri de o deschidere maxima in suprafata mai mare de 0,15 mm.	
Rezistenta la rupere	N/mm ² 40	SR EN
Rezistenta la strivire sub sarcina verticala	kN 120	1916:2005/ AC:2008
Etanseitatea la apa	Bar Fara pierderi la ansamblu sau la element pentru o presiune de 50kPa (0,5bari) timp de min 15 minute.	
Durabilitate		
Raport apa ciment	% ≤ 0,45	
Continut maxim de cloruri	% max 0,2	
Absorbția de apa	% ≤ 6	

8. Performanța produsului identificata la punctele 1 si 2 este in conformitate cu performanta declarata la punctul 7.

Această declarație de performanță este eliberata pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

CLUJ-NAPOCA

data: 1106-2019

Director

ing. STREZA Tiberiu

Cod: DP-01



S.C. RECON REPARATII C-TII S.R.L. are implementate si certificate:

1. *Sistemul de management al calitatii* in conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015/ISO 9001:2015, organismul de certificare CERTIND-SA, nr. certificat 18677 C pentru productia de prefabricate din beton si beton armat valabil pana la 21.12.2021.

2. *Sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale* SR OHSAS 18001:2008/OHSAS 18001:2007, organismul de certificare CERTIND-SA, nr. certificat 18677 SS valabil pana la 11.03.2021.

3. *Sistemul de management de mediu* SR EN ISO 14001:2015/ISO 14001:2015, nr. certificat 18677 M valabil pana la 21.12.2021.

Produsele din prezenta declaratie nu constituie o amenintare pentru sanatatea si igiena oamenilor, nu prezinta riscuri de accidente nici independent si nici in constructiile in care sunt inglobate.



S.C. RECON REPARATII CONSTRUCTII S.R.L.
Str. Capitan Grigore Ignat, nr. 99-101, Cluj-Napoca, Jud. Cluj

SR EN 1916:2003/AC:2008
Tuburi si accesorii de beton simplu, beton slab armat si beton armat.

Cod unic de identificare al produsului tip:

T410N
T410A
T575N
T575A
T510N
T510A
T520A
T610N
T610A
T620A

GS50
GS60

Declaratie de performanta TUBURI, GURI DE SCURGERE

Rezistenta mecanica:

-rezistenta betonului la compresiune:

-tub, gura de scurgere

>C 35/45

-rezistenta betonului

-tub DN 400, DN 500, DN 600, gura de scurgere DN 500, DN 600

Etanseitatea la apa: -hidrostatica, asamblari intre un element vertical si un tub: fara pierderi de apa la asamblare sau la element pentru o presiune interna de 50 kPa (0,5 bari).

Durabilitate: recomandata pentru conditii de utilizare normale

Nota: - Se vor respecta instructiunile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si montaj

DESCRIERE SI CONDITII DE UTILIZARE SI MONTAJ PENTRU TUBURI DE CANALIZARE DE BETON

Utilizare si manipulare – conform anexa

Produsele sunt destinate realizarii transportului apelor pluviale, ape menajere cu curgere libera sau sub presiune redusa la retelele de canalizare. Este recomandata utilizarea in medii umede sau usor agresive ingropate sau la nivelul solului.

Descriere:

Tuburile se compun din portiune cilindrica cu Dn 500, Dn 600 mm avand imbinari cu cap si buza sau mufa in varianta cu garnituri de cauciuc sau imbinare uscata.

Anexa: instructiuni de utilizare si montaj pentru tuburi de canalizare de beton.

- Tuburile de canalizare de beton se utilizeaza in urmatoarele situatii :
 - Pentru transportul apelor uzate, meteorice prin curgere libera sau sub presiune scazuta in retelele de canalizare ingropate
 - In medii umede sau chimice usor agresive
- Recomandari pentru montarea tuburilor de canalizare :
 - La pozarea tuburilor se vor respecta indicatiile din proiect
 - Inainte de introducerea tuburilor in transee se face verificarea si daca este cazul corectia sapaturii
 - Coborarea tuburilor in transee se va face mecanizat , iar tragerea lor pe pozitie se face cu tirfoare
 - Stratul suport (patul) trebuie astfel realizat incat tuburile sa sprijine cu toata suprafata pe suport iar in zona mufei se va realiza sapatura dupa conturul acesteia
 - In timpul montajului tubul este tinut in pozitie orizontala de macara , tragerea pe pozitie se realizeaza cu tirfoare
 - Inainte de tragerea pe pozitie se va curata interiorul mufei tubului montat cu ajutorul unei perii
- Executarea umpluturii :
 - Dupa tragerea pe pozitie , tubul se fixeaza cu o umplutura bine compactata
 - Umplerea transeelor se face cu pamantul rezultat din sapatura
 - Pana la jumatatea diametrului tubului , umplerea se face simultan pe ambele parti, in straturi compactate separat
 - Pe tuburi se asaza pamant afanat , eliminandu-se bolovanii mari sau resturile de beton sau alte materiale dure
 - Numai un montaj corect asigura etansarea rostului si o repartizare uniforma a presiunii pe nivel , evitand astfel o solicitare concentrata si o lipsa de etanseitate
- Durata medie de utilizare pentru tuburile de canalizare este de cca 75 ani
- Conditii de manipulare,transport, depozitare :
 - Manipularea tuburilor de canalizare la incarcare cat si la descarcare in si din mijloacele de transport se face mecanizat cu ajutorul stivuitorului echipat cu furci
 - In mijloacele de transport auto asezarea lor se face pe reazeme speciale din lemn , asigurate prin spraituiri si legaturi importiva deplasarii
 - ***Se interzice descarcarea tuburilor prin cadere libera***
 - ***Se interzice manipularea a mai mult de un tub deodata***
 - ***Se interzice manipularea tuburilor prin trecerea cablului longitudinal prin tub sau prin agatarea carligelor de capetele tubului***
- Depozitarea tuburilor se face in pozitie orizontala , pe reazeme de lemn impanate la capete impotriva rostogolirii
 - inaltimea maxima de depozitare este :
 - tub DN 500 – 5 randuri
 - tub DN 600 – 4 randuri

Nota : Manipularea,transportul si depozitarea tuburilor de canalizare, in altfel de conditii decat cele precizate il exonereaza pe furnizor de orice raspundere , pagubele rezultate ca urmare a nerespectarii acestei clauze ramane in sarcina clientului

data fabricatie: etichetat pe produs

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă: **pentru transportul apelor uzate, meteorice si de siroire prin curgere cu nivel liber sau, ocazional, sub presiune redusa, sub partile carosabile, acoperite de placi si dale armate ingropate pentru retele de canalizare si acces incinte (podete), in medii umede sau medii chimice usor agresive.**

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului:
S.C. RECON REPARATII CONSTRUCTII S.R.L. Str. Capitan Grigore Ignat, nr: 99-101, RO 6524195, tel: 0264-439440, e-mail: office.recon@gmail.com, site: www.recon.ro

5. Sistemul de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții:
sistemul 4.

6. Standard armonizat: **SR EN 1916:2003/AC:2008 .**

7. Performanta declarată :

Caracteristica declarata	Performanta	Standardul de produs
Dimensiuni		
Lungime/Inaltime	mm 1000± 8,5 mm	
Diametru interior	mm 400,500,600± 8,5 mm	
Grosime perete	mm 60	
Aspectul suprafetei	Fara neregularitati si fara microfisuri de o deschidere maxima in suprafata mai mare de 0,15 mm.	
Rezistenta la rupere	N/mm ² 40	SR EN
Rezistenta la strivire sub sarcina verticala	kN 120	1916:2005/ AC:2008
Etanseitatea la apa	Bar Fara pierderi la ansamblu sau la element pentru o presiune de 50kPa (0,5bari) timp de min 15 minute.	
Durabilitate		
Raport apa ciment	% ≤ 0,45	
Continut maxim de cloruri	% max 0,2	
Absorbția de apa	% ≤ 6	

8. Performanța produsului identificata la punctele 1 si 2 este in conformitate cu performanta declarata la punctul 7.

Această declarație de performanță este eliberata pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

CLUJ-NAPOCA

data: 06.06.2019

Cod: DP-01

Director
ing. STREZA Tiberiu



S.C. RECON REPARATII C-TII S.R.L. are implementate si certificate:

1. *Sistemul de management al calitatii* in conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015/ISO 9001:2015, organismul de certificare CERTIND-SA, nr. certificat 18677 C pentru productia de prefabricate din beton si beton armat valabil pana la 21.12.2021.

2. *Sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale* SR OHSAS 18001:2008/OHSAS 18001:2007, organismul de certificare CERTIND-SA, nr. certificat 18677 SS valabil pana la 11.03.2021.

3. *Sistemul de management de mediu* SR EN ISO 14001:2015/ISO 14001:2015, nr. certificat 18677 M valabil pana la 21.12.2021.

Produsele din prezenta declaratie nu constituie o amenintare pentru sanatatea si igiena oamenilor, nu prezinta riscuri de accidente nici independent si nici in constructiile in care sunt inglobate.



S.C. RECON REPARATII CONSTRUCTII S.R.L.
Str. Capitan Grigore Ignat, nr. 99-101, Cluj-Napoca, Jud. Cluj

SR EN 1916:2003/AC:2008
Tuburi si accesorii de beton simplu, beton slab armat si beton armat.

Cod unic de identificare al produsului tip:

T410N
T410A
T575N
T575A
T510N
T510A
T520A
T610N
T610A
T620A

GS50
GS60

Declaratie de performanta TUBURI, GURI DE SCURGERE

Rezistenta mecanica:

-rezistenta betonului la compresiune:

-tub, gura de scurgere

>C 35/45

-rezistenta betonului

-tub DN 400, DN 500, DN 600, gura de scurgere DN 500, DN 600

Etanseitatea la apa: -hidrostatica, asamblari intre un element vertical si un tub: fara pierderi de apa la asamblare sau la element pentru o presiune interna de 50 kPa (0,5 bari).

Durabilitate: recomandata pentru conditii de utilizare normale

Nota: - Se vor respecta instructiunile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si montaj

DESCRIERE SI CONDITII DE UTILIZARE SI MONTAJ PENTRU TUBURI DE CANALIZARE DE BETON

Utilizare si manipulare – conform anexa

Produsele sunt destinate realizarii transportului apelor pluviale, ape menajere cu curgere libera sau sub presiune redusa la retelele de canalizare. Este recomandata utilizarea in medii umede sau usor agresive ingropate sau la nivelul solului.

Descriere:

Tuburile se compun din portiune cilindrica cu Dn 500, Dn 600 mm avand imbinari cu cap si buza sau mufa in varianta cu garnituri de cauciuc sau imbinare uscata.

Anexa: instructiuni de utilizare si montaj pentru tuburi de canalizare de beton.

- Tuburile de canalizare de beton se utilizeaza in urmatoarele situatii :
 - Pentru transportul apelor uzate, meteorice prin curgere libera sau sub presiune scazuta in retelele de canalizare ingropate
 - In medii umede sau chimice usor agresive
- Recomandari pentru montarea tuburilor de canalizare :
 - La pozarea tuburilor se vor respecta indicatiile din proiect
 - Inainte de introducerea tuburilor in transee se face verificarea si daca este cazul corectia sapaturii
 - Coborarea tuburilor in transee se va face mecanizat , iar tragerea lor pe pozitie se face cu tirfoare
 - Stratul suport (patul) trebuie astfel realizat incat tuburile sa sprijine cu toata suprafata pe suport iar in zona mufei se va realiza sapatura dupa conturul acesteia
 - In timpul montajului tubul este tinut in pozitie orizontala de macara , tragerea pe pozitie se realizeaza cu tirfoare
 - Inainte de tragerea pe pozitie se va curata interiorul mufei tubului montat cu ajutorul unei perii
- Executarea umpluturii :
 - Dupa tragerea pe pozitie , tubul se fixeaza cu o umplutura bine compactata
 - Umplerea transeelor se face cu pamantul rezultat din sapatura
 - Pana la jumatatea diametrului tubului , umplerea se face simultan pe ambele parti, in straturi compactate separat
 - Pe tuburi se asaza pamant afanat , eliminandu-se bolovani mari sau resturile de beton sau alte materiale dure
 - Numai un montaj corect asigura etansarea rostului si o repartizare uniforma a presiunii pe nivel , evitand astfel o solicitare concentrata si o lipsa de etanseitate
- Durata medie de utilizare pentru tuburile de canalizare este de cca 75 ani
- Conditii de manipulare,transport, depozitare :
 - Manipularea tuburilor de canalizare la incarcare cat si la descarcare in si din mijloacele de transport se face mecanizat cu ajutorul stivitorului echipat cu furci
 - In mijloacele de transport auto asezarea lor se face pe reazeme speciale din lemn , asigurate prin spraituiri si legaturi importiva deplasarii
 - ***Se interzice descarcarea tuburilor prin cadere libera***
 - ***Se interzice manipularea a mai mult de un tub deodata***
 - ***Se interzice manipularea tuburilor prin trecerea cablului longitudinal prin tub sau prin agatarea carligelor de capetele tubului***
- Depozitarea tuburilor se face in pozitie orizontala , pe reazeme de lemn impanate la capete impotriva rostogolirii
 - inaltimea maxima de depozitare este :
 - tub DN 500 – 5 randuri
 - tub DN 600 – 4 randuri

Nota : Manipularea,transportul si depozitarea tuburilor de canalizare, in altfel de conditii decat cele precizate il exonereaza pe furnizor de orice raspundere , pagubele rezultate ca urmare a nerespectarii acestei clauze ramane in sarcina clientului

S.C. recon REPARATII CONSTRUCTII S.R.L.

