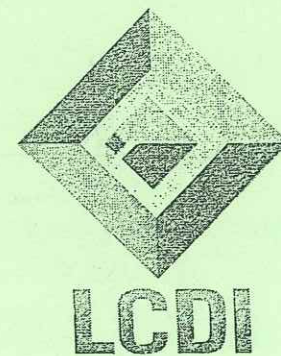


CÔNG TY C.P TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN <LCDI>
LK31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VÀ N/29-16
PHƯỜNG LÊ CHÂN, T.P HẢI PHÒNG



BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT TẬP 2: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

(Đã chỉnh sửa theo Báo cáo kết quả thẩm định số 20/BCTĐ-KTHT&ĐT ngày 23/02/2026 của Phòng Kinh tế, Hạ tầng và Đô thị)

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN

CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

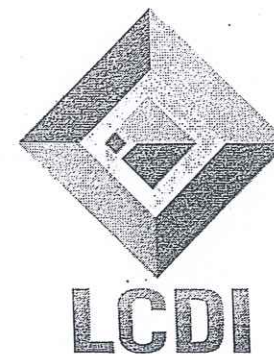
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG LÊ CHÂN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

Hải Phòng, năm 2026

CÔNG TY C.P TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN <LCDI>
LK31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VÀ N/29-16
PHƯỜNG KINH DƯƠNG, QUẬN LÊ CHÂN, T.P HẢI PHÒNG



BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

TẬP 2: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

(Đã chỉnh sửa theo Báo cáo kết quả thẩm định số 20/BCTĐ-KTHT&ĐT ngày 23/02/2026 của Phòng Kinh tế, Hạ tầng và Đô thị)

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN

CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG LÊ CHÂN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

Hải Phòng, ngày 23 tháng 02 năm 2026



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Mạnh Hoàn



GIÁM ĐỐC
Nguyễn Hoài Việt



GIÁM ĐỐC
KS Nguyễn Tuấn Anh

HẠNG MỤC: CẢI TẠO, NÂNG CẤP NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG				
HẠNG MỤC: CẢI TẠO, NÂNG CẤP NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN				
STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải
I	HẠNG MỤC: MẶT NGÕ			
1	Tổng chiều dài:	m	281.10	
	- Tuyến chính C1	m	219.59	Trắc dọc TK tuyến chính C1
	- Tuyến nhánh N1	m	61.51	Trắc dọc TK tuyến nhánh N1
2	Tổng diện tích mặt ngõ	m ²	753.97	Chưa trừ hố ga thăm, thu... chiếm chỗ
	- Tuyến chính C1	m ²	584.97	Bình đồ thiết kế tuyến ngõ
	- Tuyến nhánh N1	m ²	169.00	
3	Tổng diện tích mặt hố ga chiếm chỗ mặt ngõ	m ²	29.49	
	- Hố ga thăm cống D400	m ²	15.14	14 cái: 1,04*1,04m
	- Hố ga thu, thăm cống D400	m ²	5.36	04 cái: ga chính 1,04*1,04m; hố thu phụ GP: 0,72*0,36m
	- Hố thu nước	m ²	8.99	24 cái: 0,72*0,52m
4	Diện tích lớp bê tông mặt ngõ Mác 250 đá 1x2 dày 15cm	m ²	724.48	Đã trừ hố ga thăm, thu... chiếm chỗ
5	Lớp nilon chống mất nước xi măng	m ²	724.48	Theo bảng tính, Tổng tuyến chính C1 và tuyến nhánh N1
6	Xoa mặt lớp bê tông mặt ngõ bằng máy	m ²	724.48	
7	Xẻ khe biến dạng rộng 5mm, chèn nhựa đường	m	161.47	
8	Đào bê tông mặt ngõ hiện trạng	m ³	69.04	
9	Bù trũng mặt ngõ cũ bằng BT mác 250 đá 1x2	m ³	3.18	
10	Tôn nền ngõ bằng cấp phối đá dăm loại 1	m ³	46.57	
II	HẠNG MỤC: HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC			
IIA	Cống thoát nước:			
1	Cống thoát nước BTCT D400			
	- Tổng chiều dài tim tuyến cống:	m	269.30	L1
	- Tổng chiều dài cống (đã trừ lòng ga):	m	257.90	L2
	- Tổng chiều dài cống (đã trừ bề rộng ga):	m	249.54	L3
	- Đào móng cống đất cấp II	m ³	232.07	0,93m ² /m*L3
	- Đắp cát đen K=0,95 hố móng cống	m ³	172.18	0,69m ² /m*L3
	- Đắp cấp phối đá dăm loại 1 dày 20cm mặt hố móng cống	m ³	82.35	0,33m ² /m*L3
	- Tổng chiều dài lớp lót móng cống	m	249.54	L3
	- Số đốt cống BTCT D400	đốt	258	đốt cống dài L=1m (L2)
	- Số gối cống D400	cái	516	02 gối/1 đốt cống
	- Số mối nối cống	vị trí	257	Mối nối sử dụng gioăng cao su, chèn VXM

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH

Ngày...23...tháng...2...năm...2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số 22.15/BCTT-VS

ngày...23...tháng...2...năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

Theo bảng tính, Tổng tuyến chính C1
và tuyến nhánh N1

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHÍNH (1/2)

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG				
HẠNG MỤC: CẢI TẠO, NÂNG CẤP NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN				
STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải
2	Cống thoát nước BTCT D300			Vị trí chờ đầu nối
	- Tổng chiều dài cống	m	6.00	Gồm: L1, L2, L3 (MBTK THOÁT NƯỚC)
	- Tổng chiều dài cống (Trừ giao tường ga)	m	5.34	= Chiều dài cống: 6,0-0,22*3
	- Đào móng cống đất cấp II	m3	3.95	0,74m2/m* (Chiều dài cống đã trừ tường ga)
	- Đắp cát đen K=0,95 hố móng cống	m3	2.78	0,52m2/m* (Chiều dài cống đã trừ tường ga)
	- Đắp cấp phối đá dăm loại 1 dày 20cm mặt hố móng cống	m3	1.55	0,29m2/m* (Chiều dài cống đã trừ tường ga)
	- Tổng chiều dài lớp lót móng cống	m	5.34	(Chiều dài cống đã trừ tường ga)
	- Số đốt cống BTCT D300	đốt	6	đốt cống dài L=1m (L2)
	- Số gối cống D300	cái	12	02 gối/1 đốt cống
	- Số mối nối cống	vị trí	6	Mối nối sử dụng gioăng cao su, chèn VXM
3	Cống thoát nước u.PVC D160			
	- Tổng chiều dài tìm tuyến ống:	m	59.40	
	- Tổng chiều dài ống (đã trừ lòng ga):	m	46.70	
	- Đào bê tông mặt ngõ hiện trạng	m3	2.80	0,06m2/m
	- Đào móng cống đất cấp II	m3	11.21	0,24m2/m
	- Đắp cát đen K=0,95 hố móng cống	m3	10.27	0,22m2/m
	- Tổng chiều dài ống cống u.PVC D160	m	46.70	Theo bảng tính, ống cấp bền PN6
	- Đắp cấp phối đá dăm loại 1 dày 10cm mặt hố móng	m3	2.80	0,06m2/m
IIB	Hố ga thu, thăm thoát nước			
1	Hố ga thăm cống D400	ga	14	Theo bản vẽ chi tiết
2	Hố ga thu, thăm cống D400	ga	4	Theo bản vẽ chi tiết
3	Xây mới hố thu nước mép ngõ	cái	24	Theo bản vẽ chi tiết
4	Hố ga cải tạo GCT1	ga	1	Theo bản vẽ chi tiết
5	Hố ga cải tạo GCT2	ga	1	Theo bản vẽ chi tiết

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH**

Ngày 23... tháng 02... năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG
THẨM TRA

Theo bản vẽ số: 23.2.4/BCTT-VS

Theo bản vẽ chi tiết 23... năm 2026..

Theo bản vẽ chi tiết

Theo bản vẽ chi tiết

Theo bản vẽ chi tiết

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23..... tháng 02..... năm 2026

STT	DANH MỤC TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG TUYẾN NGÕ (1/2)	BG - 01
2	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG TUYẾN NGÕ (2/2)	BG - 02
3	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ MẶT NGÕ (1/2)	BG - 03
4	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ MẶT NGÕ (2/2)	BG - 04
5	TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH	BG - 05
6	TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH	BG - 06
7	TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN CHÍNH C1	BG - 07
8	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN CHÍNH C1	BG - 08
9	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN CHÍNH C1	BG - 09
10	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN CHÍNH C1	BG - 10
11	BẢNG TÍNH ĐÀO ĐẮP TUYẾN CHÍNH C1	BG - 11
12	TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N1	BG - 12
13	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N1	BG - 13
14	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N1	BG - 14

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA
Thẩm tra số: 23.02.2026/BCTTr-VS
Ngày 23 tháng 02 năm 2026

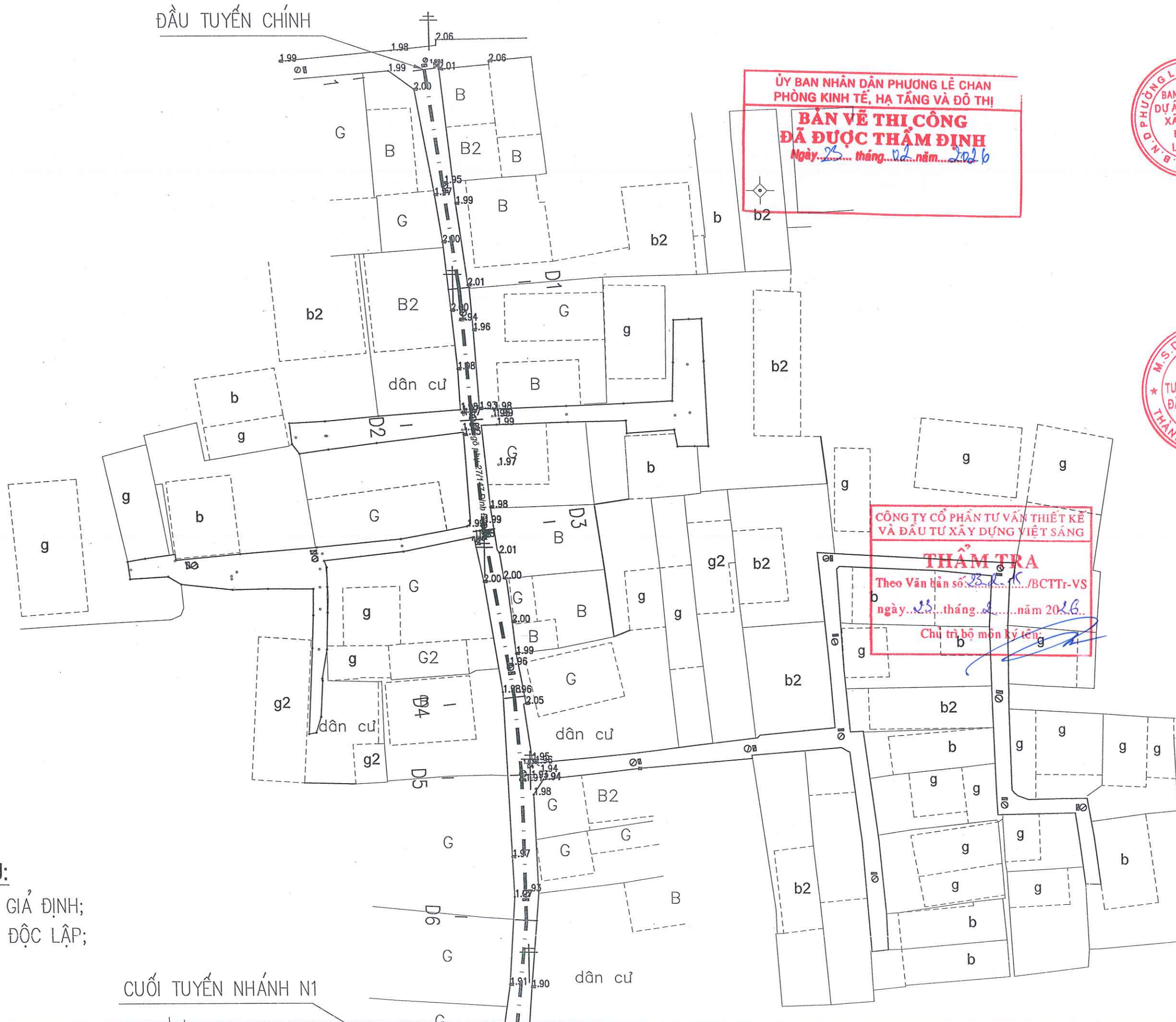
Chủ trì bộ môn ký tên:

CẢI TẠO MẶT NGÕ

BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG TUYẾN NGÕ (1/2)

ĐẦU TUYẾN CHÍNH

dân cư



GHI CHÚ:

- HỆ TỌA GIÁ ĐỊNH;
- CAO ĐỘ ĐỘC LẬP;

CUỐI TUYẾN NHÁNH N1

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG



LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 131, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VĂN 2/2/19, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG TUYẾN NGÕ (1/2)

HIỆU CHỈNH
REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

2026

GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE

LCDI/TKBVTC

BẢN VẼ
DRAWING NO

BG-01

BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG TUYẾN NGÕ (2/2)

TUYẾN NHÁNH N1

CUỐI TUYẾN NHÁNH N1

ĐẦU TUYẾN NHÁNH N1

TUYẾN CHÍNH C1

GHI CHÚ:

- HỆ TỌA GIẢ ĐỊNH;
- CAO ĐỘ ĐỘC LẬP;

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày... tháng... năm... 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số.../BG/Tr-VS
ngày... tháng... năm... 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:



SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
CẢI TẠO MẶT NGÕ - NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG	
 LCDI CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN	
ĐC: 1/31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VÀ N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG	
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH THỂ HIỆN - DRAW BY	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH KIỂM - CHECKER	
KS. NGUYỄN BÀ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG TUYẾN NGÕ (2/2)	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVT
BẢN VẼ DRAWING NO	BG-02

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN NGÕ (1/2)

GHI CHÚ:

- HỆ TỌA GIÁ ĐỊNH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH

Ngày... tháng... năm...
MẶT NGÕ ĐỂ TÔNG XI MĂNG

HOÀN TRẢ VIÊN BẢO ỒNG CẤP NƯỚC SẠCH CHỖ
NGẦM TẠI CÁC TUYẾN NGÕ CHÍNH VÀ NGÁCH

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 232.15/BCTT-VS

ngày 23 tháng 9 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG



LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 13/31 KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
LƯU N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÀ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN NGÕ (1/2)

HIỆU CHỈNH

REVISION

NGÀY HOÀN THÀNH

ISSUE DATE

GIẢI ĐOẠN

DESIGN STAGE

BẢN VẼ

DRAWING NO

LẦN 1

2026

LCDI/TKBVT

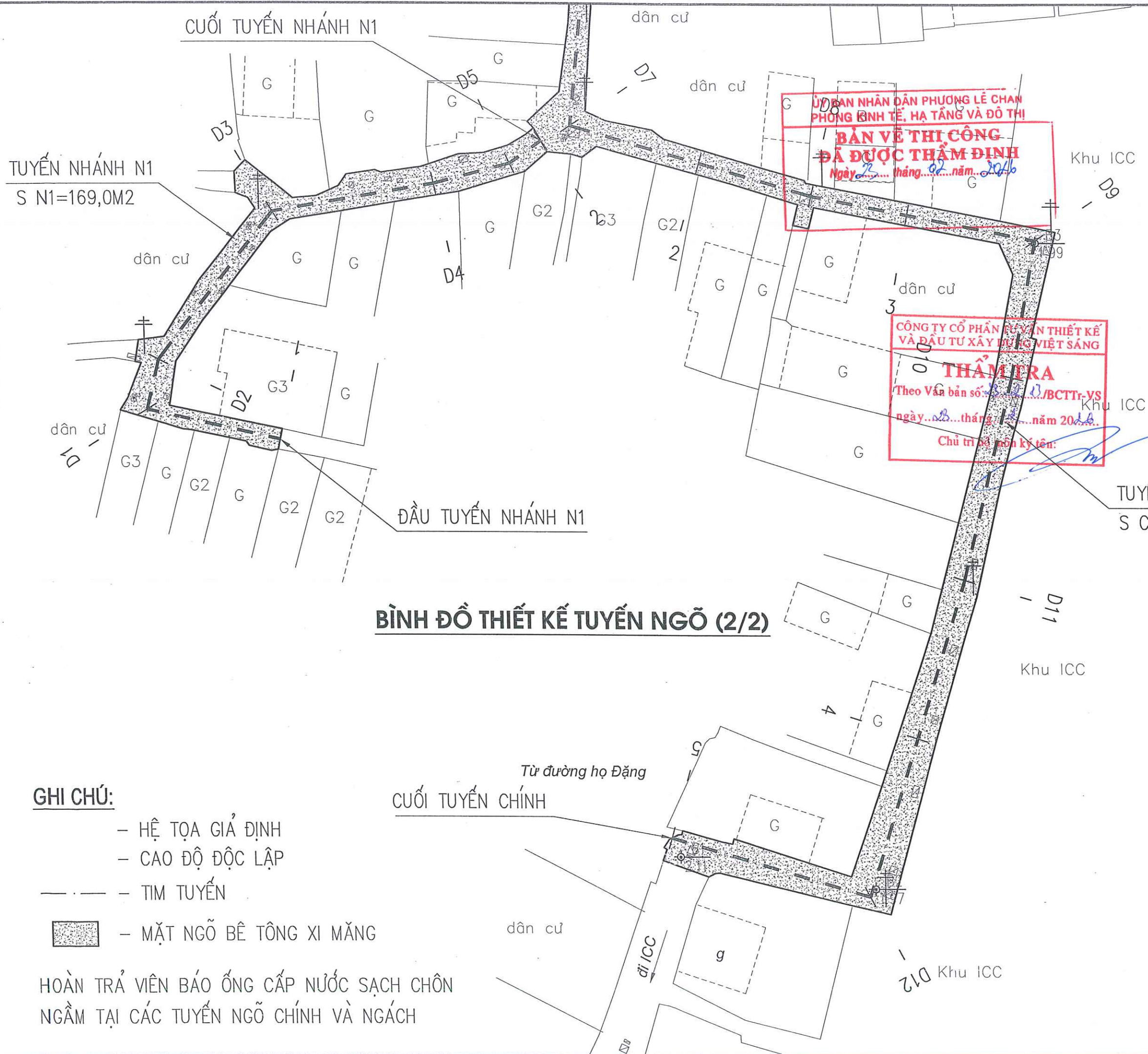
BG-03

ĐẦU TUYẾN CHÍNH

dân cư

CUỐI TUYẾN NHÁNH N1

dân cư



BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN NGÕ (2/2)

GHI CHÚ:

- HỆ TỌA GIẢ ĐỊNH
- CAO ĐỘ ĐỘC LẬP
- TIM TUYẾN
- MẶT NGÕ BÊ TÔNG XI MĂNG

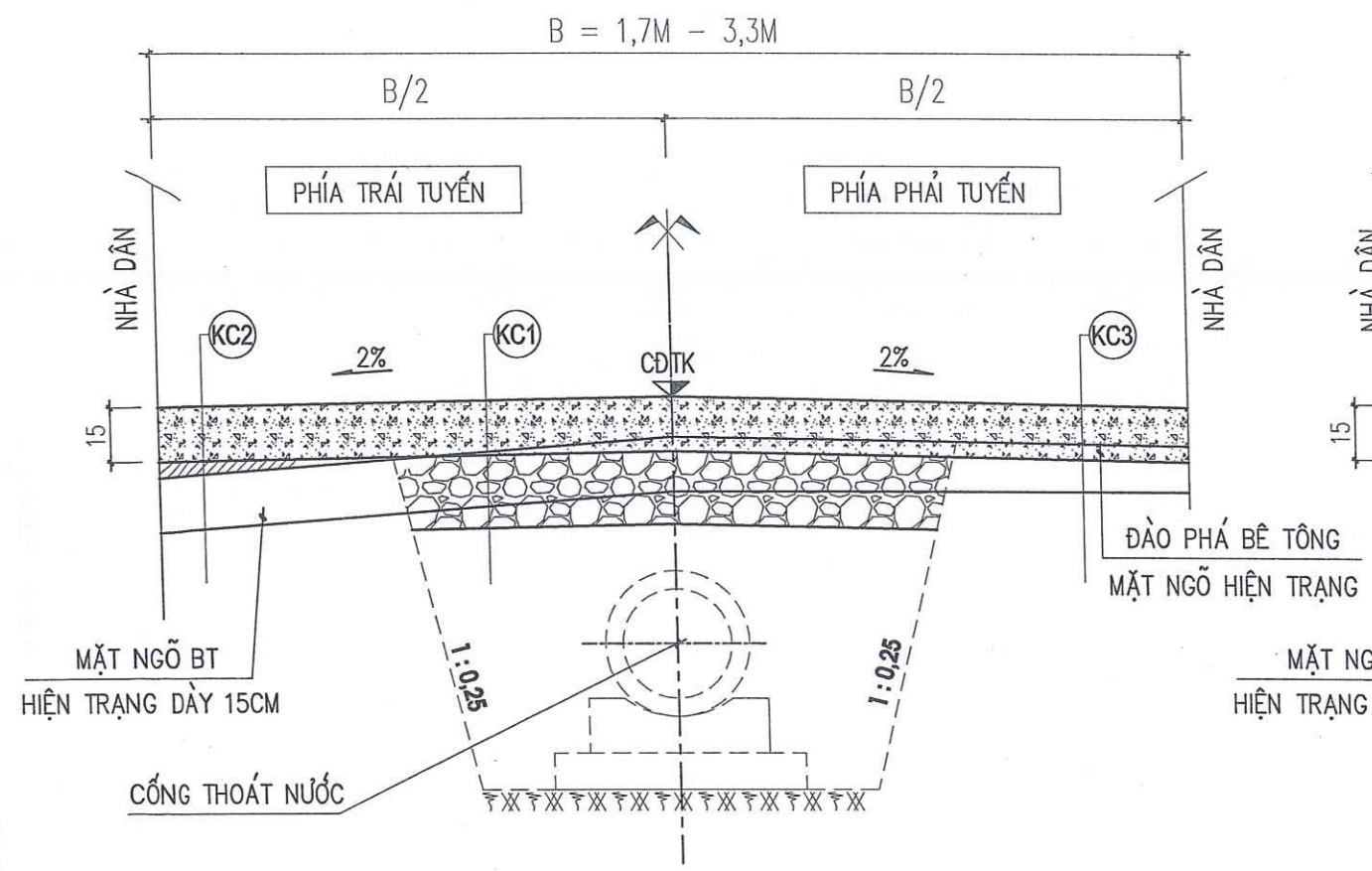
HOÀN TRẢ VIÊN BẢO ỒNG CẤP NƯỚC SẠCH CHÔN NGẦM TẠI CÁC TUYẾN NGÕ CHÍNH VÀ NGÁCH



SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
CẢI TẠO MẶT NGÕ - NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG	
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN	
ĐC: D31, 9A NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N2P-15A VÀ N2P-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG	
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
THỂ HIỆN - DRAW BY	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
KIỂM - CHECKER	
KS. NGUYỄN BÁ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN NGÕ (2/2)	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	BG-04

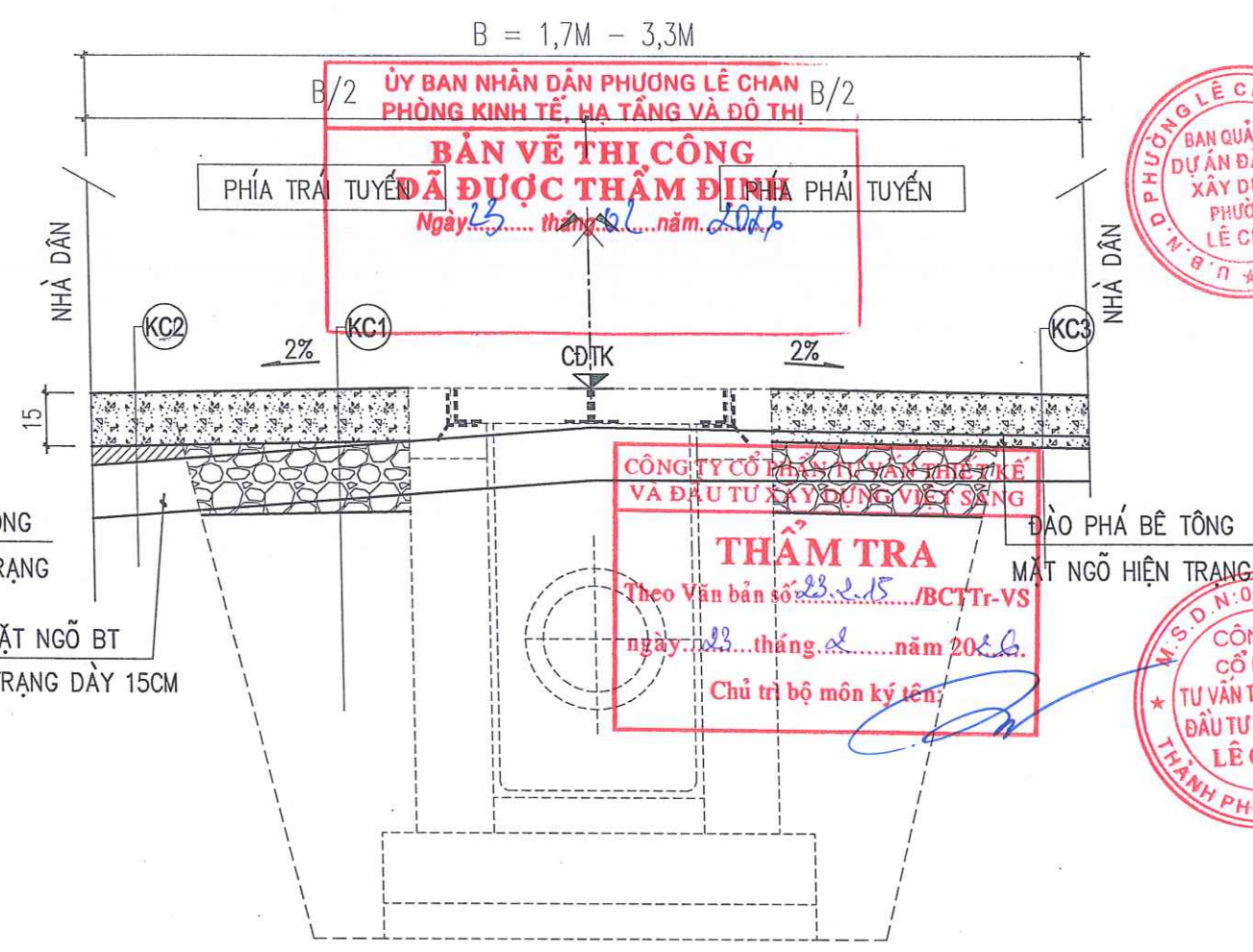
TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH 1 (TUYẾN CHÍNH)

