



LEGENDA

- Conducta de stins incendiu din teava zincata de otel
- Conducta de alimentare cu apa rece din teava zincata de otel si polipropilena
- Conducta de apa calda menajera din teava de polipropilena
- Conducta de agent termic (retur) circuit solar din teava zincata termoizolata
- Conducta de agent termic (tur) circuit solar din teava zincata termoizolata
- Coloana de canalizare menajera
- Coloana de hidranti
- Coloana de alimentare cu apa rece
- Sifon de pardoseala PVC cu iesire Ø50mm
- Robinet de trecere cu sfera si mufe
- Robinet de golire cu sfera, dop si portfurtun
- Hidrant interior de incendiu, complet echipat

NOTA

1. La trecerile conductelor de apa prin pereti si plansee, se va prevedea teava de protectie din PVC.
2. Coloanele de alimentare pentru hidranti interiori se vor executa ingropat in peretii de gips carton.
3. Conductele de distributie pentru instalatia de stins incendiu cu hidranti interiori se vor realiza din teava din otel zincata cu diametrul de 21/2" si 2".
4. Cutiile de hidranti se vor monta la o inaltime de la pardoseala care sa permita montajul robinetului de hidrant la 1,5m de la pardoseala finita.
5. Totalitatea robinetilor montati pe reseaua de stins incendiu cu hidranti interiori se vor sigila in pozitia deschis.
6. Componenta unei cutii de hidrant va fi urmatoarea:
 - robinetul de hidrant cu racord fix tip C - 1buc;
 - suport furtun cu tambur - 1buc;
 - furtun de refulare cauciucat tip C Ø52mm, L=20m cu racorduri de refulare tip C (2buc/furtun) - 1buc;
 - teava de refulare universala cu robinet de inchidere cu trei pozitii de reglare: inchis, jet pulverizat si/sau jet compact - 1buc;
 - cheie racord tip C - 1buc

NOTA

1. Retelele de distributie pentru apa rece si apa calda menajera se vor realiza din teava de polipropilena, ce se vor monta atat aparent pe elemente de constructie, mascat in interiorul plafonelor false, a ghenelor de conducte, cat si ingropat in pereti de caramida si sapa. Racordurile la armaturile obiectelor sanitare, se vor monta ingropat in tencuiala si zidarie, respectiv in pereti placati cu rigips. Pe tronsoanele ce se vor monta ingropat, teava se va izola impotriva fenomenului de condens, cu izolatii din cauciuc sintetic tip armaflex sau similar.
2. La trecerile conductelor de apa prin pereti si plansee, se va prevedea teava de protectie din PVC.
3. Conductele ce vor fi mascate in interiorul plafonelor false, a ghenelor, etc. se va izola cu cochilii de vata minerala caserata cu folie de aluminiu 20mm.
4. Pe coloanele de canalizare menajera, se vor monta piese de curatire la fiecare nivel.
5. Toate lavoarele, spalatoarele vor fi prevazute cu robineti cu ventil de colt Ø 1/2" - 1/2". Rezervoarele de WC vor fi prevazute cu robineti cu ventil de colt Ø 1/2-3/8".
6. Pentru izolarea grupurilor sanitare, se vor monta robineti cu ventil de trecere cu sfera pe alimentarea fiecaruia dintre acestea.
7. Racordul obiectelor sanitare la conductele de legatura de apa rece si apa calda se va realiza prin intermediul racordurilor flexibile.
8. Racordurile de canalizare corespunzatoare lavoarelor, pana in sifoanele de pardoseala, respectiv a scurgerilor de la vasele de WC, la coloanele de canalizare menajera, se vor realiza in grosimea sapei si deasupra pardoselii.
9. Finisajul se va executa in asa fel incat sa se asigure pantele de scurgere spre sifonul de pardoseala.
10. La schimbările de diametru se prevad reductii.
11. Racordarea la sifoanele de pardoseala a lavoarelor se va face cu reductii PP 40/32.
12. La iesirile conductelor de canalizare prin peretii exteriori ai cladirii, se vor prevedea tevi de protectie. Spatiul dintre conducta si teava de protectie se va etansa cu materiale (masticuri) speciale hidrofuge, impiedicand astfel patrunderea apei in interior.
13. Canalizarea sifoanelor de pardoseala prevazute pentru preluarea apelor accidentale din podeaua tehnologica de la parter se va realiza cu tuburi de polipropilena, pana in bazele de colectare ce vor fi prevazute in radiator de la subsol, urmand a fi evacuate pompate in exterior. Tot aici, vor fi canalizate si apele rezultate din condens, de la fiecare agregat de climatizare din cladire.
14. Racordarea conductelor de canalizare condens la reseaua de canalizare menajera, se va realiza obligatoriu prin sifonare, cu depozit de apa de minim 25cm.
15. Pe conducta de alimentare cu apa rece a boilerelor, se va monta obligatoriu supapa de siguranta cu arc.