Str. Căpt.Grigore.Ignat nr.99-101, Cluj-Napoca, Romania ,

Tel/Fax: 0264/439440, cod postal:400401;

CUI RO6524195; J12/3526/1994

Cont EXIMBANK Bank RO33 EXIM 1030 0001 0485 R001

www.recon.ro

email : office.recon@gmail.com

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr. 582/24052019

Revizia 2/17.11.2017

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

Elemente prefabricate pentru camine de vizitare din beton simplu sau beton armat cu diametrul de 1000 mm cu grosime perete 100 mm (conform fise tehnice nr. 4,5,6).

Denumire produs	Diametru interior	Diametru exterior	Inaltime utila
B 11050 N	1000	1200	500
B 11050 A	1000	1200	500
B 11075 N	1000	1200	750
B 11075 A	1000	1200	750
B 11090 N	1000	1200	900
B 11090 A	1000	1200	900
I 11025 N	1000	1200	250
I 11025 A	1000	1200	250
I 11030 N	1000	1200	300
I 11030 A	1000	1200	300
I 11040 N	1000	1200	400
I 11040 A	1000	1200	400
I 11050 N	1000	1200	500
I 11050 A	1000	1200	500
I 11060 N	1000	1200	600
I 11060 A	1000	1200	600
I 11075 N	1000	1200	750
I 11075 A	1000	1200	750
I 110100 N	1000	1200	1000
I 110100 A	1000	1200	1000
R 80/100 A	800	1200	600
R-80/100-N	800	1200	600

Cod: DP-01

	minima sub sarcina verticala	placa de acoperire carosabila	400 kN
Rezistenta treptelor fixate pentru 2 picioare	Deformatie sub o sarcina verticala de 2kN	-element de baza	≤ 10 mm
	Deformatie remanenta	-element drept	≤ 2 mm
	Efort de smulgere orizontal	-cap tronconic	≥ 5 kN
Etanseitate la apa	-hidrostatica -asamblari -asamblari intre un element vertical si un tub de racord sau un adaptor		Fara pierderi de apa la asamblare sau la element pentru o presiune interna de 50 kPa (0,5 bari) timp de 15 minute.
Durabilitate	Rezistenta betonului		≥ 40 MPa
	Raportul apa/ciment		$\leq 0,45$
	Continut maxim de cloruri in beton (ioni de Cl raportat la masa de ciment)		0,40%
	Absorbtiia de apa a betonului		$\leq 6\%$ din masa
	Durabilitatea asamblarilor intre elemente verticale si tuburile de racord	Latimea efectiv comprimata	≥ 5 mm
		Deformatia minima a garniturii	25%
		Deformatia maxima a garniturii	50%
Acoperirea minima cu beton a armaturii		25 mm	

8. Performanța produsului identificata la punctele 1 si 2 este in conformitate cu performanta declarata la punctul 7.

Această declarație de performanță este eliberata pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

CLUJ-NAPOCA

data: 20.05.2019

Director
ing. STREZA Tiberiu



S.C. RECON REPARATII C-TII S.R.L. are implementate si certificate:

1.Sistemul de management al calitatii in conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015/ISO 9001:2015,organismul de certificare CERTIND-SA,nr.certificat 18677 C pentru productia de prefabricate din beton si beton armat valabil pana la 21.12.2021.

2.Sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale SR OHSAS 18001:2008/OHSAS 18001:2007, organismul de certificare CERTIND-SA,nr.certificat 18677 SS valabil pana la 11.03.2021.

3.Sistemul de management de mediu SR EN ISO 14001:2015/ISO 14001:2015,nr.certificat 18677 M valabil pana la 21.12.2021.

Produsele din prezenta declaratie nu constituie o amenintare pentru sanatatea si igiena oamenilor, nu prezinta riscuri de accidente-nici independent si nici in constructiile-in care sunt-inglobate.

Cod: DP-01



S.C. RECON REPARATII CONSTRUCTII S.R.L.
Str. Capitan Grigore Ignat, nr. 99-101, Cluj-Napoca, Jud. Cluj

15

SREN 1917:2003/AC:2008

Camine de vizitare si camine de racord din beton simplu si beton armat.

Cod unic de identificare al produsului tip:

B 11050 N	I 11025 N	R 80/100 N
B 11050 A	I 11025 A	R 80/100 A
B 11075 N	I 11030 N	R 100 N
B 11075 A	I 11030 A	R 100 A
B 11090 N	I 11040 N	
B 11090 A	I 11040 A	
	I 11050 N	
	I 11050 A	
	I 11060 N	
	I 11060 A	
	I 11075 N	
	I 11075 A	
	I 110100 N	
	I 110100 A	

Declaratie de performanta ELEMENTE DE CAMIN DIN BETON SI BETON ARMAT

Utilizare preconizata: sa permita accesul la retelele de canalizare sau de evacuare a apelor uzate, precum si aerarea si ventilarea acestora, de exemplu in retele sub partile carosabile, suprafete de stationare, acostamente stabilizate si la exteriorul cladirilor.

Rezistenta mecanica:

-rezistenta betonului la compresiune:

-placa de acoperire carosabila/necarosabila >C 35/45

-rezistenta betonului

-element de baza DN 1000

-rezistenta sub sarcina verticala: placa acoperire necarosabila: min. 125 kN

placa acoperire carosabila: min. 400 kN

Rezistenta treptelor fixate pentru 2 picioare la element de baza, element drept, element de reductie intermediar

-deformatie sub o sarcina verticala de 2 kN: ≤ 10 mm;

-deformatie remanenta: ≤ 2 mm;

-efort de smulgere orizontal: min. 5 kN;

Etanseitatea la apa: -hidrostatica, asamblari intre un element vertical si un tub de racord sau un adaptor: fara pierderi de apa la asamblare sau la element pentru o presiune interna de 50 kPa (0,5 bari) timp de 15 minute.

Durabilitate: recomandata pentru conditii de utilizare normale

Nota: - Se vor respecta instructiunile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si montaj

DESCRIERE SI CONDITII DE UTILIZARE SI MONTAJ PENTRU CAMINE DE VIZITARE DE BETON

Utilizare: Sa permita accesul la retelele de canalizare sau de evacuare a apelor uzate, precum si aerarea si ventilarea acestora, de exemplu in retele sub partile carosabile, suprafete de stationare, acostamente stabilizate si la exteriorul cladirilor.

Descriere:

Caminele se compun din baze, inele, elemente drepte si reductii pentru amplasarea capacelor de fonta, asamblate cu imbinare uscata sau cu garnituri de cauciuc. Bazele caminelor pot avea inglobate la turnare mufe PVC (110-400mm) pentru racorduri de canalizare, se pot implanta trepte de acces in camine produsele armate au armatura din carcasa sudata $\Phi 5\text{mm}/100 \times 100 \text{ mm}$. si se poate executa amprenta hidraulica.

Recomandat pentru conditii de utilizare normale.

Anexa : Conditii de utilizare si montaj pentru camine de vizitare de beton

- Se utilizeaza pentru :
 - a permite accesul persoanelor pentru control si interventii
 - racordul tevilor de canalizare
 - aerare si ventilare
 - schimbarea directiei sau a nivelului
- Se recomanda pentru :
 - utilizare in medii umede sau chimice usor agresive
 - conditii normale (ape menajere si industriale)
- Montarea elementelor de camin :
 - baza caminului se asaza pe un strat de nisip de 10 cm grosime compactat
 - pentru centrarea cu usurinta a elementelor drepte de camin se folosesc garnituri Forsheda F116 prelubrefiate sau mortare impermeabile.
 - racordarea tuburilor PVC la caminele de vizitare se va face prin introducerea acestora in mufele PVC inglobate la turnare
- Manipulare , transport :
 - manipularea elementelor se va face mecanizat cu dispozitive speciale cu 3 piese de prindere a produsului sau sufe autorizate
 - in mijloacele de transport auto asezarea lor se face in pozitia de montaj si se asigura impotriva deplasarii in timpul transportului
 - elementele tronconice se manipuleaza cu un dispozitiv metalic cu doua piese de prindere
 - *se interzice manipularea elementelor de camin prin introducerea cablului prin interiorul lui*
 - *se interzice descarcarea elementelor de camin prin cadere libera*
- Executarea umpluturii :
 - dupa racordarea elementelor de canalizare se executa umplutura cu pamantul rezultat din saparea gropii, in straturi de max. 15 cm grosime in jurul caminului compactandu-se fiecare strat
- Durata medie de utilizare a caminelor de vizitare este de cca 75 ani
- Depozitarea elementelor de camin :
 - Se depoziteaza suprapus numai pe suprafete orizontale care nu permit tasari
 - Inaltimea maxima de depozitare este
 - Baza camin – 2 randuri
 - Elemente tronconice – 2 randuri decalat
 - Element camin H = 300 – 6 randuri
 - Element camin H = 600 – 5 randuri
 - Element camin H = 1000 – 3 randuri

Nota : Manipularea, transportul si depozitarea elementelor de camin , in altfel de conditii decat cele precizate il exonereaza pe furnizor de orice raspundere , pagubele rezultate ca urmare a nerespectarii acestei clauze ramane in sarcina clientului

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr. 523 / 27052019 /

Revizia 2/17.11.2017

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: placuta pentru rigola carosabila.
2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții:

Denumire produs	Lungime	Latime	Grosime
Placuta pentru rigola carosabila	490 mm	300 mm	150 mm

data fabricație: etichetat pe produs

nr. Lot: 433

aviz de insotire a marfii / factura nr: 11577 / 27052019

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă: pentru acoperirea rigolelor carosabile la drumuri si autostrazi sau încinte, in medii umede sau chimice usor agresive.
4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului S.C. RECON REPARATII CONSTRUCTII S.R.L. Str. Capitan Grigore Ignat, nr: 99-101, RO 6524195, tel: 0264-439440, e-mail: office.recon@gmail.com, site: www.recon.ro
5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat: nu este cazul.
6. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții: sistemul 4.
7. În cazul declarației de performanță privind un produs pentru construcții acoperit de un standard armonizat: nu este cazul (nu este cazul nici pentru evaluare tehnica europeana).

8. Performanta declarată :

CARACTERISTICI	Standardul de incercari	Prevederile din standard	Valori declarate
Placa beton armat	Rezistenta la compresiune	40 N/mm ²	minim clasa de rezistenta C35/45 40 N/mm ²
	Rezistenta la strivire sub sarcina verticala	-	400 kN
	Raportul apa ciment	max 0,45	max 0,45
	Limita de curgere	OB 37	≥ 255 N/mm ²
		PC 52	≥ 355 N/mm ²
Acoperirea cu beton	≥25 mm	≥25 mm	

9. Performanța produsului identificata la punctele 1 si 2 este **in conformitate** cu performanta declarata la punctul 8.

Sistemul de atestare a conformitatii:

Verificarile si incercarile se fac pentru :

- controlul in fabrica de catre laboratorul autorizat S.C. REAL QUALITY SRL CLUJ-NAPOCA, autorizatia 1359/ISO/15.04.2008
- incercarile initiale de tip se fac de catre INCERC CLUJ NAPOCA autorizat UEATC, WFTAO, EOTA, ENBR autorizatia ISC nr.1165-L01/11.06.2007, acreditat de RENAR conform certificat de acreditare LI 358/19.10.2009

S.C. RECON REPARATII C-TII S.R.L. are implementate si certificate:

1.Sistemul de management al calitatii in conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015/ISO 9001:2015, organismul de certificare CERTIND-SA, nr.certificat 18677 C pentru productia de prefabricate din beton si beton armat valabil pana la 21.12.2021.