(CẮT NGANG CỐNG THOÁT NƯỚC D400)



TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH 2 (TUYẾN CHÍNH)

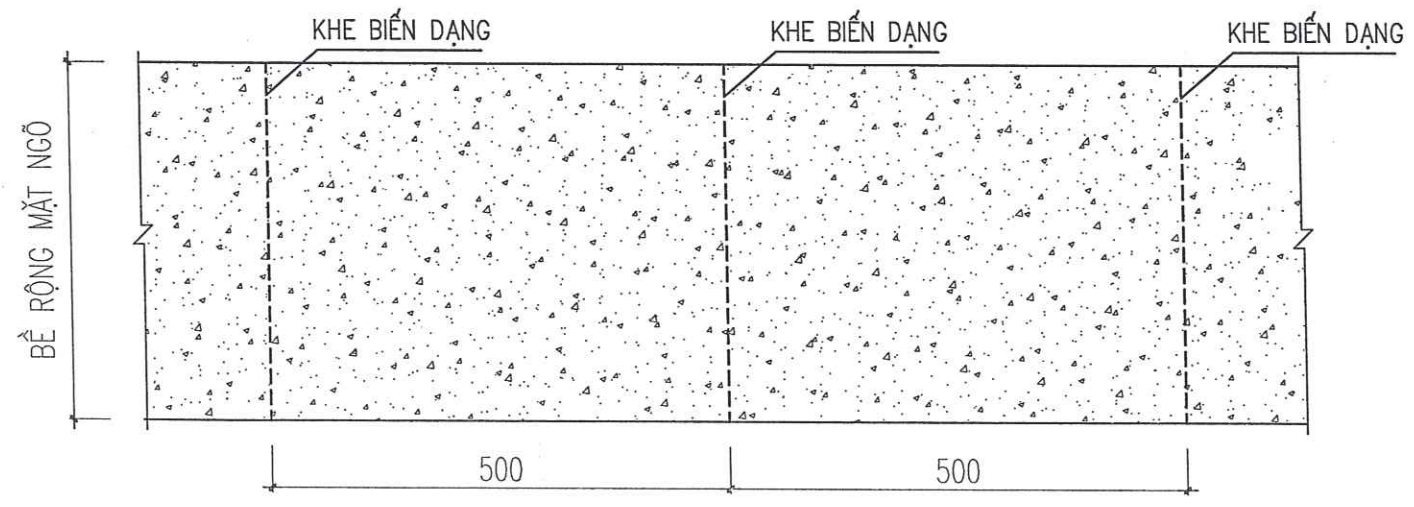
(CẮT QUA HỐ GA)



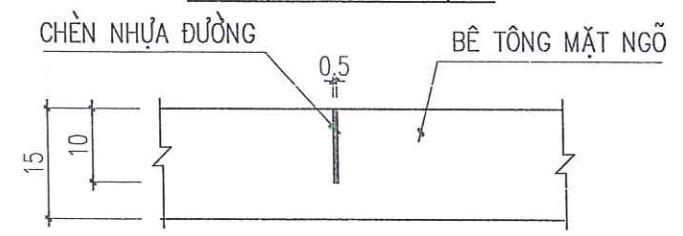
KẾT CẤU NỀN MẶT NGÕ:

- KC1**
 - BÊ TÔNG MẶT NGÕ M250 ĐÁ 1X2 DÀY 15CM XOA NHẸN MẶT BẰNG MÁY, XẾ KHE BIẾN DẠNG KHOẢNG CÁCH 5M/KHE
 - LỚP NILON CHỐNG MẮT NƯỚC XI MĂNG
 - LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẼM LOẠI 1 DÀY 20CM (THUỘC PHẦN THOÁT NƯỚC)
 - CÁT HẠT MỊN (CÁT ĐEN) ĐẦM CHẶT K=0,95 (THUỘC PHẦN THOÁT NƯỚC)
- KC2**
 - BÊ TÔNG MẶT NGÕ M250 ĐÁ 1X2 DÀY 15CM XOA NHẸN MẶT BẰNG MÁY, XẾ KHE BIẾN DẠNG KHOẢNG CÁCH 5M/KHE
 - LỚP NILON CHỐNG MẮT NƯỚC XI MĂNG
 - BÙ TRỮNG BẰNG BTXM MÁC 250 ĐÁ 1X2
 - MẶT NGÕ HIỆN TRẠNG
- KC3**
 - BÊ TÔNG MẶT NGÕ M250 ĐÁ 1X2 DÀY 15CM XOA NHẸN MẶT BẰNG MÁY, XẾ KHE BIẾN DẠNG KHOẢNG CÁCH 5M/KHE
 - LỚP NILON CHỐNG MẮT NƯỚC XI MĂNG
 - MẶT NGÕ HIỆN TRẠNG (ĐÀO PHÁ BÊ TÔNG MẶT NGÕ TỐI CAO ĐỘ THIẾT KẾ)

MẶT BẰNG BỐ TRÍ KHE BIẾN DẠNG ĐIỂN HÌNH



CẤU TẠO KHE BIẾN DẠNG



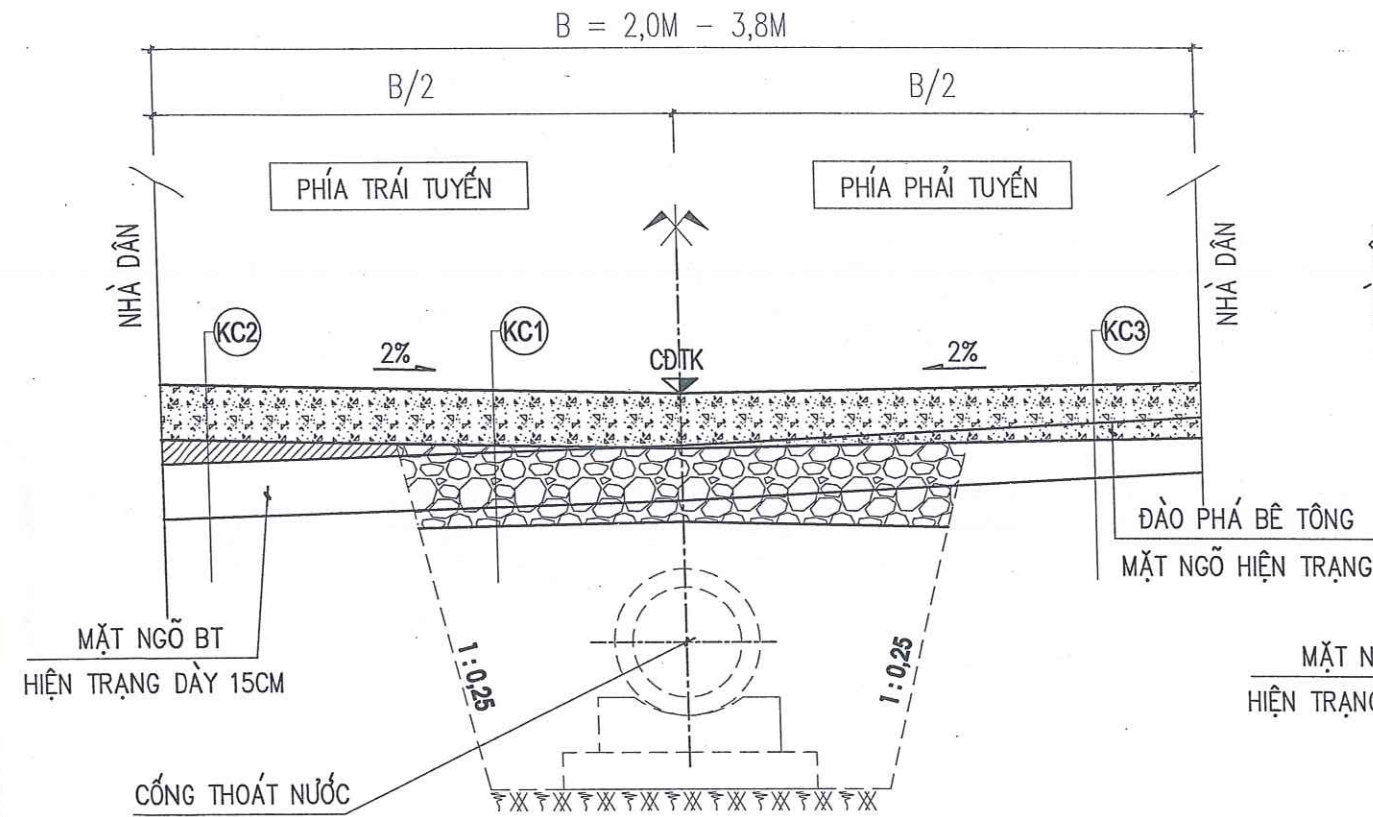
GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
CÁI TẠO MẶT NGÕ - NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG	
LCDI	
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN	
ĐC: 13/31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VÂN CỎ 16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG	
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
THỂ HIỆN - DRAW BY	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
KIỂM - CHECKER	
KS. NGUYỄN BÁ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GAİ ĐOẠN DESIGN STAGE	LCD/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	BG-05

TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH 3 (TUYẾN NHÁNH N1)

(CẮT NGANG CỐNG THOÁT NƯỚC D400)



KC1

KẾT CẤU NỀN MẶT NGÕ:

- BÊ TÔNG MẶT NGÕ M250 ĐÁ 1X2 DÀY 15CM XOA NHẸN MẶT BẰNG MÁY, XẾ KHE BIẾN DẠNG KHOẢNG CÁCH 5M/KHE
- LỚP NILON CHỐNG MẮT NƯỚC XI MĂNG
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẼM LOẠI 1 DÀY 20CM (THUỘC PHẦN THOÁT NƯỚC)
- CÁT HẠT MỊN (CÁT ĐEN) ĐẦM CHẶT K=0,95 (THUỘC PHẦN THOÁT NƯỚC)

KC2

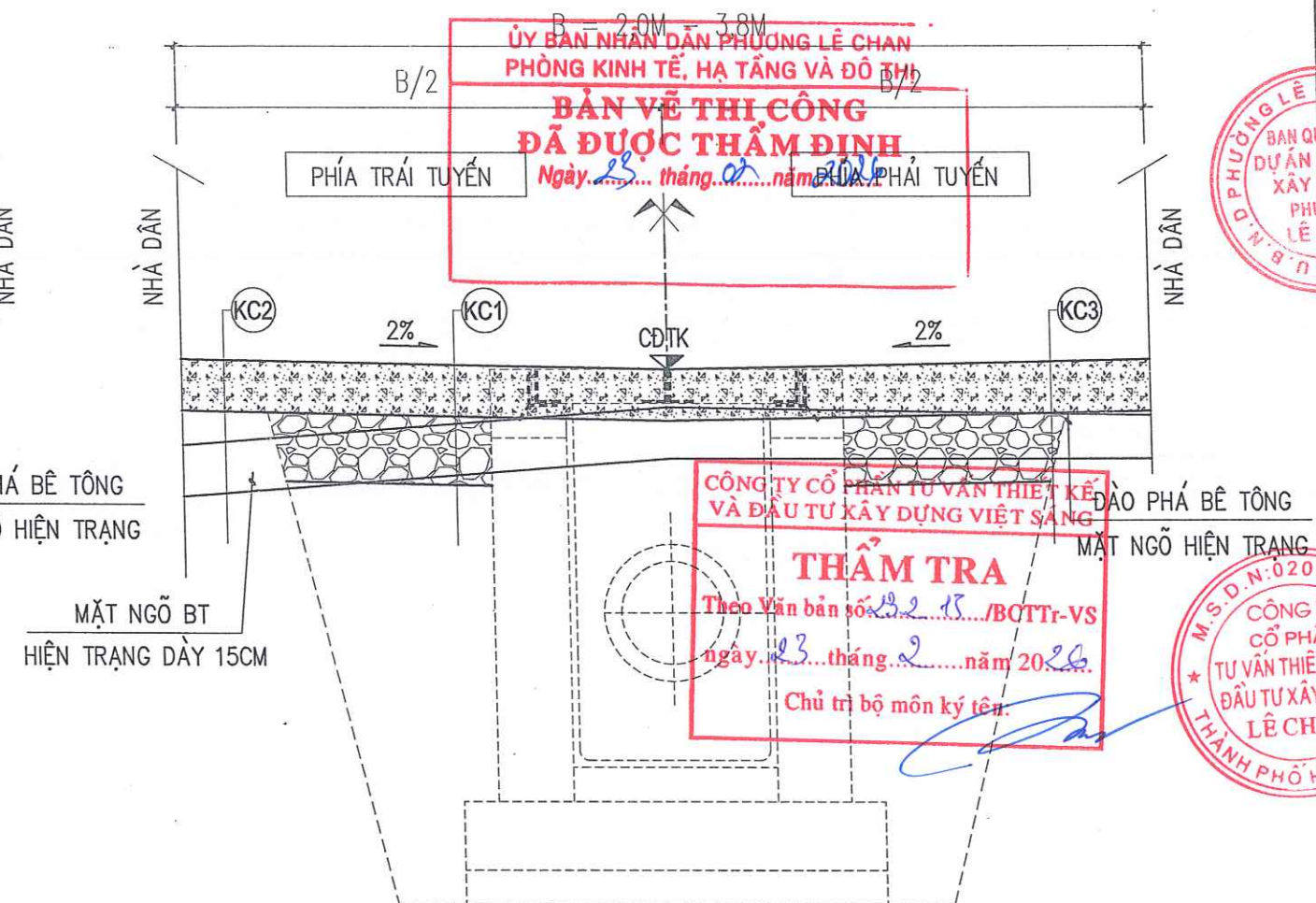
- BÊ TÔNG MẶT NGÕ M250 ĐÁ 1X2 DÀY 15CM XOA NHẸN MẶT BẰNG MÁY, XẾ KHE BIẾN DẠNG KHOẢNG CÁCH 5M/KHE
- LỚP NILON CHỐNG MẮT NƯỚC XI MĂNG
- BÙ TRỮNG BẰNG BTXM MÁC 250 ĐÁ 1X2
- MẶT NGÕ HIỆN TRẠNG

KC3

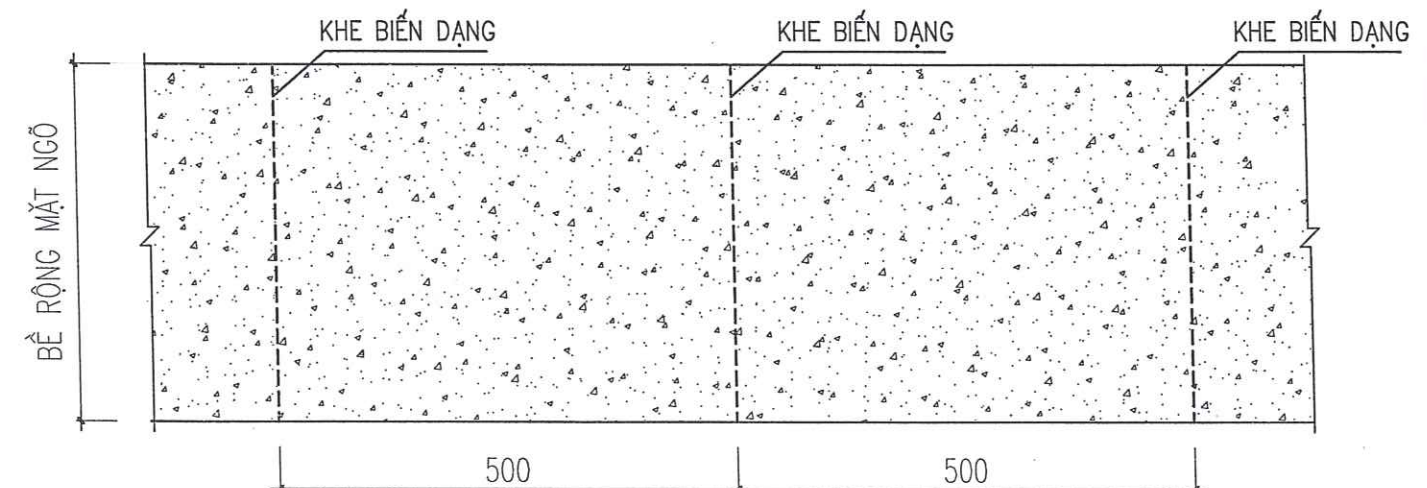
- BÊ TÔNG MẶT NGÕ M250 ĐÁ 1X2 DÀY 15CM XOA NHẸN MẶT BẰNG MÁY, XẾ KHE BIẾN DẠNG KHOẢNG CÁCH 5M/KHE
- LỚP NILON CHỐNG MẮT NƯỚC XI MĂNG
- MẶT NGÕ HIỆN TRẠNG (ĐÀO PHÁ BÊ TÔNG MẶT NGÕ TỐI CAO ĐỘ THIẾT KẾ)

TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH 4 (TUYẾN NHÁNH N1)

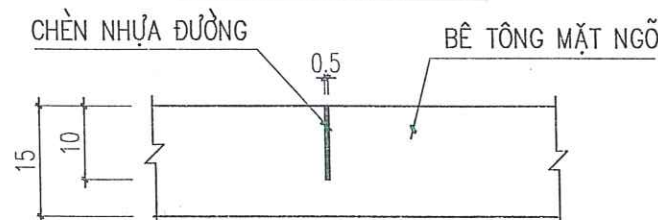
(CẮT QUA HỐ GA)



MẶT BẰNG BỐ TRÍ KHE BIẾN DẠNG ĐIỂN HÌNH



CẤU TẠO KHE BIẾN DẠNG



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
CÁI TẠO MẶT NGÕ - NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG	
LCDI CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN ĐC: LƯU, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VÀ N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN 	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY 	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH THỂ HIỆN - DRAW BY 	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH KIỂM - CHECKER 	
KS. NGUYỄN BÁ QUANG TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	BG - 06

TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN CHÍNH C1

BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH**

Ngày... tháng... năm 2026

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG



LCDI

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐOÀN KINH DOANH KHU NHÀ Ở THƯỜNG MẠI LÔ N29-15A
VÀ N29-16 PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN CHÍNH C1

HIỆU CHỈNH
REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

2026

GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE

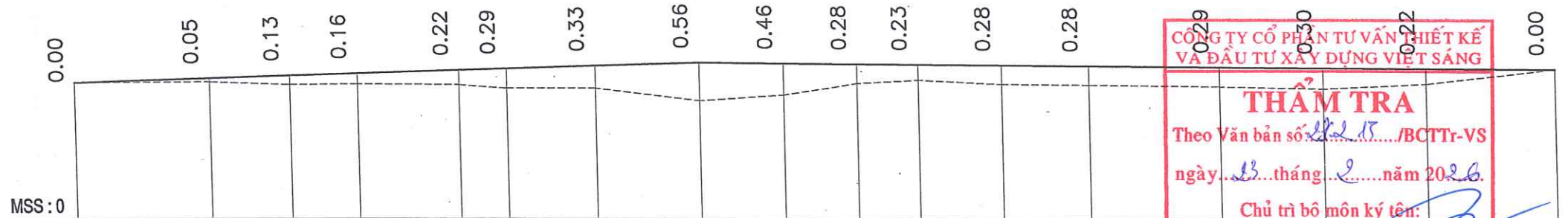
LCDI/TKBVT

BẢN VẼ
DRAWING NO

BG - 07

Km 0+0.00

Km 0+219.59

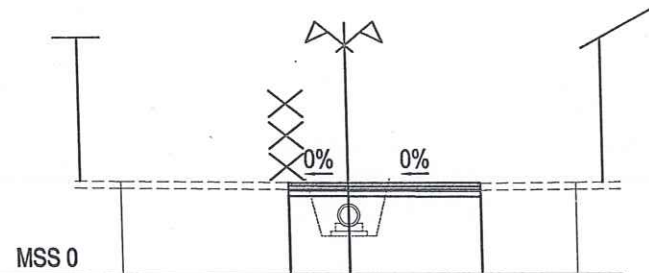


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.00	2.06	2.10	2.14	2.19	2.21	2.25	2.30	2.29	2.28	2.28	2.27	2.26	2.25	2.23	2.22	2.21
DỐC DỌC THIẾT KẾ					0.32%									0.07%			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.00	2.01	1.97	1.98	1.97	1.92	1.92	1.74	1.83	2.00	2.05	1.99	1.98	1.96	1.93	2.00	2.21
TÊN CỌC	1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	2	D8	3	D9	D10	D11	4	D12	5
LÝ TRÌNH	Km 0+0.00							H1						H2			Km 0+219.59
KHOẢNG CÁCH LỀ		19.98	11.93	9.99	15.26	7.00	13.03	15.40	12.39	10.94	9.06	12.29	12.93	19.39	15.39	15.31	19.28
KHOẢNG CÁCH CỘNG DÒN	0.00	19.98	31.92	41.90	57.17	64.17	77.20	92.61	105.00	115.94	125.00	137.29	150.22	169.61	185.00	200.31	219.59
SƠ HỌA TUYẾN																	

A = 178°56'3.125"56'44.98" A = 99°54'33.22" A = 174°59'17.47" A = -90°2'45.62"-176°40'21.09" A = -176°41'44.43" A = -91°29'18.54"

Bm : 4.20 m
S phá BT HTr : 0.63 m2
S bù trũng : 0.00 m2

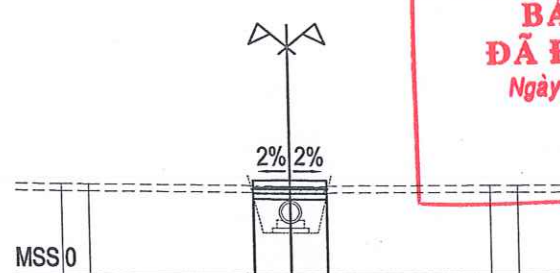
Cọc 1
Km 0 + 0.00



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.01 2.00 2.00 1.98 2.00			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		1.30	2.90	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.05	2.01 2.01 2.00	1.98 2.01	2.01
KHOẢNG CÁCH LỀ		3.70 0.00 1.30	2.90 0.00	2.10

Bm : 1.60 m
S phá BT HTr : 0.24 m2
S bù trũng : 0.00 m2

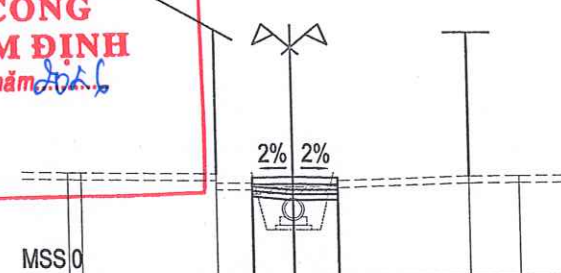
Cọc D2
Km 0 + 31.92



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bm : 1.90 m
S phá BT HTr : 0.24 m2
S bù trũng : 0.01 m2

Cọc D4
Km 0 + 57.17



CAO ĐỘ THIẾT KẾ VIẾT SÁNG	2.05	2.19	2.19				
	0.90	1.00					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.25	2.05	1.97	1.98	2.20	2.21	
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.60	3.00	0.80	0.90	1.00	2.90	1.10

ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN PHU LỘC
PHÒNG KINH TẾ VÀ TÀI CHÍNH
BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 02 năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

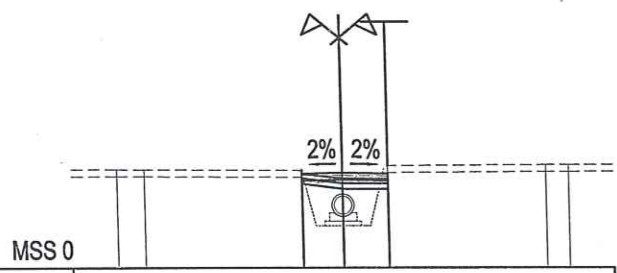
THẨM TRA

Văn bản số 252.15/BCTT-VS
ngày 23 tháng 2 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

Bm : 1.90 m
S phá BT HTr : 0.29 m2
S bù trũng : 0.00 m2

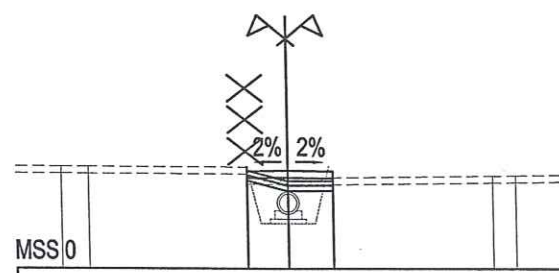
Cọc D1
Km 0 + 19.98



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.12 2.06 2.06 2.00					
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		0.90	1.00			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.14 2.14	2.12 2.01	2.01	2.00 2.22	2.24 2.24	
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.60	3.50	0.00 0.90	1.00 0.00	3.50	0.50

