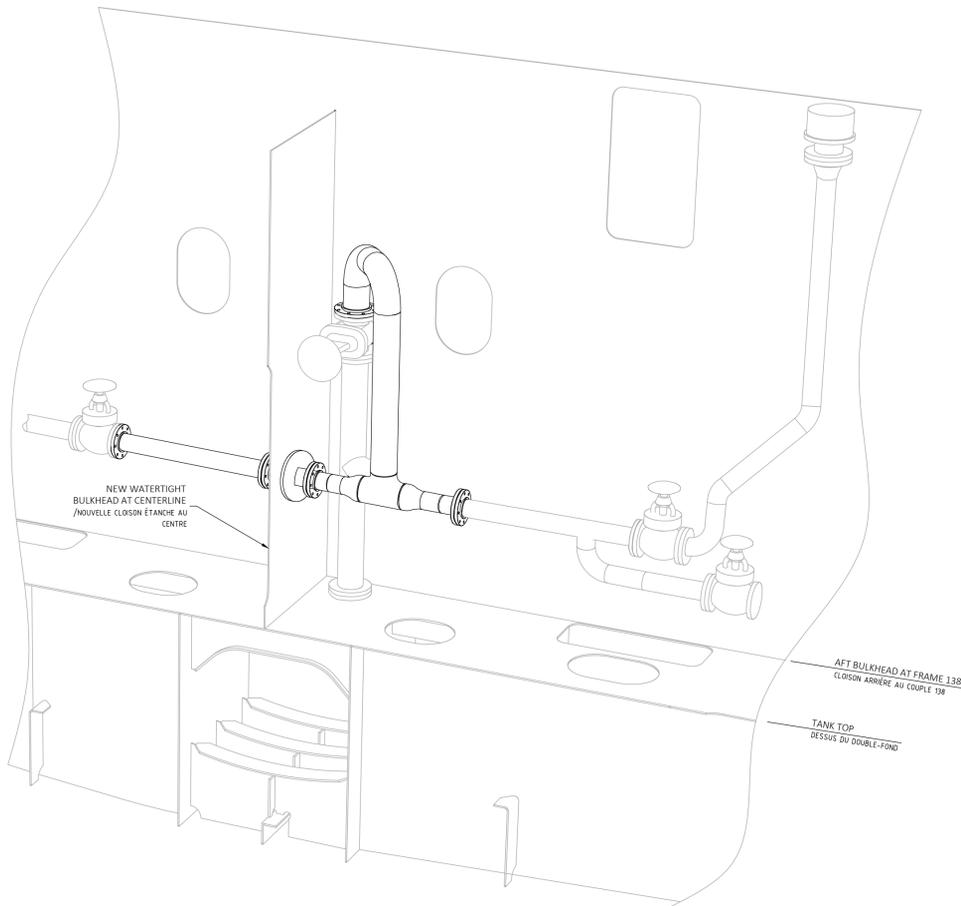


SECTION AT FRAME 140

SCALE 1/2"=1'
BALLAST PIPE
LOOKING AFT

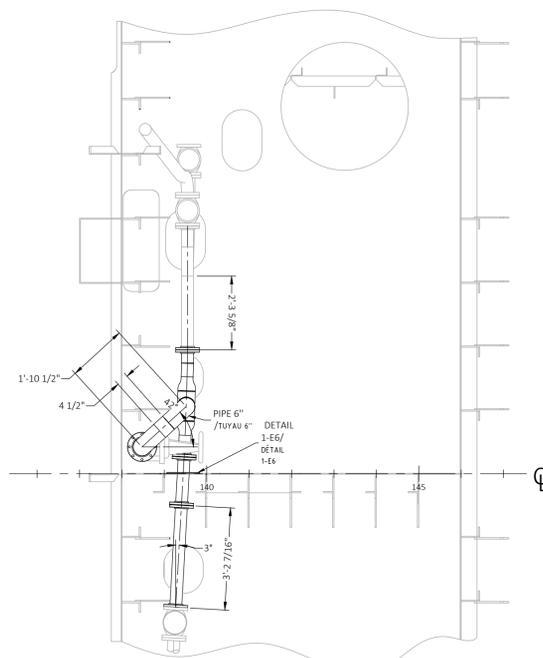
COUPE AU COUPLE 140
ÉCHELLE 1/2"=1'
TUYAU DE BALLAST
REGARDANT VERS L'ARRIÈRE



ISOMETRIC VIEW

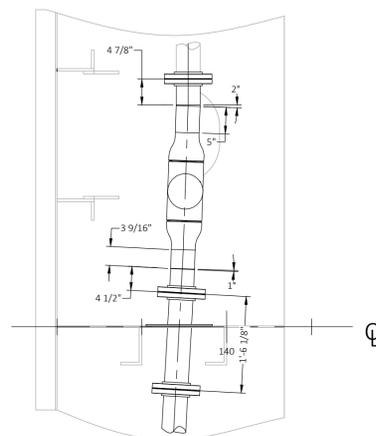
NOT TO SCALE
BALLAST PIPE

VUE ISOMÉTRIQUE
NON À ÉCHELLE
TUYAU DE BALLAST



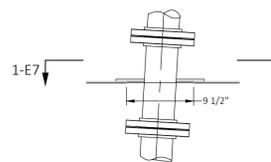
PLAN 1-E2
BALLAST PIPE

PLAN 1-E2
TUYAU DE BALLAST



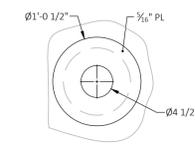
PLAN 1-E4
SCALE 3/4"=1'
BALLAST PIPE

PLAN 1-E4
ÉCHELLE 3/4"=1'
TUYAU DE BALLAST



DETAIL 1-E6
BULKHEAD PIECE
SCALE 1"=1'

DÉTAIL 1-E6
COLLET ÉTANCHE
ÉCHELLE 1"=1'



SECTION 1-E7
BULKHEAD PIECE
SCALE 1"=1'

COUPE 1-E7
COLLET ÉTANCHE
ÉCHELLE 1"=1'

REFERENCES

NO.	AUTEUR/AUTHOR	TITRE / TITLE	ID DOCUMENT
1	CONCEPT NAVAL	VESSEL MODIFICATION KEY PLAN	C17-66-601-01
2	PORT WELER DRY DOCKS	BILGE AND BALLAST ARRANGEMENT	68-2000-2
3	PORT WELER DRY DOCKS	FUEL OIL FILLING AND TRANSFER SYSTEM DIAGRAM	68-2100-1
4	PORT WELER DRY DOCKS	GREY WATER SYSTEM DIAGRAM	68-2040-1
5	PORT WELER DRY DOCKS	HYDRAULIC PIPING FOR HEELING PUMP	68-2450-4
6	CONCEPT NAVAL	STRUCTURAL MODIFICATION PLAN	C17-66-165-01
7	CONCEPT NAVAL	RETRACTABLE "DROP-DOWN" MULTI-BEAM SPECIFICATION	C17-66-003-01
8	CONCEPT NAVAL	GREY WATER SYSTEM SKID	C17-66-180-01

REVISIONS

NO.	DATE	DESCRIPTION	PAR / BY
0	24 NOV 2017	FIRST ISSUE/PREMIÈRE ÉMISSION	G.F.ZATIA
1	04 DEC 2017	ADD COMMENT ON BILGE PIPE	L.BEAULIEU