2.Sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale SR OHSAS 18001:2008/OHSAS 18001:2007, organismul de certificare CERTIND-SA, nr.certificat 18677 SS valabil pana la 11.03.2021.

3.Sistemul de management de mediu SR EN ISO 14001:2015/ISO 14001:2015, nr.certificat 18677 M valabil pana la 21.12.2021.

Produsele din prezenta declaratie nu constituie o amenintare pentru sanatatea si igiena oamenilor, nu prezinta riscuri de accidente nici independent si nici in constructiile in care sunt inglobate.

4.Sistemul de certificare al conformitatii

-Certificat de conformitate RAD CERT pentru:

- Produse prefabricate din beton SREN 13369/2013 - nr.385/P din 01.10.2018

-Anexat – Conditii de manipulare, transport si punere in opera.

Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului S.C. RECON REPARATII CONSTRUCTII S.R.L. Cluj-NAPOCA

CLUJ-NAPOCA

data: 27.05.2019.

Director
ing. STREZA Tiberiu



S.C. recon REPARATII CONSTRUCTII S.R.L.

Str. Căpt. Grigore. Ignat nr.99-101, Cluj-Napoca, Romania ,

Tel/Fax: 0264/439440, cod postal:400401;

CUI RO6524195; J12/3526/1994

Cont EXIMBANK Bank RO33 EXIM 1030 0001 0485 R001

www.recon.ro

email : office.recon@gmail.com

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr. *581 / 27052019*

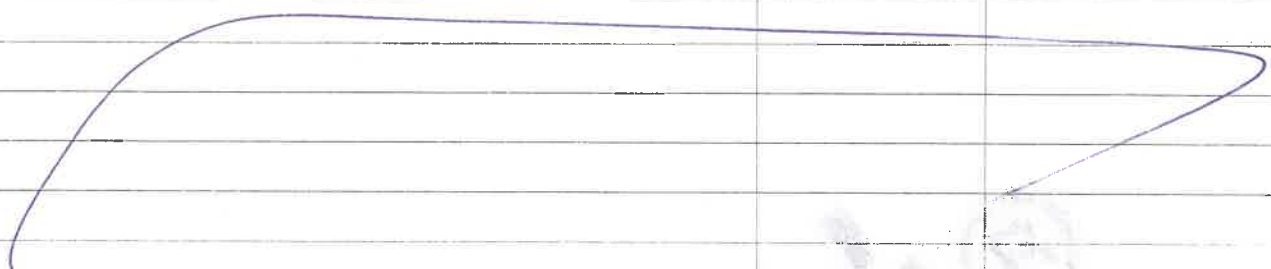
Revizia 2/17.11.2017

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

Elemente prefabricate pentru camine de vizitare din beton simplu sau beton armat cu diametrul de 1000 mm cu grosime perete 120 mm.

Denumire produs	Diametru interior	Diametru exterior	Înaltime utila
B 11250 N	1000	1240	500
B 11250 A	1000	1240	500
B 11275 N	1000	1240	750
B 11275 A	1000	1240	750
B 11290 N	1000	1240	900
B 11290 A	1000	1200	900
I 11225 N	1000	1200	250
I 11225 A	1000	1200	250
I 11230 N	1000	1200	300
I 11230 A	1000	1200	300
I 11240 N	1000	1200	400
I 11240 A	1000	1200	400
I 11250 N	1000	1200	500
I 11250 A	1000	1200	500
I 11260 N	1000	1200	600
I 11260 A	1000	1200	600
I 11275 N	1000	1200	750
I 11275 A	1000	1200	750
I 112100 N	1000	1200	1000
I 112100 A	1000	1200	1000

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții:

Nr. crt.	Produs	Nr. buc	Lot	Aviz / Factura nr.
1.	Baza DN 1000 h=900	1/1	310	11577/24052019
				

data fabricatie: etichetat pe produs

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă: **Sa permita accesul la rețelele de canalizare sau de evacuare a apelor uzate, precum si aerarea si ventilarea acestora, de exemplu in rețele sub partile carosabile, suprafete de stationare, acostamente stabilizate si la exteriorul cladirilor.**

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului:
S.C. RECON REPARATII CONSTRUCTII S.R.L. Str. Capitan Grigore Ignat, nr: 99-101, RO 6524195, tel: 0264-439440, e-mail: office.recon@gmail.com, site: www.recon.ro

5. Sistemul de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții:
sistemul 4.

6. Standard armonizat: **SREN 1917:2003/AC:2008.**

7. Performanta declarată :

Caracteristica declarata		Performanta	Standardul de produs
Dimensiunea deschiderilor (Diametrul nominal)	element de baza DN 1000 element drept DN 1000	1000± 8,5 mm	SREN 1917:2003/ AC:2008.
	placa de acoperire	1400± 15 mm	
Rezistenta mecanica	Rezistenta la compresiune a betonului placa de acoperire	≥ 40 MPa	
	Rezistenta la strivire element drept DN1000/g _{perete} 120mm	Clasa de rezistenta minim 40 N/mm ²	
	Rezistenta minima sub sarcina verticala	placa de acoperire necarosabila	
placa de acoperire carosabila		400 kN	
Rezistenta treptelor	Deformatie sub o sarcina verticala de 2kN -element de baza	≤ 10 mm	

Cod: DP-01

fixate pentru 2 picioare	Deformatie remanenta	-element drept	≤ 2 mm
	Efort de smulgere orizontal		≥ 5 kN
Etanseitate la apa	-hidrostatica -asamblari -asamblari intre un element vertical si un tub de racord sau un adaptor		Fara pierderi de apa la asamblare sau la element pentru o presiune interna de 50 kPa (0,5 bari) timp de 15 minute.
Durabilitate	Rezistenta betonului		≥ 40 MPa
	Raportul apa/ciment		$\leq 0,45$
	Continut maxim de cloruri in beton (ioni de Cl raportat la masa de ciment)		0,40%
	Absorbția de apa a betonului		$\leq 6\%$ din masa
	Durabilitatea asamblarilor între elemente verticale si tuburile de racord	Latimea efectiv comprimata	≥ 5 mm
		Deformatia minima a garniturii	25%
		Deformatia maxima a garniturii	50%
Acoperirea minima cu beton a armaturii		25 mm	

8. Performanța produsului identificata la punctele 1 si 2 este in conformitate cu performanta declarata la punctul 7.

Această declarație de performanță este eliberata pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

CLUJ-NAPOCA

data: 24.09.2019

Director
ing. STREZA Tiberiu



S.C. RECON REPARATII C-TII S.R.L. are implementate si certificate:

1. Sistemul de management al calitatii in conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015/ISO 9001:2015, organismul de certificare CERTIND-SA, nr. certificat 18677 C pentru productia de prefabricate din beton si beton armat valabil pana la 21.12.2021.

2. Sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale SR OHSAS 18001:2008/OHSAS 18001:2007, organismul de certificare CERTIND-SA, nr. certificat 18677 SS valabil pana la 11.03.2021.

3. Sistemul de management de mediu SR EN ISO 14001:2015/ISO 14001:2015, nr. certificat 18677 M valabil pana la 21.12.2021.

Produsele din prezenta declaratie nu constituie o amenintare pentru sanatatea si igiena oamenilor, nu prezinta riscuri de accidente nici independent si nici in constructiile in care sunt inglobate.



S.C. RECON REPARATII CONSTRUCTII S.R.L.
Str. Capitan Grigore Ignat, nr. 99-101, Cluj-Napoca, Jud. Cluj

15

SREN 1917:2003/AC:2008

Camine de vizitare si camine de racord din beton simplu si beton armat.

Cod unic de identificare al produsului tip:

B 11250 N	I 11225 N
B 11250 A	I 11225 A
B 11275 N	I 11230 N
B 11275 N	I 11230 A
B 11290 N	I 11240 N
B 11290 N	I 11240 A
	I 11250 N
	I 11250 A
	I 11260 N
	I 11260 A
	I 11275 N
	I 11275 A
	I 112100 N
	I 112100 A

Declaratie de performanta ELEMENTE DE CAMIN DIN BETON SI BETON ARMAT

Utilizare preconizata: sa permita accesul la retelele de canalizare sau de evacuare a apelor uzate, precum si aerarea si ventilarea acestora, de exemplu in retele sub partile carosabile, suprafete de stationare, acostamente stabilizate si la exteriorul cladirilor.

Rezistenta mecanica:

-rezistenta betonului la compresiune:

-placa de acoperire carosabila/necarosabila >C 35/45

-rezistenta betonului

-element de baza DN 1000

-rezistenta sub sarcina verticala: placa acoperire necarosabila: min. 125 kN

placa acoperire carosabila: min. 400 kN

Rezistenta treptelor fixate pentru 2 picioare la element de baza, element drept, element de reductie intermediar

-deformatie sub o sarcina verticala de 2 kN: ≤ 10 mm;

-deformatie remanenta: ≤ 2 mm;

-efort de smulgere orizontal: min. 5 kN;

Etanseitatea la apa: -hidrostatica, asamblari intre un element vertical si un tub de racord sau un adaptor: fara pierderi de apa la asamblare sau la element pentru o presiune interna de 50 kPa (0,5 bari) timp de 15 minute.

Durabilitate: recomandata pentru conditii de utilizare normale

Nota: - Se vor respecta instructiunile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si montaj

DESCRIERE SI CONDITII DE UTILIZARE SI MONTAJ PENTRU CAMINE DE VIZITARE DE BETON

Utilizare: Sa permita accesul la retelele de canalizare sau de evacuare a apelor uzate, precum si aerarea si ventilarea acestora, de exemplu in retele sub partile carosabile, suprafete de stationare, acostamente stabilizate si la exteriorul cladirilor.

Descriere:

Caminele se compun din baze, inele, elemente drepte si reductii pentru amplasarea capacelor de fonta, asamblate cu imbinare uscata sau cu garnituri de cauciuc. Bazele caminelor pot avea inglobate la turnare mufe PVC (110-400mm) pentru racorduri de canalizare, se pot implanta trepte de acces in camine produsele armate au armatura din carcasa sudata $\Phi 5\text{mm}/100 \times 100 \text{ mm}$. si se poate executa amprenta hidraulica.

Recomandat pentru conditii de utilizare normale.