Bm : 1.90 m
S phá BT HTr : 0.26 m2
S bù trũng : 0.00 m2

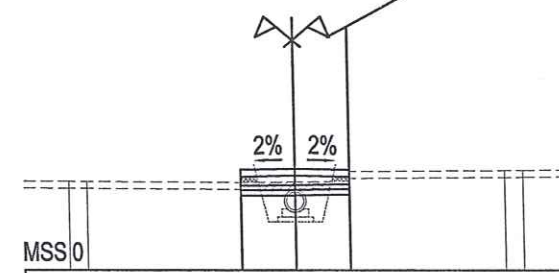
Cọc D3
Km 0 + 41.90



				2.22	2.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--	--	--	--	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bm : 2.40 m
S phá BT HTr : 0.24 m2
S bù trũng : 0.08 m2

Cọc D5
Km 0 + 64.17



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

CÁI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG



LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 181, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VIA N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

[Signature]

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

[Signature]

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

THỂ HIỆN - DRAW BY

[Signature]

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

KIỂM - CHECKER

[Signature]

KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

TRẮC NGANG THIẾT KẾ

TUYẾN CHÍNH C1

HIỆU CHỈNH

REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH

ISSUE DATE

2026

GIẢI ĐOẠN

DESIGN STAGE

LCDI/TKBVT

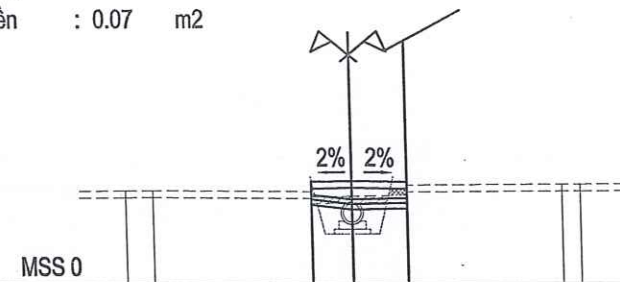
BẢN VẼ

DRAWING NO

BG-08

Bm : 2.10 m
S phá BT HTr : 0.24 m2
S bù trứng : 0.00 m2
S tôn nền : 0.07 m2

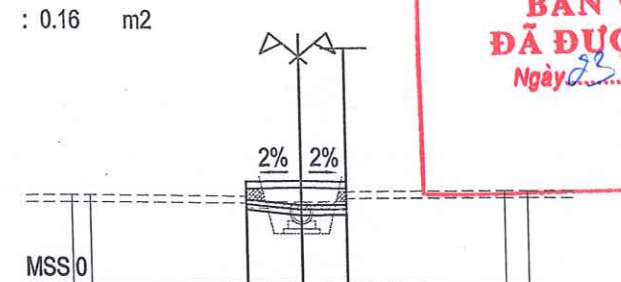
Cọc D6
Km 0 + 77.20



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.23 2.25 2.16			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		0.90	1.20	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.05 2.05	2.02 1.91	1.92 1.94	2.18 2.18
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.60	3.50	0.90 1.20	3.40 0.40

Bm : 2.20 m
S phá BT HTr : 0.23 m2
S bù trứng : 0.00 m2
S tôn nền : 0.16 m2

Cọc 2
Km 0 + 105.00

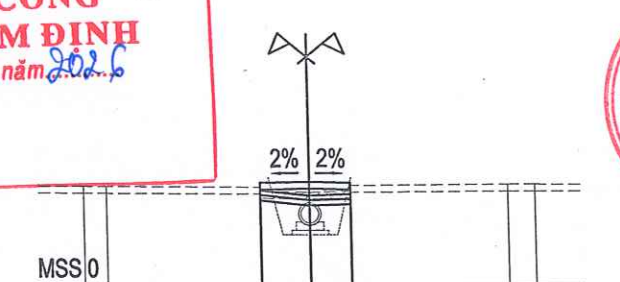


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1.95 2.27 2.29 2.05			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		1.20	1.00	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1.97 1.95	1.85 1.83	1.84 2.05	2.08 2.08
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.40	3.40	0.90 1.20	3.50 0.50

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TÀNG VÀ ĐÔ THỊ
BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 02 năm 2026

Bm : 2.00 m
S phá BT HTr : 0.25 m2
S bù trứng : 0.01 m2

Cọc 3
Km 0 + 125.00

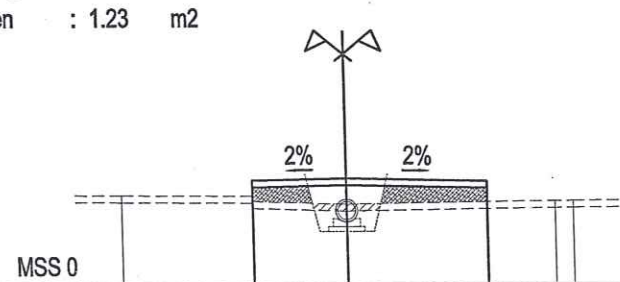


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.16 2.26 2.28 2.20			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		1.10	0.90	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.16 2.07	2.05 2.08	2.20 2.22	2.22 2.22
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.50	3.40	0.90 1.10	3.50 0.60

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số 332/15/TT-VS
ngày 23 tháng 02 năm 2026
Chủ trì bộ môn kỹ thuật

Bm : 5.20 m
S phá BT HTr : 0.22 m2
S bù trứng : 0.00 m2
S tôn nền : 1.23 m2

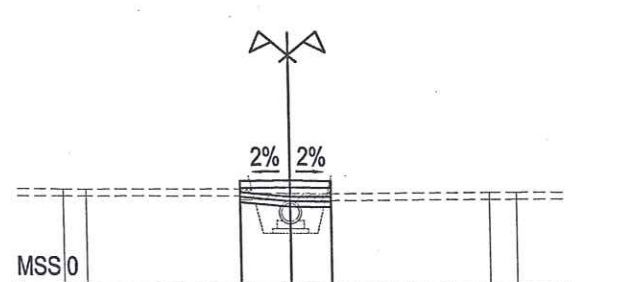
Cọc D7
Km 0 + 92.61



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1.92 2.26 2.30 1.79			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		2.10	3.10	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1.93 1.90	1.74 1.81	1.81 1.81	1.81 1.81
KHOẢNG CÁCH LỀ	2.90	0.90 2.10	4.60	0.40

Bm : 2.00 m
S phá BT HTr : 0.24 m2
S bù trứng : 0.04 m2

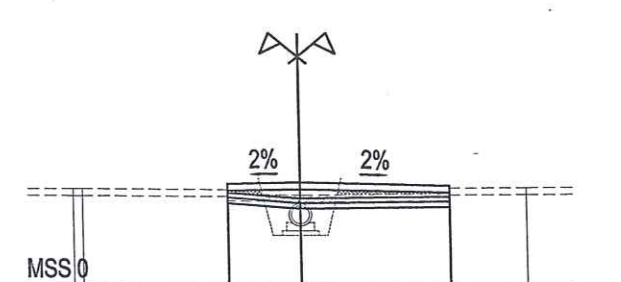
Cọc D8
Km 0 + 115.94



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.09 2.26 2.28 1.99			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		1.10	0.90	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.07 2.07	2.09 2.01	2.00 1.99	2.03 2.03
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.50	3.40	0.90 1.10	3.50 0.60

Bm : 4.90 m
S phá BT HTr : 0.24 m2
S bù trứng : 0.21 m2

Cọc D9
Km 0 + 137.29



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.11 2.24 2.27 2.15			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		1.60	3.30	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.13 2.11	2.02 1.99	2.03 2.15	2.16 2.16
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.20	3.20	0.90 1.60	3.30 1.70

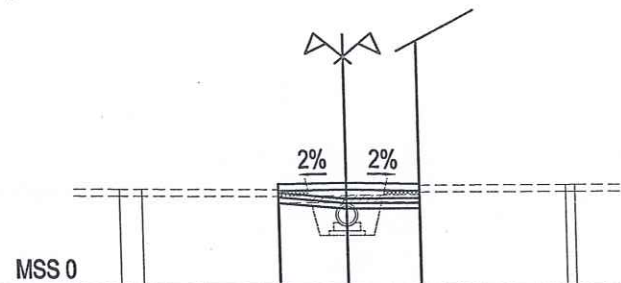
SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS
1
2
3
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN
CÔNG TRÌNH - PROJECT
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG
PHƯỜNG LÊ CHÂN
HẠNG MỤC - ITEM
CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG

LCDI
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN
ĐO LƯỜNG, KHU NHÀ Ở HƯNG MẠI LỘ N/29-15A
VĂN N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH
THỂ HIỆN - DRAW BY
KIỂM - CHECKER
KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE
TRẮC NGANG THIẾT KẾ
TUYẾN CHÍNH C1
HIỆU CHỈNH
REVISION
LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH
ISSUE DATE
2026
GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE
LCDI/TKBVC
BẢN VẼ
DRAWING NO
BG-09

Bm : 3.10 m
S phá BT HTr : 0.24 m²
S bù trũng : 0.15 m²

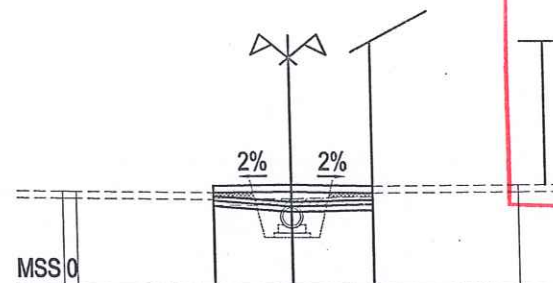
Cọc D10
Km 0 + 150.22



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.11	2.26	2.23	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		1.50	1.60	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.13 2.13	2.11 1.97	1.98	2.21 2.21
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.50	3.00	0.00	0.20

Bm : 3.50 m
S phá BT HTr : 0.24 m²
S bù trũng : 0.21 m²

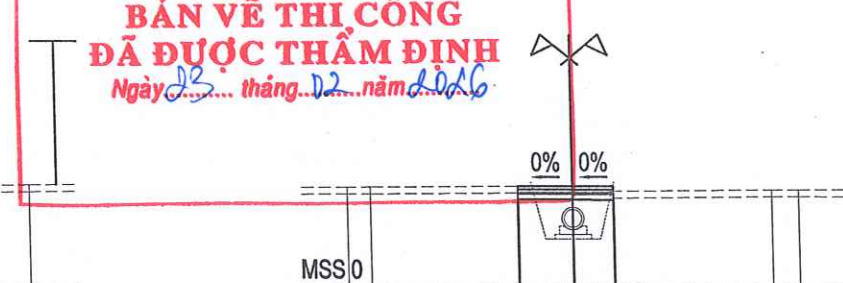
Cọc 4
Km 0 + 185.00



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.05	2.23	1.97	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		1.70	1.80	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.07 2.07	2.05 1.93	1.93	2.21 2.21
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.30	3.00	0.00	0.20

Bm : 2.10 m
S phá BT HTr : 0.34 m²
S bù trũng : 0.00 m²

Cọc 5
Km 0 + 219.59

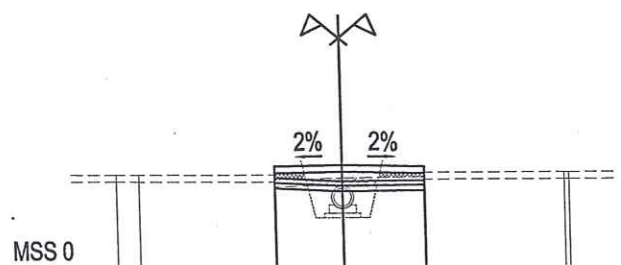


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.21	2.21	2.21	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		1.20	0.90	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.21 2.21	2.21 2.20	2.20	2.12 2.12
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.30	1.20	0.90	0.60

THẨM TRA
Theo Văn bản số 22.2.15/CTTT ngày 23/02/2015
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

Bm : 3.30 m
S phá BT HTr : 0.24 m²
S bù trũng : 0.19 m²

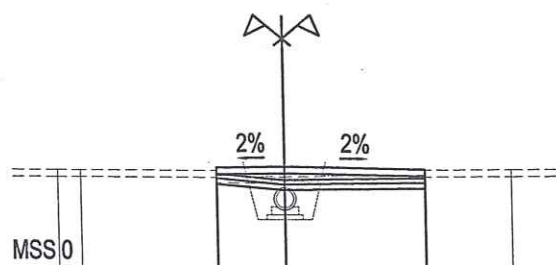
Cọc D11
Km 0 + 169.61



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.03	2.25	2.08	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		1.50	1.80	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.04 2.04	2.03 1.92	1.96	2.09 2.09
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.50	3.00	0.00	0.40

Bm : 4.60 m
S phá BT HTr : 0.24 m²
S bù trũng : 0.06 m²

Cọc D12
Km 0 + 200.31



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.13	2.22	2.16	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		1.50	3.10	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.14 2.14	2.13 2.02	2.00	2.17 2.17
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.50	3.00	0.00	1.90

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

CÁI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG



LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 131, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VĂN 29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

[Signature]

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

[Signature]

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

THỂ HIỆN - DRAW BY

[Signature]

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

KIỂM - CHECKER

[Signature]

KS. NGUYỄN BÀ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

TRẮC NGANG THIẾT KẾ

TUYẾN CHÍNH C1

HIỆU CHỈNH

REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH

ISSUE DATE

2026

GIAI ĐOẠN

DESIGN STAGE

LCDI/TKBVTC

BẢN VẼ

DRAWING NO

BG-10

BẢNG TÍNH ĐÀO, ĐẮP TUYẾN CHÍNH C1									
Stt	Tên cọc	K/C lẻ	Bề rộng ngõ trung bình	Diện tích thực tính			Khối lượng		
				Đào, phá BT mặt ngõ HTr	Bù trống bằng BTXM	Tôn nền bằng CPĐD	Đào, phá BT mặt ngõ HTr	Bù trống bằng BTXM	Tôn nền bằng CPĐD
		(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)
1	1		4.20	0.63	0.00	0.00			
		19.98					9.19	0.00	0.00
2	D1		1.90	0.29	0.00	0.00			
		11.93					3.16	0.00	0.00
3	D2		1.60	0.24	0.00	0.00			
		9.99					2.50	0.00	0.00
4	D3		1.90	0.26	0.00	0.00			
		15.26					3.82	0.01	0.00
5	D4		1.90	0.24	0.01	0.00			
		7.00					1.68	0.09	0.00
6	D5		2.40	0.24	0.08	0.00			
		13.03					3.13	0.10	0.46
7	D6		2.10	0.24	0.00	0.07			
		15.40					3.54	0.00	10.01
8	D7		5.20	0.22	0.00	1.23			
		12.39					2.79	0.00	8.61
9	2		2.20	0.23	0.00	0.16			
		10.94					2.57	0.04	0.88
10	D8		2.00	0.24	0.04	0.00			
		9.06					2.22	0.05	0.00
11	3		2.00	0.25	0.01	0.00			
		12.29					3.01	0.22	0.00
12	D9		4.90	0.24	0.21	0.00			
		12.93					3.10	0.88	0.00
13	D10		3.10	0.24	0.15	0.00			
		19.39					4.65	0.53	0.00
14	D11		3.30	0.24	0.19	0.00			
		15.39					3.69	0.66	0.00
15	4		3.50	0.24	0.21	0.00			
		15.31					3.67	0.47	0.00
16	D12		4.60	0.24	0.06	0.00			
		19.28					5.30	0.14	0.00
17	5		2.10	0.31	0.00	0.00			
Tổng/Trung bình			2.88				58.03	3.18	19.95
Tổng chiều dài khe biến dạng:			126.32	m					

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 02 năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA
Theo văn bản số 23.2.15/BCTTr-VS
ngày 23 tháng 02 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG


LCDI
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 131, KHU ANH, Ô THƯỜNG MẠI LỘ N29-15A
HÀNG N29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN


KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY


KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

THỂ HIỆN - DRAW BY


KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

KIỂM - CHECKER


KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

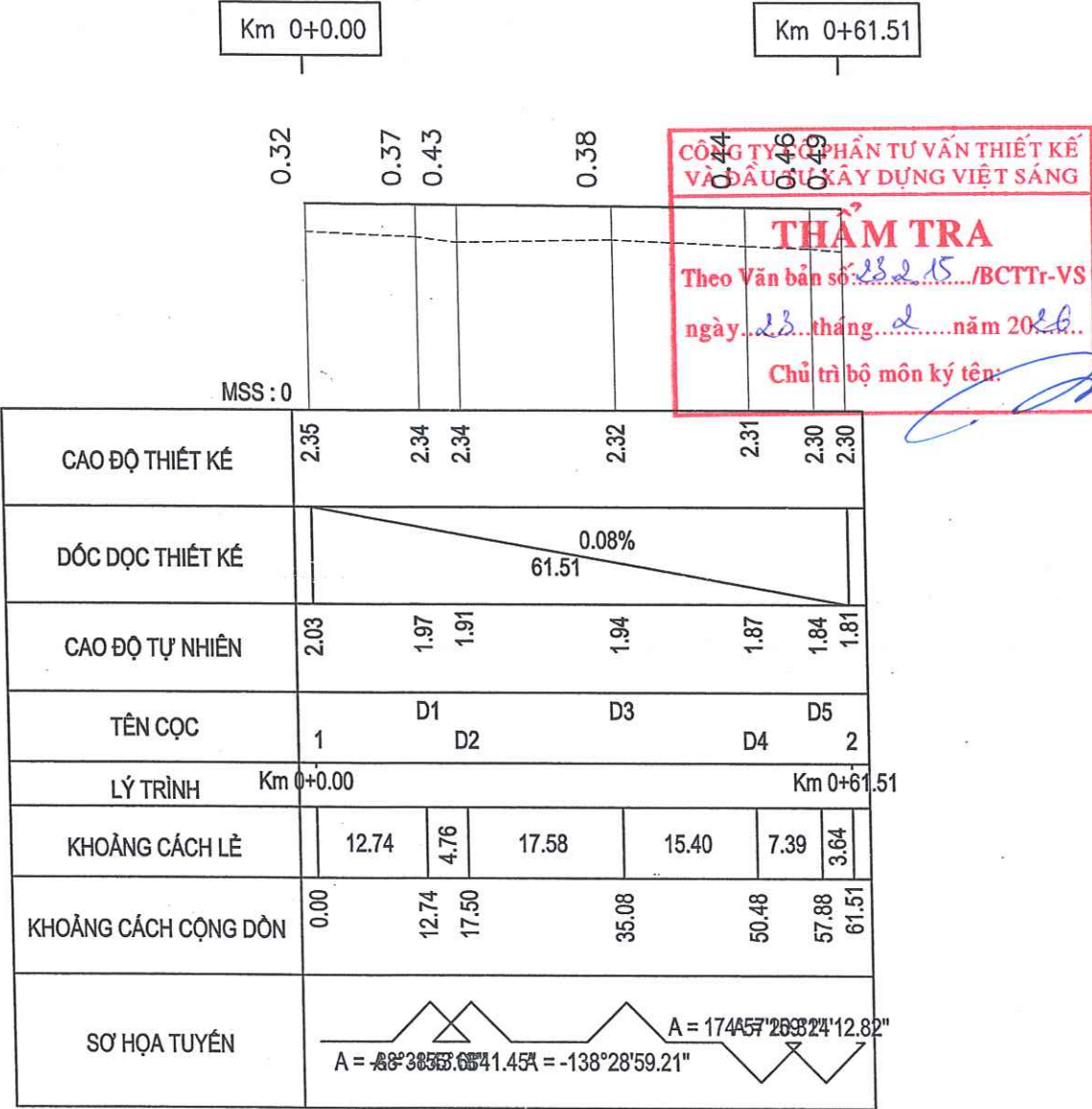
BẢNG TÍNH ĐÀO ĐẮP
TUYẾN CHÍNH C1

HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCD/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	BG-11

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 02 năm 2026

TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N1



SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG



LCDI CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN
ĐC: 147, PHƯỜNG LÊ CHÂN, THƯỜNG MẠI LỘ N/29-15A VÀ N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH
THỂ HIỆN - DRAW BY
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH
KIỂM - CHECKER
KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N1	

HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVC
BẢN VẼ DRAWING NO	BG-12

Bm : 2.00 m
S phá BT HTr : 0.00 m²
S tôn nền : 0.34 m²

Cọc 1
Km 0 + 0.00

MSS 0

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.25	2.35	2.35	2.25
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	1.00	1.00		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.27	2.25	2.03	2.24
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.50	3.50	0.00	0.50

Bm : 3.20 m
S phá BT HTr : 0.20 m²
S tôn nền : 0.52 m²

Cọc D2
Km 0 + 17.50

MSS 0

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1.91	2.34	2.15	2.37
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	1.50	1.70		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1.98	1.91	1.91	2.20
KHOẢNG CÁCH LỀ	1.10	2.40	1.50	3.30

Bm : 3.00 m
S phá BT HTr : 0.20 m²
S tôn nền : 0.46 m²

Cọc D4
Km 0 + 50.48

MSS 0

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.10	2.31	2.05	2.33
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	1.90	1.10		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.43	2.43	1.97	2.06
KHOẢNG CÁCH LỀ	1.50	1.60	1.90	3.40

Bm : 3.80 m
S phá BT HTr : 0.20 m²
S tôn nền : 0.61 m²

Cọc D1
Km 0 + 12.74

MSS 0

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.23	2.34	2.15	2.39
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	1.10	2.70		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.25	2.24	2.00	2.17
KHOẢNG CÁCH LỀ	1.50	2.40	0.00	2.30

Bm : 2.60 m
S phá BT HTr : 0.20 m²
S tôn nền : 0.29 m²

Cọc D3
Km 0 + 35.08

MSS 0

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1.94	2.32	2.15	2.35
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	1.10	1.50		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1.92	1.94	1.94	2.18
KHOẢNG CÁCH LỀ	3.90	1.10	1.50	3.00

Bm : 2.80 m
S phá BT HTr : 0.20 m²
S tôn nền : 0.46 m²

Cọc D5
Km 0 + 57.88

MSS 0

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.03	2.30	1.98	2.33
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	1.60	1.20		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.08	2.03	1.84	2.11
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.40	3.00	0.00	2.30

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
SỞ GIA TĂNG VÀ CẢI TẠO
BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày... tháng... năm...

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số.../BTTr-VS
ngày... tháng... năm...
Chủ trì bộ môn ký tên:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN
CÔNG TRÌNH - PROJECT
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG
PHƯỜNG LÊ CHÂN
HẠNG MỤC - ITEM
CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG

LCDI
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN
ĐC: 131, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LỘ N/29-15A
VĂN N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH
THỂ HIỆN - DRAW BY
KIỂM - CHECKER
KS. NGUYỄN BÀ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE
TRẮC NGANG THIẾT KẾ
TUYẾN NHÁNH N1

HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVT
BẢN VẼ DRAWING NO	BG-13

Bm : 2.60 m
S phá BT HTr : 0.19 m2
S tôn nền : 0.41 m2

Cọc 2
Km 0 + 61.51

MSS 0

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1.93	2.30	2.30	2.10
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		1.30	1.30	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.03	2.00	1.93	1.81
KHOẢNG CÁCH LỀ	2.70	1.00	1.30	3.00

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 02 năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA
Theo Văn bản số: 23.2.15/BCTT-VS
ngày 23 tháng 02 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG TÍNH ĐÀO, ĐẮP TUYẾN NHÁNH N1							
Stt	Tên cọc	K/C lẻ	Bề rộng ngõ trung bình	Diện tích thực tính		Khối lượng	
				Đào, phá BT mặt ngõ HTr	Tôn nền bằng CPĐĐ	Đào, phá BT mặt ngõ HTr	Tôn nền bằng CPĐĐ
1	1	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)
		12.74	2.00	0.00	0.34	1.27	6.05
2	D1	4.76	3.80	0.20	0.61	0.95	2.69
3	D2	17.58	3.20	0.20	0.52	3.52	7.12
4	D3	15.40	2.60	0.20	0.29	3.08	5.78
5	D4	7.39	3.00	0.20	0.46	1.48	3.40
6	D5	3.64	2.80	0.20	0.46	0.71	1.58
7	2		2.60	0.19	0.41		
Tổng/Trung bình			2.86			11.01	26.62
Tổng chiều dài khe biến dạng:			35.15 m				

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG


LCDI
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 131, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VĂN 29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN


KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

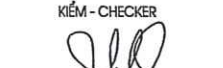
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY


KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

THỂ HIỆN - DRAW BY


KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

KIỂM - CHECKER


KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N1	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	BG-14

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯƠNG LÊ CHAN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày...25... tháng...02... năm...2026

STT	DANH MỤC TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC (1/2)	TN - 01
2	MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC (2/2)	TN - 02
3	TRẮC DỌC THIẾT KẾ THOÁT NƯỚC	TN - 03
4	BẢNG TÍNH CỐNG D400	TN - 04
5	CẤU TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐNG BTCT D400	TN - 05
6	CẤU TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐNG BTCT D300	TN - 06
7	BẢNG TÍNH GA THĂM CỐNG D400	TN - 07
8	CẤU TẠO GA THĂM CỐNG D400	TN - 08
9	CẤU TẠO KHUNG K1, TẮM ĐẠN Đ1	TN - 09
10	CẤU TẠO HỐ GA THU, THĂM CỐNG D400	TN - 10
11	CẤU TẠO KHUNG K2, TẮM ĐẠN Đ2	TN - 11
12	CẤU TẠO HỐ GA PHỤ GP	TN - 12
13	CẤU TẠO HỐ THU NƯỚC	TN - 13
14	BẢNG TÍNH ỐNG PVC D160	TN - 14
15	CẤU TẠO GA THĂM GCT1 - ĐẦU TUYẾN TN01	TN - 15
16	CẤU TẠO GA THĂM GCT2 - CUỐI TUYẾN TN01	TN - 16