NOTES

- 1- LEGEND/LÉGENDE
GRAY/GRIS: EXISTING ELEMENTS/ÉLÉMENTS EXISTANTS
BLACK/NOIR: NEW ELEMENTS/NOUVEAUX ÉLÉMENTS
2. ALL DIMENSIONS SHOWN ARE FOR GUIDANCE ONLY. IT IS THE SHIPYARD RESPONSIBILITY TO TAKE THEIR OWN MEASUREMENT ON SITE FOR PIPES MANUFACTURING AND INSTALLATION/TOUTES LES DIMENSIONS PRÉSENTES SONT JUSTE À TITRE INDICATEUR. IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DU CHANTIER DE PRENDRE SES PROPRES DIMENSIONS EN PLACE POUR L'INSTALLATION ET L'ACHAT DE LA NOUVELLE TUYAUTERIE
3. NOTE FOR BILGE AND BALLAST SYSTEM/NOTE POUR LE SYSTÈME DE BILGE ET BALLAST VALVE/SOUPAPES - ALL VALVE TO BE STEEL BODY/STAINLESS OR BRONZE LINING, CLASS 150# ANSI U.N.O./TOUTES LES SOUPAPES DOIVENT ÊTRE EN ACIER AVEC CHEMISE EN ACIER INOXYDABLE OU BRONZE CLASSE 150# ANSI
- PIPES/TUYAUTERIE - ALL BILGE AND BALLAST PIPING TO BE A.S.T.M. A53-73T SEAMLESS SCH40 OR EQUIVALENT, NOT DIPPED GALVANIZED AFTER FABRICATION. ALL BALLAST PIPING COULD BE GLASSFIBER REINFORCED EPOXY(GRE) OF APPROVED TYPE EXCEPT FOR LINES CONNECTED TO BILGE SYSTEM/TOUTE LA TUYAUTERIE DE POMPAGE DES FONDS ET DE BALLAST DOIT ÊTRE CONSTITUÉE D'ACIER A.S.T.M. A53-73T SANS SOUDURE (SEAMLESS) CAL 40 OU ÉQUIVALENT GALVANISÉ À CHAUD APRÈS FABRICATION. LA TUYAUTERIE DE BALLAST PEUT ÊTRE CONSTITUÉE D'ÉPOXY RENFORCÉ À LA FIBRE DE VERRE (GRE) DE TYPE APPROUVÉ. À L'EXCEPTION DES LIGNES RACCORDÉES AU SYSTÈME DE POMPAGE DES FONDS
- ALL PIPING AND EQUIPMENT SHALL BE CLEANED BEFORE FINAL ASSEMBLY AND TESTING. / TOUTE LA TUYAUTERIE ET LES ÉQUIPEMENTS DOIVENT ÊTRE NETTOYÉS AVANT L'ASSEMBLAGE ET LES ÉSSAIS.
- ALL PIPE MUST BE TESTED AT 150PSI. / TOUTE LA TUYAUTERIE DEVRA ÊTRE TESTÉE À 150PSI.
- ALL COCKS AND VALVES SHALL BE FITTED WITH LEGIBLE NAME-PLATES/TOUS LES ROBINETS ET TOUTES LES SOUPAPES DOIVENT ÊTRE DOTÉES DE PLAQUES INDICATRICES LISIBLES.
- ROSE BOXES SHALL HAVE PERFORATION NOT MORE THAN 10mm IN DIAMETER, HAVE A TOTAL PERFORATED AREA NOT LESS THAN TWICE THAT OF THE SUCTION PIPE AND CAN BE CLEARED WITHOUT BREAKING ANY JOINT OF THE SUCTION PIPE. THEY SHALL BE MADE OF GALVANIZED STEEL / LES CÔRÈRES DES SUCTIONS DOIVENT AVOIR DES PERFORATIONS D'AU PLUS 10mm DE DIAMÈTRE DONT LA SURFACE TOTALE EST AU MOINS ÉGALE À DEUX FOIS LA SURFACE DU TUYAU D'ASPIRATION POUVANT ÊTRE NETTÉE SANS RIPTURE DES JOINTS DU TUYAU D'ASPIRATION. ELLES DOIVENT ÊTRE FABRIQUÉES D'ACIER GALVANISÉ.
- ALL BOLTS AND NUTS TO BE CARBON STEEL A.S.T.M. 307 GR.3. / TOUTE LA QUINCAILLERIE DOIT ÊTRE EN ACIER AU CARBONE A.S.T.M. 307 GR.3.
4. NOTE FOR FUEL SYSTEM / NOTE POUR LE SYSTÈME DE COMBUSTIBLE
- ALL PIPE TO BE A.S.T.M. A53-73T GR.A. SCH 80 FOR DIAMETER 1-1/4" OR LESS AND SCH 40 OVER 1-1/4" / TOUS LES TUYAUX DOIVENT ÊTRE A.S.T.M. A53-73T GR.A. CAL 80 POUR LES DIAMÈTRES DE 1-1/4" ET MOINS, CAL 40 POUR LES DIAMÈTRES DE PLUS DE 1-1/4"
- FLANGES TO BE 150 A.S.A. SLIP ON FAB STEEL EX HEAVY PIPE. / TOUTES LES BRÈDES DOIVENT ÊTRE DE CLASSE 150 DE TYPE SLIP-ON
- ALL BOLTS AND NUTS TO BE CARBON STEEL A.S.T.M. 307-309T GR.A. TO BE CLEANED TO REMOVE SLAG AND RUST BY PICKLING OR SANDBLASTING/ TOUTE LA QUINCAILLERIE DOIT ÊTRE EN ACIER AU CARBONE A.S.T.M. 307-309T GR.A. POUR ÊTRE NETTÉE
- ALL TRANSFER AND OTHER LOW PRESSURE OIL LINES TO HAVE JOINTS SUITABLE FOR PRESSURES OF 100 PSI. GASKETS 1/4" CRANE HYDROIL / TOUTES LES LIGNES DE TRANSFERT DE COMBUSTIBLE ET AUTRES BASSES PRESSION D'HUILE DEVONT AVOIR DES BRÈDES CAPABLE DE RÉSISTER À DES PRESSIONS DE 100PSI. LES JOINTS SERONT 1/4" CRANE HYDROIL
- ALL PIPE MUST BE TESTED AT 60PSI/ TOUTE LA TUYAUTERIE DEVRA ÊTRE TESTÉE À 60PSI

SEE PAGE 2 FOR FOLLOWING NOTES/VOR LA PAGE 2 POUR LES NOTES SUIVANTES



CLIENT: CANADIAN COAST GUARD

PROJET/PROJECT: CCGS DES GROSEILLIERS MULTI-BEAM SOUNDER INSTALLATION

TITRE/TITLE: PIPING MODIFICATION

ECHELLE/SCALE: 3/8"=1' FEUILLE NO./SHEET NO: 1/8

NOTES/LIMITATIVES / RESTRICTIONS: FOR CONSTRUCTION

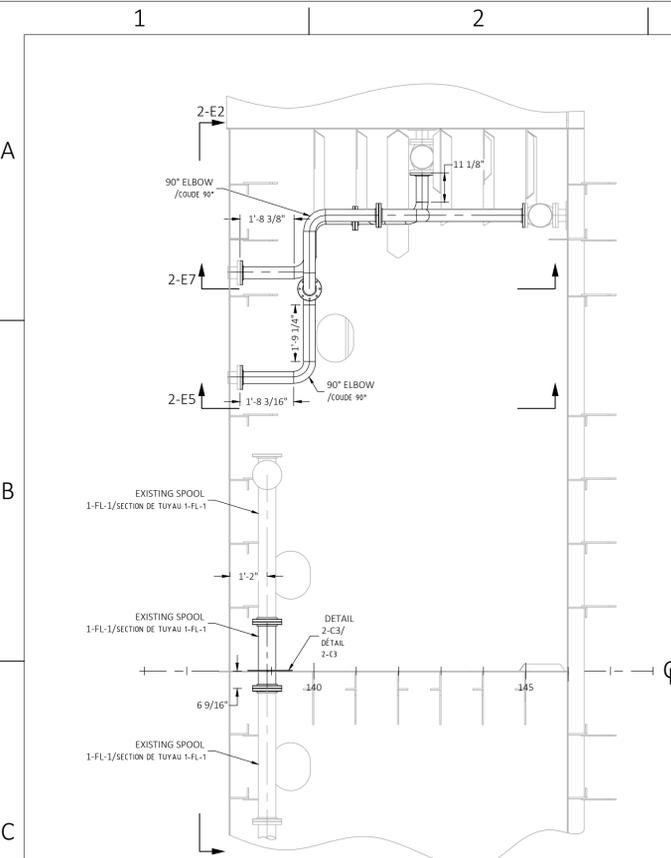
NO. DESSIN/DWG. NO: C17-66-201-01 REV. 1 NO. DESSIN CLIENT/CLIENT DWG. NO:

PREPARE/PREPARED: G.F.ZATIA VÉRIFIER / CHECKED: L.B APPROUVÉ/APPROVED: S.LAGUE, ing.

CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ UNIQUE DE CONCEPT NAVAL. L'UTILISATION EN TOUT OU EN PARTIE DE CE DESSIN OU D'UN ÉLÉMENT DE CE DESSIN EST STRICTEMENT INTERDITE SANS AUTORISATION ÉCRITE.

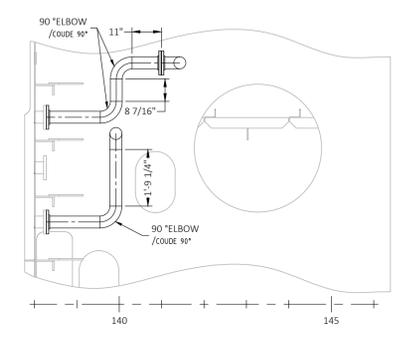
THIS DOCUMENT IS THE UNIQUE PROPERTY OF CONCEPT NAVAL. USE OF THIS DRAWING OR OF AN ELEMENT OF THIS DRAWING, IN WHOLE OR IN PART, IS STRICTLY PROHIBITED EXCEPT WITH WRITTEN PERMISSION.