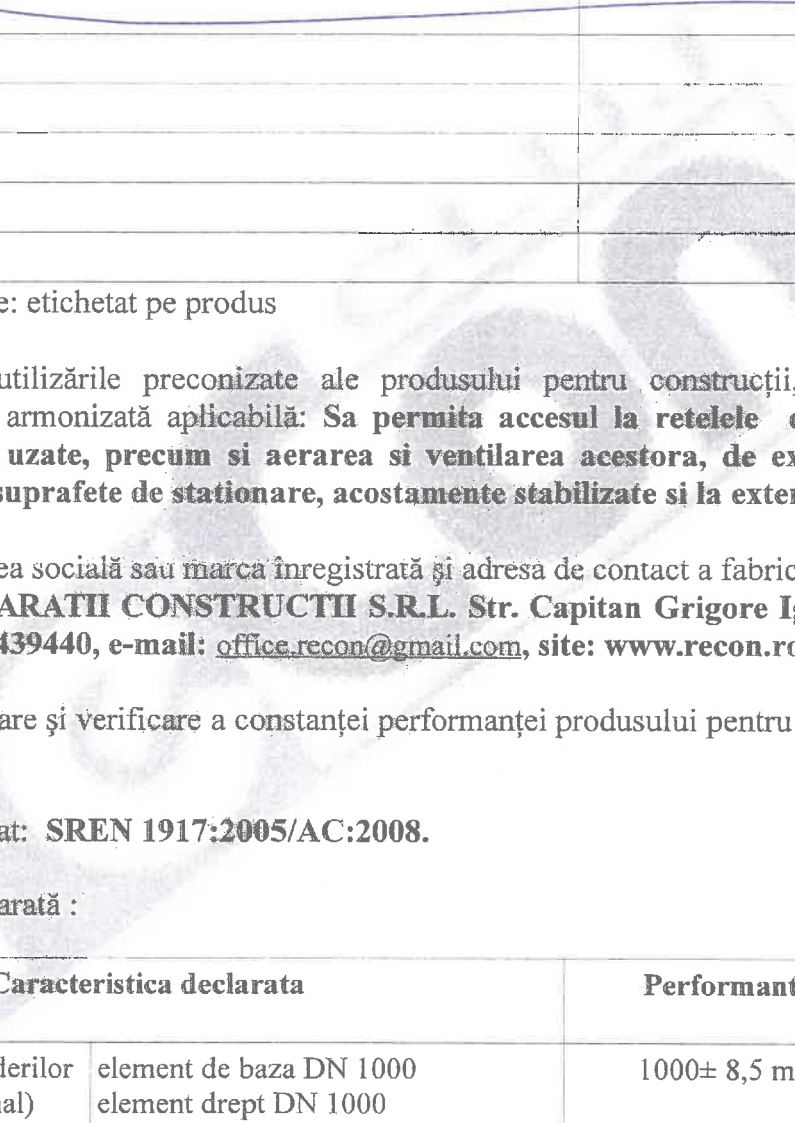
Anexa : Conditii de utilizare si montaj pentru camine de vizitare de beton

- Se utilizeaza pentru :
 - a permite accesul persoanelor pentru control si interventii
 - racordul tevilor de canalizare
 - aerare si ventilare
 - schimbarea directiei sau a nivelului
- Se recomanda pentru :
 - utilizare in medii umede sau chimice usor agresive
 - conditii normale (ape menajere si industriale)
- Montarea elementelor de camin :
 - baza caminului se asaza pe un strat de nisip de 10 cm grosime compactat
 - pentru centrarea cu usurinta a elementelor drepte de camin se folosesc garnituri Forsheda F116 prelubrefiate sau mortare impermeabile.
 - racordarea tuburilor PVC la caminele de vizitare se va face prin introducerea acestora in mufele PVC inglobate la turnare
- Manipulare , transport :
 - manipularea elementelor se va face mecanizat cu dispozitive speciale cu 3 piese de prindere a produsului sau sufe autorizate
 - in mijloacele de transport auto asezarea lor se face in pozitia de montaj si se asigura impotriva deplasarii in timpul transportului
 - elementele tronconice se manipuleaza cu un dispozitiv metalic cu doua piese de prindere
 - *se interzice manipularea elementelor de camin prin introducerea cablului prin interiorul lui*
 - *se interzice descarcarea elementelor de camin prin cadere libera*
- Executarea umpluturii :
 - dupa racordarea elementelor de canalizare se executa umplutura cu pamantul rezultat din saparea gropii, in straturi de max. 15 cm grosime in jurul caminului compactandu-se fiecare strat
- Durata medie de utilizare a caminelor de vizitare este de cca 75 ani
- Depozitarea elementelor de camin :
 - Se depoziteaza suprapus numai pe suprafete orizontale care nu permit tasari
 - Inaltimea maxima de depozitare este
 - Baza camin – 2 randuri
 - Elemente tronconice – 2 randuri decalat
 - Element camin H = 300 – 6 randuri
 - Element camin H = 600 – 5 randuri
 - Element camin H = 1000 – 3 randuri

Nota : Manipularea, transportul si depozitarea elementelor de camin , in altfel de conditii decat cele precizate il exonereaza pe furnizor de orice raspundere , pagubele rezultate ca urmare a nerespectarii acestei clauze ramane in sarcina clientului

R 100 N	650	1200	670
R 100 A	650	1200	670

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții:

Nr. crt.	Produs	Nr. buc	Lot	Aviz / Factura nr.
1.	Reductie DN 1000 → 650.	1/4	251	11487/0605-2019
				

data fabricatie: etichetat pe produs

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă: **Sa permita accesul la rețelele de canalizare sau de evacuare a apelor uzate, precum și aerarea și ventilarea acestora, de exemplu în rețele sub partile carosabile, suprafețe de staționare, acostamente stabilizate și la exteriorul cladirilor.**

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului:
S.C. RECON REPARATII CONSTRUCTII S.R.L. Str. Capitan Grigore Ignat, nr: 99-101, RO 6524195, tel: 0264-439440, e-mail: office.recon@gmail.com, site: www.recon.ro

5. Sistemul de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții:
sistemul 4.

6. Standard armonizat: **SREN 1917:2005/AC:2008.**

7. Performanta declarată :

Caracteristica declarata		Performanta	Standardul de produs
Dimensiunea deschiderilor (Diametrul nominal)	element de baza DN 1000	1000± 8,5 mm	SREN 1917:2005/AC:2008.
	element drept DN 1000	1000± 8 mm/800± 7 mm	
	cap tronconic DN 1000/ 800 cap tronconic DN 1000/ 650	1000± 8 mm/650± 6 mm	
	placa de acoperire	1400± 15 mm	
Rezistenta mecanica	Rezistenta la compresiune a betonului	placa de acoperire	≥ 40 MPa
	Rezistenta la strivire	element drept DN1000/g _{perete} 100mm	Clasa de rezistenta minim 40 N/mm ²
	Rezistenta	placa de acoperire necarosabila	125 kN

Cod: DP-01

	minima sub sarcina verticala	placa de acoperire carosabila	400 kN	
Rezistenta treptelor fixate pentru 2 picioare	Deformatie sub o sarcina verticala de 2kN		-element de baza ≤ 10 mm	
	Deformatie remanenta		-element drept ≤ 2 mm	
	Efort de smulgere orizontal		-cap tronconic ≥ 5 kN	
Etanseitate la apa	-hidrostatica -asamblari -asamblari intre un element vertical si un tub de racord sau un adaptor		Fara pierderi de apa la asamblare sau la element pentru o presiune interna de 50 kPa (0,5 bari) timp de 15 minute.	
Durabilitate	Rezistenta betonului		≥ 40 MPa	
	Raportul apa/ciment		$\leq 0,45$	
	Continut maxim de cloruri in beton (ioni de Cl raportat la masa de ciment)		0,40%	
	Absorbția de apa a betonului		$\leq 6\%$ din masa	
	Durabilitatea asamblarilor intre elemente verticale si tuburile de racord	Latimea efectiv comprimata		≥ 5 mm
		Deformatia minima a garniturii		25%
		Deformatia maxima a garniturii		50%
Acoperirea minima cu beton a armaturii		25 mm		

8. Performanța produsului identificata la punctele 1 si 2 este in conformitate cu performanta declarata la punctul 7.

Această declarație de performanță este eliberata pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

CLUJ-NAPOCA

data: 06.05.2019

Director
ing. STREZA Tiberiu



S.C. RECON REPARATII C-TII S.R.L. are implementate si certificate:

1. **Sistemul de management al calitatii** in conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015/ISO 9001:2015, organismul de certificare CERTIND-SA, nr. certificat 18677 C pentru productia de prefabricate din beton si beton armat valabil pana la 21.12.2021.

2. **Sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale** SR OHSAS 18001:2008/OHSAS 18001:2007, organismul de certificare CERTIND-SA, nr. certificat 18677 SS valabil pana la 11.03.2021.

3. **Sistemul de management de mediu** SR EN ISO 14001:2015/ISO 14001:2015, nr. certificat 18677 M valabil pana la 21.12.2021.

Produsele din prezenta declaratie nu constituie o amenintare pentru sanatatea si igiena oamenilor, nu prezinta riscuri de accidente-nici independent si-nici in constructiile in care sunt-inglobate.

Cod: DP-01



S.C. RECON REPARATII CONSTRUCTII S.R.L.
Str. Capitan Grigore Ignat, nr. 99-101, Cluj-Napoca, Jud. Cluj

15

SREN 1917:2005/AC:2008

Camine de vizitare si camine de racord din beton simplu si beton armat.

Cod unic de identificare al produsului tip:

B 11050 N	I 11025 N	R 80/100 N
B 11050 A	I 11025 A	R 80/100 A
B 11075 N	I 11030 N	R 100 N
B 11075 N	I 11030 A	R 100 A
B 11090 N	I 11040 N	
B 11090 N	I 11040 A	
	I 11050 N	
	I 11050 A	
	I 11060 N	
	I 11060 A	
	I 11075 N	
	I 11075 A	
	I 110100 N	
	I 110100 A	

Declaratie de performanta ELEMENTE DE CAMIN DIN BETON SI BETON ARMAT

Utilizare preconizata: sa permita accesul la retelele de canalizare sau de evacuare a apelor uzate, precum si aerarea si ventilarea acestora, de exemplu in retele sub partile carosabile, suprafete de stationare, acostamente stabilizate si la exteriorul cladirilor.

Rezistenta mecanica:

-rezistenta betonului la compresiune:

-placa de acoperire carosabila/necarosabila >C 35/45

-rezistenta betonului

-element de baza DN 1000

-rezistenta sub sarcina verticala: placa acoperire necarosabila: min. 125 kN
placa acoperire carosabila: min. 400 kN

Rezistenta treptelor fixate pentru 2 picioare la element de baza, element drept, element de reductie intermediar

-deformatie sub o sarcina verticala de 2 kN: ≤ 10 mm;

-deformatie remanenta: ≤ 2 mm;

-efort de smulgere orizontala: min. 5 kN;

Etanseitatea la apa: -hidrostatica, asamblari intre un element vertical si un tub de racord sau un adaptor: fara pierderi de apa la asamblare sau la element pentru o presiune interna de 50 kPa (0,5 bari) timp de 15 minute.

Durabilitate: recomandata pentru conditii de utilizare normale

Nota: - Se vor respecta instructiunile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si montaj

DESCRIERE SI CONDITII DE UTILIZARE SI MONTAJ PENTRU CAMINE DE VIZITARE DE BETON

Utilizare: Sa permita accesul la retelele de canalizare sau de evacuare a apelor uzate, precum si aerarea si ventilarea acestora, de exemplu in retele sub partile carosabile, suprafete de stationare, acostamente stabilizate si la exteriorul cladirilor.

Descriere:

Caminele se compun din baze, inele, elemente drepte si reductii pentru amplasarea capacelor de fonta, asamblate cu imbinare uscata sau cu garnituri de cauciuc. Bazele caminelor pot avea inglobate la turnare mufe PVC (110-400mm) pentru racorduri de canalizare, se pot implanta trepte de acces in camine produsele armate au armatura din carcasa sudata $\Phi 5\text{mm}/100 \times 100 \text{ mm}$. si se poate executa amprenta hidraulica.

Recomandat pentru conditii de utilizare normale.

Anexa : Conditii de utilizare si montaj pentru camine de vizitare de beton

- Se utilizeaza pentru :
 - a permite accesul persoanelor pentru control si interventii
 - racordul tevilor de canalizare
 - aerare si ventilare
 - schimbarea directiei sau a nivelului
- Se recomanda pentru :
 - utilizare in medii umede sau chimice usor agresive
 - conditii normale (ape menajere si industriale)
- Montarea elementelor de camin :
 - baza caminului se asaza pe un strat de nisip de 10 cm grosime compactat
 - pentru centrarea cu usurinta a elementelor drepte de camin se folosesc garnituri Forsheda F116 prelubrefiate sau mortare impermeabile.
 - racordarea tuburilor PVC la caminele de vizitare se va face prin introducerea acestora in mufe PVC inglobate la turnare
- Manipulare , transport :
 - manipularea elementelor se va face mecanizat cu dispozitive speciale cu 3 piese de prindere a produsului sau sufe autorizate
 - in mijloacele de transport auto asezarea lor se face in pozitia de montaj si se asigura impotriva deplasarii in timpul transportului
 - elementele tronconice se manipuleaza cu un dispozitiv metalic cu doua piese de prindere
 - *se interzice manipularea elementelor de camin prin introducerea cablului prin interiorul lui*
 - *se interzice descarcarea elementelor de camin prin cadere libera*
- Executarea umpluturii :
 - dupa racordarea elementelor de canalizare se executa umplutura cu pamantul rezultat din saparea gropii, in straturi de max. 15 cm grosime in jurul caminului compactandu-se fiecare strat
- Durata medie de utilizare a caminelor de vizitare este de cca 75 ani
- Depozitarea elementelor de camin :
 - Se depoziteaza suprapus numai pe suprafete orizontale care nu permit tasari
 - Inaltimea maxima de depozitare este
 - Baza camin – 2 randuri
 - Elemente tronconice – 2 randuri decalat
 - Element camin H = 300 – 6 randuri
 - Element camin H = 600 – 5 randuri
 - Element camin H = 1000 – 3 randuri

Nota : Manipularea, transportul si depozitarea elementelor de camin , in altfel de conditii decat cele precizate il exonereaza pe furnizor de orice raspundere , pagubele rezultate ca urmare a nerespectarii acestei clauze ramane in sarcina clientului

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr. 104 / 2704.2019

Revizia 2/17.11.2017

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: placa din beton armat pentru camine carosabile cu gol pentru rama si capac fonta/capac compozit/gratar fonta.
2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții:

Denumire produs	Diametru (mm)	Grosime (mm)	Nr. Buc	Lot	Aviz / Factura nr.
<u>Placă carosabilă</u>	<u>400</u>	<u>200</u>	<u>27</u>	<u>2704.2019</u>	<u>2704.2019</u>

data fabricatie: etichetat pe produs

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă: pentru transportul apelor uzate, meteorice si de siroire prin curgere cu nivel liber sau, ocazional, sub presiune redusa, in rețelele de canalizare in general ingropate, in medii umede sau medii chimice usor agresive.
4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului S.C. RECON REPARATII CONSTRUCTII S.R.L. Str. Capitan Grigore Ignat, nr: 99-101, RO 6524195, tel: 0264/439440, e-mail: office.recon@gmail.com, site: www.recon.ro
5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat: nu este cazul.
6. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții: sistemul 4.
7. În cazul declarației de performanță privind un produs pentru construcții acoperit de un standard armonizat: nu este cazul (nu este cazul nici pentru evaluare tehnica europeana).