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 22.2.15 /BCTTr-VS

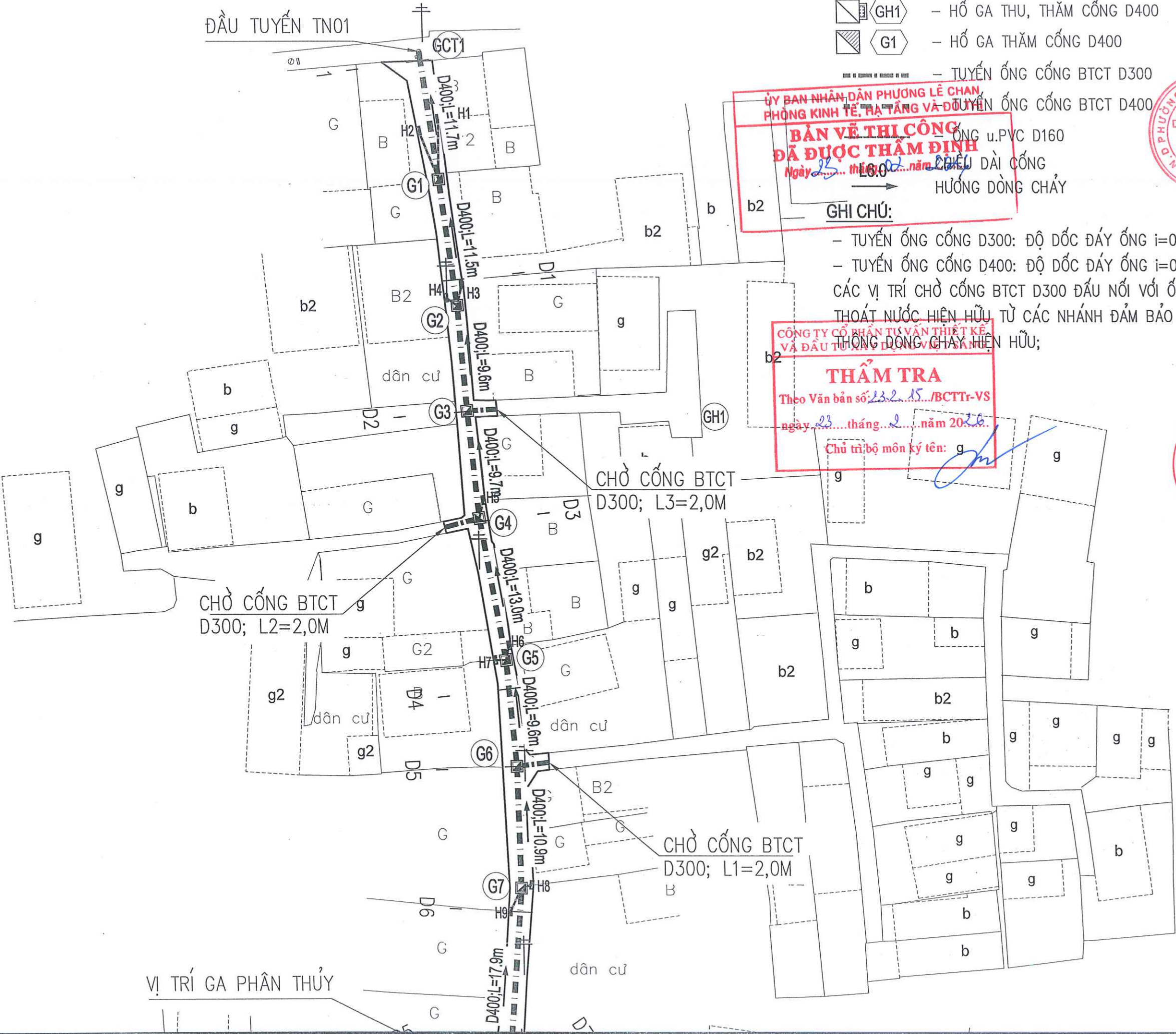
ngày...25... tháng...2... năm 2026

Chữ và bộ môn ký tên:

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC

MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC

ĐẦU TUYẾN TN01



KÍ HIỆU:

- G1 - HỒ GA THỦY, THĂM CỐNG D400
- G1 - HỒ GA THĂM CỐNG D400
- TUYẾN ỐNG CỐNG BTCT D300
- TUYẾN ỐNG CỐNG BTCT D400
- ỐNG u.PVC D160
- CHIỀU DÀI CỐNG HƯỚNG DÒNG CHẢY

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 2 năm 2026

GHI CHÚ:

- TUYẾN ỐNG CỐNG D300: ĐỘ DỐC ĐÁY ỐNG $i=0.35\%$;
- TUYẾN ỐNG CỐNG D400: ĐỘ DỐC ĐÁY ỐNG $i=0.25\%$;
- CÁC VỊ TRÍ CHỖ CỐNG BTCT D300 ĐẦU NỐI VỚI ỐNG THOÁT NƯỚC HIỆN HỮU TỪ CÁC NHÁNH ĐẢM BẢO LIÊN THÔNG DÒNG CHẢY HIỆN HỮU;

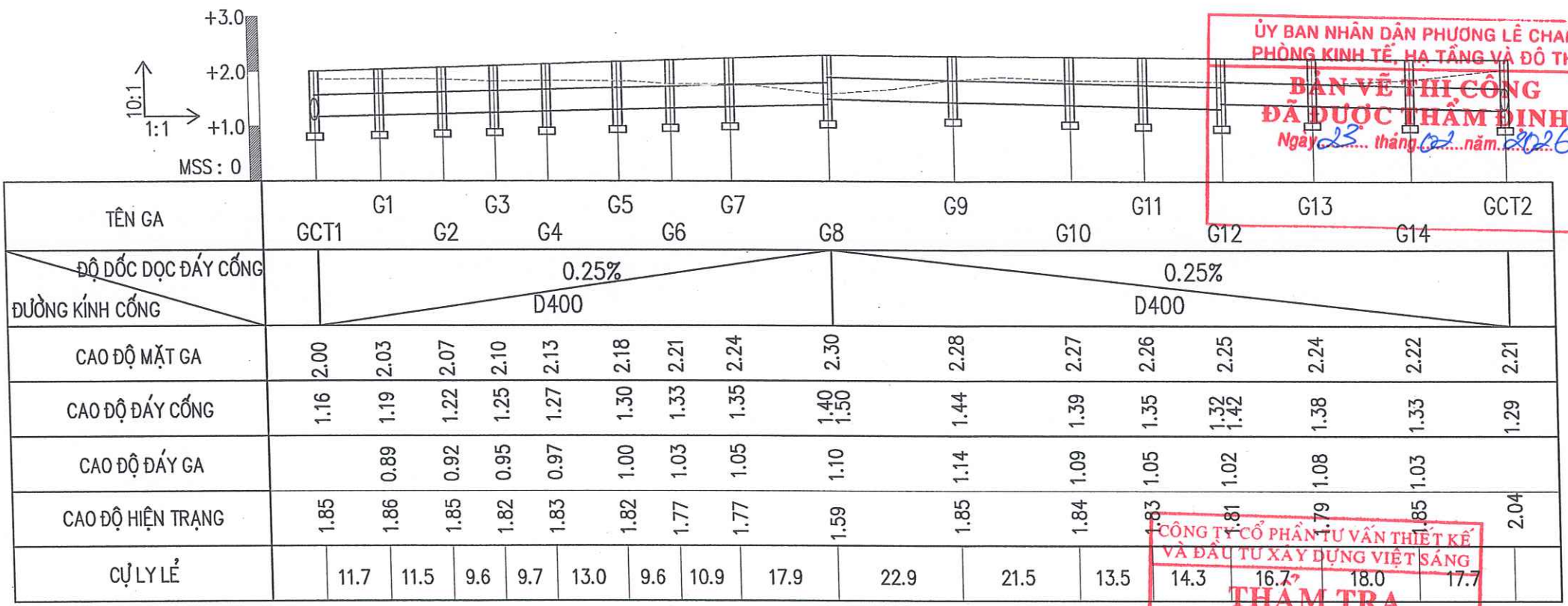
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

THẨM TRA
Theo Văn bản số 23.2.15/BCTTr-VS
ngày 23 tháng 2 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên: g

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC - NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG	
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN	
ĐC: LK31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VÀ N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG	
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
KS. ĐOÀN VĂN VĨNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	
THỂ HIỆN - DRAW BY	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	
KIỂM - CHECKER	
KS. NGUYỄN BÁ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC (1/2)	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	TN-01

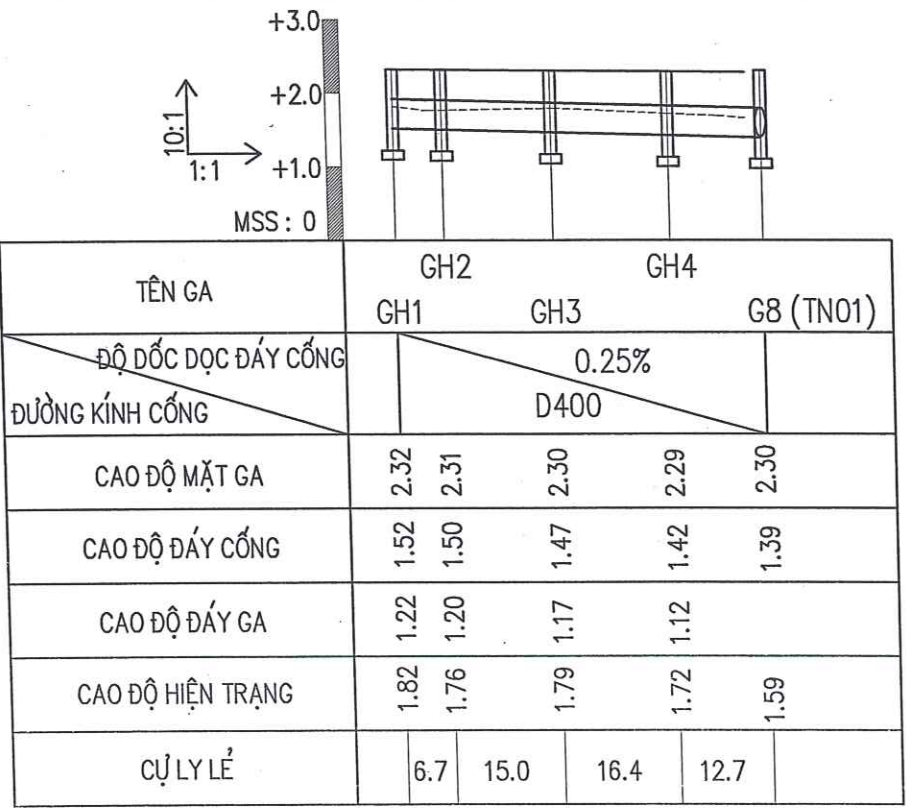
TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN TN01



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 02 năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 23.2.15/BCTTr-VS
ngày 23 tháng 02 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN TN02



SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	

CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC - NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG	

LCDI
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐƠN VỊ: KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VIA N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	KS. NGUYỄN TUẤN ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	THỂ HIỆN - DRAW BY
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	KIỂM - CHECKER
KS. NGUYỄN BÀ QUANG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
TRẮC DỌC THIẾT KẾ THOÁT NƯỚC	

HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVT
BẢN VẼ DRAWING NO	TN-03

BẢNG 3: BẢNG TÍNH CAO ĐỘ TRUNG BÌNH, CHIỀU DÀI CỐNG D400									
Stt	Tên ga	Khoảng cách lẻ (m)	KCL trừ lòng ga (m)	KCL trừ rộng ga (m)	Cao độ đáy cống (m)	Cao độ mặt ga (m)	CĐ hiện trạng (m)	Bề rộng lòng ga (m)	Bề rộng ga (m)
TUYẾN TN01									
1	GCT1				1.16	2.00	1.85	0.60	1.04
		11.7	11.1	10.7					
2	G1				1.19	2.03	1.86	0.60	1.04
		11.5	10.9	10.5					
3	G2				1.22	2.07	1.85	0.60	1.04
		9.6	9.0	8.6					
4	G3				1.25	2.10	1.82	0.60	1.04
		9.7	9.1	8.7					
5	G4				1.27	2.13	1.83	0.60	1.04
		13.0	12.4	12.0					
6	G5				1.30	2.18	1.82	0.60	1.04
		9.6	9.0	8.6					
7	G6				1.33	2.21	1.77	0.60	1.04
		10.9	10.3	9.9					
8	G7				1.35	2.24	1.77	0.60	1.04
		17.9	17.3	16.9					
9	G8				1.40	2.30	1.59	0.60	1.04
9A	G8				1.50	2.30	1.59	0.60	1.04
		22.9	22.3	21.9					
10	G9				1.44	2.28	1.85	0.60	1.04
		21.5	20.9	20.5					
11	G10				1.39	2.27	1.84	0.60	1.04
		13.5	12.9	12.5					
12	G11				1.35	2.26	1.83	0.60	1.04
		14.3	13.7	13.3					
13	G12				1.32	2.25	1.81	0.60	1.04
13A	G12				1.42	2.25	1.81	0.60	1.04
		16.7	16.1	15.7					
14	G13				1.38	2.24	1.79	0.60	1.04
		18.0	17.4	17.0					
15	G14				1.33	2.22	1.85	0.60	1.04
		17.7	17.1	16.7					
16	GCT2				1.29	2.21	2.04	0.60	1.04
TUYẾN TN02									
1	GH1				1.52	2.32	1.82	0.60	1.04
		6.7	6.1	5.7					
2	GH2				1.50	2.31	1.76	0.60	1.04
		15.0	14.4	14.0					
3	GH3				1.47	2.30	1.79	0.60	1.04
		16.4	15.8	15.4					
4	GH4				1.42	2.29	1.72	0.60	1.04
		12.7	12.1	11.7					
5	G8 (TN01)				1.39	2.30	1.59	0.60	1.04
TỔNG/T.BÌNHH		269.3	257.9	249.5	1.36	2.22	1.79		

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH

Ngày 13 tháng 02 năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA

theo Văn bản số 23.2.15/BCTTr-VS

ngày 13 tháng 2 năm 2026

Chữ ký bộ môn kỹ tên:

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG



LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

Địa chỉ: Khu Phố 1, Phường Lê Chân, Quận Hải Phòng

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

BẢNG TÍNH CỐNG D400

HIỆU CHỈNH

REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH

ISSUE DATE

2026

GIẢI ĐOẠN

DESIGN STAGE

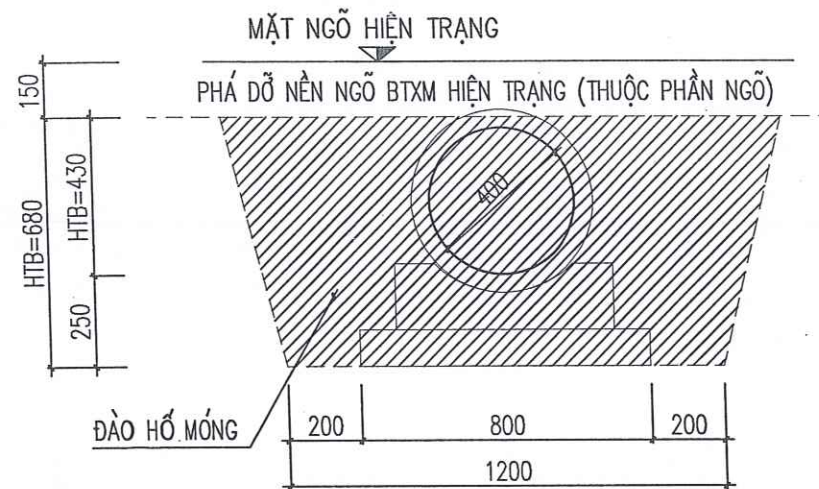
LCDI/TKB/VC

BẢN VẼ

DRAWING NO

TN-04

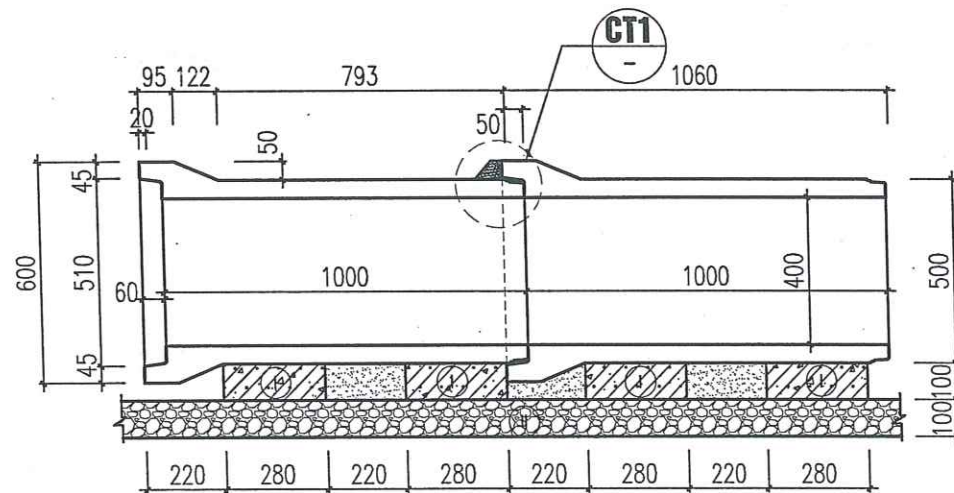
CẤU TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐNG BTCT D400



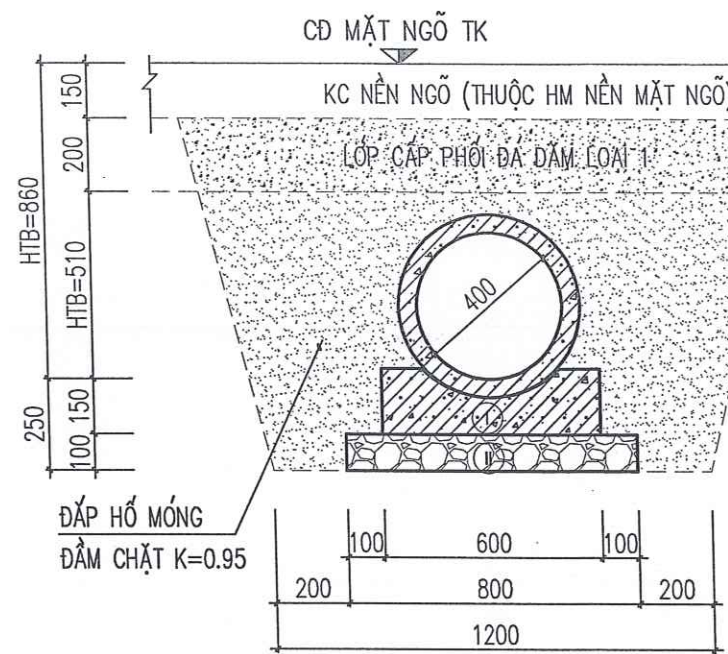
MẶT CẮT HỒ ĐÀO CỐNG D400

KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1M CỐNG D400:

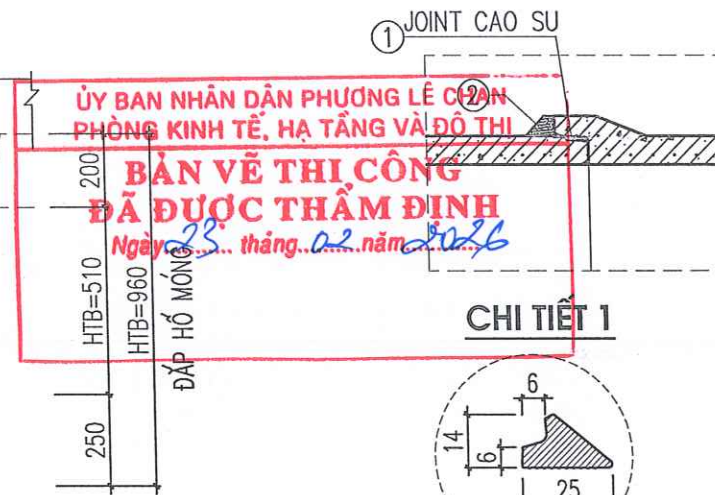
S ĐÀO MÓNG ĐẤT CẤP II: 0,93 M²
S ĐÁP CÁT ĐEN K=0.95: 0,69 M²
S CPDD LOẠI 1: 0,33 M²



CẮT DỌC TUYẾN CỐNG D400 ĐIỂN HÌNH



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỐNG D400

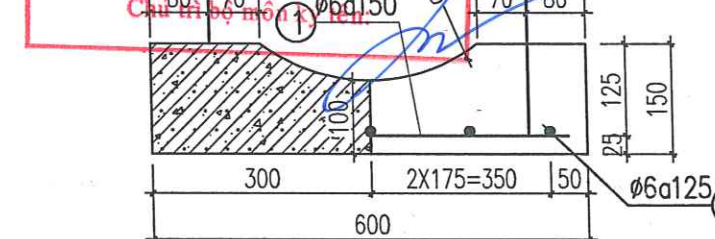


CHI TIẾT 1

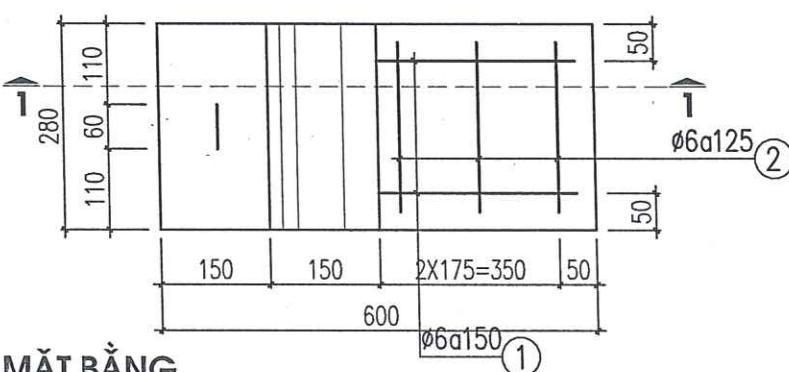
JOINT CAO SU

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA
Theo Văn bản số.../BCTTT-VS
ngày... tháng... năm 2026



CẮT 1-1



MẶT BẰNG

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU CHO 01 GỐI CỐNG D400

STT	LOẠI GỐI	SỐ LƯỢNG			ĐƯỜNG KÍNH			CHIỀU DÀI THANH			KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP	KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG
		1	2	3	1	2	3	1	2	3		
		(THANH)			Φ(MM)			(M)			(KG)	(M ³)
1	GỐI Ø400	3	5	2	6	6	8	0.55	0,30	0,984	1.50	0.028

KÝ HIỆU:

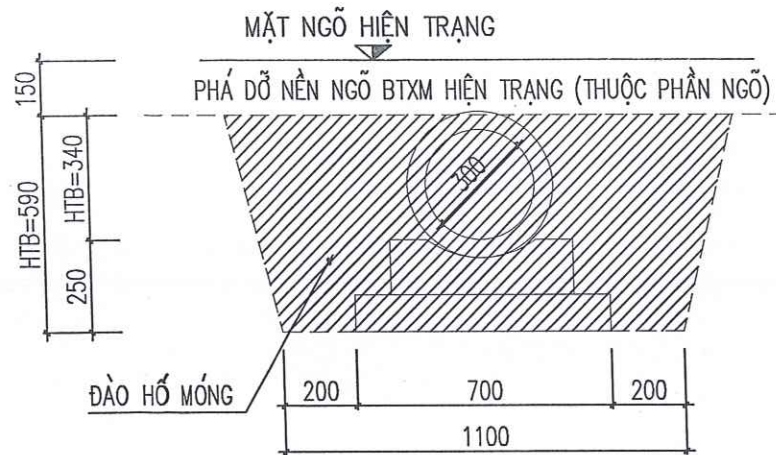
- ① – GỐI CỐNG BTCT ĐÚC SẴN MÁC 250 ĐÁ 1X2
- ② – ĐÁ 2X4 LÓT ĐÁY MÓNG CỐNG
- ① – JOINT CAO SU
- ② – CHÈN VỮA XI MĂNG MÁC 100, V=0,0035M³/MỖI NỐI

GHI CHÚ:

- ỐNG CỐNG BTCT D400 ĐÚC LY TẮM CẤP TẢI TIÊU CHUẨN, CHIỀU DÀI ĐỐT CỐNG L=1,0M;
- SỐ LƯỢNG GỐI CỐNG ĐÚC SẴN, 2 GỐI/ 1 ĐỐT CỐNG;
- ĐÁP HOÀN TRẢ MÓNG CỐNG BẰNG CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT; ĐƠN VỊ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM.

