

TEK CONSULTANTS LIMITED
CONSULTING ELECTRICAL ENGINEERS/CONSEIL EN ÉLECTRICITÉ

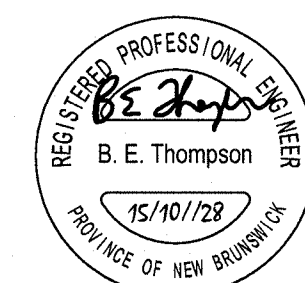
P.O. BOX 8077 POSTALE No. 1 TEL: (506) 458-9681
FREDERICTON, N.B. (N-8) FAX: (506) 458-9683
E3B 4Y2 21541 tek@tekcon.ca

Documents prepared by Tek Consultants Limited as instruments of service shall remain the property of the design professional.

This design document is prepared solely for use by the party with whom Tek Consultants Limited has entered into an agreement and there are no representations of any kind made by the design professional to any party with whom the design professional has not entered into an agreement.

Ces documents préparés par Tek Consultants Limited comme instruments de service resteront la propriété du professionnel.

Ce document de conception est préparé seulement pour l'utilisation de la partie avec laquelle Tek Consultants Limited a entamé un accord et il n'y a aucune représentation quel que ce soit, fait par le professionnel, à aucune partie avec laquelle le professionnel n'a pas entamé un accord.



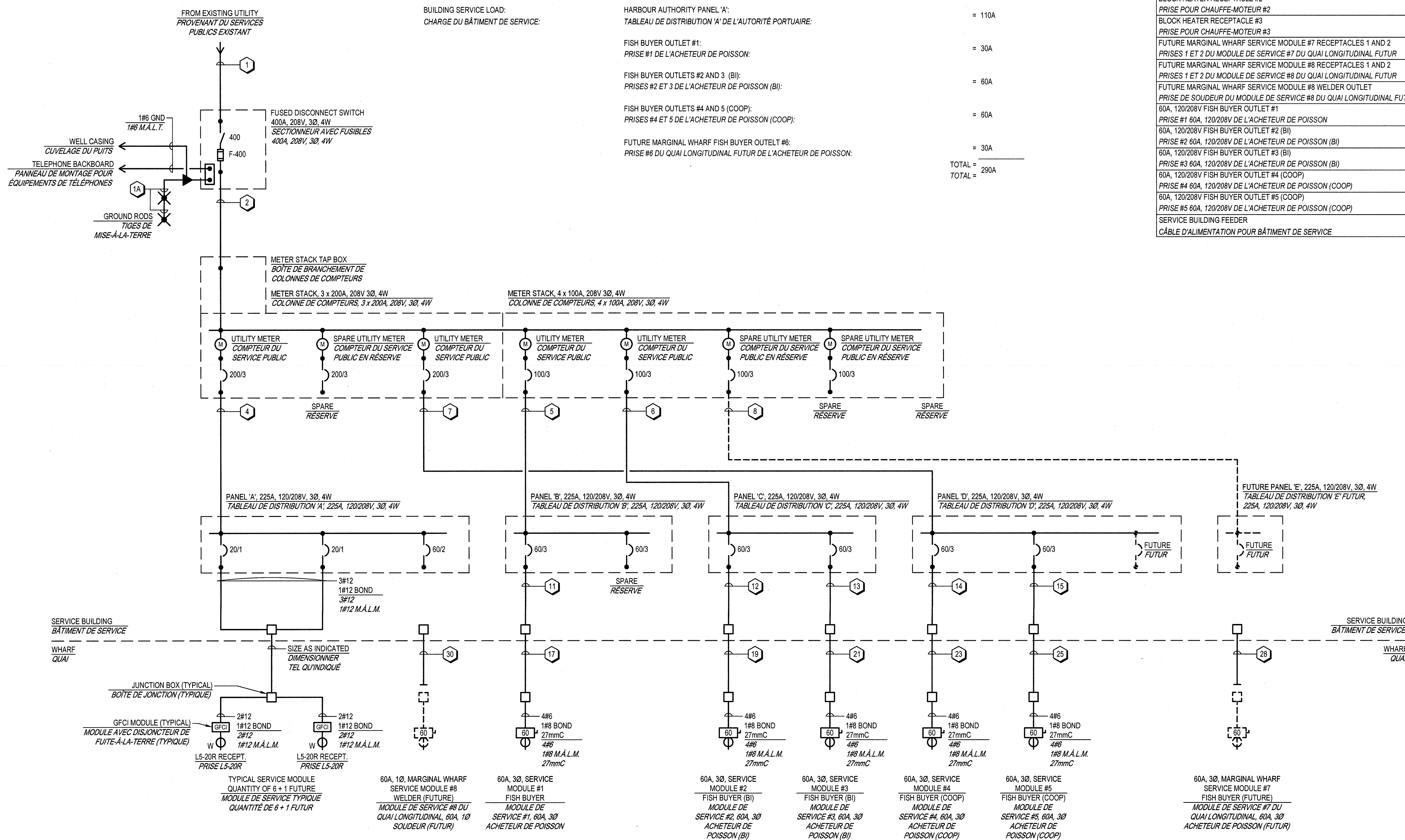
PANEL 'A' FEEDER LOAD DIVERSITY / DIVERSITÉ DE LA CHARGE DU CÂBLAGE DU TABLEAU DE DISTRIBUTION 'A'