8. Performanta declarată :

CARACTERISTICI	Standardul de incercari	Prevederile din standard	Valori declarate
Placa beton armat	Rezistenta la compresiune	40 N/mm ²	minim clasa de rezistenta C35/45 40 N/mm ²
	-Rezistenta la strivire sub sarcina verticala	-	400 kN
	Raportul apa ciment	max 0,45	max 0,45
	Limita de curgere	OB 37	≥ 255 N/mm ²
		PC 52	≥ 355 N/mm ²
	Acoperirea cu beton	≥25 mm	>25 mm

9. Performanța produsului identificata la punctele 1 si 2 este in conformitate cu performanta declarata la punctul 8.

Sistemul de atestare a conformitatii:

Verificarile si incercarile se fac pentru :

- controlul in fabrica de catre laboratorul autorizat S.C. REAL QUALITY SRL CLUJ-NAPOCA, autorizatia 1359/ISO/15.04.2008
- incercarile initiale de tip se fac de catre INCERC CLUJ NAPOCA autorizat UEATC, WFTAO, EOTA, ENBR autorizatia ISC nr.1165-L01/11.06.2007, acreditat de RENAR conform certificat de acreditare LI 358/19.10.2009

S.C. RECON REPARATII C-TII S.R.L. are implementate si certificate:

1. Sistemul de management al calitatii in conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015/ISO 9001:2015, organismul de certificare CERTIND-SA, nr. certificat 18677 C pentru productia de prefabricate din beton si beton armat valabil pana la 21.12.2021.

2. Sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale SR OHSAS 18001:2008/OHSAS 18001:2007, organismul de certificare CERTIND-SA, nr. certificat 18677 SS valabil pana la 11.03.2021.

3. Sistemul de management de mediu SR EN ISO 14001:2015/ISO 14001:2015, nr. certificat 18677 M valabil pana la 21.12.2021.

Produsele din prezenta declaratie nu constituie o amenintare pentru sanatatea si igiena oamenilor, nu prezinta riscuri de accidente nici independent si nici in constructiile in care sunt inglobate.

4. Sistemul de certificare al conformitatii

-Certificat de conformitate RAD CERT pentru:

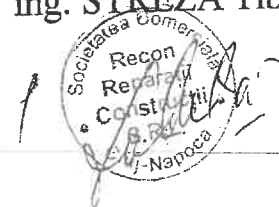
- Produse prefabricate din beton SREN 13369/2013 - nr.385/P din 01.10.2018

-Anexat – Conditii de manipulare, transport si punere in opera.

Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului
S.C. RECON REPARATII CONSTRUCTII S.R.L. Cluj-NAPOCA

CLUJ-NAPOCA
data: 29.04.2019

Director
ing. STREZA Tiberiu



DESCRIERE SI CONDITII DE UTILIZARE SI MONTAJ PENTRU PLACI DIN BETON CAROSABILE SI NECAROSABILE

Utilizare

Produsele sunt destinate acoperirii caminelor de canalizare sau alimentarii cu apa, statiilor de pompare ingropate.

Placile protejeaza caminele impotriva patrunderii obiectelor, materialelor si deseurilor in caminele pe care se monteaza.

De asemenea placile din beton carosabile permit accesul peste caminele de canalizare a mijloacelor de transport – pe pneuri – etc.

Se utilizeaza in medii umede sau usor agresive ingropate sau la nivelul solului.

Descriere:

Placile din beton armat carosabile suporta o sarcina convoi de 400 KN distribuita uniform.

Placile din beton armat necarosabile suporta o sarcina convoi de 125 KN distribuita uniform.

Placile se compun din armatura – rezultata din calcul – \varnothing 12 PC52, \varnothing 10PC52, \varnothing 8PC52 si OB 37 \varnothing 10, plasa sudata \varnothing 5-10x10 cm.

Au inglobate (la cerere) rame si capace din fonta sau compozit dupa caz in variante carosabile sau necarosabile.

Placile sunt recomandate pentru utilizarea normala.

Montarea placilor

Placile se monteaza cu macara de o capacitate functie de greutatea pieselor si lungimea bratului macaralei.

Ancorarea lanturilor sau cablurilor de montaj se face de urechile (4 buc.) \varnothing 10 OB 37 amplasate pe fiecare placa.

Asezarea placilor se face pe un pat de mortar de ciment de 3-5 cm. pentru a asigura uniformizarea rezervelor si aderența la elementul pe care se monteaza.

Manipulare si transport

Manipularea placilor se face mecanizat cu dispozitive speciale cu 4 brate sau sufe autorizate pentru sarcina placii.

Asezarea in mijlocul de transport se face in pozitia orizontala pe 2 sipci sau rigle pozitionate la $\frac{1}{4}$ din dimensiunea placii.

In aceleasi conditii se depoziteaza suprapus cu precizarea ca sipcile sau riglele de rezemare sunt aliniate in plan vertical.

Numarul placilor suprapuse nu va fi mai mare de 4 bucati.

Se interzice depozitarea fara sipci de rezemare sau asezarea in alte pozitii decat orizontala.

Pe timpul transportului placile se asigura cu chingi.

Se interzice manipularea placilor prin introducerea cablurilor de ridicare prin golul capacului de fonta.

Se interzice descarcarea prin cadere libera .

Durata medie de utilizare este de 10-50 ani functie de conditiile de exploatare.

Pe timpul manipularii, transportului si montajului placilor, se vor respecta toate normele de securitatea muncii specifice lucrarilor de prefabricate.

Amplasarea, transportul si montajul placilor in altfel de conditii decat cele precizate, il exonereaza pe furnizor de orice raspundere, pagubele rezultate ca urmare a nerespectarii acestei clauze ramane in sarcina clientului.

S.C. **recon** REPARATII CONSTRUCTII S.R.L.

Str. Căpt. Grigore. Ignat nr.99-101, Cluj-Napoca, Romania ,

Tel/Fax: 0264/439440, cod postal:400401;

CUI RO6524195; J12/3526/1994

Cont EXIMBANK Bank RO33 EXIM 1030 0001 0485 R001

www.recon.ro

email : office.recon@gmail.com

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr. *266 / 2906* /

Revizia 2/17.11.2017

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

Elemente prefabricate pentru camine de vizitare din beton simplu sau beton armat cu diametrul de 1000 mm cu grosime perete 100 mm (conform fise tehnice nr. 4,5,6).

Denumire produs	Diametru interior	Diametru exterior	Inaltime utila
B 11050 N	1000	1200	500
B 11050 A	1000	1200	500
B 11075 N	1000	1200	750
B 11075 A	1000	1200	750
B 11090 N	1000	1200	900
B 11090 A	1000	1200	900
I 11025 N	1000	1200	250
I 11025 A	1000	1200	250
I 11030 N	1000	1200	300
I 11030 A	1000	1200	300
I 11040 N	1000	1200	400
I 11040 A	1000	1200	400
I 11050 N	1000	1200	500
I 11050 A	1000	1200	500
I 11060 N	1000	1200	600
I 11060 A	1000	1200	600
I 11075 N	1000	1200	750
I 11075 A	1000	1200	750
I 110100 N	1000	1200	1000
I 110100 A	1000	1200	1000
R 80/100 A	800	1200	600
R 80/100 N	800	1200	600

Cod: DP-01

R 100 N	650	1200	670
R 100 A	650	1200	670

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții:

Nr. crt.	Produs	Nr. buc	Lot	Aviz / Factura nr.
1.	Inel DN 1000 h=500	27	222	11465/2505.2019
2.	Reductiv DN 1000 → 650.	13	181	

data fabricatie: etichetat pe produs

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă: **Sa permita accesul la rețelele de canalizare sau de evacuare a apelor uzate, precum și aerarea și ventilarea acestora, de exemplu în rețele sub partile carosabile, suprafețe de staționare, acostamente stabilizate și în exteriorul clădirilor.**

4. Numele, denumirea societății sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului:
S.C. RECON REPARAȚII CONSTRUCȚII S.R.L. Str. Capitan Grigore Ignat, nr: 99-101, RO 6524195, tel: 0264-439440, e-mail: office.recon@gmail.com, site: www.recon.ro

5. Sistemul de evaluare și verificare a constantei performanței produsului pentru construcții:
sistemul 4

6. Standard armonizat: **SREN 1917:2005/AC:2008.**

7. Performanța declarată:

Caracteristica declarată		Performanța	Standardul de produs
Dimensiunea deschiderilor (Diametrul nominal)	element de baza DN 1000	1000± 8,5 mm	SREN 1917:2005/AC:2008.
	element drept DN 1000	1000± 8 mm/800± 7 mm	
	cap tronconic DN 1000/ 800	1000± 8 mm/650± 6 mm	
	cap tronconic DN 1000/ 650		
	placa de acoperire	1400± 15 mm	
Rezistența mecanică	Rezistența la compresiune a betonului	placa de acoperire	≥ 40 MPa
	Rezistența la strivire	element drept DN1000/g _{perete} 100mm	Clasa de rezistență minim 40 N/mm ²
	Rezistența	placa de acoperire necarosabilă	125 kN

Cod: DP-01

	minima sub sarcina verticala	placa de acoperire carosabila	400 kN	
Rezistenta treptelor fixate pentru 2 picioare	Deformatie sub o sarcina verticala de 2kN		≤ 10 mm	
	Deformatie remanenta		≤ 2 mm	
	Efort de smulgere orizontal		≥ 5 kN	
Etanseitate la apa	-hidrostatica -asamblari -asamblari intre un element vertical si un tub de racord sau un adaptor		Fara pierderi de apa la asamblare sau la element pentru o presiune interna de 50 kPa (0,5 bari) timp de 15 minute.	
Durabilitate	Rezistenta betonului		≥ 40 MPa	
	Raportul apa/ciment		≤ 0,45	
	Continut maxim de cloruri in beton (ioni de Cl raportat la masa de ciment)		0,40%	
	Absorbția de apa a betonului		≤ 6% din masa	
	Durabilitatea asamblarilor intre elemente verticale si tuburile de racord	Latimea efectiv comprimata		≥ 5 mm
		Deformatia minima a garniturii		25%
		Deformatia maxima a garniturii		50%
Acoperirea minima cu beton a armaturii		25 mm		

8. Performanța produsului identificata la punctele 1 si 2 este in conformitate cu performanta declarata la punctul 7.

Această declarație de performanță este eliberata pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

CLUI-NAPOCA

data: 20.12.2019

Director
ing. STREZA Tiberiu



S.C. RECON REPARATII C-TII S.R.L. are implementate si certificate:

1. **Sistemul de management al calitatii** in conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015/ISO 9001:2015, organismul de certificare CERTIND-SA, nr. certificat 18677 C pentru productia de prefabricate din beton si beton armat valabil pana la 21.12.2021.

2. **Sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale** SR OHSAS 18001:2008/OHSAS 18001:2007, organismul de certificare CERTIND-SA, nr. certificat 18677 SS valabil pana la 11.03.2021.