© CONCEPT NAVAL 2017 TOUS DROITS RÉSERVÉS / ALL RIGHTS RESERVED DATE D'IMPRESSION / PRINT DATE 05/06/2017

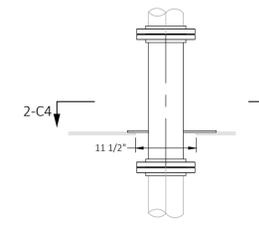


PLAN
FUEL PIPE
TANK TOP

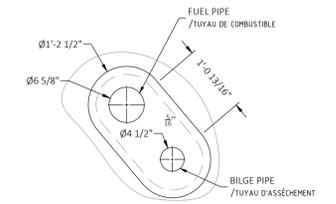
PLAN
TUYAU DE COMBUSTIBLE
DESSUS DU DOUBLE FOND



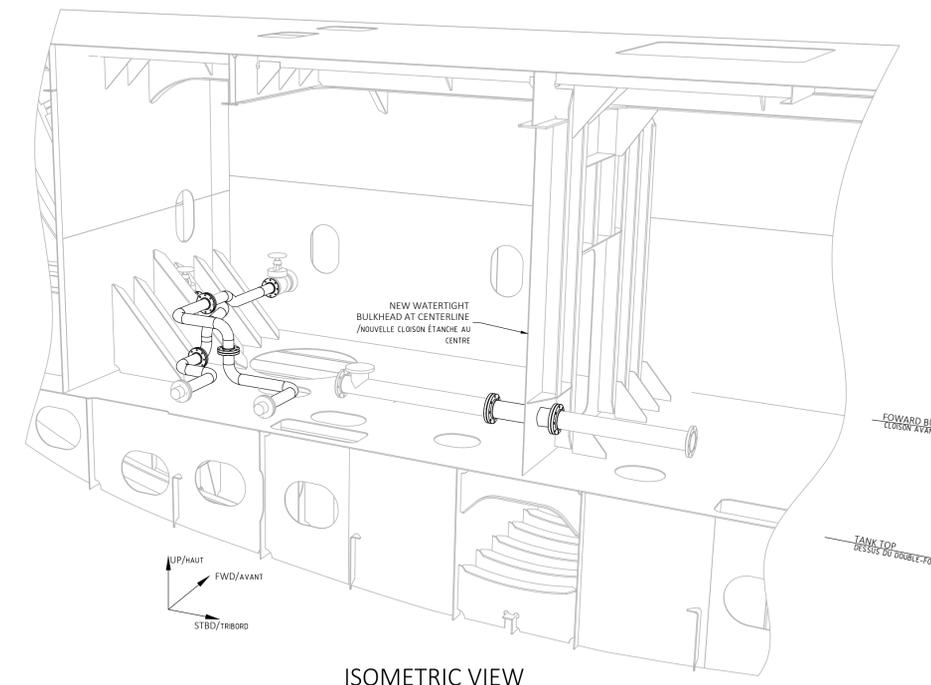
PLAN 2-B4
FUEL PIPE
PLAN 2-B4
TUYAU DE COMBUSTIBLE



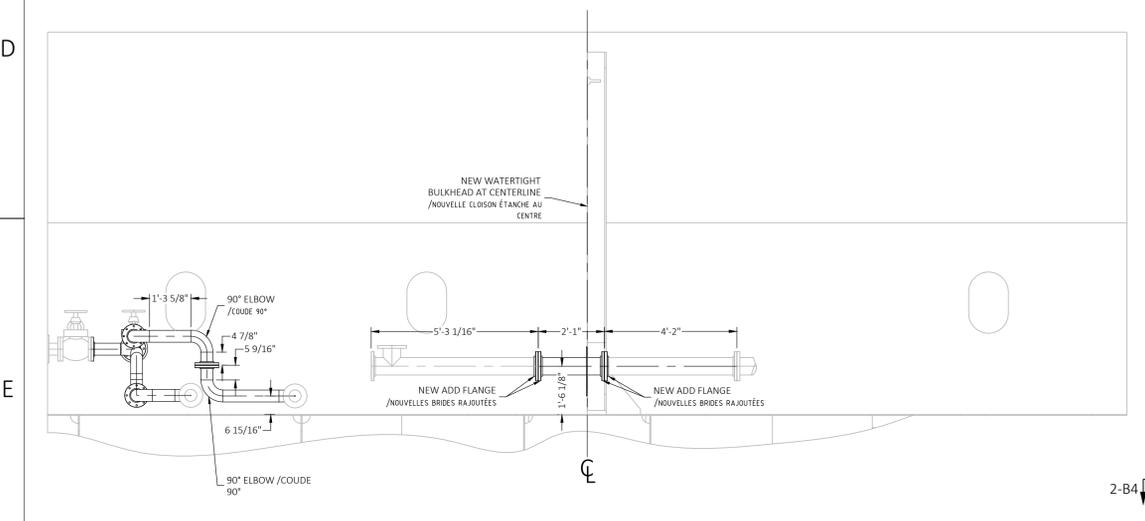
DETAIL 2-C3
BULKHEAD PIECE
SCALE 3/4"=1"
DÉTAIL 2-C3
COLLET ÉTANCHE
ÉCHELLE 3/4"=1"



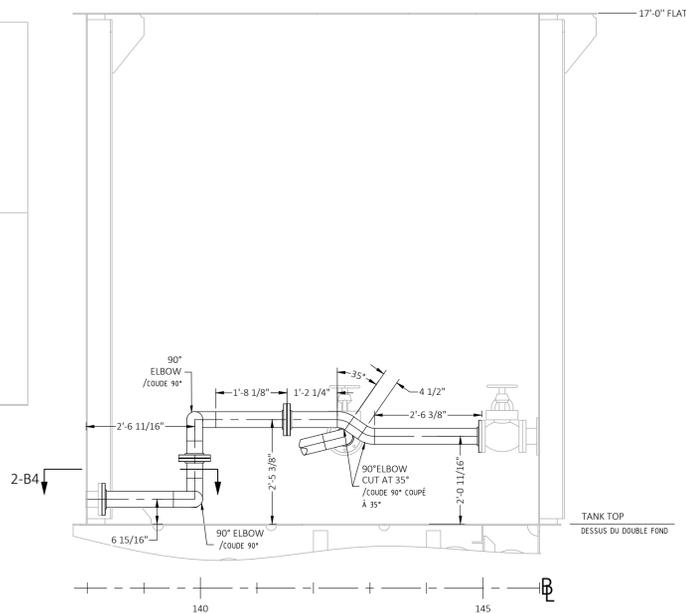
SECTION 2-C4
BULKHEAD PIECE
SCALE 3/4"=1"
COUPE 2-C4
COLLET ÉTANCHE
ÉCHELLE 3/4"=1"



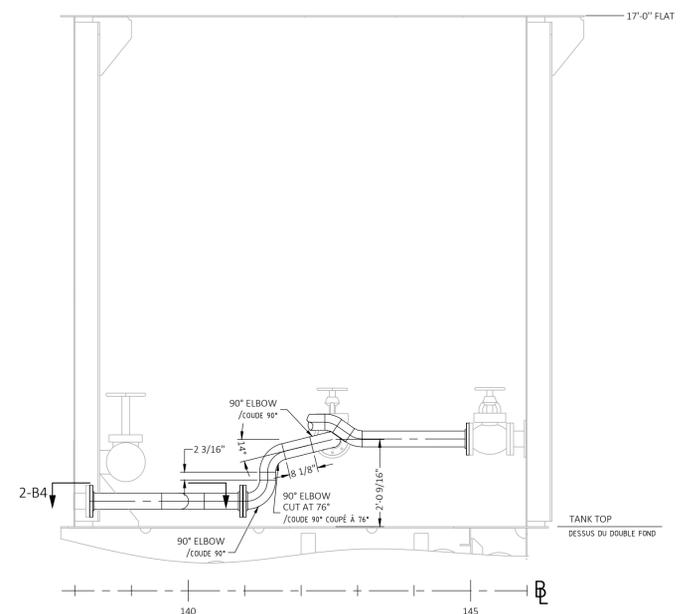
ISOMETRIC VIEW
NOT TO SCALE
FUEL PIPE
VUE ISOMÉTRIQUE
PAS À L'ÉCHELLE
TUYAU DE COMBUSTIBLE



SECTION 2-E2
FUEL PIPE
LOOKING FOWARD
COUPE 2-E2
TUYAU DE COMBUSTIBLE
REGARDANT VERS L'AVANT



ELEVATION 2-E5
SCALE 1/2"=1"
FUEL PIPE
LOOKING TO PORTSIDE
ÉLEVATION 2-E5
ÉCHELLE 1/2"=1"
TUYAU DE COMBUSTIBLE
REGARDANT VERS BABORD



ELEVATION 2-E7
SCALE 1/2"=1"
FUEL PIPE
LOOKING TO STARBOARD
ÉLEVATION 2-E7
ÉCHELLE 1/2"=1"
TUYAU DE COMBUSTIBLE
REGARDANT VERS BABORD

- NOTES**
- NOTE FOR GREY WATER / NOTE POUR LE SYSTÈME D'EAU GRIS
- ALL PIPE TO A.S.T.M. GOT SCH 40. PIPING TO BE TESTED BEFORE GALVANISING, DOUBLE GALVANISED HOT DIP AFTER FABRICATION / TOUS LES TUYAUX DEVONT ÊTRE EN ACER NOIR A.S.T.M. CAL 40 ET DEVONT ÊTRE TESTÉS AVANT D'ÊTRE GALVANISÉS AVANT D'ÊTRE DOUBLEMENT GALVANISÉS À CHAUDE APRÈS FABRICATION
- ALL PIPE MUST BE TESTED AT 50PSI / TOUTE LA TUYAUTERIE DEVRA ÊTRE TESTÉE À 50PSI
 - ALL ELBOW ARE LONG RADIUS / TOUS LES COUDES SONT DES LONG RAYONS
 - NOTE FOR HYDRAULIC / NOTE POUR LE SYSTÈME HYDRAULIQUE
FLANGES/BRIDES - PRESSURE LINE - 300 LB RAISED FACE FORGED STEEL - OTHERS - 150LB FLAT FACED STEEL TO ASTM A 285 GRADE C / TUYAUX DE PRESSION - 300 LB FACE RÉSOBTÉE EN ACER FORGÉE - POUR LE RESTE - FOM FACÉ PLATE EN ACER ASTM A 285 GRADE C
PIPES/TUYAUTERIE - SOLID DRAWN SEAMLESS CARBON STEEL TO ASTM A 106 GRADE B / TUYAUX REPRÉSENTÉS SONT EN ACER AU CARBONE ASTM A 106 GRADE B / TUYAUX REPRÉSENTÉS SONT EN ACER AU CARBONE ASTM A 106 GRADE B
 - ALL PIPE FOR FUEL MODIFICATION ARE 4" NOMINAL SIZE / TOUTE LA TUYAUTERIE DE COMBUSTIBLE À MODIFIER EST DE 4" DE DIMENSION NOMINALE
 - PIPES MUST BE SUPPORTED ACCORDING TO THE RULES OF ART / LES TUYAUX DOIVENT ÊTRE SOUTIENUS SELON LES RÈGLES DE L'ART
 - IF THE NEW PNEUMATIC REMOTE CONTROL VALVE DIMENSIONS VARY FROM THE ILLUSTRATED DIMENSIONS, THE SPOOLS MARKED WITH AN * WILL HAVE TO BE LENGTHEN OR SHORTEN DEPENDING THE NEW VALVE LENGTH / SI LES DIMENSIONS DE LA NOUVELLE VALVE À COMMANDE PNEUMATIQUE DIFFÉRENT DE CELLES ILLUSTRÉES SUR LE PLAN, LES SECTIONNS DE TUYAUX AVEC UN * SERONT RALLONGÉES OU RÉDUIRES DÉPENDANT DE LA LONGUEUR DE LA NOUVELLE VALVE