RECEPTACLE TOTAL WATTS: WATTS TOTALS DES PRISES:	4 x 20A x 120V x 100% 4 x 20A x 120V x 65% 5 x 20A x 120V x 50% 3 x 20A x 120V x 25%	= 9600W = 6240W = 6000W = 1800W
WELDER OUTLET: PRISE DE SOUDEUR:	1 x 40A x 208V x 50%	= 4160W
LUMINAIRES TOTAL WATTS: WATTS TOTALS DES LUMINAIRES:	9 x 105W	= 945W
SERVICE BUILDING LIGHTING AND HEATING: CHAUFFAGE ET ÉCLAIRAGE DU BÂTIMENT DE SERVICE:		= 5000W
WATER WELL PUMP: POMPE À EAU DU Puits:	1 x 16A x 208V x 1.73	= 5757W
		TOTAL WATTS AT 208V = 39502W WATTS TOTALS À 208V =
		TOTAL AMPS AT 208V, 3Ø = 110A AMPÈRES TOTALS À 208V, 3Ø =

BUILDING SERVICE LOAD: CHARGE DU BÂTIMENT DE SERVICE:	HARBOUR AUTHORITY PANEL 'A': TABLEAU DE DISTRIBUTION 'A' DE L'AUTORITÉ PORTUAIRE:	
	FISH BUYER OUTLET #1: PRISE #1 DE L'ACHETEUR DE POISSON:	= 30A
	FISH BUYER OUTLETS #2 AND 3 (BI): PRISES #2 ET 3 DE L'ACHETEUR DE POISSON (BI):	= 60A
	FISH BUYER OUTLETS #4 AND 5 (COOP): PRISES #4 ET 5 DE L'ACHETEUR DE POISSON (COOP):	= 60A
	FUTURE MARGINAL WHARF FISH BUYER OUTLET #6: PRISE #6 DU QUAI LONGITUDINAL FUTUR DE L'ACHETEUR DE POISSON:	= 30A
		TOTAL = 290A TOTAL =