3. **Sistemul de management de mediu** SR EN ISO 14001:2015/ISO 14001:2015, nr. certificat 18677 M valabil pana la 21.12.2021.

Produsele din prezenta declaratie nu constituie o amenintare pentru sanatatea si igiena oamenilor, nu prezinta riscuri de accidente-niei-independent si nici in constructiile in care sunt inglobate.



S.C. RECON REPARATII CONSTRUCTII S.R.L.
Str. Capitan Grigore Ignat, nr. 99-101, Cluj-Napoca, Jud. Cluj

15

SREN 1917:2005/AC:2008

Camine de vizitare si camine de racord din beton simplu si beton armat.

Cod unic de identificare al produsului tip:

B 11050 N	I 11025 N	R 80/100 N
B 11050 A	I 11025 A	R 80/100 A
B 11075 N	I 11030 N	R 100 N
B 11075 N	I 11030 A	R 100 A
B 11090 N	I 11040 N	
B 11090 N	I 11040 A	
	I 11050 N	
	I 11050 A	
	I 11060 N	
	I 11060 A	
	I 11075 N	
	I 11075 A	
	I 110100 N	
	I 110100 A	

Declaratie de performanta ELEMENTE DE CAMIN DIN BETON SI BETON ARMAT

Utilizare preconizata: sa permita accesul la retelele de canalizare sau de evacuare a apelor uzate, precum si aerarea si ventilarea acestora, de exemplu in retele sub partile carosabile, suprafete de stationare, acostamente stabilizate si la exteriorul cladimlor

Rezistenta mecanica:

-rezistenta betonului la compresiune

-placa de acoperire carosabila/necarosabila

>C 35/45

-rezistenta betonului

-element de baza DN 1000

-rezistenta sub sarcina verticala: placa acoperire necarosabila: min. 125 kN
placa acoperire carosabila: min. 400 kN

Rezistenta treptelor fixate pentru 2 picioare la element de baza, element drept, element de reductie intermediar

-deformatie sub o sarcina verticala de 2 kN: ≤ 10 mm;

-deformatie remanenta: ≤ 2 mm;

-efort de smulgere orizontal: min. 5 kN;

Etanseitatea la apa: hidrostatica, asamblari intre un element vertical si un tub de racord sau un adaptor: fara pierderi de apa la asamblare sau la element pentru o presiune interna de 50 kPa (0,5 bari) timp de 15 minute.

Durabilitate: recomandata pentru conditii de utilizare normale

Nota: - Se vor respecta instructiunile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si montaj

DESCRIERE SI CONDITII DE UTILIZARE SI MONTAJ PENTRU CAMINE DE VIZITARE DE BETON

Utilizare: Sa permita accesul la retelele de canalizare sau de evacuare a apelor uzate, precum si aerarea si ventilarea acestora, de exemplu in retele sub partile carosabile, suprafete de stationare, acostamente stabilizate si la exteriorul cladirilor.

Descriere:

Caminele se compun din baze, inele, elemente drepte si reductii pentru amplasarea capacelor de fonta, asamblate cu imbinare uscata sau cu garnituri de cauciuc. Bazele caminelor pot avea inglobate la turnare mufe PVC (110-400mm) pentru racorduri de canalizare, se pot implanta trepte de acces in camine produsele armate au armatura din carcasa sudata $\Phi 5\text{mm}/100 \times 100 \text{ mm}$. si se poate executa amprența hidraulică.

Recomandat pentru conditii de utilizare normale.

Anexa : Conditii de utilizare si montaj pentru camine de vizitare de beton

- Se utilizeaza pentru :
 - a permite accesul persoanelor pentru control si interventii
 - racordul tevilor de canalizare
 - aerare si ventilare
 - schimbarea directiei sau a nivelului
- Se recomanda pentru :
 - utilizare in medii umede sau chimice usor agresive
 - conditii normale (ape menajere si industriale)
- Montarea elementelor de camin :
 - baza caminului se asaza pe un strat de nisip de 10 cm grosime compactat
 - pentru centrarea cu usurinta a elementelor drepte de camin se folosesc garnituri Forsheda F116 prelubrefiate sau mortare impermeabile.
 - racordarea tuburilor PVC la caminele de vizitare se va face prin introducerea acestora in mufe PVC inglobate la turnare
- Manipulare , transport :
 - manipularea elementelor se va face mecanizat cu dispozitive speciale cu 3 piese de prindere a produsului sau sufe autorizate
 - in mijloacele de transport auto asezarea lor se face in pozitia de montaj si se asigura impotriva deplasarii in timpul transportului
 - elementele tronconice se manipuleaza cu un dispozitiv metalic cu doua piese de prindere
 - *se interzice manipularea elementelor de camin prin introducerea cablului prin interiorul lui*
 - *se interzice descarcarea elementelor de camin prin cadere libera*
- Executarea umpluturii :
 - dupa racordarea elemntelor de canalizare se executa umplutura cu pamantul rezultat din saparea gropii, in straturi de max. 15 cm grosime in jurul caminului compactandu-se fiecare strat
- Durata medie de utilizare a caminelor de vizitare este de cca 75 ani
- Depozitarea elementelor de camin :
 - Se depoziteaza suprapus numai pe suprafete orizontale care nu permit tasari
 - Inaltimea maxima de depozitare este
 - Baza camin – 2 randuri
 - Elemente tronconice – 2 randuri decalat
 - Element camin H = 300 – 6 randuri
 - Element camin H = 600 – 5 randuri
 - Element camin H = 1000 – 3 randuri

Nota : Manipularea, transportul si depozitarea elementelor de camin , in altfel de conditii decat cele precizate il exonereaza pe furnizor de orice raspundere , pagubele rezultate ca urmare a nerespectarii acestei clauze ramane in sarcina clientului

PROCES VERBAL DE LUCRĂRI ASCUNSE

Încheiat astăzi: 09.05.2019

Obiectiv: **"MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE MUNICIPIUL TG-MURES,,**

Proiectant:**SC EXPLAN SRL CLUJ-NAPOCA**

Beneficiar: **MUNICIPIUL TG-MURES**

S-au verificat lucrările de: **Sapatura pat conducta canalizare pluviala pozitia km 0+460-0+800**

S-a constatat că acestea AU FOST executate conform:

- Caiet de sarcini
- Proiect nr. 33/2018,Plansele: PS-04 - PS-06,PL-02 - PL-03, detaliul DE-03.
- Dispozitia de santier nr.155/09.05.2019
- Din verificarile efectuate pe teren si examinarea documentelor au rezultat urmatoarele:
- S-a efectuat sapatura la cota si dimensiunile prevazute in documentatie.
- Platforma sapaturii s-a nivelat si compactat corespunzator pe toata suprafata in conformitate cu proiectul tehnic,respectandu-se prevederile normativelor in vigoare,precum si legislatia in constructii.
- A fost asigurata semnalizarea rutiera pe tot timpul lucrarii.

În concluzie:-se poate trece la pozarea conductelor de canalizare pluviala

ROMÂNIA - M.D.R.T.-I.S.C.
DIMITRIU IOANA-SVELTANA
DIRIGINTE DE ŞANTIER

BENEFICIAR
AUT. NR. 00026531
DOMENIU/SUBDOMENIU:
Nume, semnatura
Ing. Dimitriu Ioana Svetlana



PROIECTANT
Nume, semnatura
Ing. Ciufudean Petre



EXECUTANT
Nume, semnatura
Ing. Ciufudean Adrian



R.T.E.
Nume, semnatura
Ing. Coltor Adrian



C.Q.
Nume, semnatura
Ing. Andone Cristina



PROCES VERBAL DE LUCRĂRI ASCUNSE

Încheiat astăzi: 12.06.2019

Obiectiv: **"MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE MUNICIPIUL TG-MURES,,**

Proiectant: **SC EXPLAN SRL CLUJ-NAPOCA**

Beneficiar: **MUNICIPIUL TG-MURES**

S-au verificat lucrările de: **Conducta de canalizare pluviala –pozitia km 0+460,00 - 0+800,00**

S-a constatat că acestea AU FOST executate conform:

- Caiet de sarcini
- Proiect nr. 33/2018,Plansele: PS-04 - PS-06,PL-02 - PL-03, detaliul DE-03.
- Dispozitia de santier nr.155/09.05.2019
- Din verificarile efectuate pe teren si examinarea documentelor au rezultat urmatoarele:
- S-a montat conducta ϕ 500 mm, pe un pat de nisip compactat de 15 cm grosime la cota prevazuta in proiect.
- S-a realizat umplutura de nisip de 20 cm grosime si s-a compactat corespunzator pe toata suprafata,in conformitate cu proiectul tehnic,respectandu-se prevederile normativelor in vigoare,precum si legislatia in constructii.
- S-a pozat banda de avertizare pentru conducta de canalizare.
- A fost asigurata semnalizarea rutiera pe tot timpul lucrarii.

În concluzie:- se poate trece la realizarea sistemului rutier.

ROMÂNIA - M.D.R.T.-I,S.C.
DIMITRIU IOANA-SVETLANA
DIRIGINTE DE ŞANTIER
AUT. NR. 00026531
DOMENIU/SUBDOMENIU:
BENEFICIAR 3.1.
Nume, semnatura

Ing. Dimitriu Ioana Svetlana

PROIECTANT
Nume, semnatura
Ing. Ciufudean Petre

EXECUTANT
Nume, semnatura
Ing. Colton Adrian

R.T.E.
Nume, semnatura
Ing. Colton Adrian

C.Q.
Nume, semnatura
Ing. Andone Cristina

PROCES VERBAL DE LUCRĂRI ASCUNSE

Încheiat astăzi: 14.06.2019

Obiectiv: **"MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE MUNICIPIUL TG-MURES,,**

Proiectant: **SC EXPLAN SRL CLUJ-NAPOCA**

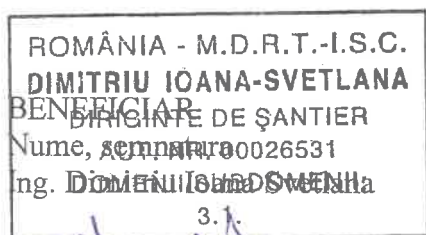
Beneficiar: **MUNICIPIUL TG-MURES**

S-au verificat lucrările de: **Sapatura camine de vizitare canalizare pluviala pozitia km
0+460,00-0+800,00 -CP15-CP30.**

S-a constatat că acestea AU FOST executate conform:

- Caiet de sarcini
- Proiect nr. 33/2018,Plansele: PS-04 - PS-06,PL-02 - PL-03, detaliul DE-03.
- Dispozitia de santier nr.155/09.05.2019
- Din verificarile efectuate pe teren si examinarea documentelor au rezultat urmatoarele:
- S-a executat sapatura la cota si dimensiunile prevazute in documentatie.
- Platforma sapaturii s-a nivelat si compactat corespunzator pe toata suprafata,in conformitate cu proiectul tehnic ,respectandu-se prevederile normativelor in vigoare,precum si legislatia in constructii.
- A fost asigurata semnalizarea rutiera pe tot timpul lucrarii.

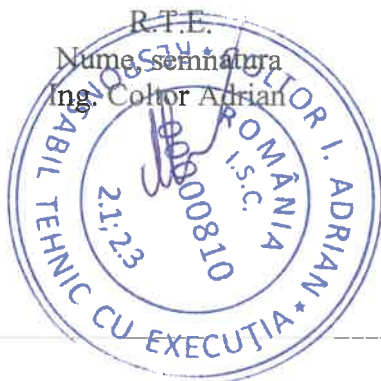
În concluzie:- se poate trece la montarea caminelor de vizitare.



PROIECTANT
Nume, semnatura
Ing. Ciufudean Petre



EXECUTANT
Nume, semnatura
Ing. Cimbulea Adrian



C.Q.
Nume, semnatura
Ing. Andone Cristina



PROCES VERBAL DE RECEPTIE CALITATIVA

Încheiat astăzi: 18.06.2019

Obiectiv: **"MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE MUNICIPIUL TG-MURES,,**

Proiectant: **SC EXPLAN SRL CLUJ-NAPOCA**

Beneficiar: **MUNICIPIUL TG-MURES**

S-au verificat lucrările de: **Camine de vizitare canalizare pluviala –pozitia km 0+460,00 - 0+800,00-CP15-CP30.**

S-a constatat că acestea AU FOST executate conform:

- Caiet de sarcini
- Proiect nr. 33/2018, Plansele: PS-04 - PS-06, PL-02 - PL-03, detaliul DE-03.
- Dispozitia de santier nr.155/09.05.2019
- Din verificarile efectuate pe teren si examinarea documentelor au rezultat urmatoarele:
- S-au montat caminele prefabricate din beton ϕ 1000 mm pe un pat de nisip compactat de 15 cm grosime la cota prevazuta in proiect.
- S-au montat capacele carosabile ale caminelor de vizitare in conformitate cu proiectul tehnic, respectandu-se prevederile normativelor in vigoare, precum si legislatia in constructii.
- A fost asigurata semnalizarea rutiera pe tot timpul lucrarii.