CLIENT: CANADIAN COAST GUARD

PROJET/PROJECT: CCGS DES GROSEILLIERS MULTI-BEAM SOUNDER INSTALLATION

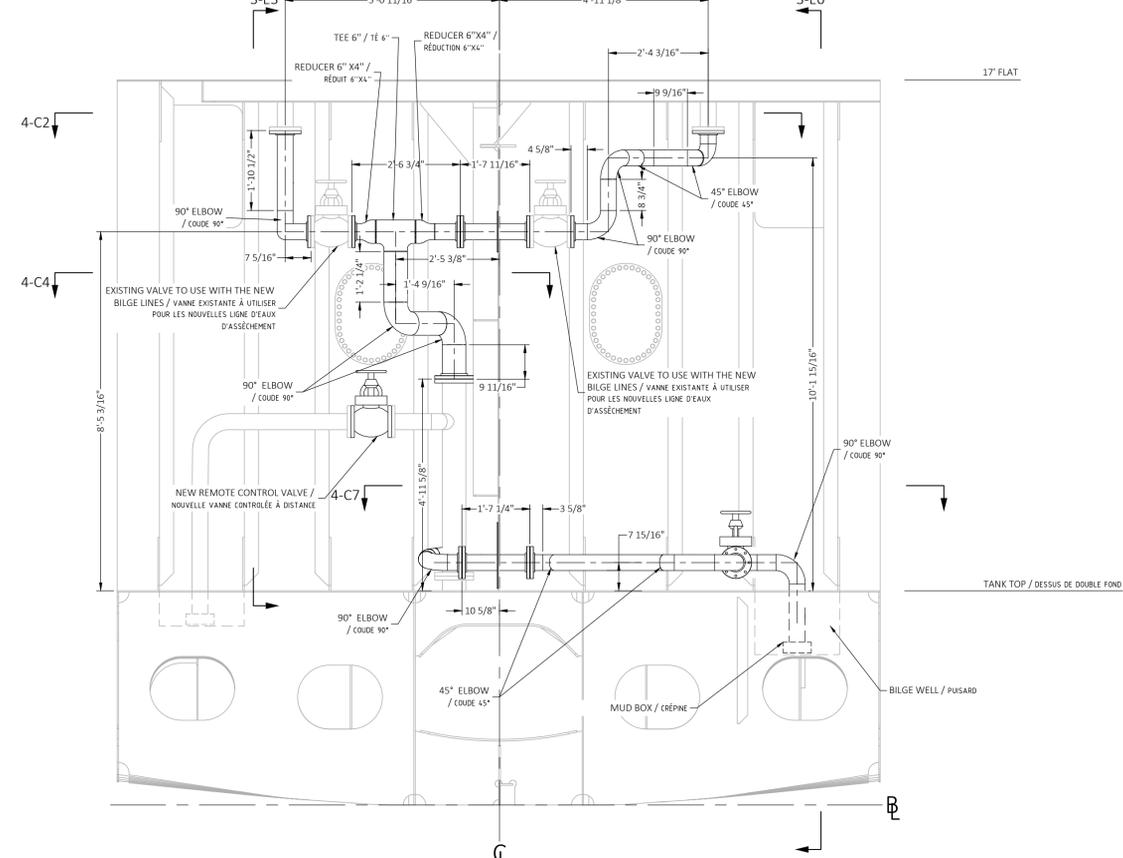
TITRE/TITLE: PIPING MODIFICATION

ÉCHELLE/SCALE: 3/8"=1" FEUILLE NO./SHEET NO.: 2 / 8

NOTES/LIMITATIVES / RESTRICTIONS: FOR CONSTRUCTION

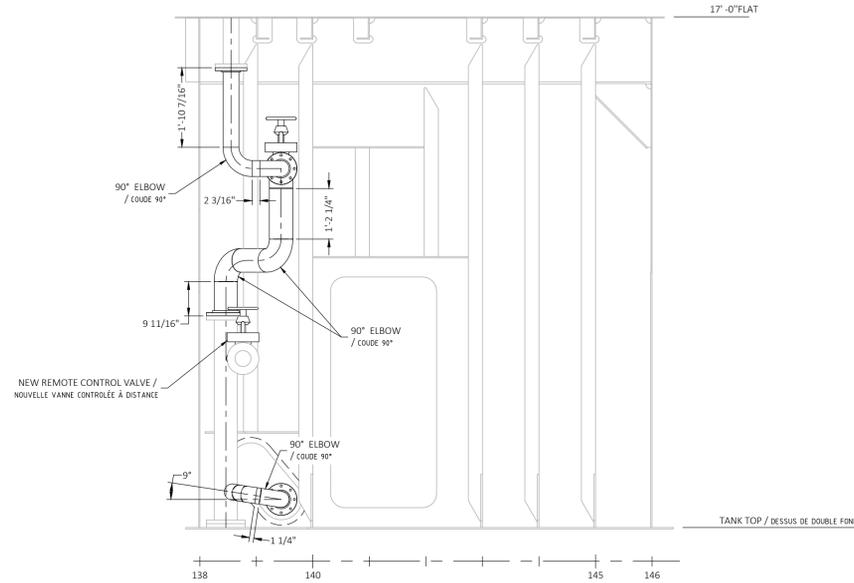
NO. DESSIN / DWG. NO.: C17-66-201-01	REV.: 1	NO. DESSIN CLIENT / CLIENT DWG. NO.:
PRÉPARÉ/PREPARED: G.F.ZATIA	VÉRIFIÉ / CHECKED: L.B.	APPROUVÉ/APPROVED: S.LAGUE, ing.

CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ UNIQUE DE CONCEPT NAVAL. L'UTILISATION EN TOUT OU EN PARTIE DE CE DESSIN OU D'UN ÉLÉMENT DE CE DESSIN EST STRICTEMENT INTERDITE SANS AUTORISATION ÉCRITE.
THIS DOCUMENT IS THE UNIQUE PROPERTY OF CONCEPT NAVAL. USE OF THIS DRAWING OR OF AN ELEMENT OF THIS DRAWING, IN WHOLE OR IN PART, IS STRICTLY PROHIBITED EXCEPT WITH WRITTEN PERMISSION.