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC - NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG	
 LCDI CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN	
ĐC: LK31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VĂN 29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG GIÁM ĐỐC - DIRECTOR KS. NGUYỄN TUẤN ANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN KS. ĐOÀN VĂN VĨNH CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI THỂ HIỆN - DRAW BY KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI KIỂM - CHECKER KS. NGUYỄN BÁ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE CÁI TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐNG BTCT D400	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	TN-05

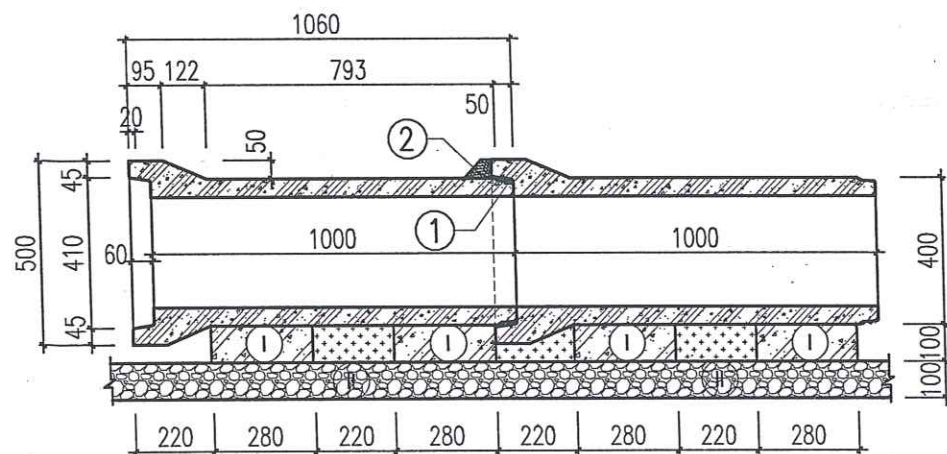
CẤU TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐNG BTCT D300



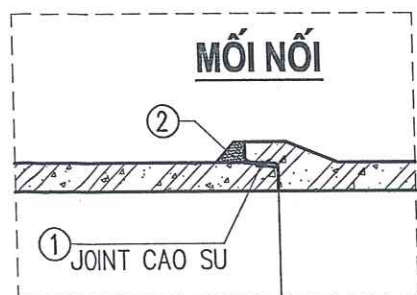
MẶT CẮT HỐ ĐÀO CỐNG D300

KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1M CỐNG D300:

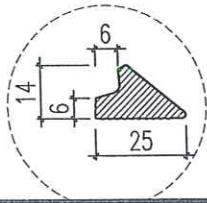
S ĐÀO MÓNG ĐẤT CẤP II: 0,74 M2
S ĐẤP CÁT ĐEN K=0.95: 0,52 M2
S CPDD LOẠI 1: 0,29 M2



CẮT DỌC TUYẾN CỐNG D300 ĐIỂN HÌNH



JOINT CAO SU

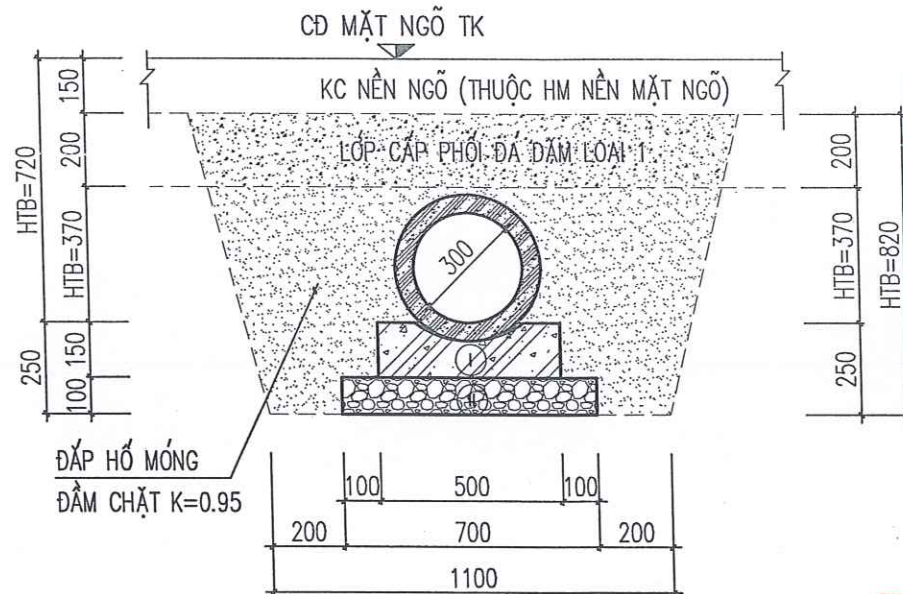


KÝ HIỆU:

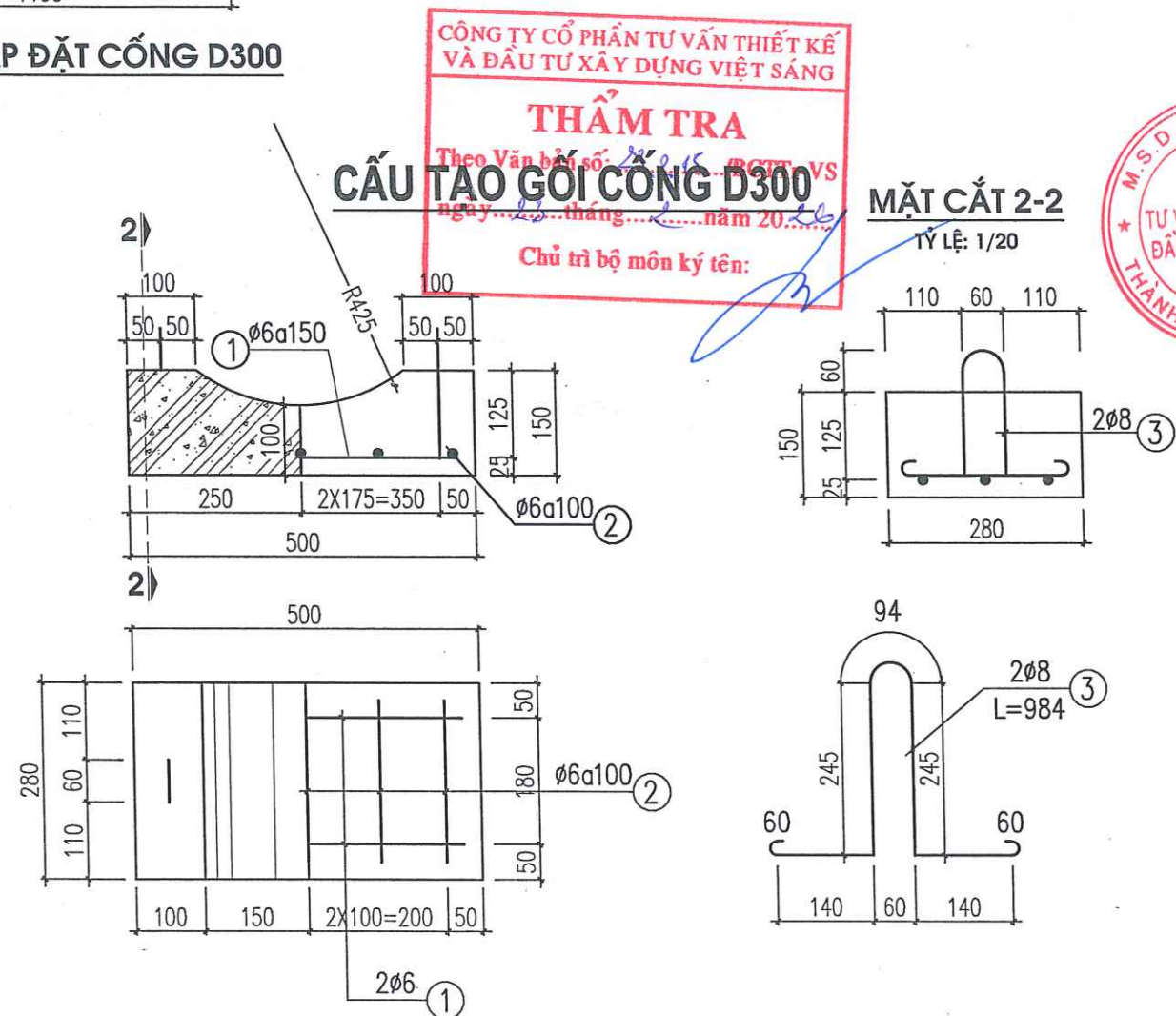
- ① – GỐI CỐNG BTCT ĐÚC SẴN MÁC 250 ĐÁ 1X2
- ② – ĐÁ 2X4 LÓT ĐÁY MÓNG CỐNG
- ③ – JOINT CAO SU
- ④ – CHÈN VỮA XI MĂNG MÁC 100, $V=0,0035M^3$ /MỖI NỐT

GHI CHÚ:

- ỐNG CỐNG BTCT D300 ĐÚC LY TẮM CẤP TẢI TIÊU CHUẨN, CHIỀU DÀI ĐỐT CỐNG L=1,0M;
- SỐ LƯỢNG GỐI CỐNG ĐÚC SẴN, 2 GỐI / 1 ĐỐT CỐNG;
- ĐÁP HOÀN TRẢ MÓNG CỐNG BẰNG CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT;
ĐƠN VỊ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM.



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỐNG D300



BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU CHO 01 GỐI CỔNG D300

STT	LOẠI GỐI	THANH			ĐƯỜNG KÍNH			CHIỀU DÀI THANH			TỔNG KHỐI LƯỢNG	BÊ TÔNG
		1	2	3	1	2	3	1	2	3		
		SỐ LƯỢNG			Ø(MM)			(M)			(KG)	(M3)
1	GỐI Ø300	2	5	2	6	6	8	0.45	0.23	0.984	1.232	0.018

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS		
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN**

CÔNG TRÌNH - PROJECT

**CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN**

HẠNG MỤC - ITEM

**HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG**



LCDI
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: LK31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VÀ N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BẮC QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

11

HIỆU CHỈNH	
------------	--

REVISION	LẦN 1
----------	-------

NGÀY HOÀN THÀNH	2000
-----------------	------

2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCD/TKBV
---------------------------	----------

DESIGN STAGE	

BẢN VẼ

DRAWING NO	TN-06
------------	-------

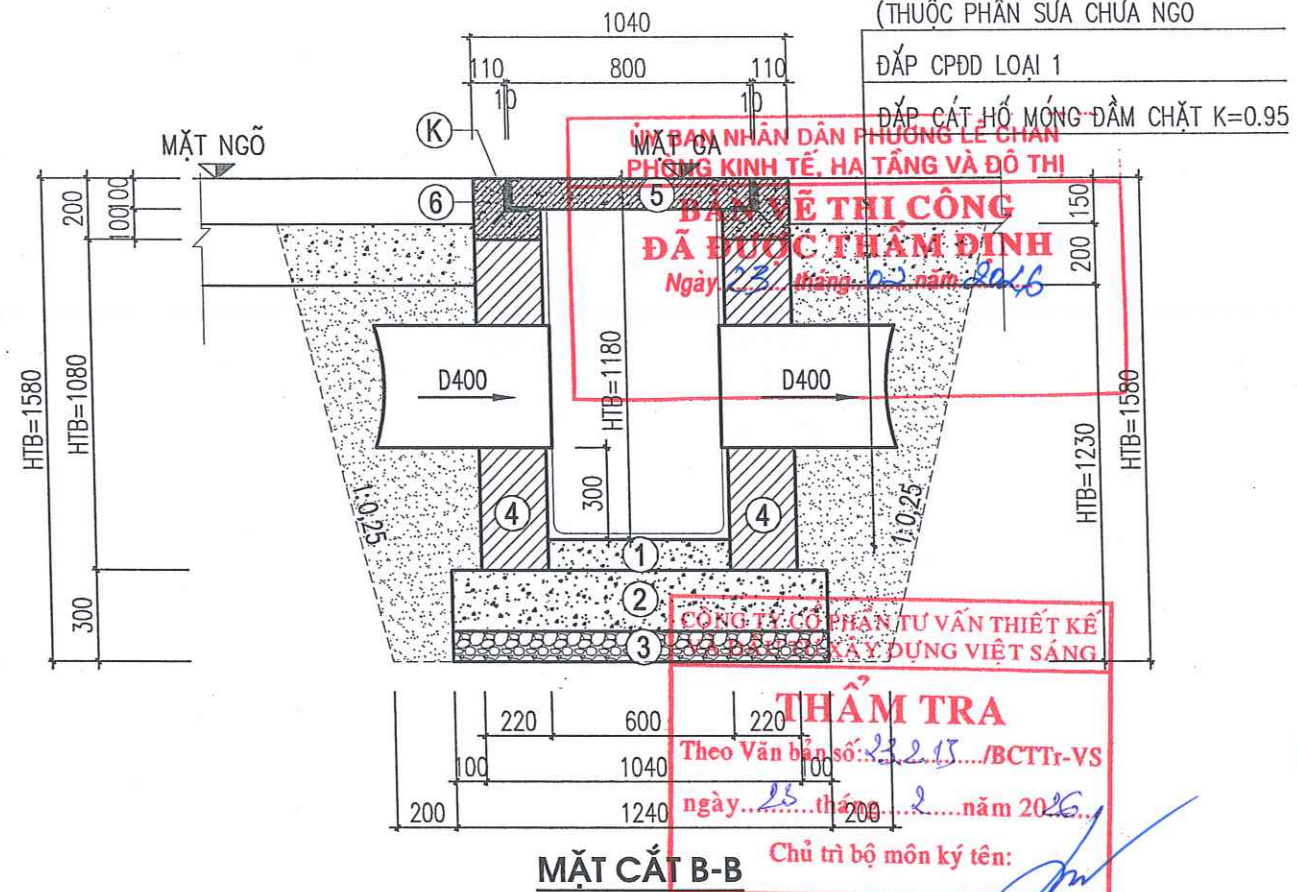
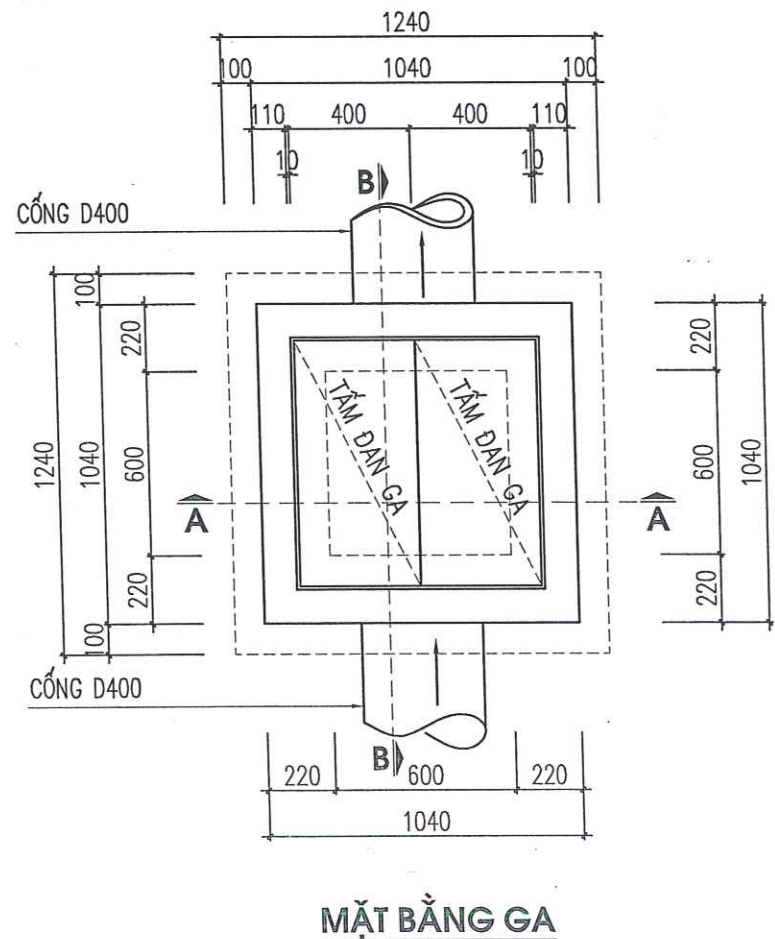
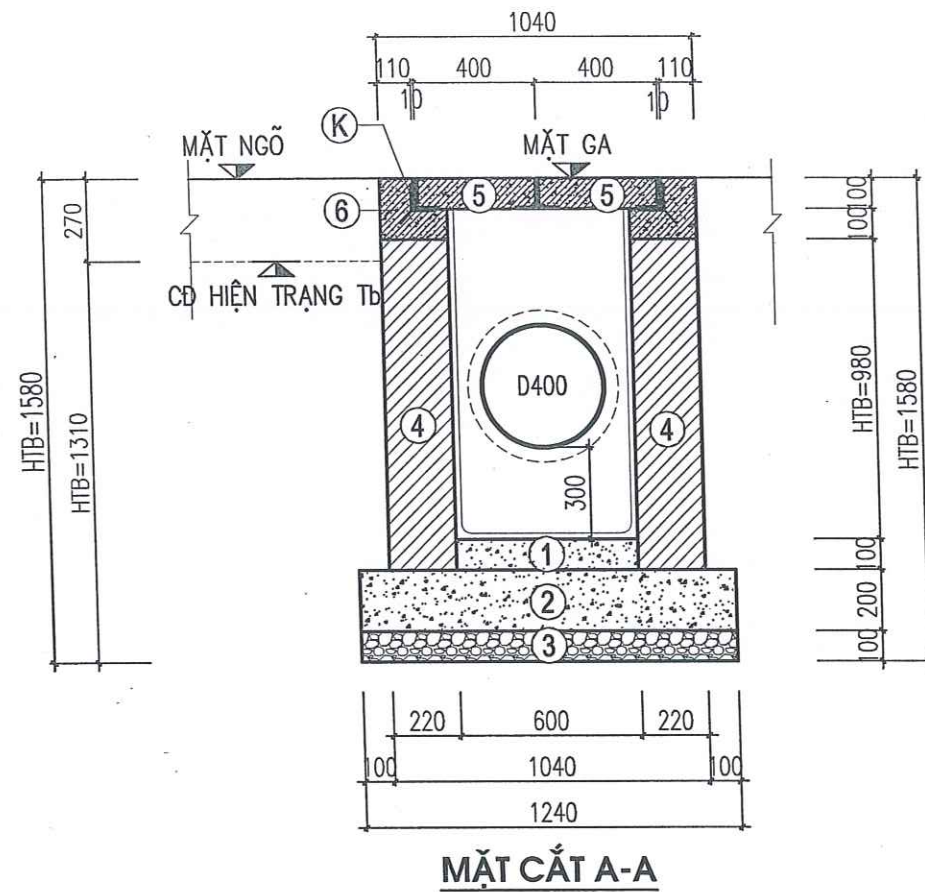
--	--	--

**BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH**

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG	
THẨM TRA	
1 Theo Văn bản số: <u>23.2.15</u> /BCTTr-VS	
1 ngày... <u>23</u> ...tháng... <u>2</u> ...năm 20 <u>20</u>	
Quản trị bộ môn ký tên: 	

TN-07

CẦU TẠO GA THẨM CỐNG D400



GHI CHÚ:

- TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG VXM MÁC 75; TRÁT TRONG VXM MÁC 75 DÀY 20;
- ĐÁY GA LÁNG VỮA XM MÁC 75 DÀY 20;
- TẤM ĐAN, GIẢNG: BÊ TÔNG MÁC 250, ĐÁ 1X2;
- VỊ TRÍ CỐNG TIẾP GIÁP GA GẮN VXM MÁC 100 DÀY 2CM;
- ĐÁP HOÀN TRẢ HỒ MÓNG GA BẰNG CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K95;
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM;

KÝ HIỆU:

- ① - BÊ TÔNG M200 ĐÁ 1X2
- ② - BÊ TÔNG M150 ĐÁ 2X4
- ③ - ĐÁ 2X4 LÓT MÓNG DÀY 100
- ④ - TƯỜNG XÂY GẠCH
- ⑤ - TẤM ĐAN Đ1
- ⑥ - GIẢNG CỔ GA GT1
- (K) - KHUNG THÉP K1

LỚP BTXM MẶT NGÕ SỬA CHỮA
(THUỘC PHẦN SỬA CHỮA NGÕ)

ĐÁP CPĐD LOẠI 1

ĐÁP CÁT HỒ MÓNG ĐẦM CHẶT K=0.95

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 02 năm 2016

THẨM TRA
Theo Văn bản số: 22.2.15/BCTTr-VS
ngày 25 tháng 02 năm 2016

Chủ trì bộ môn ký tên:

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG



LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

10C, LƯU, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VIA N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÀ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CẦU TẠO GA THẨM CỐNG D400

HIỆU CHỈNH

REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH

ISSUE DATE

2026

GIAI ĐOẠN

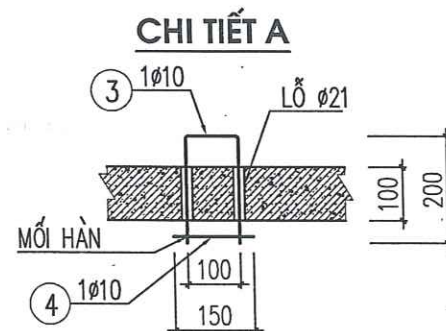
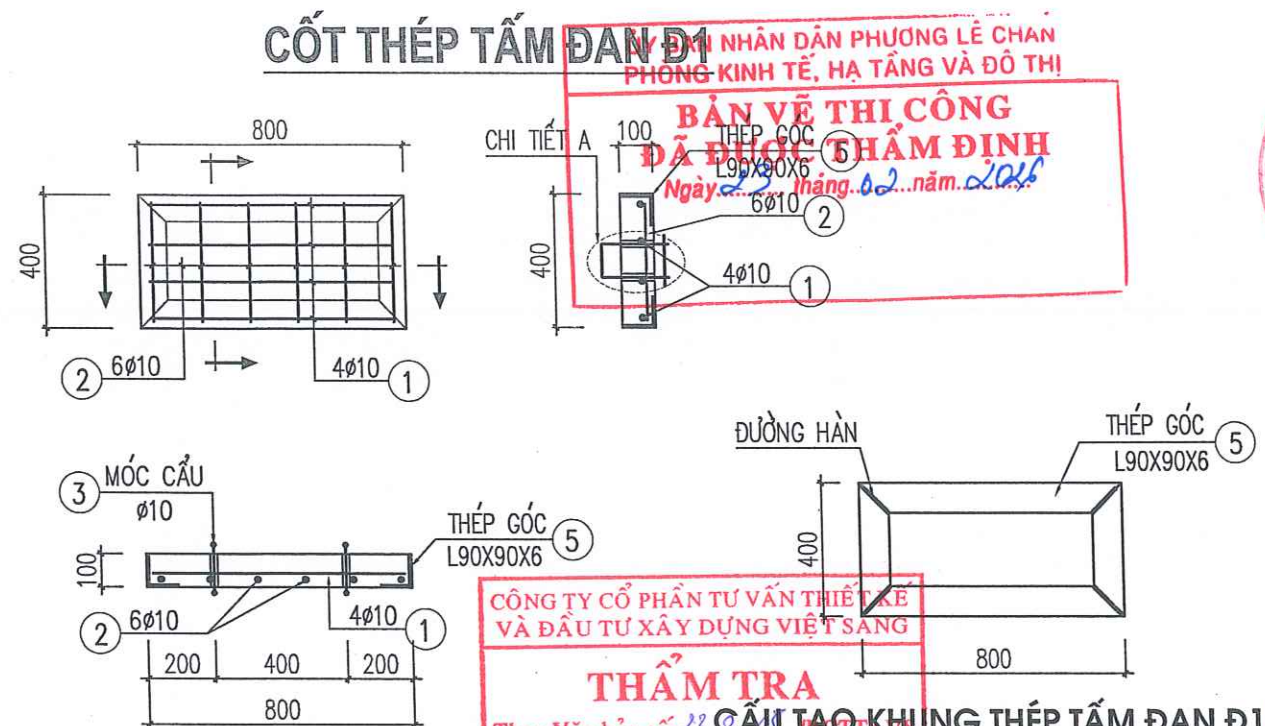
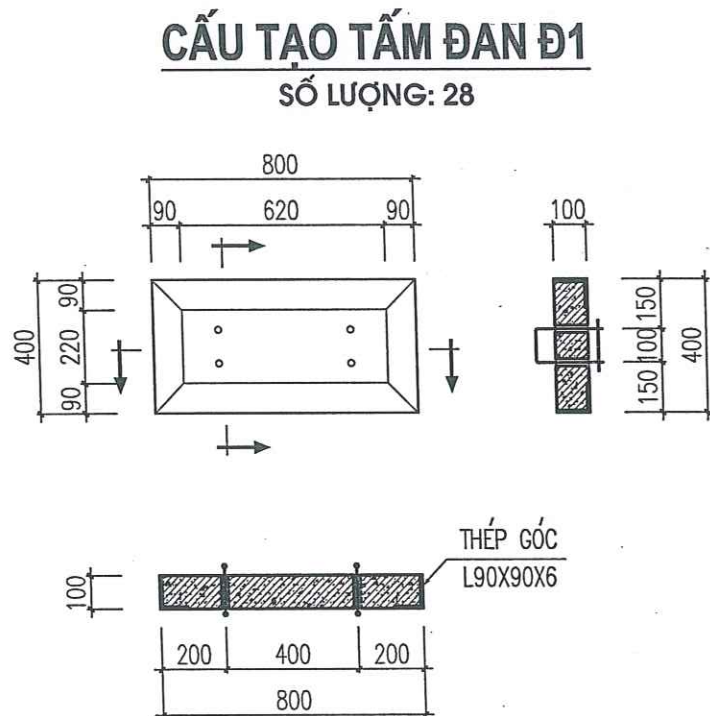
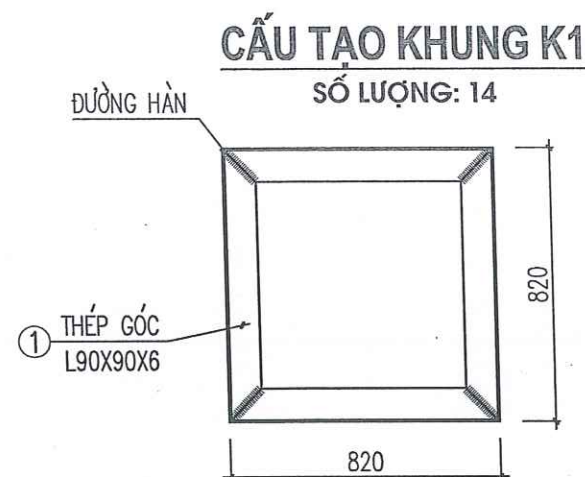
DESIGN STAGE

LCDI/TKBVTC

BẢN VẼ

DRAWING NO

TN-08



THẨM TRA
Theo Văn bản số: 23/2026
ngày 23 tháng 2 năm 2026

GHI CHÚ:

- GIẢNG CỔ GA, TẦM ĐẠN GA: BÊ TÔNG MÁC 250, ĐÁ 1x2;
- THÉP HÌNH GIẢNG CỔ GA, TẦM ĐẠN GA: LẮP ĐẶT LIÊN KẾT CỐ ĐỊNH VỚI THÉP CẤU TẠO TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG;
- THÉP GÓC DÙNG LOẠI XCT38 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG;
- THÉP $\phi < \phi 10$ DÙNG THÉP TRÒN CB-240T, $R_s=210$ MPa;
- THÉP $\phi \geq \phi 10$ DÙNG THÉP THANH VẦN CB-300V, $R_s=260$ MPa;
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM;