În concluzie: -se poate trece la realizarea sistemului rutier.

ROMÂNIA - M.D.R.T.-I.S.C.
DIMITRIU IOANA-SVETLANA
DIRIGINTE DE ŞANTIER
AUT. NR. 00026631

BENEFICIAR
DOMENIU SUBDOMENII:
Nume, semnatura 3.1.

Ing. Dimitriu Ioana Svetlana

PROIECTANT
Nume, semnatura
Ing. Ciufudean Petre

EXECUTANT
Nume, semnatura
Ing. Cimbrudean Adrian



C.Q.
Nume, semnatura
Ing. Andone Cristina

PROCES VERBAL DE LUCRĂRI ASCUNSE

Încheiat astăzi: 05.06.2019

Obiectiv: **"MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE MUNICIPIUL TG-MURES,,**

Proiectant: **SC EXPLAN SRL CLUJ-NAPOCA**

Beneficiar: **MUNICIPIUL TG-MURES**

S-au verificat lucrările de: **Sapatura guri de scurgere la km 0+020,00-0+800,00 dr.-CP 1-CP30.**

S-a constatat că acestea AU FOST executate conform:

- Caiet de sarcini
- Proiect nr. 33/2018, Plansele: PS-01 - PS-06, PL-01 - PL-03, detaliul DE-04.
- Dispozitia de santier nr.155/09.05.2019
- Din verificarile efectuate pe teren si examinarea documentelor au rezultat urmatoarele:
- S-a efectuat sapatura la cota si dimensiunile prevazute in documentatie.
- Platforma sapaturii s-a nivelat si compactat corespunzator pe toata suprafata, in conformitate cu proiectul tehnic, respectandu-se prevederile normativelor in vigoare, precum si legislatia in constructii.
- A fost asigurata semnalizarea rutiera pe tot timpul lucrarii.

În concluzie: -se poate trece la montarea gurilor de scurgere.

ROMÂNIA - M.D.R.T.-I.S.C.
DIMITRIU IOANA-SVELANA
DIRIGINTE DE ȘANTIER
BENEFICIAR NR. 00026531
DOMENIU/SUBDOMENIU:
Nume, semnatura
Ing. Dimitriu Ioana Svetlana



PROIECTANT
Nume, semnatura
Ing. Ciufudean Petre



EXECUTANT
Nume, semnatura
Ing. Ciabrudă Adrian



C.Q.
Nume, semnatura
Ing. Andone Cristina



PROCES VERBAL DE LUCRĂRI ASCUNSE

Încheiat astăzi: 14.06.2019

Obiectiv: **"MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE MUNICIPIUL TG-MURES,,**

Proiectant: **SC EXPLAN SRL CLUJ-NAPOCA**

Beneficiar: **MUNICIPIUL TG-MURES**

S-au verificat lucrările de: **Sapatura racorduri de la gurile de scurgere a caminelor de vizitare pozitie km 0+020,00- 0+800,00 dr-CP1-CP30.**

S-a constatat că acestea AU FOST executate conform:

- Caiet de sarcini
- Proiect nr. 33/2018, Plansele: PS-01 - PS-06, PL-01 - PL-03, detaliul DE-04.
- Dispozitia de santier nr.155/09.05.2019
- Din verificarile efectuate pe teren si examinarea documentelor au rezultat urmatoarele:
- S-a efectuat sapatura la cota si dimensiunile prevazute in documentatie.
- Platforma sapaturii s-a nivelat si compactat corespunzator pe toata suprafata, ,in conformitate cu proiectul tehnic ,respectandu-se prevederile normativelor in vigoare,precum si legislatia in constructii.
- A fost asigurata semnalizarea rutiera pe tot timpul lucrarii.

În concluzie:-se poate trece la pozarea racordului din tub PVC..

ROMÂNIA - M.D.R.T.-I.S.C.
DIMITRIU IOANA-SVETLANA
DIRIGINTE DE ŞANTIER
AUT. NR. 00026531

BENEFICIAR
DOMENIU/SUBDOMENIU:
Nume, semnatura

Ing. Dimitriu Ioana Svetlana



PROIECTANT

Nume, semnatura
Ing. Ciufudean Petre



EXECUTANT

Nume, semnatura
Ing. Cimbrudean Adrian



R.T.E.

Nume, semnatura
Ing. Colton Adrian



C.Q.

Nume, semnatura
Ing. Andone Cristina



PROCES VERBAL DE LUCRĂRI ASCUNSE

Încheiat astăzi: 18.06.2019

Obiectiv: **"MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE MUNICIPIUL TG-MURES,,**

Proiectant: **SC EXPLAN SRL CLUJ-NAPOCA**

Beneficiar: **MUNICIPIUL TG-MURES**

S-au verificat lucrările de: **Racorduri de la gurile de scurgere la caminele de vizitare pozitie km 0+020,00 - 0+800,00 –dr –CP1-CP30.**

S-a constatat că acestea AU FOST executate conform:

- Caiet de sarcini
- Proiect nr. 33/2018, Plansele: PS-01-PS-06, PL-01-PL-03, detaliul DE-04.
- Dispozitia de santier nr.155/09.05.2019
- Din verificarile efectuate pe teren si examinarea documentelor au rezultat urmatoarele:
- S-a montat tubul PVC ϕ 200 pe un pat de balast nisipos compactat de 15 cm grosime, la cota prevazuta in proiectul tehnic, respectandu-se prevederile normativelor in vigoare, precum si legislatia in constructii.
- S-a realizat umplutura de nisip de 20 cm grosime si s-a compactat corespunzator pe toata suprafata in conformitate cu proiectul tehnic.
- A fost asigurata semnalizarea rutiera pe tot timpul lucrarii.

În concluzie: -se poate trece la realizarea sistemului rutier.

ROMÂNIA - M.D.R.T.-I.S.C.
DIMITRIU IOANA-SVETLANA

DIRIGINTE DE ŞANTIER
AUT. NR. 00026531

DOMENII/SUBDOMENII:
3.1.

BENEFICIAR

Nume, semnatura

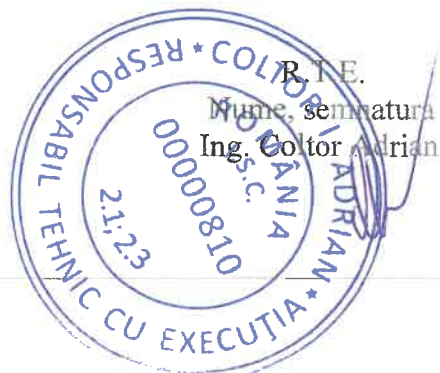
Ing. Dimitriu Ioana Svetlana

PROIECTANT

Nume, semnatura
Ing. Ciufudean Petre

EXECUTANT

Nume, semnatura
Ing. Cimbrudean Adrian



C.Q.

Nume, semnatura
Ing. Andone Cristina

PROCES VERBAL DE LUCRĂRI ASCUNSE

Încheiat astăzi: 30.05.2019

Obiectiv: **"MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE MUNICIPIUL TG-MURES,,**

Proiectant: **SC EXPLAN SRL CLUJ-NAPOCA**

Beneficiar: **MUNICIPIUL TG-MURES**

S-au verificat lucrările de: **Cota sapatura rigola carosabila pozitia km 0+800,00 – 1+450,00 stg**

S-a constatat că acestea AU FOST executate conform:

- Caiet de sarcini
- Proiect nr. 33/2018, Plansele: PS-06 - PS-10, PL-03 - PL-05, detaliul DE-02.
- Dispozitia de santier nr.155/09.05.2019
- Din verificarile efectuate pe teren si examinarea documentelor au rezultat urmatoarele:
- S-a efectuat sapatura la cota si dimensiunile prevazute in documentatie.
- Platforma s-a nivelat si compactat corespunzator pe toata suprafata in conformitate cu proiectul tehnic, respectandu-se prevederile normativelor in vigoare, precum si legislatia in constructii.
- A fost asigurata semnalizarea rutiera pe tot timpul lucrarii.

În concluzie: -se poate trece la turnarea radierului din beton.

ROMÂNIA - M.D.R.T.-I.S.C.
DIMITRIU IOANA-SVETLANA
DIRIGINTE DE ŞANTIER
AUT. NR. 00026531
Nume, semnatura
DOMENIU SUBDOMENII:
Ing. Dimitriu Ioana Svetlana

PROIECTANT
Nume, semnatura
Ing. Ciufudean Petre

EXECUTANT
Nume, semnatura
Ing. Cimbrudean Adrian

R.T.E.
Nume, semnatura
Ing. Caltor Adrian

C.Q.
Nume, semnatura
Ing. Andone Cristina

PROCES VERBAL DE LUCRĂRI ASCUNSE

Încheiat astăzi: 20.06.2019

Obiectiv: **"MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE MUNICIPIUL TG-MURES,,**

Proiectant: **SC EXPLAN SRL CLUJ-NAPOCA**

Beneficiar: **MUNICIPIUL TG-MURES**

S-au verificat lucrările de: **Radier din beton rigola carosabila pozitia km 0+800,00-1+450,00 stg**

S-a constatat că acestea AU FOST executate conform:

- Caiet de sarcini
- Proiect nr. 33/2018, Plansele: PS-06 - PS-10, PL-03 - PL-05, detaliul DE-02.
- Dispozitia de santier nr.155/09.05.2019
- Din verificarile efectuate pe teren si examinarea documentelor au rezultat urmatoarele:
- S-a asternut un strat de balast nisipos compactat de 5 cm grosime.
- S-a turnat stratul de beton C30/37 in radier la cota si dimensiunile prevazute in proiectul tehnic, respectandu-se prevederile normativelor in vigoare, precum si legislatia in constructii.
- Pe tot parcursul turnarii betonului, acesta a fost vibrat neexistand suprafete segregate.
- Turnarea betonului s-a realizat in conformitate cu prevederile caietului de sarcini.
- A fost asigurata semnalizarea rutiera pe tot timpul lucrarii.

În concluzie: -se poate trece la cofrarea, armarea si turnarea betonului in elevatie.

ROMANIA - M.D.R.T.-I.S.C.
DIMITRIU IOANA-SVETLANA
DIRIGINTE DE ŞANTIER
AUT. NR. 00026531
BENEFICIAR/SUBDOMENII:
Nume, semnatura:

Ing. Dimitriu Ioana Svetlana



PROIECTANT
Nume, semnatura
Ing. Ciufudean Petre



EXECUTANT
Nume, semnatura
Ing. Cimbrudean Adrian



ROMANIA
Nume, semnatura
Ing. Costor Adrian



C.Q.
Nume, semnatura
Ing. Andone Cristina



PROCES VERBAL DE LUCRĂRI ASCUNSE

Încheiat astăzi: 24.06.2019

Obiectiv: **"MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE MUNICIPIUL TG-MURES,,**

Proiectant: **SC EXPLAN SRL CLUJ-NAPOCA**

Beneficiar: **MUNICIPIUL TG-MURES**

S-au verificat lucrările de: **Cofrare,armare si turnare beton elevatie rigole carosabile pozitia km 0+800,00-1+450,00 stg**

S-a constatat că acestea AU FOST executate conform:

- Caiet de sarcini
- Proiect nr. 33/2018,Plansele: PS-06 - PS-10,PL-03 - PL-05, detaliul DE-02.
- Dispozitia de santier nr.155/09.05.2019
- Din verificarile efectuate pe teren si examinarea documentelor au rezultat urmatoarele:
- Cofrarea s-a realizat la dimensiunile prevazute in proiectul tehnic.
- S-a montat armatura din plasa sudata de 8 mm,10x10 cm.
- S-a turnat beton C30/37 in elevatie la cota si dimensiunile prevazute in proiectul tehnic.
- Pe tot parcursul turnarii betonului,acesta a fost vibrat,neexistand suprafete segregate.
- Turnarea betonului s-a realizat in conformitate cu proiectul tehnic,respectandu-se prevederile normativelor in vigoare,precum si legislatia in constructii.
- A fost asigurata semnalizarea rutiera pe tot timpul lucrarii.