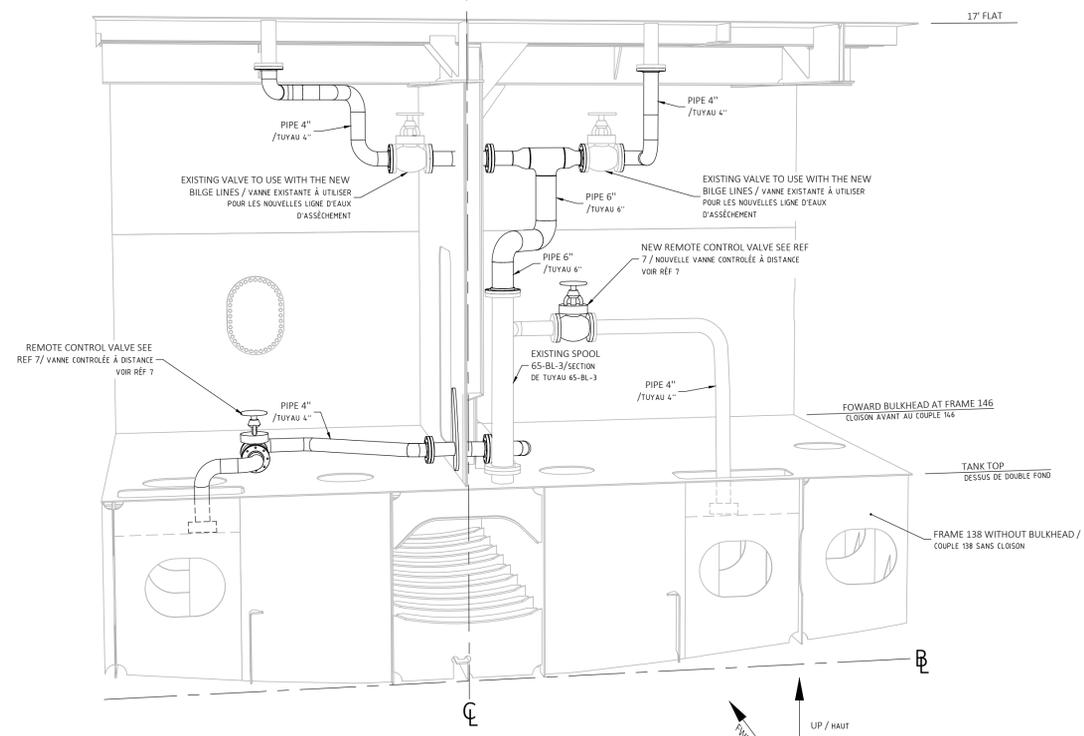
SECTION
BILGE PIPE
FR 139 LOOKING AFT

COUPE
TUYAU D'ASSECHÈMENT
COUPLE 139 REGARDANT VERS L'ARRIÈRE



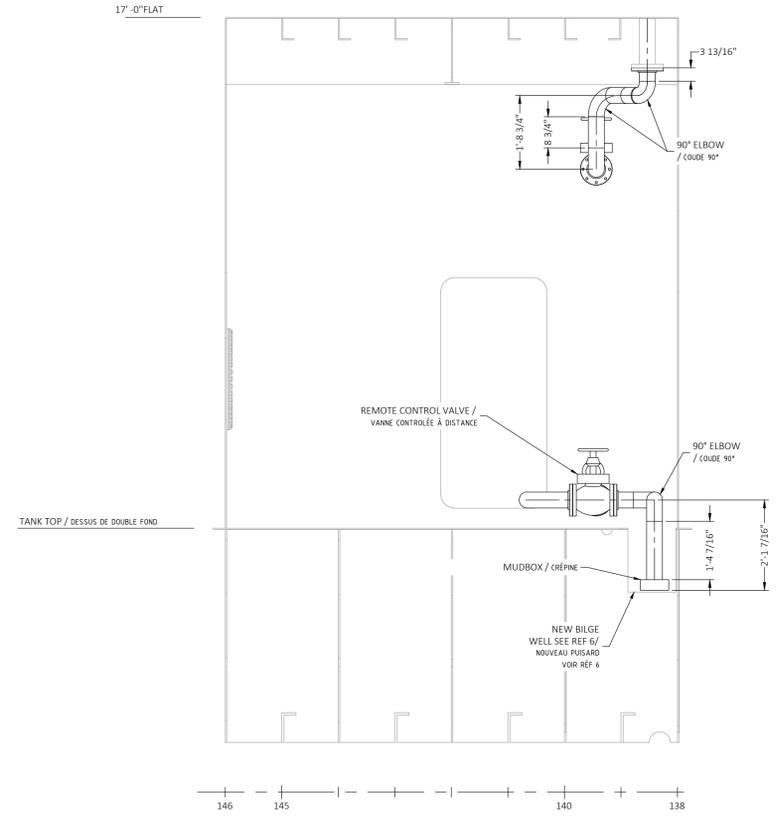
ELEVATION 3-E3
AT 5'-5" FROM CL, LOOKING PORT
BILGE PIPE

ÉLÉVATION 3-E3
À 5'-5" DE LA CL, REGARDANT VERS BÂBORD
TUYAU D'ASSECHÈMENT



ISOMETRIC VIEW
NOT TO SCALE
BILGE PIPE

VUE ISOMÉTRIQUE
PAS À L'ÉCHELLE
TUYAU D'ASSECHÈMENT



ELEVATION 3-E6
AT 5'-8" FROM CL, LOOKING TO STBD
BILGE PIPE

ÉLÉVATION 3-E6
À 5'-8" DE LA CL, REGARDANT VERS TRIBORD
TUYAU D'ASSECHÈMENT



CLIENT: CANADIAN COAST GUARD

PROJET/PROJECT: CCGS DES GROSEILLIERS
MULTI-BEAM SOUNDER
INSTALLATION

TITRE/TITLE: PIPING MODIFICATION

ECHELLE/SCALE: 1/2"=1'
FEUILLE NO./SHEET NO.: 3/8

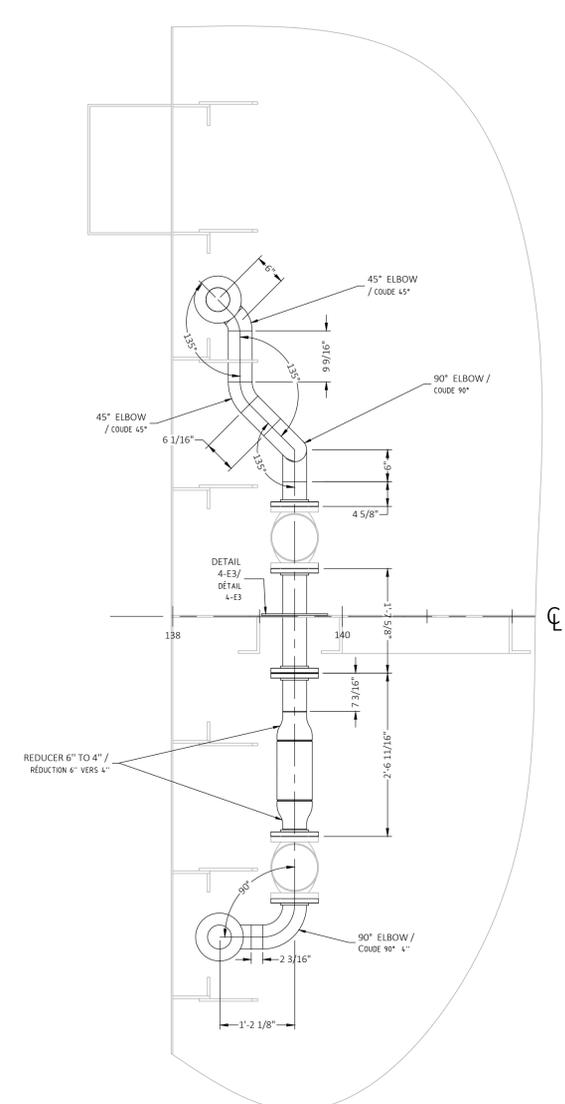
NOTES/LIMITATIVES/RESTRICTIONS:

FOR
CONSTRUCTION

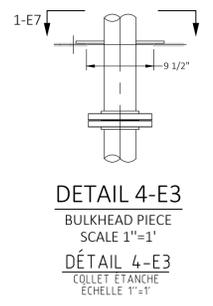
NO. DESSIN/DWG NO. C17-66-201-01	REV. 1	NO. DESSIN CLIENT/CLIENT DWG NO.
PRÉPARÉ/PREPARED: G.F.ZATIA	VÉRIFIÉ / CHECKED: L.B	APPROUVÉ/APPROVED: S.LAGUE, ing.

CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ UNIQUE DE CONCEPT NAVAL. L'UTILISATION EN TOUT OU EN PARTIE DE CE DESSIN OU D'UN ÉLÉMENT DE CE DESSIN EST STRICTEMENT INTERDITE SANS AUTHORIZATION ÉCRITE.
THIS DOCUMENT IS THE UNIQUE PROPERTY OF CONCEPT NAVAL. USE OF THIS DRAWING OR OF AN ELEMENT OF THIS DRAWING, IN WHOLE OR IN PART, IS STRICTLY PROHIBITED EXCEPT WITH WRITTEN PERMISSION.

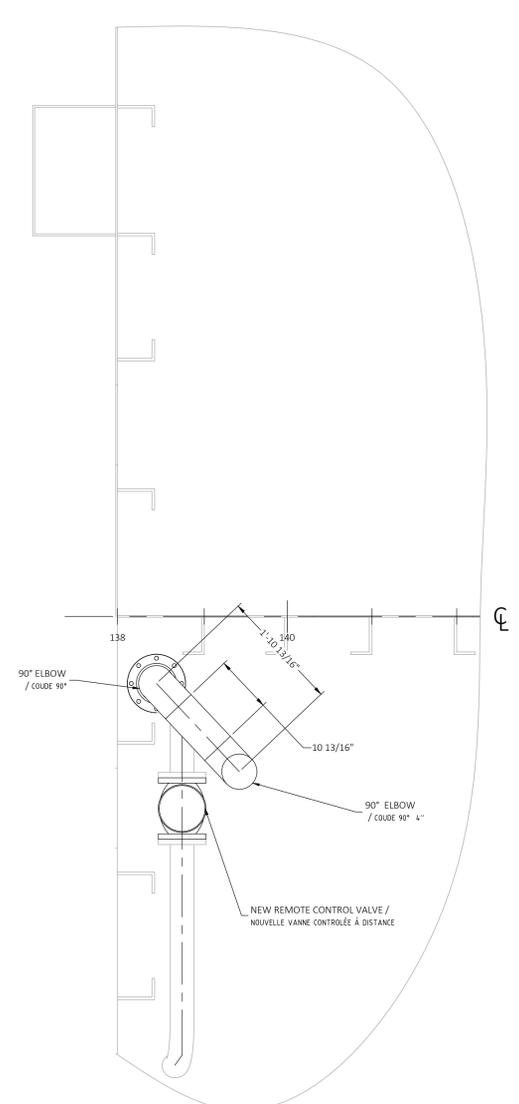
© CONCEPT NAVAL 2017
TOUS DROITS RÉSERVÉS / ALL RIGHTS RESERVED
DATE D'IMPRESSION / PLOT DATE: 05/06/2017



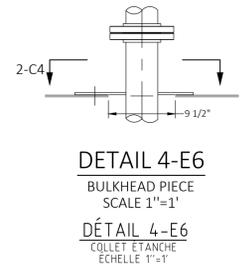
PLAN 4-C2
AT 195° ABL
BILGE PIPE
VUE EN PLAN 4-C2
À 195° DE LA BL
TUYAU D'ASSÈCHEMENT



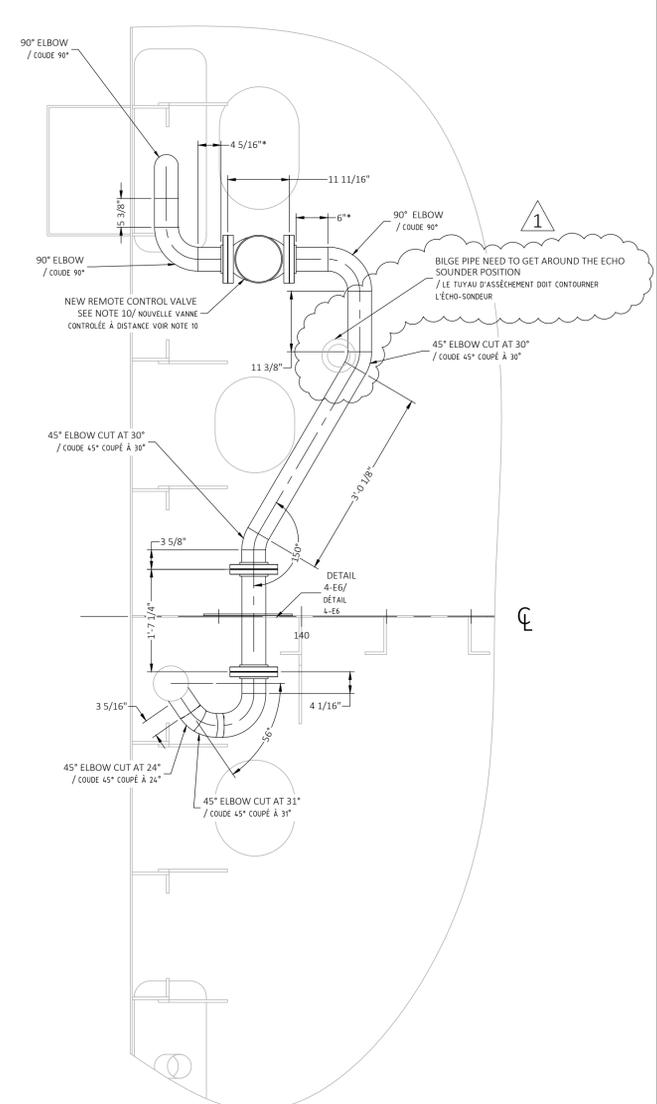
DETAIL 4-E3
BULKHEAD PIECE
SCALE 1"=1'
DÉTAIL 4-E3
COLLET ÉTANCHE
ÉCHELLE 1"=1'



PLAN 4-C4
AT 150° ABL
BILGE PIPE
PLAN 4-C4
À 150° DE LA BL
TUYAU D'ASSÈCHEMENT



DETAIL 4-E6
BULKHEAD PIECE
SCALE 1"=1'
DÉTAIL 4-E6
COLLET ÉTANCHE
ÉCHELLE 1"=1'



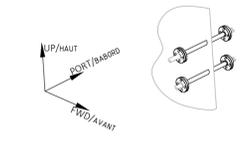
PLAN 4-C7
AT 90° ABL
BILGE PIPE
PLAN 4-C7
À 90° DE LA BL
TUYAU D'ASSÈCHEMENT



CLIENT:	CANADIAN COAST GUARD		
PROJET/PROJECT:	CCGS DES GROSEILLIERS MULTI-BEAM SOUNDER INSTALLATION		
TITRE/TITLE:	PIPING MODIFICATION		
ECHELLE/SCALE:	3/4"=1'	FEUILLE NO./SHEET NO.:	4 / 8

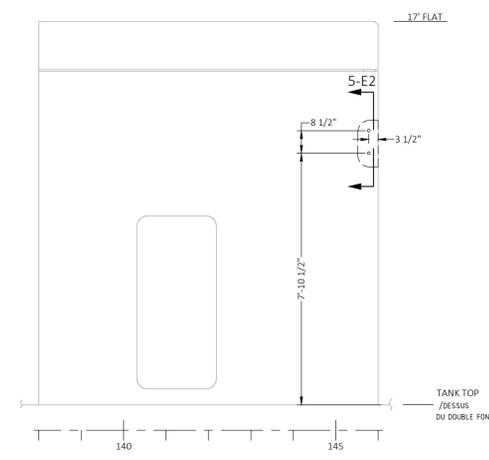
FOR CONSTRUCTION		
NO. DESSIN / DWG NO.:	REV.:	NO. DESSIN CLIENT / CLIENT DWG NO.:
C17-66-201-01	1	
PRÉPARÉ / PREPARED:	VÉRIFIÉ / CHECKED:	APPROUVÉ / APPROVED:
G.F.ZATIA	L.B.	S.LAGUE, ing.

CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ UNIQUE DE CONCEPT NAVAL. L'UTILISATION EN TOUT OU EN PARTIE DE CE DESSIN OU D'UN ÉLÉMENT DE CE DESSIN EST STRICTEMENT INTERDITE SANS AUTORISATION ÉCRITE.
THIS DOCUMENT IS THE UNIQUE PROPERTY OF CONCEPT NAVAL. USE OF THIS DRAWING OR OF AN ELEMENT OF THIS DRAWING, IN WHOLE OR IN PART, IS STRICTLY PROHIBITED EXCEPT WITH WRITTEN PERMISSION.



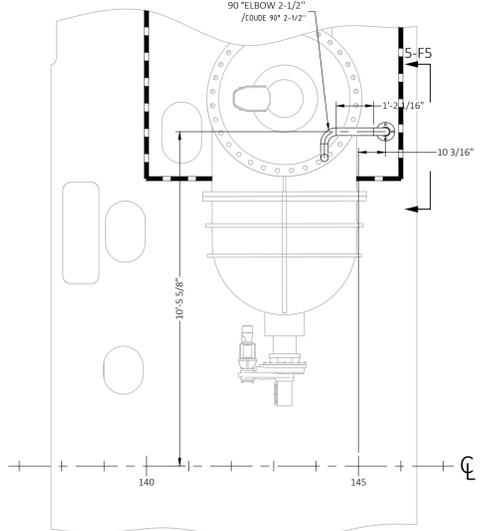
ISOMETRIC VIEW
NOT TO SCALE
HEATING PIPE

VUE ISOMÉTRIQUE
PAS À L'ÉCHELLE
TUYAU DE CHAUFFAGE

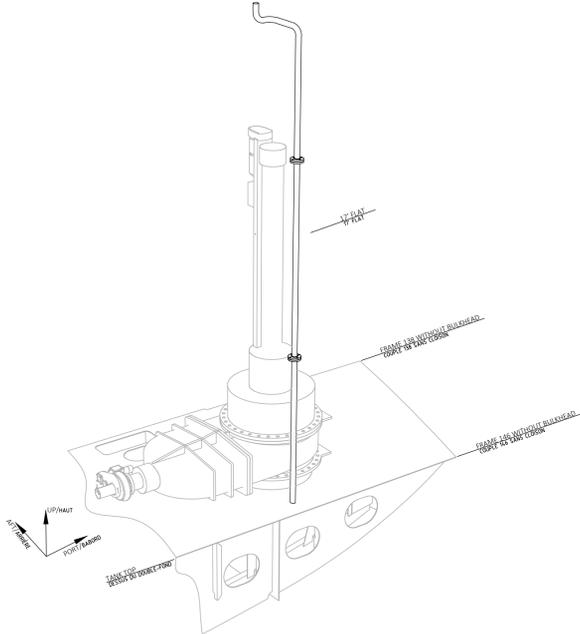


ELEVATION AT CL
SCALE 3/8"=1"
HEATING PIPE
LOOKING TO PORTSIDE

ÉLEVATION AU CL
ÉCHELLE 3/8"=1"
TUYAU DE CHAUFFAGE
REGARDANT VERS BABORD

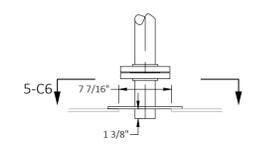


PLAN
SCALE 3/8"=1"
VENT PIPE
PLAN
ÉCHELLE 3/8"=1"
EVENT



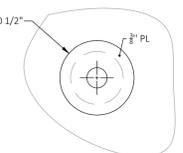
ISOMETRIC VIEW
NOT TO SCALE
VENT PIPE

VUE ISOMÉTRIQUE
PAS À L'ÉCHELLE
EVENT



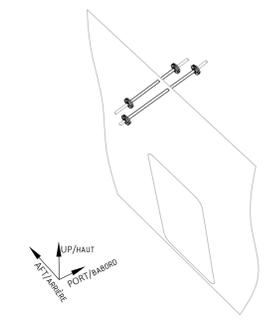
DETAIL 5-C5
BULKHEAD PIECE
SCALE 1"=1"

DÉTAIL 5-C5
COLLET ÉTANCHE
ÉCHELLE 1"=1"



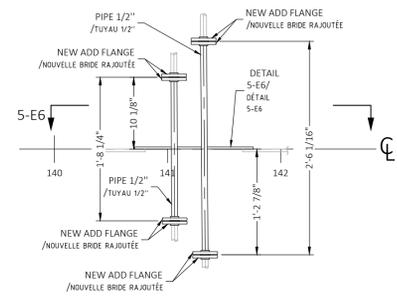
SECTION 5-C6
BULKHEAD PIECE
SCALE 1"=1"

COUPE 5-C6
COLLET ÉTANCHE
ÉCHELLE 1"=1"



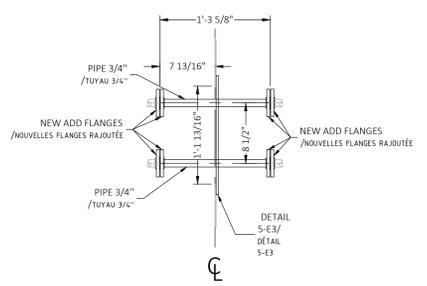
ISOMETRIC VIEW
NOT TO SCALE
HYDRAULIC PIPE

VUE ISOMÉTRIQUE
PAS À L'ÉCHELLE
TUYAU HYDRAULIQUE



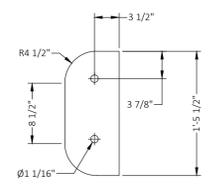
PLAN VIEW 5-C7
SCALE 1"=1"
HYDRAULIC PIPE

VUE EN PLAN 5-C7
ÉCHELLE 1"=1"
TUYAU HYDRAULIQUE



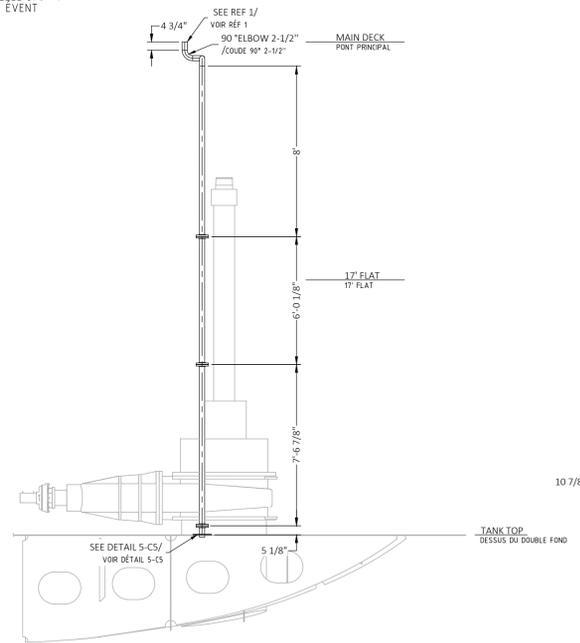
SECTION 5-E2
SCALE 1"=1"
HEATING PIPE

COUPE 5-E2
ÉCHELLE 1"=1"
TUYAU DE CHAUFFAGE

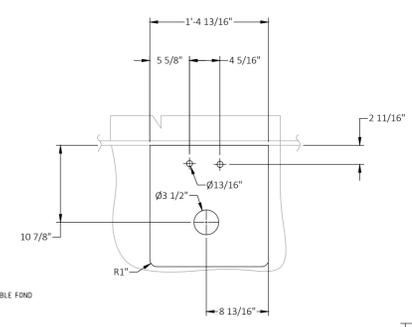


DETAIL 5-E3
BULKHEAD PIECE
SCALE 1"=1"

DÉTAIL 5-E3
COLLET ÉTANCHE
ÉCHELLE 1"=1"

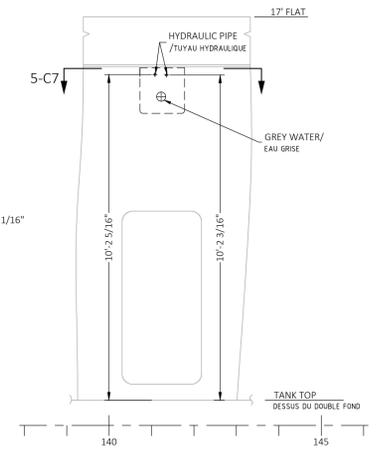


SECTION 5-F5
SCALE 1/4"=1"
VENT PIPE
FR146 LOOKING AFT
COUPE 5-F5
ÉCHELLE 1/4"=1"
EVENT
CP146 REGARDANT VERS L'ARRIÈRE



SECTION 5-E6
BULKHEAD PIECE
SCALE 1"=1"