REV.	EDIȚIA	DATA	DOCUMENTUL CARE A GENERAT REVIZIA	DESENAT	VERIFICAT
01					
02					
03					
04					
05					

VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ

VERIFICATOR ATESTAT EXPERT TEHNIC	NUME, PRENUME	SEMNĂTURA	CERINȚA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA
VERIFICATOR ATESTAT EXP. TEHNIC	Ing. BERBECARU DAN		Is, It	

BENEFICIAR: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE-DIRECȚIA ASIGURARE LOGISTICĂ INTEGRATĂ

TITLUL DTP:	NR. DTP:
PRESTARE SERVICII DE REALIZARE A EXPERTIZEI TEHNICE, A AUDITULUI ENERGETIC ȘI DE PROIECTARE FAZA "DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII (D.A.L.I.)" PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII "HUB DE SERVICII(CENTRU DE FURNIZARE SERVICII ELECTRONICE) LA NIVELUL M.A.I."	P731/2018

DESENAT	NUME ȘI PRENUME	SEMNĂTURA	SCARA:	TITLUL PLANULUI:
PROIECTAT	ing. Andrei GOICIU		1:100	INSTALAȚII SANITARE - AMPLASARE HIDRANTI INTERIORI SI TRASEE PRINCIPALE ETAJ 1
VERIFICAT	ing. Lucian IONESCU		DATA:	PLAN DE REFERINȚĂ: MAREA NEAGRĂ 1975
ȘEF PROIECT SPECIALITATE	ing. Andrei GOICIU		SEP 2018	SISTEM DE PROIECȚIE: STEREOGRAFIC 1970

Metroul S.C. METROUL S.A. - DIRECȚIA PROIECTARE - CERCETARE

Prezentul document este proprietatea intelectuală a S.C. METROUL S.A. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă dacă nu există acordul scris al S.C. METROUL S.A.

REVIZIA

VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ

VERIFICATOR ATESTAT EXPERT TEHNIC	NUME, PRENUME	SEMNĂTURA	CERINȚA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA
VERIFICATOR ATESTAT EXP. TEHNIC	Ing. BERBECARU DAN		Is, It	

BENEFICIAR: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE-DIRECȚIA ASIGURARE LOGISTICĂ INTEGRATĂ

TITLUL DTP:	NR. DTP:
PRESTARE SERVICII DE REALIZARE A EXPERTIZEI TEHNICE, A AUDITULUI ENERGETIC ȘI DE PROIECTARE FAZA "DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII (D.A.L.I.)" PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII "HUB DE SERVICII(CENTRU DE FURNIZARE SERVICII ELECTRONICE) LA NIVELUL M.A.I."	P731/2018

DESENAT	NUME ȘI PRENUME	SEMNĂTURA	SCARA:	TITLUL PLANULUI:
PROIECTAT	ing. Andrei GOICIU		1:100	INSTALAȚII SANITARE - AMPLASARE HIDRANTI INTERIORI SI TRASEE PRINCIPALE ETAJ 1
VERIFICAT	ing. Lucian IONESCU		DATA:	PLAN DE REFERINȚĂ: MAREA NEAGRĂ 1975
ȘEF PROIECT SPECIALITATE	ing. Andrei GOICIU		SEP 2018	SISTEM DE PROIECȚIE: STEREOGRAFIC 1970

Metroul S.C. METROUL S.A. - DIRECȚIA PROIECTARE - CERCETARE

Prezentul document este proprietatea intelectuală a S.C. METROUL S.A. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă dacă nu există acordul scris al S.C. METROUL S.A.