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHO 1 CẤU KIỆN KHUNG K1

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ	
KHUNG K1	1	LDC 90x6 Thép góc		3280	1	1	3.28
- Trọng lượng Thép góc: L90x6 = 27.32 kg;							

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHO 1 CẤU KIỆN TẦM ĐẠN Đ1

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ	
TẦM ĐẠN Đ1	1	750	10	750	4	4	3.00
	2	350	10	350	6	6	2.10
	3	100 200	10	500	2	2	1.00
	4	150	10	150	2	2	0.3
	5	LDC 90x6 Thép góc		2400	1	1	2.4
- Trọng lượng thép có đường kính $\phi 10$ = 3.95 kg;							
- Trọng lượng Thép góc: L90x90x6 = 19.99 kg;							

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT
CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG

LCDI
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR
KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

THỂ HIỆN - DRAW BY
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

KIỂM - CHECKER
KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE
CẤU TẠO KHUNG K1, TẦM ĐẠN Đ1

HIỆU CHỈNH
REVISION

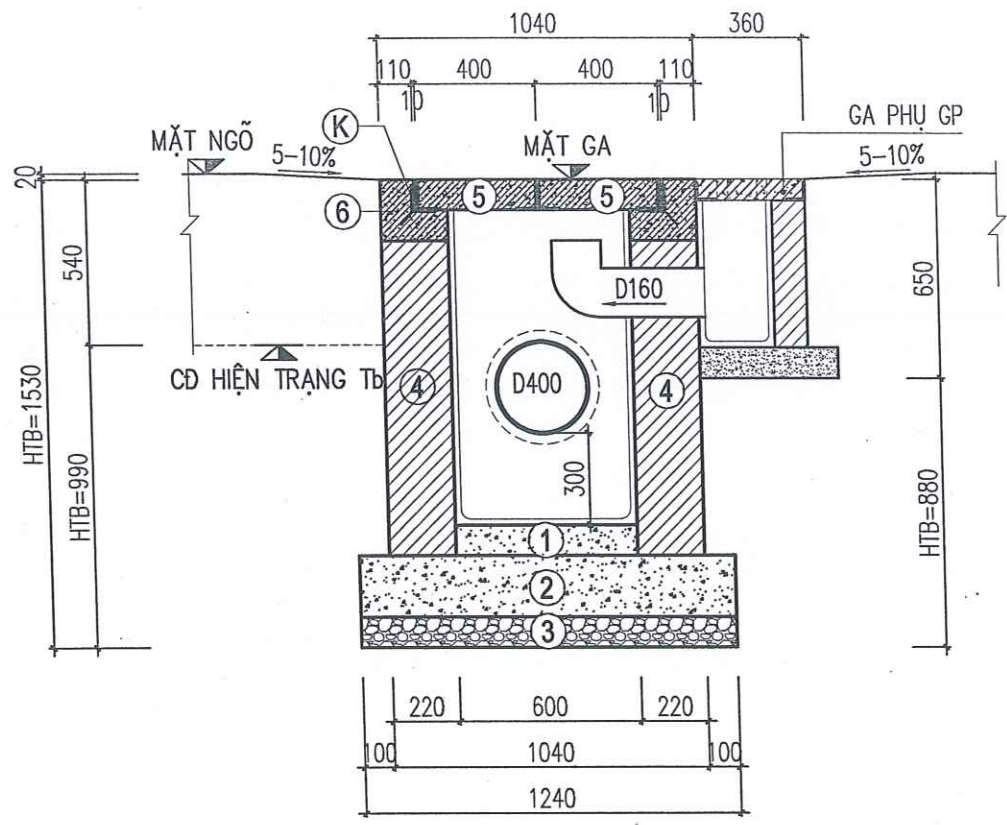
NGÀY HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

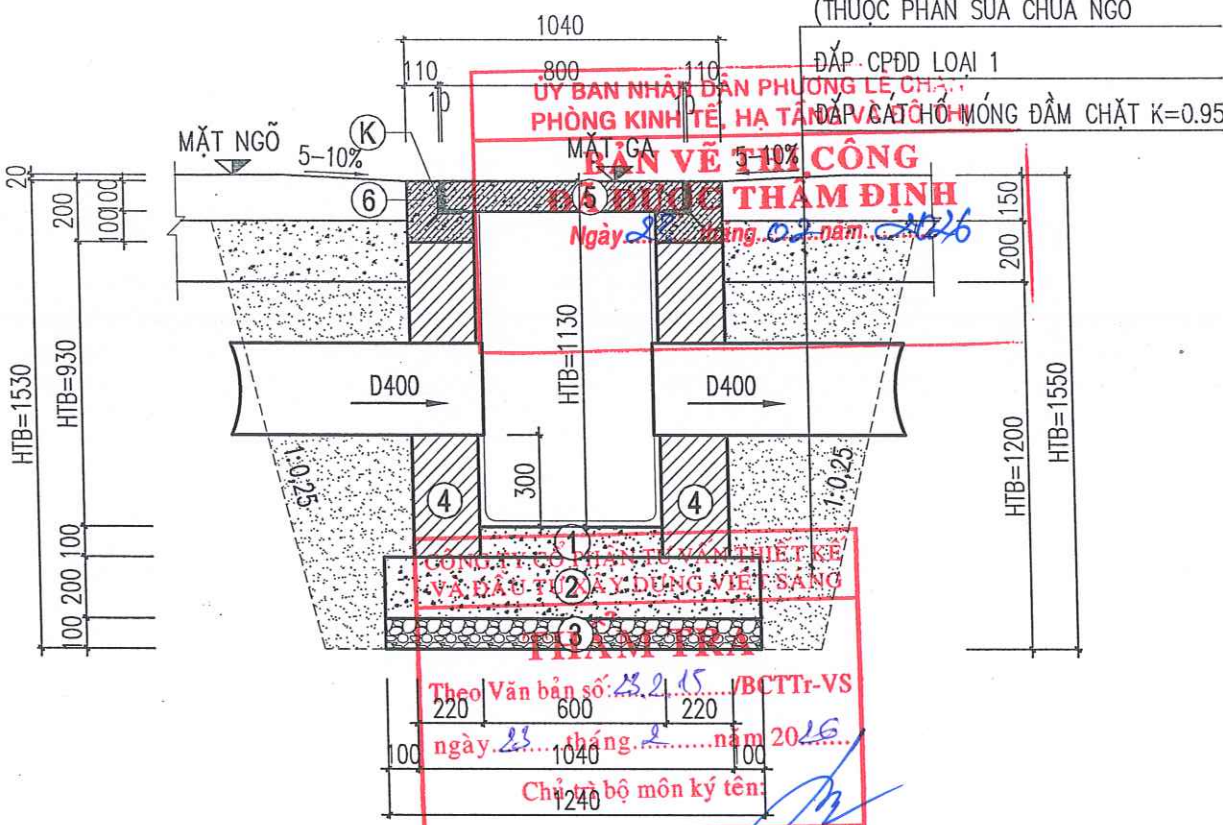
BẢN VẼ
DRAWING NO

LẦN 1
2026
LCDI/TKBVTC
TN-09

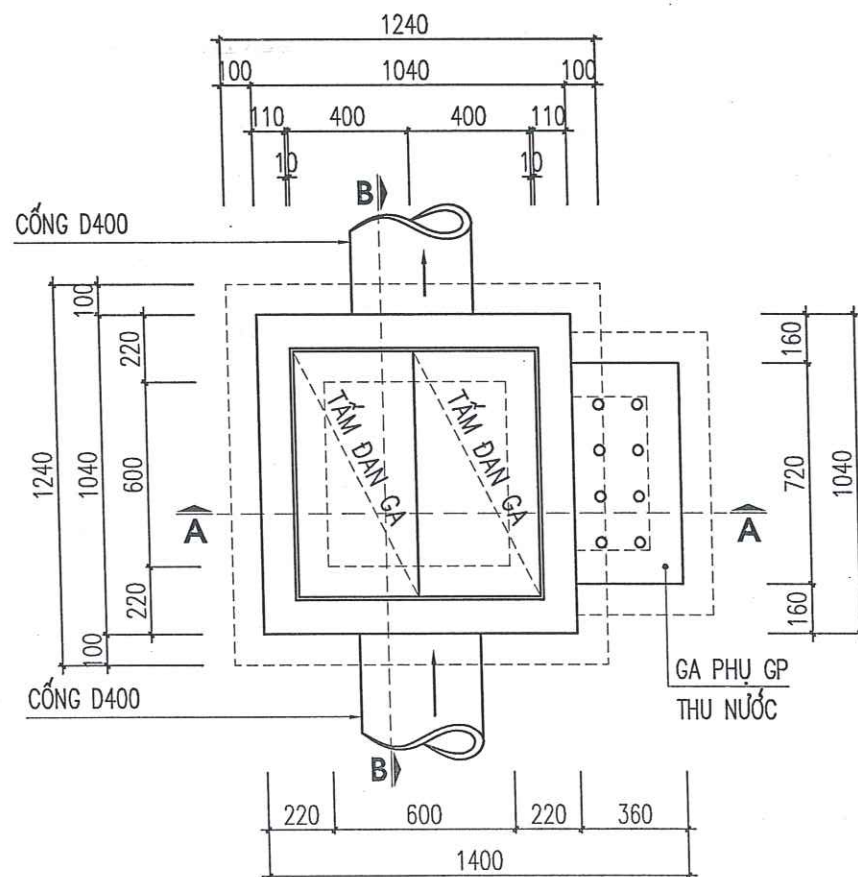
CẤU TẠO HỐ GA THU, THĂM CỐNG D400



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



MẶT BẰNG GA

GHI CHÚ:

- TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG VXM MÁC 75; TRÁT TRONG VXM MÁC 75 DÀY 20;
- ĐÁY GA LÁNG VỮA XM MÁC 75 DÀY 20;
- TẦM ĐAN, GIẺNG: BÊ TÔNG MÁC 250, ĐÁ 1X2;
- VỊ TRÍ CỐNG TIẾP GIÁP GA GẮN VXM MÁC 100 DÀY 2CM;
- ĐÁP HOÀN TRẢ HỒ MÓNG GA BẰNG CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K95;
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM;

KÝ HIỆU:

- ① - BÊ TÔNG M200 ĐÁ 1X2
- ② - BÊ TÔNG M150 ĐÁ 2X4
- ③ - ĐÁ 2X4 LÓT MÓNG DÀY 100
- ④ - TƯỜNG XÂY GẠCH
- ⑤ - TẦM ĐAN Đ2
- ⑥ - GIẺNG CỔ GA GT2
- (K) - KHUNG THÉP K2

BẢNG 2: BẢNG TÍNH CAO ĐỘ TRUNG BÌNH GA THU, THĂM CỐNG D400						
Stt	Tên hố ga	Cao độ mặt hố ga (m)	Cao độ đáy hố ga (m)	Chiều cao hố ga (m)	CĐ hiện trạng (m)	Giao cống D400
TUYẾN TN02						
1	GH1	2.32	1.22	1.10	1.82	1
2	GH2	2.31	1.20	1.11	1.76	2
3	GH3	2.30	1.17	1.13	1.79	2
4	GH4	2.29	1.12	1.17	1.72	2
Chiều cao Tb (m):		2.31	1.18	1.13	1.77	7

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG

LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CẤU TẠO HỐ GA THU, THĂM CỐNG D400

HIỆU CHỈNH
REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

2026

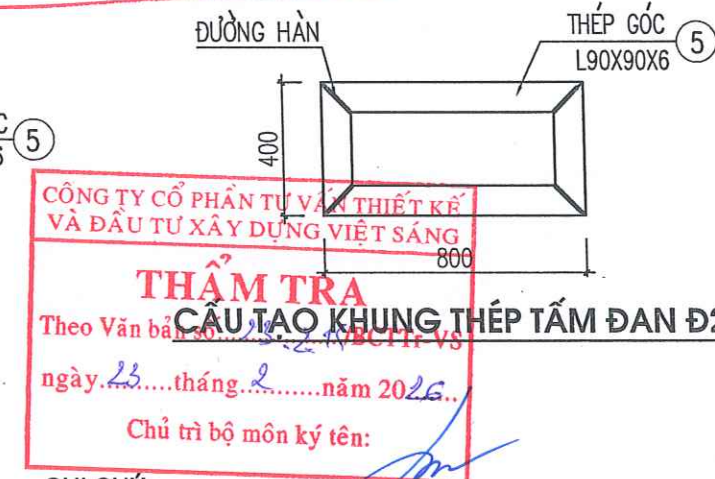
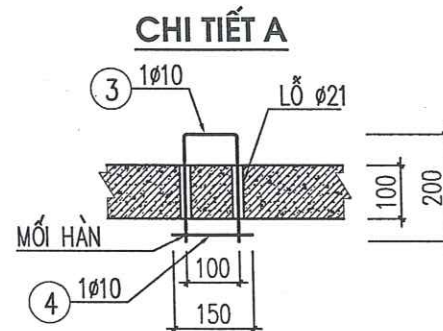
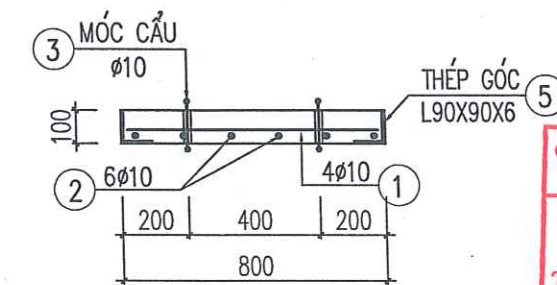
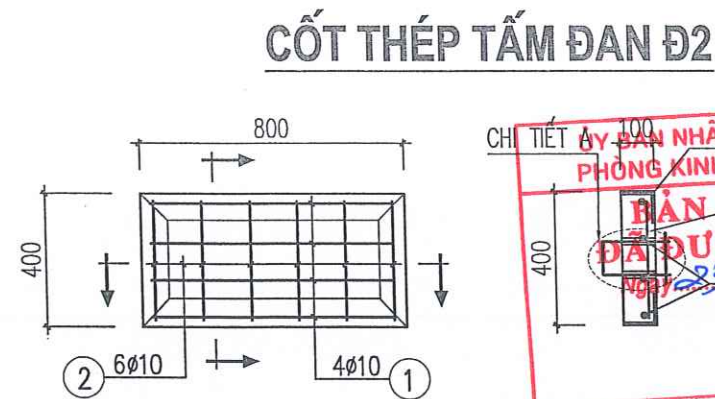
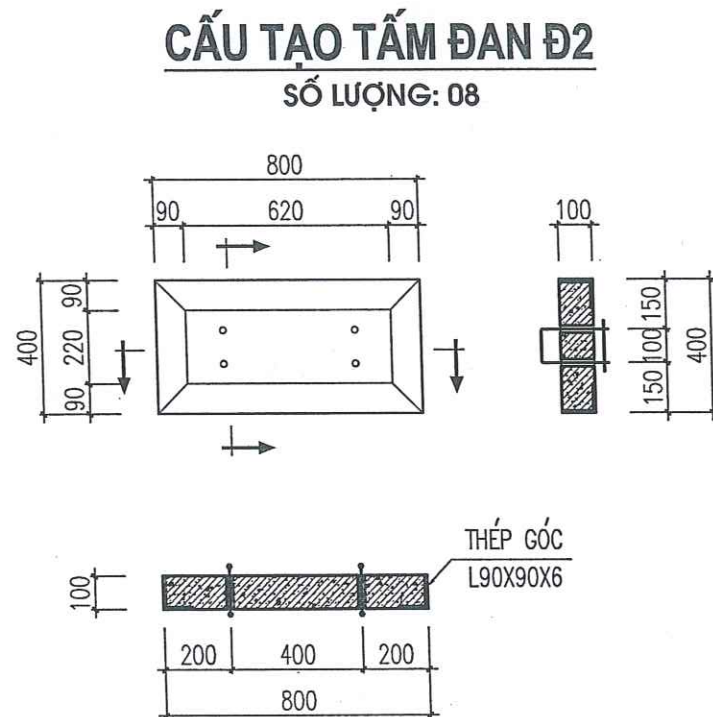
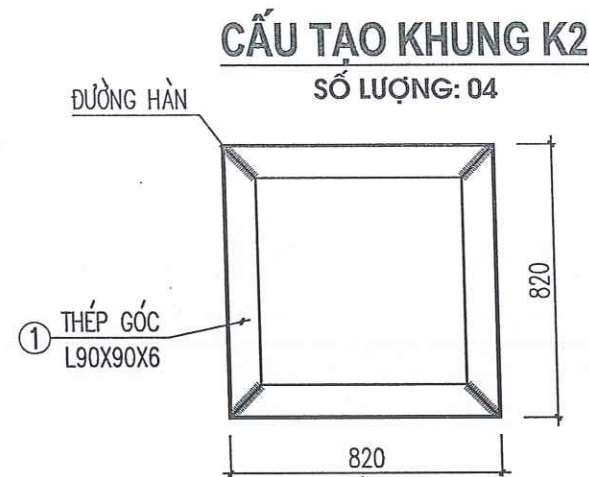
GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

LCDI/TKBVTC

BẢN VẼ
DRAWING NO

TN-10





GHI CHÚ:

- GIÀNG CỔ GA, TẤM ĐAN GA: BÊ TÔNG MÁC 250, ĐÁ 1x2;
- THÉP HÌNH GIÀNG CỔ GA, TẤM ĐAN GA: LẮP ĐẶT LIÊN KẾT CỐ ĐỊNH VỚI THÉP CẤU TẠO TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG;
- THÉP GÓC DÙNG LOẠI XCT38 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG;
- THÉP $\phi < \phi 10$ DÙNG THÉP TRÒN CB-240T, $R_s=210$ MPa;
- THÉP $\phi \geq \phi 10$ DÙNG THÉP THANH VẦN CB-300V, $R_s=260$ MPa;
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM;

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHO 1 CẤU KIỆN KHUNG K2							
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ	
KHUNG K2 Số lượng: 1	1	LDC 90x6 Thép góc		3280	1	1	27.32

- Trọng lượng Thép góc: L90x6 = 27.32 kg;

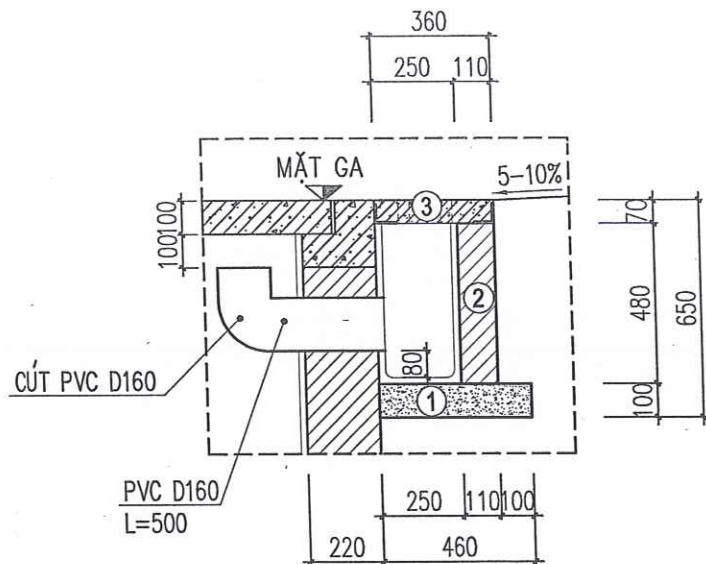
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHO 1 CẤU KIỆN TẤM ĐAN Đ2								
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
TẤM ĐAN Đ2 Số lượng: 1	1	750	10	750	4	4	3.00	1.85
	2	350	10	350	6	6	2.10	1.30
	3	100 200	10	500	2	2	1.00	0.62
	4	150	10	150	2	2	0.3	0.18
	5	LDC 90x6 Thép góc		2400	1	1	2.4	19.99

- Trọng lượng thép có đường kính $\phi 10$ = 3.95 kg;
- Trọng lượng Thép góc: L90x90x6 = 19.99 kg;

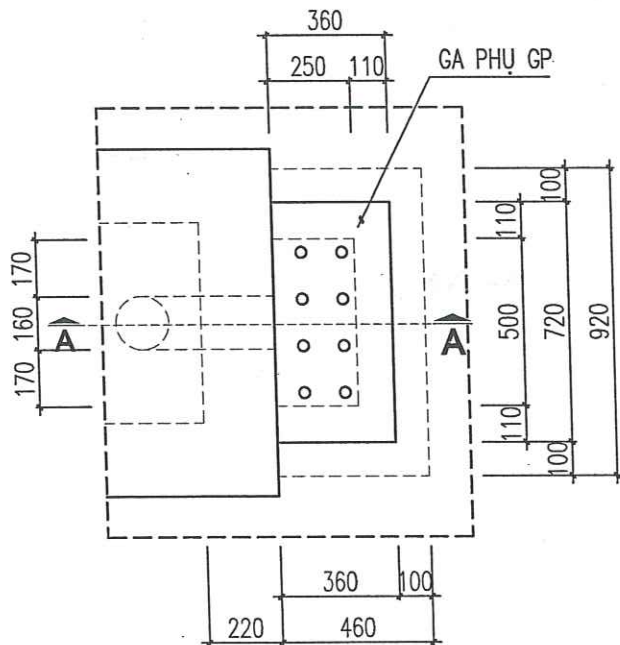
SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC - NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG	
 LCDI CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN ĐC: 1/31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VÂN NÚT 14, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN KS. ĐOÀN VĂN VĨNH CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI THỂ HIỆN - DRAW BY KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI KIỂM - CHECKER KS. NGUYỄN BÁ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE CẤU TẠO KHUNG K2, TẤM ĐAN Đ2	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	TN-11

CẦU TẠO HỔ GA PHỤ GP

SỐ LƯỢNG: 04



MẶT CẮT A-A



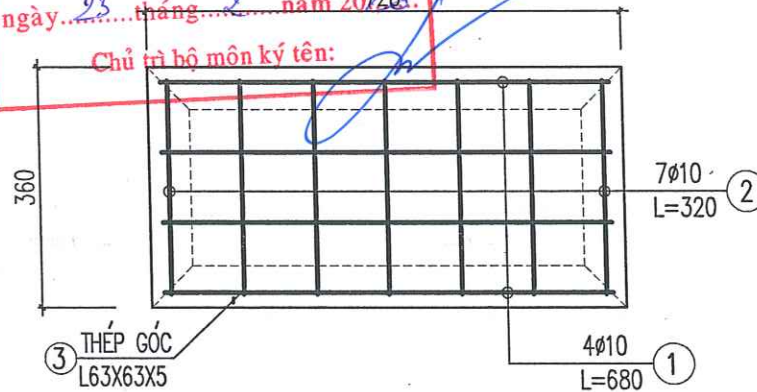
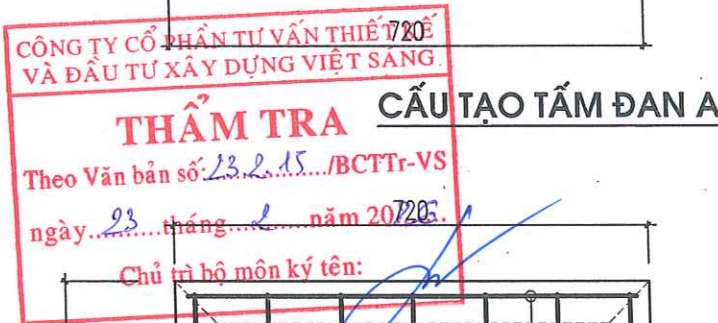
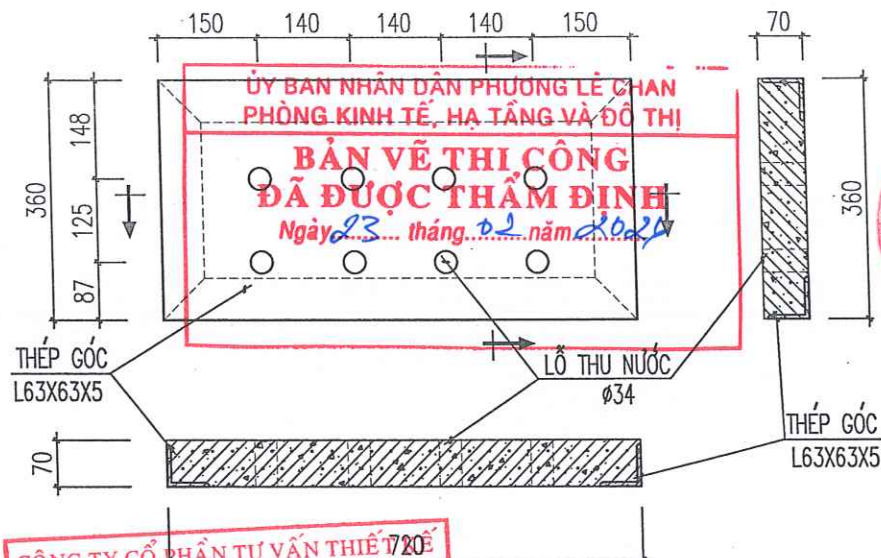
MẶT BẰNG GA

GHI CHÚ:

- TẤM ĐAN A: BÊ TÔNG CỐT THÉP MÁC 250 ĐÁ 1X2;
 - THÉP HÌNH GIẺNG CỔ GA, TẤM ĐAN GA: LẮP ĐẶT LIÊN KẾT CỐ ĐỊNH VỚI THÉP CẤU TẠO TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG;
 - THÉP GÓC DÙNG LOẠI XCT38 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG;
 - THÉP $\phi < \phi 10$ DÙNG THÉP TRÒN CB-240T, $R_s=210$ MPa;
 - THÉP $\phi \geq \phi 10$ DÙNG THÉP THANH VẦN CB-300V, $R_s=260$ MPa;
 - ỐNG u.PVC D160-C3: 0,5M/1 GA PHỤ;
 - CÚT u.PVC D160: CÁI/1 GA PHỤ;
- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM.