COUPE 5-E6
COLLET ÉTANCHE
ÉCHELLE 1"=1"



ELEVATION VIEW AT CL
SCALE 3/8"=1"
HYDRAULIC PIPE
LOOKING TO PORTSIDE

ÉLEVATION AU CENTRE
ÉCHELLE 3/8"=1"
TUYAU HYDRAULIQUE
REGARDANT VERS BABORD



CLIENT: CANADIAN COAST GUARD

PROJET/PROJECT: CCGS DES GROSEILLIERS MULTI-BEAM SONDER INSTALLATION

TITRE/TITLE: PIPING MODIFICATION

ÉCHELLE/SCALE: 3/8"=1" FEUILLE NO./SHEET NO.: 5/8

NOTES/LIMITATIVES/RESTRICTIONS: FOR CONSTRUCTION

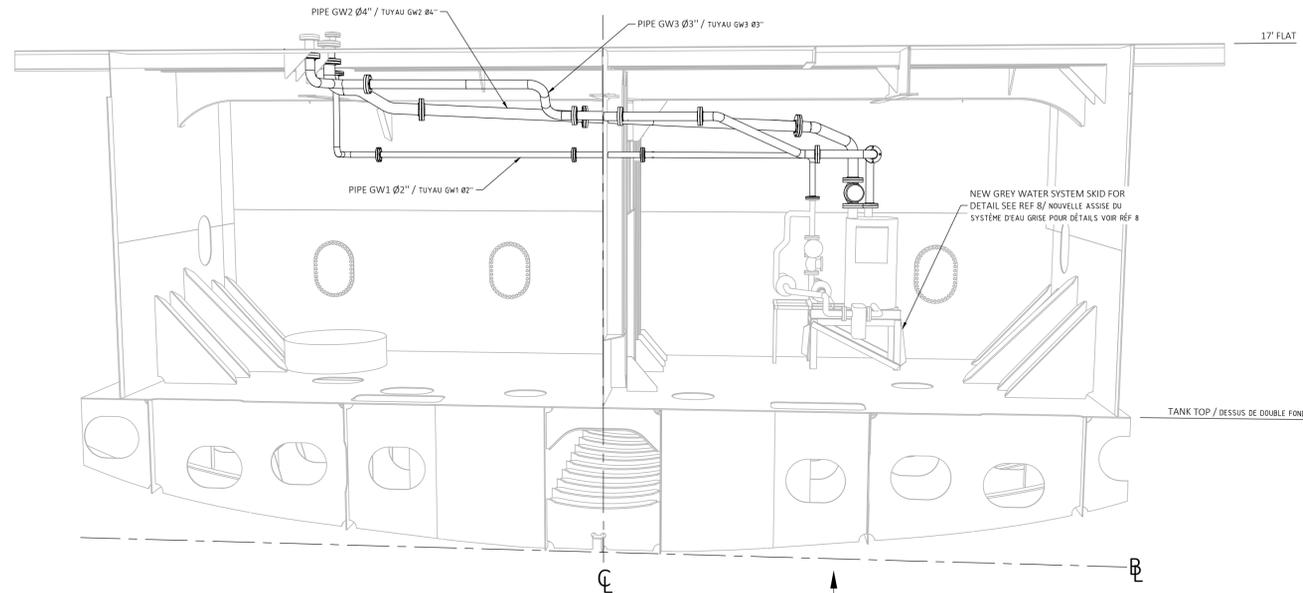
NO. DESSIN/DWG NO.: C17-66-201-01 REV. 1 NO. DESSIN CLIENT/CLIENT DWG NO.

PRÉPARÉ/PREPARED: G.F.ZATIA VÉRIFIÉ/CHECKED: L.B. APPROUVÉ/APPROVED: S.LAGUE, ing.

CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ UNIQUE DE CONCEPT NAVAL. L'UTILISATION EN TOUT OU EN PARTIE DE CE DESSIN OU D'UN ÉLÉMENT DE CE DESSIN EST STRICTEMENT INTERDITE SANS AUTORISATION ÉCRITE.

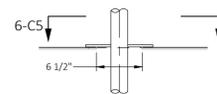
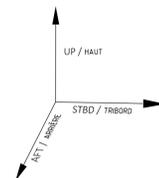
THIS DOCUMENT IS THE UNIQUE PROPERTY OF CONCEPT NAVAL. USE OF THIS DRAWING OR OF AN ELEMENT OF THIS DRAWING, IN WHOLE OR IN PART, IS STRICTLY PROHIBITED EXCEPT WITH WRITTEN PERMISSION.

© CONCEPT NAVAL 2017 TOUS DROITS RÉSERVÉS / ALL RIGHTS RESERVED DATE D'IMPRESSION / PLOT DATE 05.06.2017



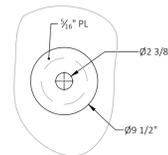
ISOMETRIC VIEW
GREY WATER PIPE
BHD 138 NOT SHOWN

VUE ISOMÉTRIQUE
TUYAUX D'EAU GRISÉ
CLOISON 138 NON REPRÉSENTÉE



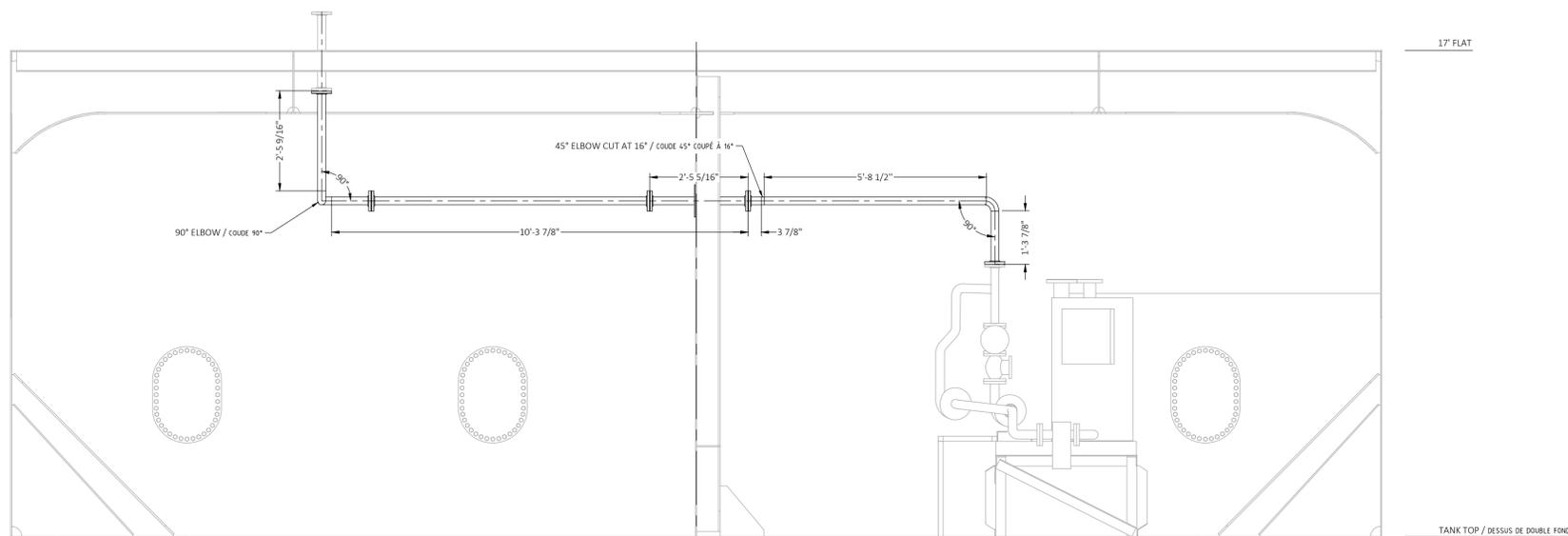
DETAIL 6-C4
BULKHEAD PIECE
SCALE 1"=1'

DÉTAIL 6-C4
COLLET ÉTANCHE
ÉCHELLE 1"=1'



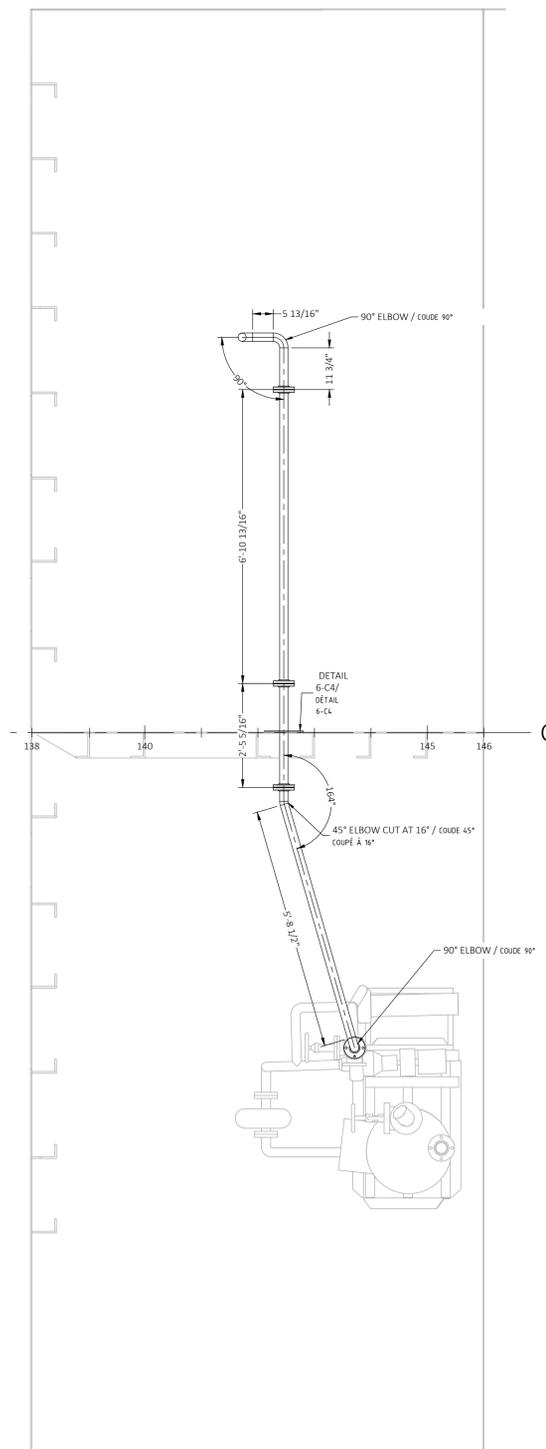
SECTION 6-C5
BULKHEAD PIECE
SCALE 1"=1'