~~În concluzie:~~ se poate trece la verificarea aspectului betonului dupa decofrare.

ROMÂNIA - M.D.R.T.-I.S.C.

DIMITRIU IOANA-SVETLANA

DIRIGINTE DE ŞANTIER

AUT. NR. 00026531

DOMENII/SUBDOMENII:

3.1.

BENEFICIAR

Nume, semnatura

Ing. Dimitriu Ioana Svetlana

PROIECTANT

Nume, semnatura

Ing. Ciufudean Petre

EXECUTANT

Nume, semnatura

Ing. Ciubrudean Adrian



C.Q.

Nume, semnatura
Ing. Andone Cristina

PROCES VERBAL DE RECEPTIE CALITATIVA

Încheiat astăzi: 26.06.2019

Obiectiv: **"MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE MUNICIPIUL TG-MURES,,**

Proiectant: **SC EXPLAN SRL CLUJ-NAPOCA**

Beneficiar: **MUNICIPIUL TG-MURES**

S-au verificat lucrările de: **Aspectul betonului dupa decofrare la rigola carosabila pozitia km 0+800,00-1+450,00 stg**

S-a constatat că acestea AU FOST executate conform:

- Caiet de sarcini
- Proiect nr. 33/2018, Plansele: PS-06 - PS-10, PL-03 - PL-05, detaliul DE-02.
- Dispozitia de santier nr.155/09.05.2019
- Din verificarile efectuate pe teren si examinarea documentelor au rezultat urmatoarele:
- Decofrarea s-a realizat corespunzator fara a se produce deteriorari ale elementelor turnate.
- Suprafetele turnate sunt plane, prezinta aspect uniform fara fisuri sau segregari.
- A fost asigurata semnalizarea rutiera pe tot timpul lucrarii.

În concluzie:-se poate trece la montarea placutelor carosabile si realizarea sistemului rutier.

ROMÂNIA - M.D.R.T.-I.S.C.
DIMITRIU IOANA-SVETLANA
DIRIGINTE DE ŞANTIER
AUT. NR. 00026531
BENEFICIAR SUBDOMENII:
Nume, semnatura
Ing. Dimitriu Ioana Svetlana



PROIECTANT
Nume, semnatura
Ing. Ciufudean Petre



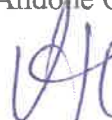
EXECUTANT
Nume, semnatura
Ing. Cimbrudean Adrian



R.T.E.
Nume, semnatura
Ing. Coltor Adrian



C.Q.
Nume, semnatura
Ing. Andone Cristina



PROCES VERBAL DE LUCRĂRI ASCUNSE

Încheiat astăzi: 10.07.2019

Obiectiv: "MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE MUNICIPIUL TG-MURES,,

Proiectant: SC EXPLAN SRL CLUJ-NAPOCA

Beneficiar: MUNICIPIUL TG-MURES

S-au verificat lucrările de: Sapatura guri de scurgere la km 0+020,00-0+800,00 stg.-CP 1-CP30.

S-a constatat că acestea AU FOST executate conform:

- Caiet de sarcini
 - Proiect nr. 33/2018,Plansele: PS-01 - PS-06, PL-01 - PL-03, detaliul DE-04.
 - Dispozitia de santier nr.155/09.05.2019
 - Din verificarile efectuate pe teren si examinarea documentelor au rezultat urmatoarele:
 - S-a efectuat sapatura la cota si dimensiunile prevazute in documentatie.
 - Platforma sapturii s-a nivelat si compactat corespunzator pe toata suprafata, in conformitate cu proiectul tehnic,respectandu-se prevederile normativelor in vigoare,precum si legislatia in constructii.
 - A fost asigurata semnalizarea rutiera pe tot timpul lucrarii.
- În concluzie:-se poate trece la montarea gurilor de scurgere.

BENEFICIAR

Nume, semnatura

Ing. Dimitriu Ioana Svetlana

ROMÂNIA - M.D.R.T.-I.S.C.
DIMITRIU IOANA-SVETLANA
DIRIGINTE DE ŞANTIER
AUT. NR. 00026531
DOMENII/SUBDOMENII.E.

Ing. Coltor Adrian

PROIECTANT

Nume, semnatura

Ing. Ciufudean Petre

EXECUTANT

Nume, semnatura

Ing. Cimbrudean Adrian



C.Q.

Nume, semnatura

Ing. Andone Cristina



PROCES VERBAL DE LUCRĂRI ASCUNSE

Încheiat astăzi: 11.07.2019

Obiectiv: **"MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE MUNICIPIUL TG-MURES,,**

Proiectant: **SC EXPLAN SRL CLUJ-NAPOCA**

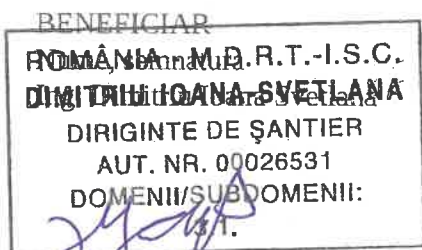
Beneficiar: **MUNICIPIUL TG-MURES**

S-au verificat lucrările de: **Sapatura racorduri de la gurile de scurgere la caminele de vizitare pozitie km 0+020,00- 0+800,00 stg.-CP1-CP30.**

S-a constatat că acestea AU FOST executate conform:

- Caiet de sarcini
- Proiect nr. 33/2018, Plansele: PS-01 - PS-06, PL-01 - PL-03, detaliul DE-04.
- Dispozitia de santier nr.155/09.05.2019
- Din verificarile efectuate pe teren si examinarea documentelor au rezultat urmatoarele:
- S-a efectuat sapatura la cota si dimensiunile prevazute in documentatie.
- Platforma sapaturii s-a nivelat si compactat corespunzator pe toata suprafata, ,in conformitate cu proiectul tehnic ,respectandu-se prevederile normativelor in vigoare,precum si legislatia in constructii.
- A fost asigurata semnalizarea rutiera pe tot timpul lucrarii.

În concluzie:-se poate trece la pozarea racordului din tub PVC..



R.T.E.
Nume, semnatura
Ing. Coltor Adrian



PROIECTANT
Nume, semnatura
Ing. Ciufudean Petre



C.Q.
Nume, semnatura
Ing. Andone Cristina



EXECUTANT
Nume, semnatura
Ing. Cimbrudean Adrian



PROCES VERBAL DE LUCRĂRI ASCUNSE

Încheiat astăzi: 22.07.2019

Obiectiv: **"MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE MUNICIPIUL TG-MURES,,**

Proiectant: **SC EXPLAN SRL CLUJ-NAPOCA**

Beneficiar: **MUNICIPIUL TG-MURES**

S-au verificat lucrările de: **Racorduri de la gurile de scurgere la caminele de vizitare pozitie km 0+020,00 - 0+800,00 -stg. -CP1-CP30.**

S-a constatat că acestea AU FOST executate conform:

- Caiet de sarcini
- Proiect nr. 33/2018,Plansele: PS-01-PS-06,PL-01-PL-03,detaliul DE-04.
- Dispozitia de santier nr.155/09.05.2019
- Din verificarile efectuate pe teren si examinarea documentelor au rezultat urmatoarele:
- S-a montat tubul PVC ϕ 200 pe un pat de balast nisipos compactat de 15 cm grosime,la cota prevazuta in proiectul tehnic,respectandu-se prevederile normativelor in vigoare,precum si legislatia in constructii.
- S-a realizat umplutura de nisip de 20 cm grosime si s-a compactat corespunzator pe toata suprafata in conformitate cu proiectul tehnic.
- A fost asigurata semnalizarea rutiera pe tot timpul lucrarii.

În concluzie:-se poate trece la realizarea sistemului rutier.

BENEFICIAR

Nume, semnatura

Ing. Dimitriu Ioana Svetlana

ROMÂNIA - M.D.R.T.-I.S.C.
DIMITRIU IOANA-SVELTANA
DIRIGINTE DE ŞANTIER
AUT. NR. 00026531
DOMENII/SUBDOMENII:
R.T.E.

3.1. Nume, semnatura

Ing. Coltor Adrian



PROIECTANT

Nume, semnatura

Ing. Ciufudean Petre

EXECUTANT

Nume, semnatura

Ing. Cimbatianu Adrian



C.Q.

Nume, semnatura

Ing. Andone Cristina

PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**MODERNIZARE STRADA 8 MARTIE****MEMORIU TEHNIC**

in conformitate cu HOTARARE nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice

Cuprins

I. MEMORIU TEHNIC GENERAL.....	3
1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII.....	3
1.1. Denumirea obiectivului de investitii:	3
1.2. Amplasamentul:	3
1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(a), in conditiile legii, studiul de fezabilitate/documentatia de avizare a lucrarilor de interventii	3
1.4. Ordonatorul principal de credite	3
1.5. Investitorul	3
1.6. Beneficiarul investitiei	3
1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de executie	3
2. PREZENTAREA SCENARIULUI/OPTIUNII APROBAT(E) IN CADRUL STUDIULUI DE FEZABILITATE/DOCUMENTATIEI DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII.....	4
2.1. Particularitati ale amplasamentului	4
a. descrierea amplasamentului;.....	4
b. topografia;	6
c. clima si fenomenele naturale specifice zonei;	6
d. geologia, seismicitatea;.....	7
e. devierile si protejarile de utilitati afectate;	7
f. sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii;.....	7
g. caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea;	7
h. caile de acces provizorii;	8
i. bunuri de patrimoniu cultural imobil.	8
2.2. Solutia tehnica	8
a. caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii;.....	8
b. varianta constructiva de realizare a investitiei;	10
c. trasarea lucrarilor;.....	18
d. protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier;.....	18
e. organizarea de santier.	19
II. MEMORII TEHNICE PE SPECIALITATI	19
a. Memoriu de arhitectura - contine descrierea lucrarilor de arhitectura, cu precizarea echiparii si dotarii specifice functiunii	19
b. Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de constructii	21
c. Memorii corespondente specialitatilor de instalatii, cu precizarea echiparii si dotarii specifice functiunii	21
III. ALTE MENTIUNI.....	21



Pistele pentru ciclisti vor fi colorate distinct (verde).

Se vor amenaja si intersectiile existente pe strada astfel incat pistele pentru ciclisti sa aiba continuitate.

- **Colectarea, scurgerea si evacuarea apelor pluviale de suprafata si drenarea sistemului rutier**

Apele pluviale ce se aduna pe carosabil si trotuare, pe timpul precipitatiilor, se vor evacua In prima instanta gravitational, se colecteaza In guri de scurgere proiectate prin intermediul carora se evacueaza In sistemul de canalizare pluviala proiectata pe Strada 8 Martie, acesta se va racorda la canalizarea pluviala a Municipiului Tirgu Mures.

Se va executa canalizare pluviala pe tronsonul aflat Intre Km 0+000 – Km 0+800 din teava PVC SN8 , DN500 L=875 m. Reteaua de apa pluviala s-a proiectat in zona trotuarului de pe partea dreapta.

In vederea realizarii evacuarii apelor de pe suprafata carosabila se vor executa 60 buc de guri de scurgere. Racordul dintre gura de scurgere si conducta principala de canalizare se va realiza cu tub PVC DN200 mm.

Se vor monta camine de vizitare In numar de 60 bucati.

Pe tronsonul aflat Intre Km 0+800 – 1+450 se va executa rigola carosabila pe ambele parti ale strazii, pe acest tronson nu s-a putut realiza canalizare pluviala deoarece exista o conducta principala de gaz. Rigola carosabila se racordeaza la canalizarea pluviala prin doua camere de cadere cu spatiu de decantare.

- **Accese la proprietati**

Accesele la proprietati se vor realiza cu elemente de rampa prefabricate de beton cu dimensiunea de 50 x 25 x 25 cm asezate pe fundatie de beton C16/20. Racordul dintre borduri si elemente de rampa se vor realiza cu borduri de tip element de colt.

Imbinarea acceselor cu linia bordurii se va realiza cu elemente de tip colt.

DRUMURI LATERALE

Strazile laterale se vor amenaja cu acelasi sistem rutier ca si strada modernizata pe o lungime de 15 m.