VOLTAGE DROP / WIRE SIZE CALCULATIONS / CALCULS DE CHUTE DE TENSION / DIMENSION DU FIL

LOAD / CHARGE	RATING / VALEUR NOMINALE	VOLTS / VOLTS	CIRCUIT / CIRCUIT	RATED CURRENT / COURANT NOMINAL	DISTANCE (METERS) / DISTANCE (MÈTRES)	VOLTAGE DROP / CHUTE DE TENSION	WIRE SIZE / DIMENSION DU FIL
SERVICE MODULE #1 RECEPTACLES 1 AND 2 PRISES 1 ET 2 DU MODULE DE SERVICE #1	20A	120V	A-17, A-19	16A	100	2.50%	3#4
SERVICE MODULE #2 RECEPTACLES 1 AND 2 PRISES 1 ET 2 DU MODULE DE SERVICE #2	20A	120V	A-21, A-23	16A	110	2.24%	3#3
SERVICE MODULE #3 RECEPTACLES 1 AND 2 PRISES 1 ET 2 DU MODULE DE SERVICE #3	20A	120V	A-25, A-27	16A	120	2.44%	3#3
SERVICE MODULE #4 RECEPTACLES 1 AND 2 PRISES 1 ET 2 DU MODULE DE SERVICE #4	20A	120V	A-29, A-31	16A	140	2.26%	3#2
SERVICE MODULE #5 RECEPTACLES 1 AND 2 PRISES 1 ET 2 DU MODULE DE SERVICE #5	20A	120V	A-33, A-35	16A	155	2.50%	3#2
SERVICE MODULE #6 RECEPTACLES 1 AND 2 PRISES 1 ET 2 DU MODULE DE SERVICE #6	20A	120V	A-37, A-39	16A	238	2.38%	3#1/0
LIGHT POLES #1, 2, 3 AND 4 POTEAUX D'ÉCLAIRAGES #1, 2, 3 ET 4		120V	A-9, A-11	5A	185	<3%	3#6
LIGHT POLES #5, 6, 8 AND 9 POTEAUX D'ÉCLAIRAGES #5, 6, 8 ET 9		120V	A-13, A-15	4A	290	<3%	3#6
BLOCK HEATER RECEPTACLE #1 PRISE POUR CHAUFFE-MOTEUR #1	15A	120V	A-20	12A	15	1.16	2#10
BLOCK HEATER RECEPTACLE #2 PRISE POUR CHAUFFE-MOTEUR #2	15A	120V	A-22	12A	15	1.16	2#10
BLOCK HEATER RECEPTACLE #3 PRISE POUR CHAUFFE-MOTEUR #3	15A	120V	A-24	12A	40	1.95	2#8
FUTURE MARGINAL WHARF SERVICE MODULE #7 RECEPTACLES 1 AND 2 PRISES 1 ET 2 DU MODULE DE SERVICE #7 DU QUAI LONGITUDINAL FUTUR	20A	120V	A-32, A-34	16A	58	2.04%	3#6
FUTURE MARGINAL WHARF SERVICE MODULE #8 RECEPTACLES 1 AND 2 PRISES 1 ET 2 DU MODULE DE SERVICE #8 DU QUAI LONGITUDINAL FUTUR	20A	120V	A-36, A-38	16A	40	2.06%	3#6
FUTURE MARGINAL WHARF SERVICE MODULE #8 WELDER OUTLET PRISE DE SOUDEUR DU MODULE DE SERVICE #8 DU QUAI LONGITUDINAL FUTUR	50A	208V	A-40, 42	40A	40	2.36%	2#6
60A, 120/208V FISH BUYER OUTLET #1 PRISE #1 60A, 120/208V DE L'ACHETEUR DE POISSON	60A	208V	B-1,3,5	48A	100	2.44%	4#1
60A, 120/208V FISH BUYER OUTLET #2 (BI) PRISE #2 60A, 120/208V DE L'ACHETEUR DE POISSON (BI)	60A	208V	C-1,3,5	48A	110	2.66%	4#1
60A, 120/208V FISH BUYER OUTLET #3 (BI) PRISE #3 60A, 120/208V DE L'ACHETEUR DE POISSON (BI)	60A	208V	C-2,4,6	48A	120	2.46%	4#1/0
60A, 120/208V FISH BUYER OUTLET #4 (COOP) PRISE #4 60A, 120/208V DE L'ACHETEUR DE POISSON (COOP)	60A	208V	D-1,3,5	48A	140	2.72%	4#1/0
60A, 120/208V FISH BUYER OUTLET #5 (COOP) PRISE #5 60A, 120/208V DE L'ACHETEUR DE POISSON (COOP)	60A	208V	D-2,4,6	48A	155	2.79%	4#2/0
SERVICE BUILDING FEEDER CÂBLE D'ALIMENTATION POUR BÂTIMENT DE SERVICE	400A	208V		320A	50	<2%	4#600MCM



REFER TO PANEL SCHEDULE FOR ADDITIONAL INFORMATION
RÉFÉREZ-VOUS À LA LISTE DU TABLEAU DE DISTRIBUTION
POUR INFORMATIONS ADDITIONNELLES

REFER TO CONDUIT AND CABLE SCHEDULE ON
DRAWING E8 FOR ADDITIONAL INFORMATION
RÉFÉREZ-VOUS À LA LISTE DE CONDUITS ET CÂBLES SUR
LE DESSIN E8 POUR INFORMATIONS ADDITIONNELLES

1
E7

**POWER DISTRIBUTION SINGLE LINE DIAGRAM
SCHEMA UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION D'ALIMENTATION**

SCALE / ÉCHELLE: N.T.S. / N.À.E.

0	ISSUED FOR TENDER/ANCIENNETÉ DE L'APPEL D'OFFRES	OCT.28 2015
revisions		date

project projet

**WHARF RECONSTRUCTION
RECONSTRUCTION DES QUAIS
STRUCTURES 403 & 404
STE-MARIE-ST-RAPHAËL**
COMTÉ DE GLOUCESTER COUNTY, NB

drawing dessin

**ELECTRICAL
SCHEMATIC AND
SCHEDULE
SCHÉMA ET LISTE
ÉLECTRIQUE**

designed RMB conçu

date OCT. 2015

drawn DD dessiné

date OCT. 2015

approved BET approuvé

date OCT. 2015

Tender Soumission

PWGSC Project Manager Administrateur de projets TPSGC

project projet

R.076598.001

drawing no. no. du dessin

E7 of/de 10