COUPE 6-C5
COLLET ÉTANCHE
ÉCHELLE 1"=1'



SECTION VIEW FOR PIPE GW1
GREY WATER PIPE
LOOKING FWD

VUE EN SECTION POUR LE TUYAU GW1
TUYAUX D'EAU GRISÉ
REGARDANT VERS L'AVANT



PLAN VIEW FOR PIPE GW1
GREY WATER PIPE

VUE EN PLAN POUR LE TUYAU GW1
TUYAUX D'EAU GRISÉ



CLIENT:
CANADIAN COAST GUARD

PROJET/PROJECT:
CCGS DES GROSEILLIERS
MULTI-BEAM SOUNDER
INSTALLATION

TITRE/TITLE:
PIPING MODIFICATION

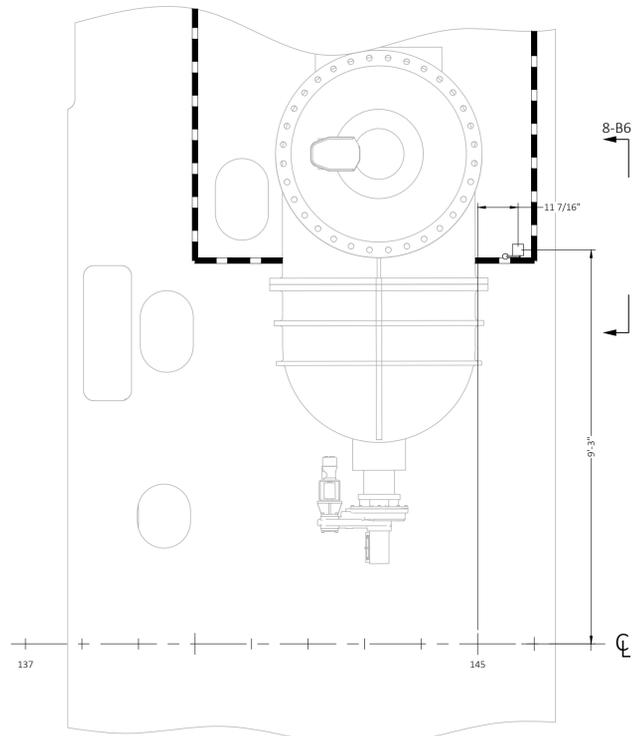
ECHELLE/SCALE: 1/2"=1'
FEUILLE NO./SHEET NO.: 6/8

NOTES/LIMITATIVES / RESTRICTIONS:
FOR CONSTRUCTION

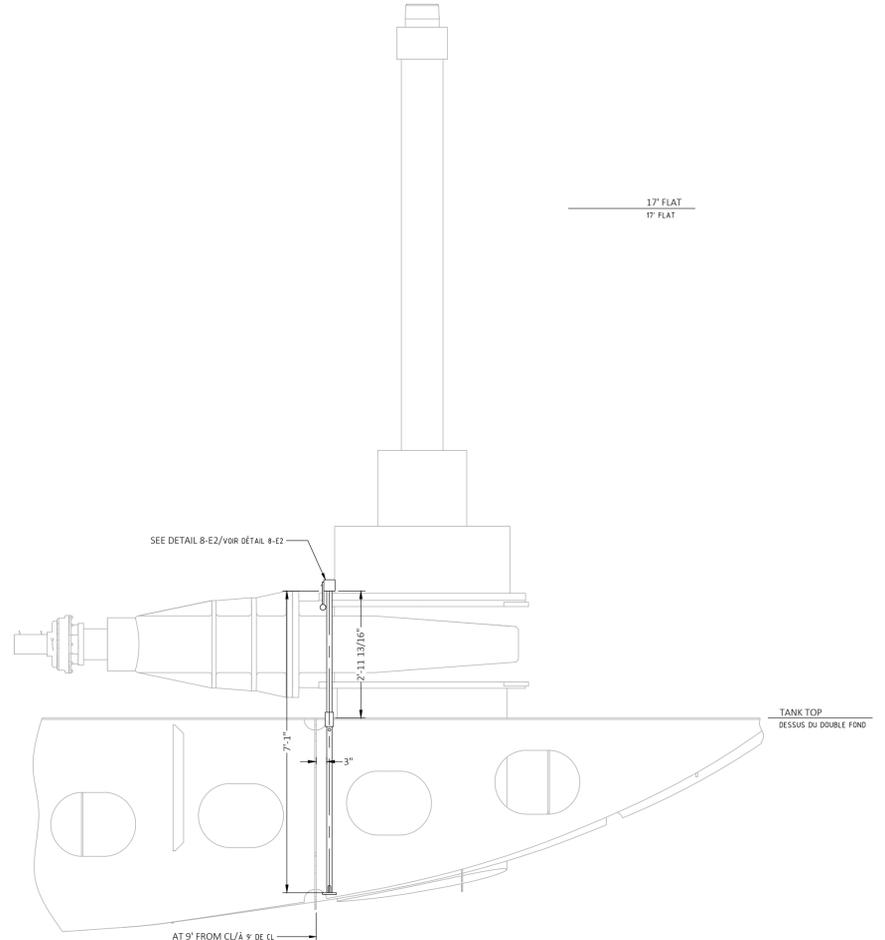
NO. DESSIN / DWG NO. C17-66-201-01	REV. 1	NO. DESSIN CLIENT / CLIENT DWG NO.
PRÉPARÉ / PREPARED: G.F.ZATIA	VÉRIFIÉ / CHECKED: L.B.	APPROUVÉ / APPROVED: S.LAGUE, ing.

CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ UNIQUE DE CONCEPT NAVAL. L'UTILISATION EN TOUT OU EN PARTIE DE CE DESSIN OU D'UN ÉLÉMENT DE CE DESSIN EST STRICTEMENT INTERDITE SANS AUTHORISATION ÉCRITE.
THIS DOCUMENT IS THE UNIQUE PROPERTY OF CONCEPT NAVAL. USE OF THIS DRAWING OR OF AN ELEMENT OF THIS DRAWING, IN WHOLE OR IN PART, IS STRICTLY PROHIBITED EXCEPT WITH WRITTEN PERMISSION.

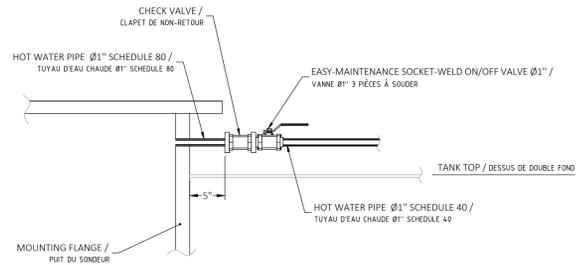
© CONCEPT NAVAL 2017
TOUS DROITS RÉSERVÉS / ALL RIGHTS RESERVED
DATE D'IMPRESSION / PRINT DATE: 05/04/2017



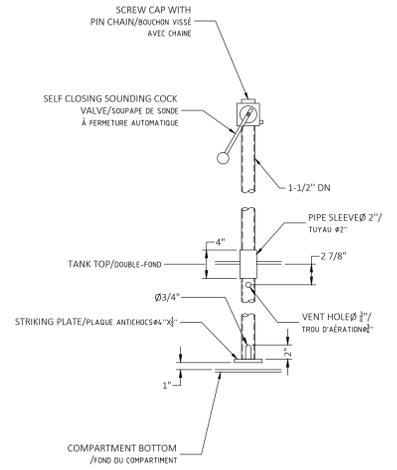
PLAN VIEW
COFFERDAM SOUNDING PIPE
VUE EN PLAN
TUYAU DE SONDE AU COFFERDAM



SECTION 8-B6
SOUNDING PIPE
FR146 LOOKING AFT
COUPE 8-B6
TUYAU DE SONDE
CP146 REGARDANT VERS L'ARRIÈRE



DETAIL
HOT WATER PIPE CONNECTION TO MOUNTING FLANGE
FRAME 144 LOOKING FWD
SCALE: 2" = 1'
DÉTAIL
CONNECTION DU TUYAU D'EAU CHAUDE AU PUIT DU SONDEUR
COUPLE 144 REGARDANT VERS L'AVANT
ÉCHELLE 2" = 1'



DETAIL SOUNDING PIPE 8-E7
SCALE 1" = 1'
DÉTAIL SONDE 8-E7
ÉCHELLE 1" = 1'



CLIENT:
CANADIAN COAST GUARD

PROJET/PROJECT:
**CCGS DES GROSELLIERS
MULTI-BEAM SOUNDER
INSTALLATION**

TITRE/TITLE:
PIPING MODIFICATION

ECHELLE/SCALE: 1/2" = 1" FEUILLE NO./SHEET NO. 8 / 8

NOTES/LIMITATIVES / RESTRICTIONS:
FOR CONSTRUCTION

NO. DESSIN / DWG NO. C17-66-201-01	REV. 1	NO. DESSIN CLIENT / CLIENT DWG NO.
PREPARE / PREPARED: G.F.ZATIA	VÉRIFIÉ / CHECKED: L.B	APPROUVÉ / APPROVED: S.LAGUE, ing.

CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ UNIQUE DE CONCEPT NAVAL. L'UTILISATION EN TOUT OU EN PARTIE DE CE DESSIN OU D'UN ÉLÉMENT DE CE DESSIN EST STRICTEMENT INTERDITE SANS AUTORISATION ÉCRITE.
THIS DOCUMENT IS THE UNIQUE PROPERTY OF CONCEPT NAVAL. USE OF THIS DRAWING OR OF AN ELEMENT OF THIS DRAWING, IN WHOLE OR IN PART, IS STRICTLY PROHIBITED EXCEPT WITH WRITTEN PERMISSION.