KÝ HIỆU:

- ① - ĐÁY GA BÊ TÔNG M200 ĐÁ 1X2
- ② - TƯỜNG GA XÂY GẠCH ĐẶC VỮA XM MÁC 75
- ③ - TẤM ĐAN A



CẦU TẠO CỐT THÉP TẤM ĐAN A

THỐNG KÊ CỐT THÉP TẤM ĐAN A

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
TẤM ĐAN A Số lượng: 1	1	680	10	680	4	4	2.72	1.69
	2	320	10	320	7	7	2.24	1.39
	3	LDC 63x5 Thép góc		2160	1	1	2.16	10.39
- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 10$ = 3,08 kg; - Trọng lượng Thép góc: L63x63x5 = 10,39 kg;								

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG



LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: LK31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VÀ N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÀ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CẦU TẠO HỔ GA PHỤ GP

HIỆU CHỈNH
REVISION

NGÀY HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE

BẢN VẼ
DRAWING NO

LẦN 1

2026

LCDI/TKBVTC

TN-12

(SỐ LƯỢNG: 24 CÁI)

Technical drawing of a concrete slab (Bản vẽ thi công Đổ bê tông tấm dầm) with dimensions and annotations.

Annotations:

- THÉP GÓC L63X63X5 (Top right corner reinforcement)
- THÉP GÓC L63X63X5 (Bottom right corner reinforcement)
- LỖ THU NƯỚC Ø27 (Water outlet hole Ø27)
- ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG CHAN PHÔNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ (Urban Planning and Infrastructure Committee of Chan Phong Ward)
- BẢN VẼ THI CÔNG (Construction Drawing)
- ĐỔ BÊ TÔNG TẤM DẦM (Concrete Pouring Slab)
- Ngày... tháng... năm... (Date: ... month ... year ...)
- 1 DÀY 10CM (1 layer 10cm)

Dimensions:

- Overall width: 720
- Overall height: 520
- Reinforcement bar spacing: 150, 140, 140, 140, 150
- Reinforcement bar diameter: Ø27
- Reinforcement bar length: 160, 200, 160
- Reinforcement bar width: 70

TẮT BĂNG

520

110 300 110

100

920

720

500

110

100

100

720

920

1.0%

TẮM ĐẠN Đ2

LỖ Ø27 THU NƯỚC

ỐNG U.PVC D160

100 520 100

720

- ① - BÊ TÔNG M200 ĐÁ 1X2
- ② - ĐÁ DẪM 2X4 DÀY 10CM
- ③ - TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG VỮA XM MÁC 75
- ④ - LĂNG VỮA XM CÁT VÀNG M100 DÀY 3CM
- ⑤ - TRÁT TƯỜNG TRONG HỒ GA VỮA XM MÁC 75 DÀY 2CM

- KÍCH THUỐC BẢN VẼ GHI BẰNG MM
- THÉP $\phi < \phi 10$ DÙNG THÉP TRÒN TRÓN CB240-T, $R_s = 210\text{MPa}$
- THÉP $\phi \geq \phi 10$ DÙNG THÉP THANH VẴN CB300-V, $R_s = 260\text{MPa}$
- THÉP GÓC DÙNG LOẠI XCT38 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- TẤM ĐAN D2: BÊ TÔNG CỐT THÉP M250 ĐÁ 1X2
- LẤP HOÀN TRẢ HỒ MÓNG BẰNG CÁT ĐEN, ĐỘ CHẶT YÊU CẦU $K=0,95$

Technical drawing of a concrete structure, likely a culvert or pipe section, showing dimensions and material specifications.

Dimensions:

- Top width: 625
- Top slab thickness: 150
- Height of the main structure: 600
- Height of the lower section: 450
- Bottom width: 300
- Height of the bottom section: 100

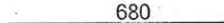
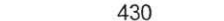
Material Specifications:

- MẶT NGÕ BTXM DÀY 15CM (Top slab: BTXM concrete, 15cm thick)
- CPDD LOẠI 1 DÀY 10CM (Type 1 concrete pipe, 10cm thick)
- CÁT ĐEN K=0,95 (Black sand, K=0.95)
- ỐNG U.PVC D160 (U.PVC pipe, D160)

Volume Calculations (in a dashed box):

- S ĐÀO PHÁ MẶT NGÕ CŨ: 0,06 M²/M
- S ĐÀO ĐẤT CẤP II: 0,24 M²/M
- S CÁT ĐEN K95: 0,22 M²/M

- LỖ THU NƯỚC Ø27: ĐẶT ỐNG U.PVC Ø27 KHI ĐỔ BÊ TÔNG TẮM ĐÀN.
- SỐ LƯỢNG: 08 LỖ/TẦM
- CHIỀU DÀI MỘT ỐNG U.PVC Ø27: 7,0CM
- LOẠI ỐNG U.PVC Ø27: ỐNG CLASS 0

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
TẦM ĐẠN Đ2 Số lượng: 1	1	 680	10	680	5	5	3.4	2.096
	2	 430	10	480	7	7	3.36	2.07
	3	 L63x63x5 Thép góc		2.48	1	1	2.48	11.93

- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 10 = 4,17$ kg; Chiều dài = 6,76 mét

- Trọng lượng Thép góc: L63x63x5 = 11,93 kg; Chiều dài = 2,48 mét

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS															
1															
2															
3															
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER															
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN															
CÔNG TRÌNH - PROJECT															
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN															
HẠNG MỤC - ITEM															
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC - NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG															
 LCDI CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN ĐC: 1K31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VĂN 29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG GIÁM ĐỐC - DIRECTOR  KS. NGUYỄN TUẤN ANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN  KS. ĐOÀN VĂN VỊNH CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY  KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI THỂ HIỆN - DRAW BY  KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI KIỂM - CHECKER  KS. NGUYỄN BẮC QUANG <tr><td colspan="2">TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE</td></tr> <tr><td colspan="2">CẤU TẠO HỐ THU NƯỚC</td></tr> <tr><td colspan="2">7</td></tr> <tr><td>HIỆU CHỈNH REVISION</td><td>LẦN 1</td></tr> <tr><td>NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE</td><td>2026</td></tr> <tr><td>GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE</td><td>LCDI/TKBV</td></tr> <tr><td>BẢN VẼ DRAWING NO</td><td>TN-13</td></tr>		TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		CẤU TẠO HỐ THU NƯỚC		7		HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1	NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026	GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBV	BẢN VẼ DRAWING NO	TN-13
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE															
CẤU TẠO HỐ THU NƯỚC															
7															
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1														
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026														
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBV														
BẢN VẼ DRAWING NO	TN-13														

BẢNG 5: BẢNG TÍNH CHIỀU DÀI ỐNG THOÁT NƯỚC u.PVC D160				
Stt	Tên ga	Khoảng cách lẻ- tim (m)	KCL trừ lòng ga (m)	Bề rộng lòng ga (m)
1	H1			0.50
		5.5	5.0	
2	G1			0.60
		4.7	4.2	
3	H2			0.50
1	H3			0.50
		2.0	1.5	
2	G2			0.60
		1.2	0.7	
3	H4			0.50
1	H5			0.50
		1.7	1.2	
2	G4			0.60
1	H6			0.50
		1.4	0.9	
2	G5			0.60
		1.0	0.5	
3	H7			0.50
1	H8			0.50
		1.0	0.5	
2	G7			0.60
		2.4	1.9	
3	H9			0.50
1	H10			0.50
		2.1	1.6	
2	G8			0.60
		3.9	3.4	
3	H11			0.50
1	H12			0.50
		2.5	2.0	
2	G8			0.60

1	H13	1.6	1.1	0.50
		3.7	3.4	
2	G9			0.60
1	H14			
		1.8	1.3	
2	G10			0.60
		4.6	4.1	
3	H15			0.50
1	H16			0.50
		4.6	4.1	
2	G11			0.60
1	H17			0.50
		1.7	1.2	
2	G12			0.60
		1.3	0.8	
3	H18			0.50
1	H19			0.50
		1.5	1.0	
2	G13			0.60
		2.2	1.7	
3	H20			0.50
1	H21			
		3.2	2.9	
2	G14			0.60
		1.9	1.4	
3	H22			0.50
1	H23			0.50
		3.7	3.2	
2	GCT2			0.60
		2.8	2.3	
3	H24			0.50
TỔNG/T.BÌNH		59.4	46.7	
Chiều dài ống cống (đã trừ giao lòng ga):				46.70

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HA TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 25 tháng 12 năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT ANH

THẨM TRA
Theo Văn bản số 222/215/BCTr-VS
ngày 23 tháng 12 năm 2026
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

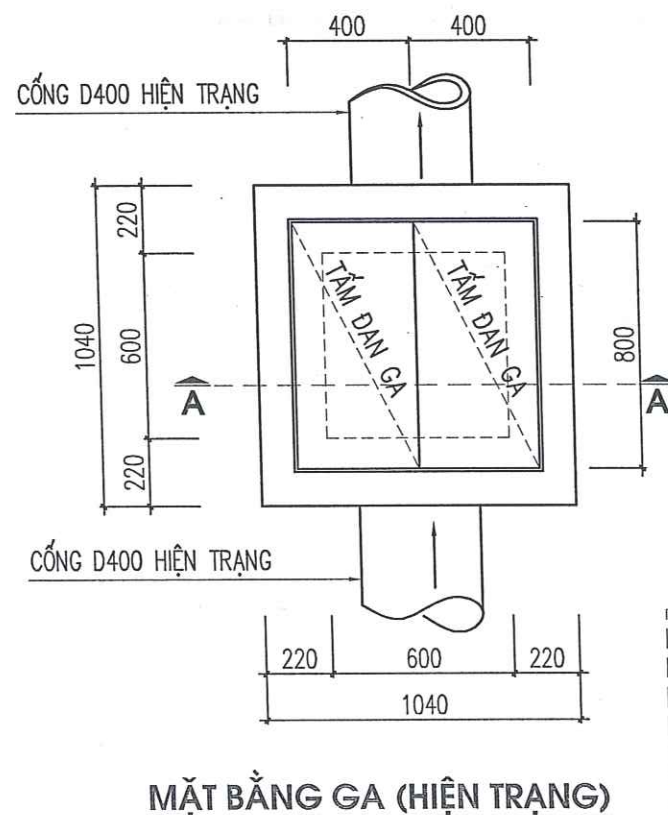
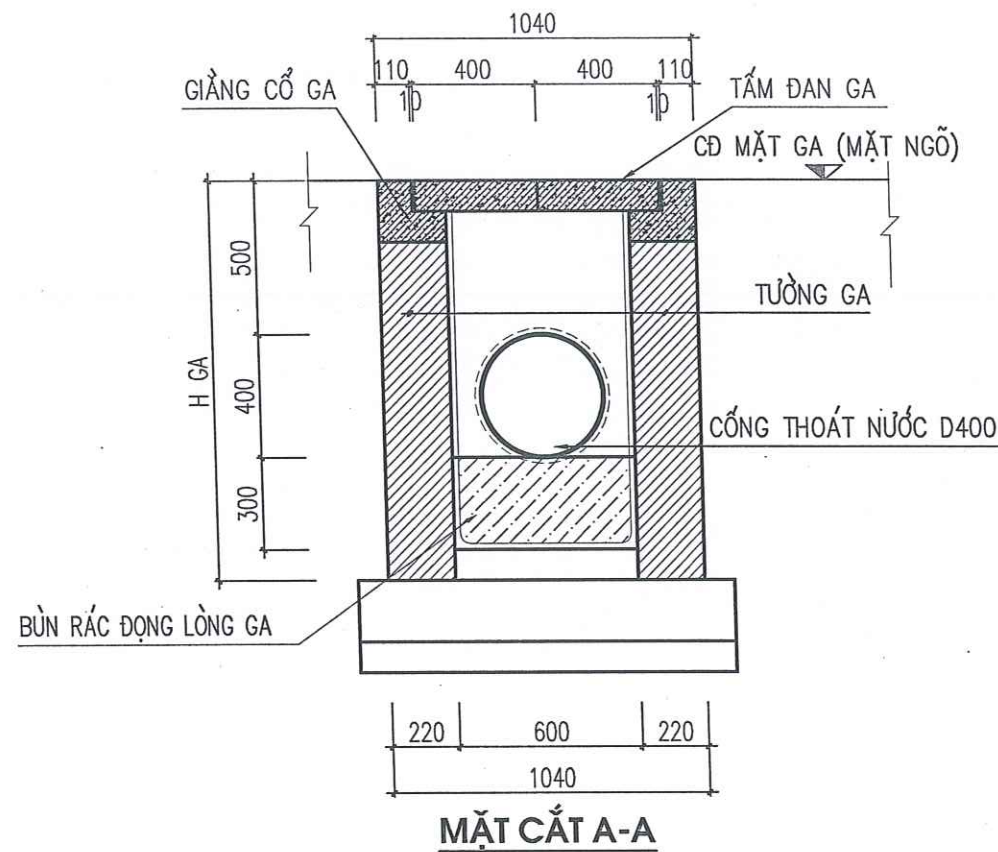
HÀNG LÊ CHÂN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG
PHƯỜNG LÊ CHÂN

S.S.D.N: 0200620273
CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN THIẾT KẾ
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
HÀNG LÊ CHÂN

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC - NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG	
	
LCDI	
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN	
ĐC: 1/31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VĂN 29-15, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG	
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	
THỂ HIỆN - DRAW BY	
	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	
KIỂM - CHECKER	
	
KS. NGUYỄN BÁ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
BẢNG TÍNH ỐNG PVC D160	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	TN-14

CẤU TẠO GA THĂM GCT1 - ĐẦU TUYẾN TN01

SỐ LƯỢNG : 01

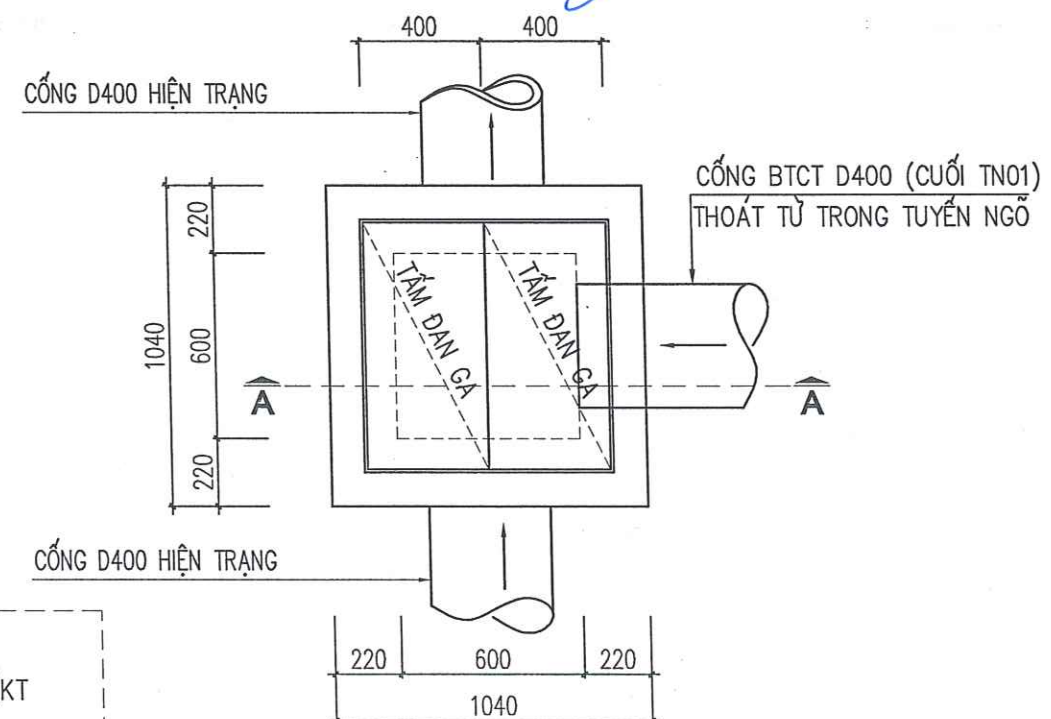
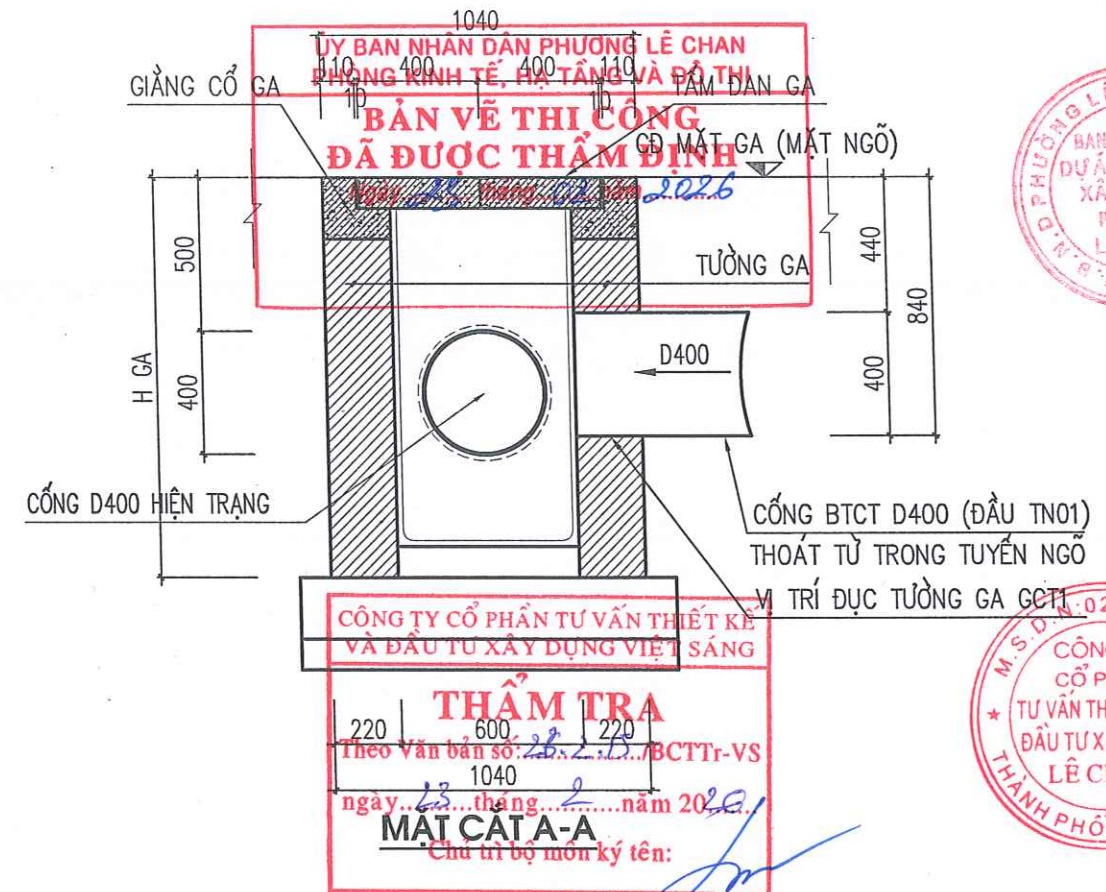


MẶT BẰNG GA (HIỆN TRẠNG)

THUYẾT MINH CẢI TẠO:

- THÁO DỖ TẦM ĐÀN GA BTCT HIỆN TRẠNG (KT 80X40X10CM);
- NẠO VẾT BÙN RÁC, VỆ SINH LÒNG HỐ GA, CỔNG HIỆN TRẠNG;
- ĐẦU NỐI ĐẦU CỔNG BTCT D400 THOÁT NƯỚC TỪ TRONG TUYẾN NGÕ;
- LẮP ĐẶT LẠI TẦM ĐÀN HIỆN TRẠNG;

ĐƠN VỊ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM.



MẶT BẰNG GA (CẢI TẠO)

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG



LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: LK31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VĂN N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

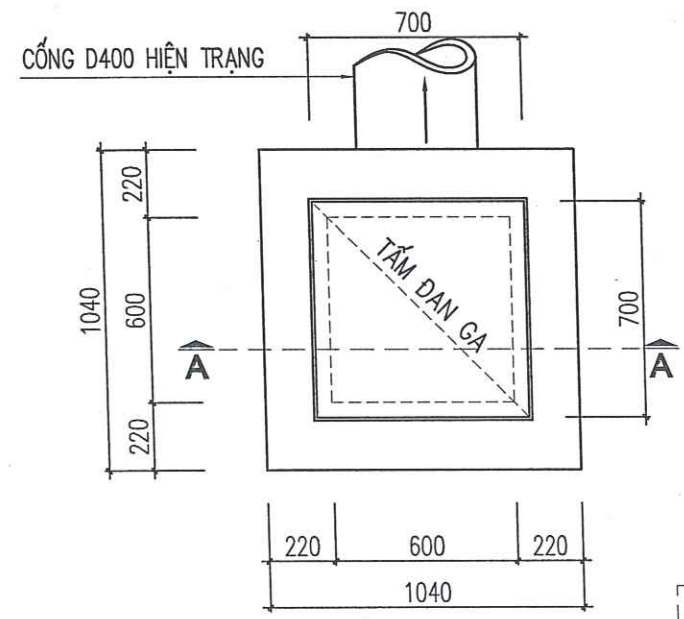
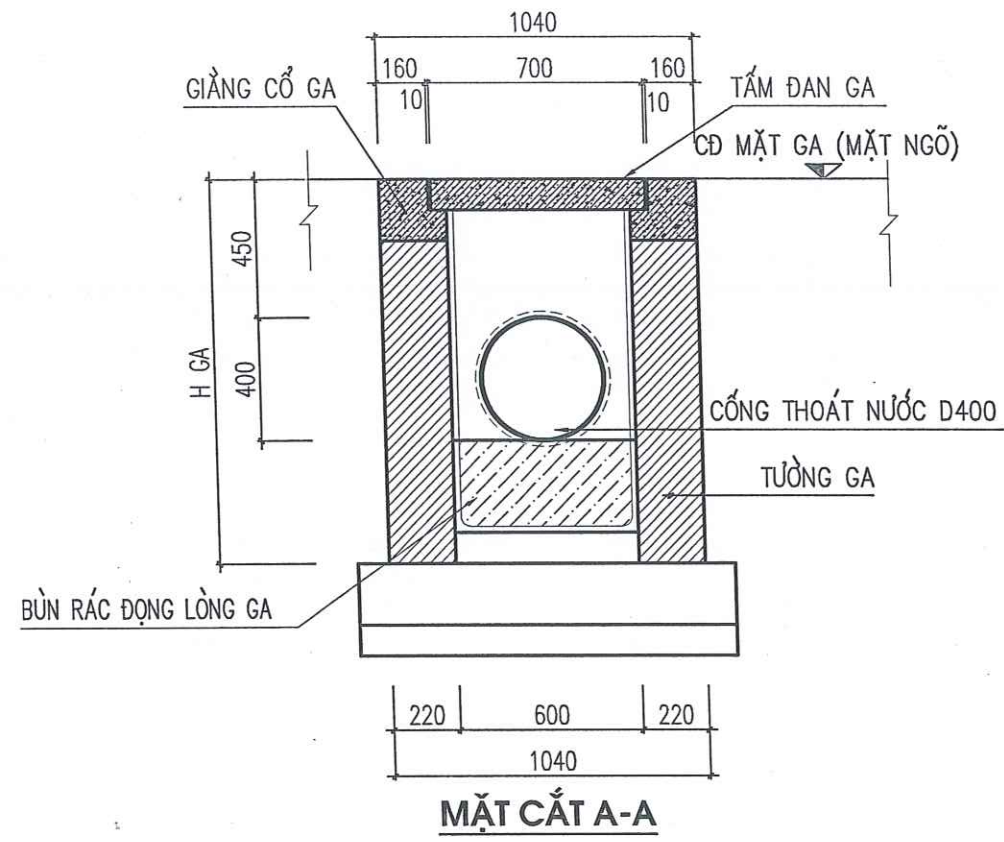
CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CHỖ CHỮ TÊN

CẤU TẠO GA THĂM GCT2 - CUỐI TUYẾN TN01

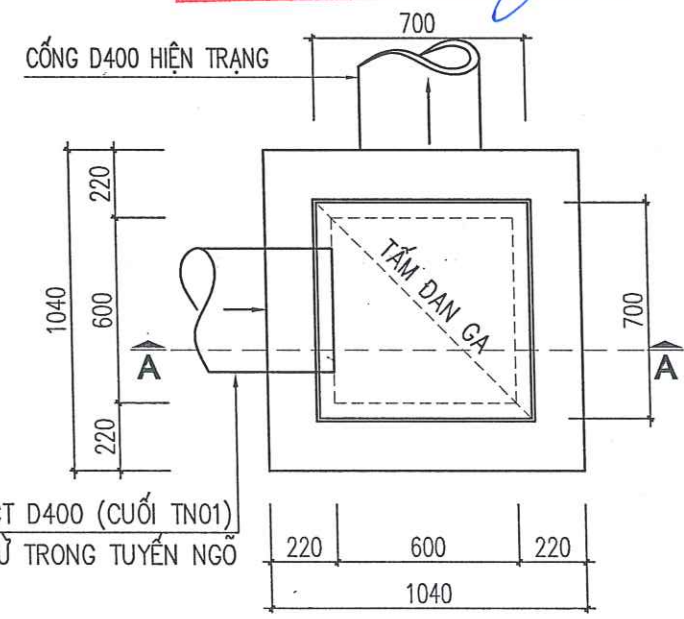
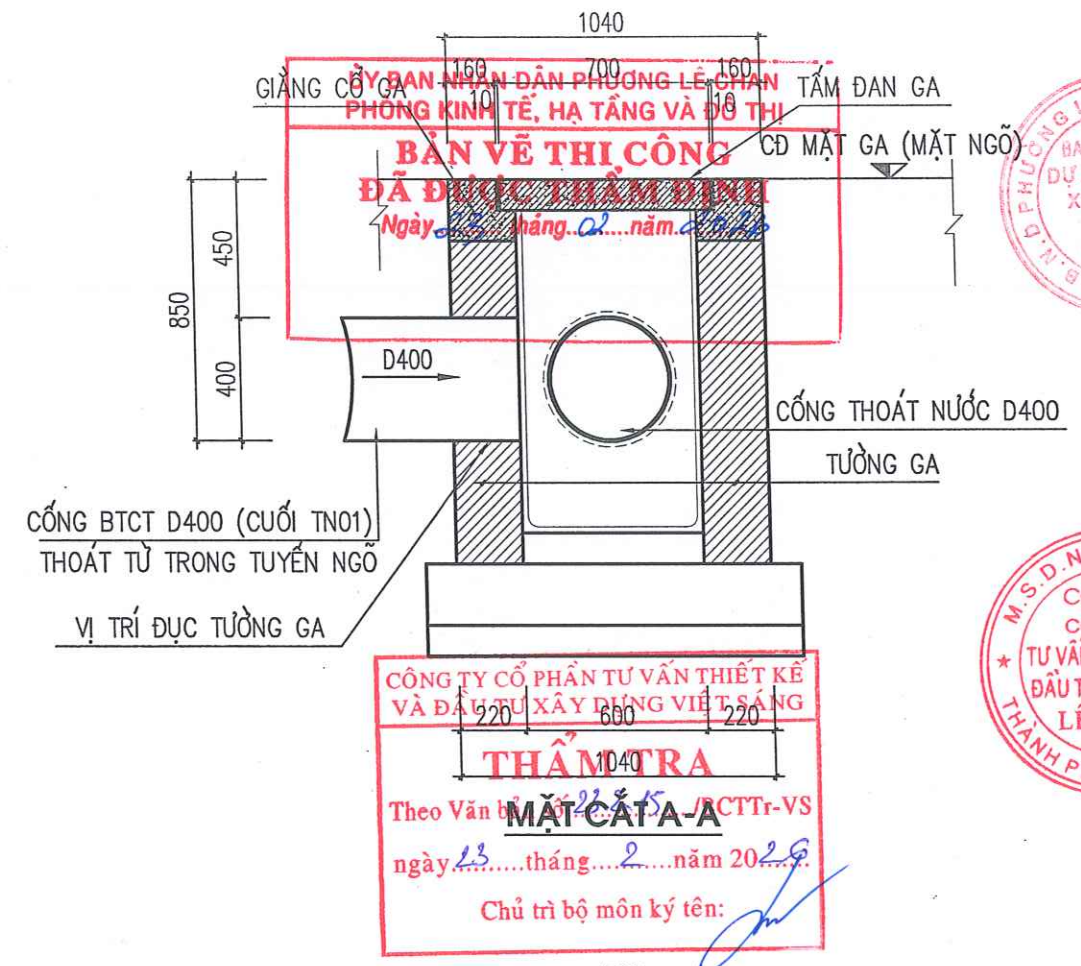
SỐ LƯỢNG : 01



MẶT BẰNG GA (HIỆN TRẠNG)

THUYẾT MINH CẢI TẠO:

- THÁO DỖ TẤM ĐẠN GA BTCT HIỆN TRẠNG (KT 70X70X10CM);
- NẠO VẾT BÙN RÁC, VỆ SINH LÒNG HỐ GA, CỐNG HIỆN TRẠNG;
- ĐẤU NỐI ĐẦU CỐNG BTCT D400 THOÁT NƯỚC TỪ TRONG TUYẾN NGÕ;
- LẮP ĐẶT LẠI TẤM ĐẠN HIỆN TRẠNG;
- ĐƠN VỊ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM.



MẶT BẰNG GA (CẢI TẠO)

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC - NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG	
 LCDI CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN	
ĐC: 11/31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VĂN/29-16 PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG	
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
KS. ĐOÀN VĂN VĨNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	
THỂ HIỆN - DRAW BY	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	
KIỂM - CHECKER	
KS. NGUYỄN BÁ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
CẤU TẠO GA THĂM GCT2 CUỐI TUYẾN TN01	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	TN-16

HẠNG MỤC: CẢI TẠO, NÂNG CẤP NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG
HẠNG MỤC: CẢI TẠO, NÂNG CẤP NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải
I	HẠNG MỤC: MẶT NGÕ			
1	Tổng chiều dài:	m	302.46	
	- Tuyến chính C1	m	228.41	Trắc dọc TK tuyến chính C1
	- Tuyến nhánh N1	m	19.18	Trắc dọc Tk tuyến nhánh N1
	- Tuyến nhánh N2	m	22.86	Trắc dọc Tk tuyến nhánh N2
	- Tuyến nhánh N3	m	32.01	Trắc dọc Tk tuyến nhánh N3
2	Tổng diện tích mặt ngõ	m²	620.78	Chưa trừ hố ga thăm, thu... chiếm chỗ
	- Tuyến chính C1	m ²	507.30	
	- Tuyến nhánh N1	m ²	24.45	
	- Tuyến nhánh N2	m ²	48.33	
	- Tuyến nhánh N3	m ²	40.70	
4	Tổng diện tích mặt hố ga chiếm chỗ mặt ngõ	m²	35.46	
	- Hố ga thăm cống D400	m ²	17.31	
	- Hố ga thu, thăm cống D300	m ²	8.04	
	- Hố thu nước	m ²	10.11	
5	Diện tích lớp bê tông mặt ngõ Mác 250 đá 1x2 dày 15cm	m²	585.32	Đã trừ hố ga thăm, thu... chiếm chỗ
6	Lớp nilon chống mất nước xi măng	m²	585.32	
7	Xoa mặt lớp bê tông mặt ngõ bằng máy	m²	585.32	
8	Xẻ khe biến dạng rộng 5mm, chèn nhựa đường	m	144.13	
9	Đào bê tông mặt ngõ hiện trạng	m³	72.33	Theo bảng tính; Tổng chính C1 và các tuyến nhánh
10	Bù trũng mặt ngõ cũ bằng BT mác 250 đá 1x2	m³	4.15	
II	HẠNG MỤC: HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC			
IIA	Cống thoát nước:			
1	Cống thoát nước BTCT D400			
	- Tổng chiều dài tim tuyến cống:	m	228.50	L1
	- Tổng chiều dài cống (đã trừ lòng ga):	m	218.30	L2
	- Tổng chiều dài cống (đã trừ bề rộng ga):	m	210.82	L3
	- Đào móng cống đất cấp II	m ³	280.39	1,33m ² /m*L3
	- Đắp cát đen K=0,95 hố móng cống	m ³	170.76	0,81m ² /m*L3
	- Đắp cấp phối đá dăm loại 1 dày 20cm mặt hố móng cống	m ³	69.57	0,33m ² /m*L3
	- Tổng chiều dài lớp lót móng cống	m	210.82	L3
	- Số đốt cống BTCT D400	đốt	219	đốt cống dài L=1m (L2)
	- Số gối cống D400	cái	438	02 gối/1 đốt cống
	- Số mối nối cống	vị trí	218	Mối nối sử dụng gioăng cao su, chèn vữa XM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 23.2.15.../BCTT-VS
ngày 23 tháng 12 năm 2020
16 cái: 1,04*1,04m
6 cái: 1,04*1,04m ga phụ GP: 0,72*0,36
27 cái: 0,72*0,52m

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH**

Ngày 23 tháng 02 năm 2026

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG				
HẠNG MỤC: CẢI TẠO, NÂNG CẤP NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN				
STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải
2	Cống thoát nước BTCT D300			
	- Tổng chiều dài tim tuyến cống:	m	63.20	L1; gồm các tuyến thoát nước TN02, TN03, TN04
	- Tổng chiều dài cống (đã trừ lòng ga):	m	65.60	L2; Gồm các tuyến thoát nước TN02, TN03, TN04 và các điểm chờ cống BTCT D300 (số lượng: 03)
	- Tổng chiều dài cống (đã trừ bề rộng ga):	m	62.30	L3; Gồm các tuyến thoát nước TN02, TN03, TN04 và các điểm chờ cống BTCT D300 (số lượng: 03)
	- Đào móng cống đất cấp II	m3	51.09	0,82m ² /m * L3
	- Đắp cát đen K=0,95 hố móng cống	m3	31.15	0,50m ² /m * L3
	- Đắp cấp phối đá dăm loại 1 dày 20cm mặt hố móng cống	m3	18.07	0,29m ² /m * L3
	- Tổng chiều dài lớp lót móng cống	m	62.30	L3
	- Số đốt cống BTCT D300	đốt	66	Theo Văn bản số 23.8.71/BCTT-VS
	- Số gối cống D300	cái	132	đốt cống dài L=1m (L2)
	- Số mối nối cống	vị trí	65	ngày 23.02.2026 Mối nối sử dụng gioăng cao su, chèn vữa XM
3	Cống thoát nước u.PVC D160			
	- Tổng chiều dài tim tuyến ống:	m	57.10	
	- Tổng chiều dài ống (đã trừ lòng ga):	m	42.30	
	- Đào bê tông mặt ngõ hiện trạng	m3	2.54	0,06m ² /m
	- Đào móng cống đất cấp II	m3	10.15	0,24m ² /m
	- Đắp cát đen K=0,95 hố móng cống	m3	9.31	0,22m ² /m
	- Tổng chiều dài ống cống u.PVC D160	m	42.30	Theo bảng tính, ống cấp bền PN6
	- Đắp cấp phối đá dăm loại 1 dày 10cm mặt hố móng	m3	2.54	0,06m ² /m
IIB	Hố ga thu, thăm thoát nước			
1	Hố ga thăm cống D400	ga	16	
2	Hố ga thu, thăm cống D300	ga	6	
3	Xây mới hố thu nước mép ngõ	cái	27	Theo bản vẽ chi tiết
4	Hố ga cải tạo GCT1	ga	1	

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHÍNH (2/2)

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯƠNG LÊ CHAN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 02 năm 2026

STT	DANH MỤC TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG TUYẾN NGÕ (1/2)	BG - 01
2	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG TUYẾN NGÕ (2/2)	BG - 02
3	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ MẶT NGÕ (1/2)	BG - 03
4	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ MẶT NGÕ (2/2)	BG - 04
5	TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH	BG - 05
6	TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH	BG - 06
7	TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN CHÍNH C1	BG - 07
8	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN CHÍNH C1	BG - 08
9	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN CHÍNH C1	BG - 09
10	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN CHÍNH C1	BG - 10
11	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN CHÍNH C1	BG - 11
12	TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N1	BG - 12
13	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N1	BG - 13
14	TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N2	BG - 14
15	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N2	BG - 15
16	TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N3	BG - 16
17	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N3	BG - 17

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số 232/BCTTr-VS
ngày 23 tháng 2 năm 2026

Chủ trì BG số 06 tên: 

CẢI TẠO MẶT NGÕ

BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG TUYẾN NGÕ (1/2)

GHI CHÚ:

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
HỆ TỌA GIÁ ĐỊNH;
BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày...23...tháng...02...năm...2026...
T.M.TUYẾN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG
THẨM TRA
Theo bản vẽ số...23.2/15...BCTTr-VS
ngày...23...tháng...2...năm 20...26...
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 BÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM
CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG



LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: KINH KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VÀ N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÀ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG TUYẾN NGÕ (1/2)

HIỆU CHỈNH
REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

2026

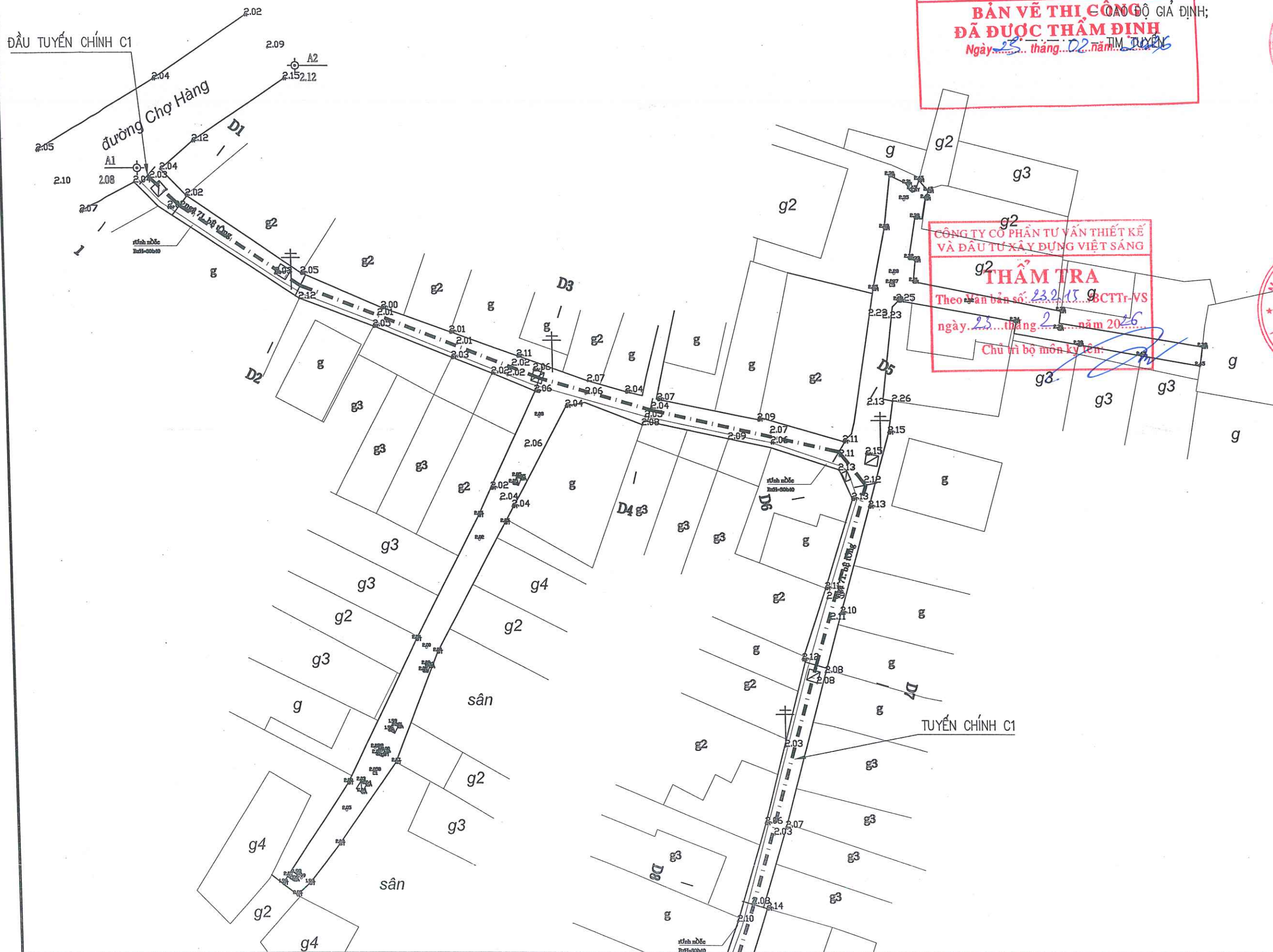
GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE

LCDI/TKBVTC

BẢN VẼ
DRAWING NO

ĐG-01

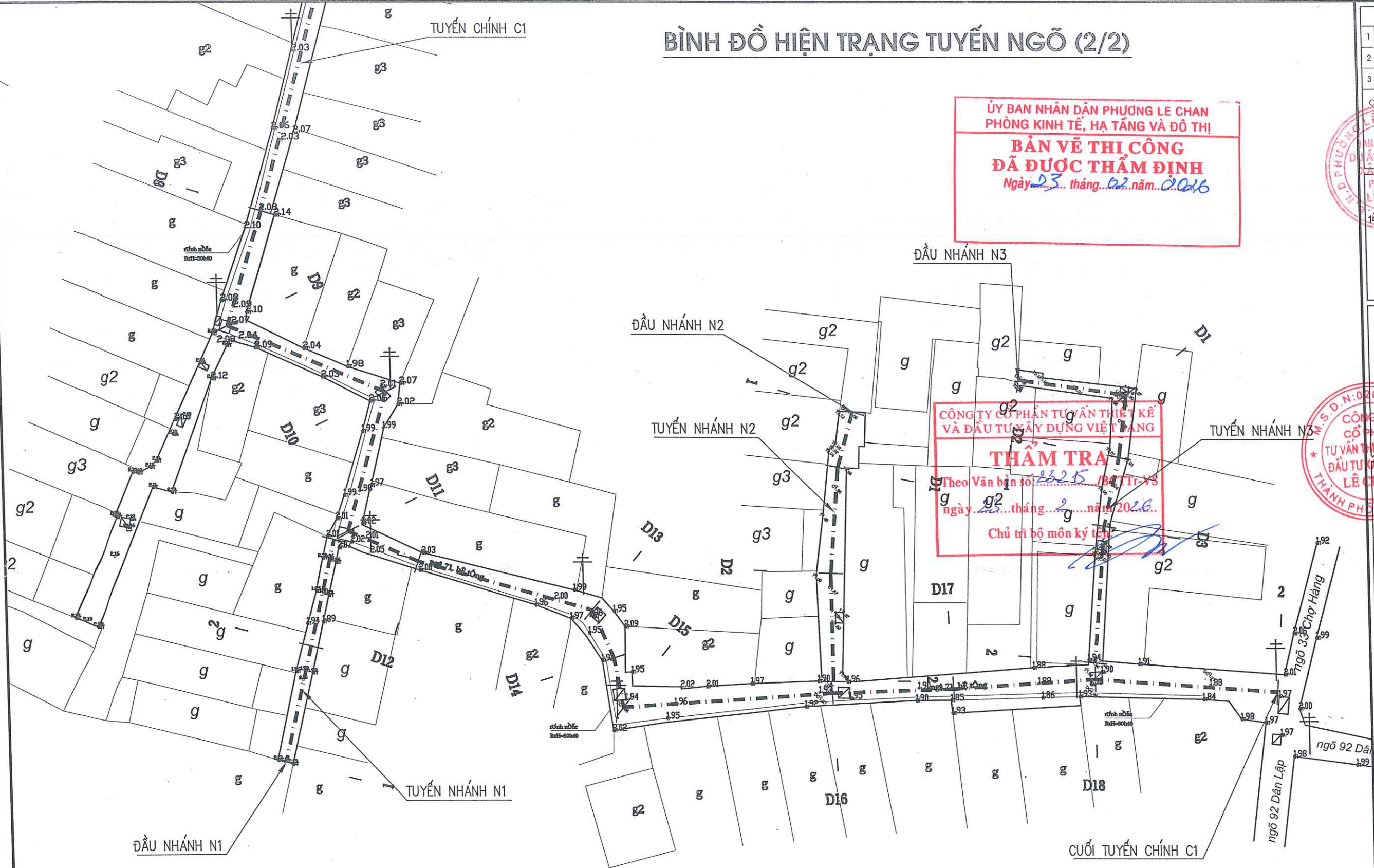
ĐẦU TUYẾN CHÍNH C1



BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG TUYẾN NGÕ (2/2)

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 02 năm 2026



GHI CHÚ:

- HỆ TỌA GIẢ ĐỊNH;
- CAO ĐỘ GIẢ ĐỊNH;
- - - - - TIM TUYẾN

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	

CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 BÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	

HẠNG MỤC - ITEM	
CẢI TẠO MẶT NGÕ - NGÕ 71 CHỢ HÀNG	

LCDI
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT ANH
ĐC: LK91, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VIA N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
THỂ HIỆN - DRAW BY	

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
KIỂM - CHECKER	

KS. NGUYỄN BÀ QUANG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG TUYẾN NGÕ (2/2)	

HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVT
BẢN VẼ DRAWING NO	DG-02

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN NGÕ (1/2)

GHI CHÚ:

- HỆ TỌA GIÁ ĐỊNH;
- CAO ĐỘ GIÁ ĐỊNH;
- TIM TUYẾN

- MẶT NGÕ BÊ TÔNG XI MĂNG

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày...23...tháng...02...năm...2026

HOÀN TRẢ VIỆN BẢO ÔNG CẤP NƯỚC SẠCH NGÂM TẠI CÁC TUYẾN NGÕ CHÍNH VÀ NGÁCH;

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 23.25/BCTTr-VS

ngày...23...tháng...2...năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

ĐẦU TUYẾN CHÍNH C1

đường Chợ Hàng

A1
2.08

A2
2.12

TUYẾN CHÍNH C1
S C1=522,03M2

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	

CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐINH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
CẢI TẠO MẶT NGÕ - NGÕ 71 CHỢ HÀNG	



LCDI
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN
ĐC: 13/31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VĂN CỐ 16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
THỂ HIỆN - DRAW BY	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
KIỂM - CHECKER	
KS. NGUYỄN BẢ QUANG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN NGÕ (1/2)	

HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKEVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	DG-03

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN NGÕ (2/2)

TUYỂN CHỈNH C1
S C1=522,03M2

**ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯƠNG LE CHAN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày...23... tháng...02... năm...2024

ĐẦU NHÁNH N3

ĐẦU NHÁNH N2

TUYỂN NHÁNH N
S N2=48,33M2

TUYỂN NHÁNH N3
S N3=40,70M2

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SẢN

THẨM TR

Theo Văn bản số: 232/15.../BCTtr-
ngày 23...tháng 2...năm 2020

Chủ trì bộ môn ký t

TUYỂN NHÁNH N
S N1=24,45M2

ĐẦU NHÁNH N1

GHI CHÚ:

- HỆ TỌA GIÁ ĐỊNH;
- CAO ĐỘ GIÁ ĐỊNH;
- TÌM TUYẾN
- MẮT NGỒ BÊ TÔNG XI MĂNG

HOÀN TRẢ VIÊN BẢO ỚNG CẤP NƯỚC SẠCH NGẦM TẠI CÁC TUYẾN NGÕ CHÍNH VÀ NGÁCH;

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN**

CÔNG TRÌNH - PROJECT

**CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN**

HẠNG MỤC - ITEM

**CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG**


LCDI
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 103/1, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15,
LƯU N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR


KS. NGUYỄN TUẤN ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN


KS. ĐOÀN VĂN VỊNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY


KS. ĐOÀN VĂN VỊNH
THỂ HIỆN - DRAW BY


KS. ĐOÀN VĂN VỊNH
KIỂM - CHECKER


KS. NGUYỄN BẮC QUANG

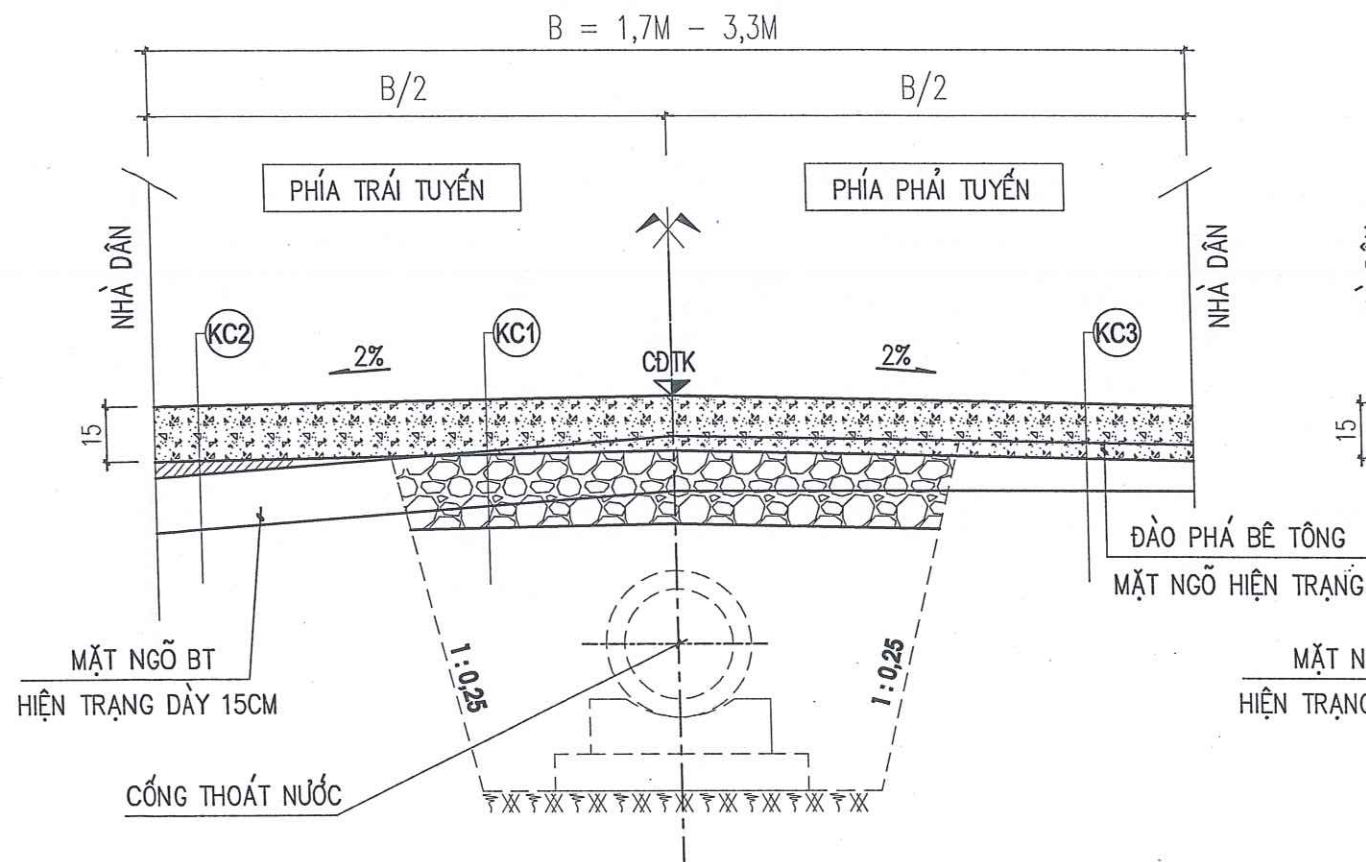
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN NGÕ

HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKS
BẢN VẼ DRAWING NO	ĐG-0

TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH 1 (TUYẾN CHÍNH)

(CẮT NGANG CỐNG THOÁT NƯỚC D400)



KẾT CẤU NỀN MẶT NGÕ:

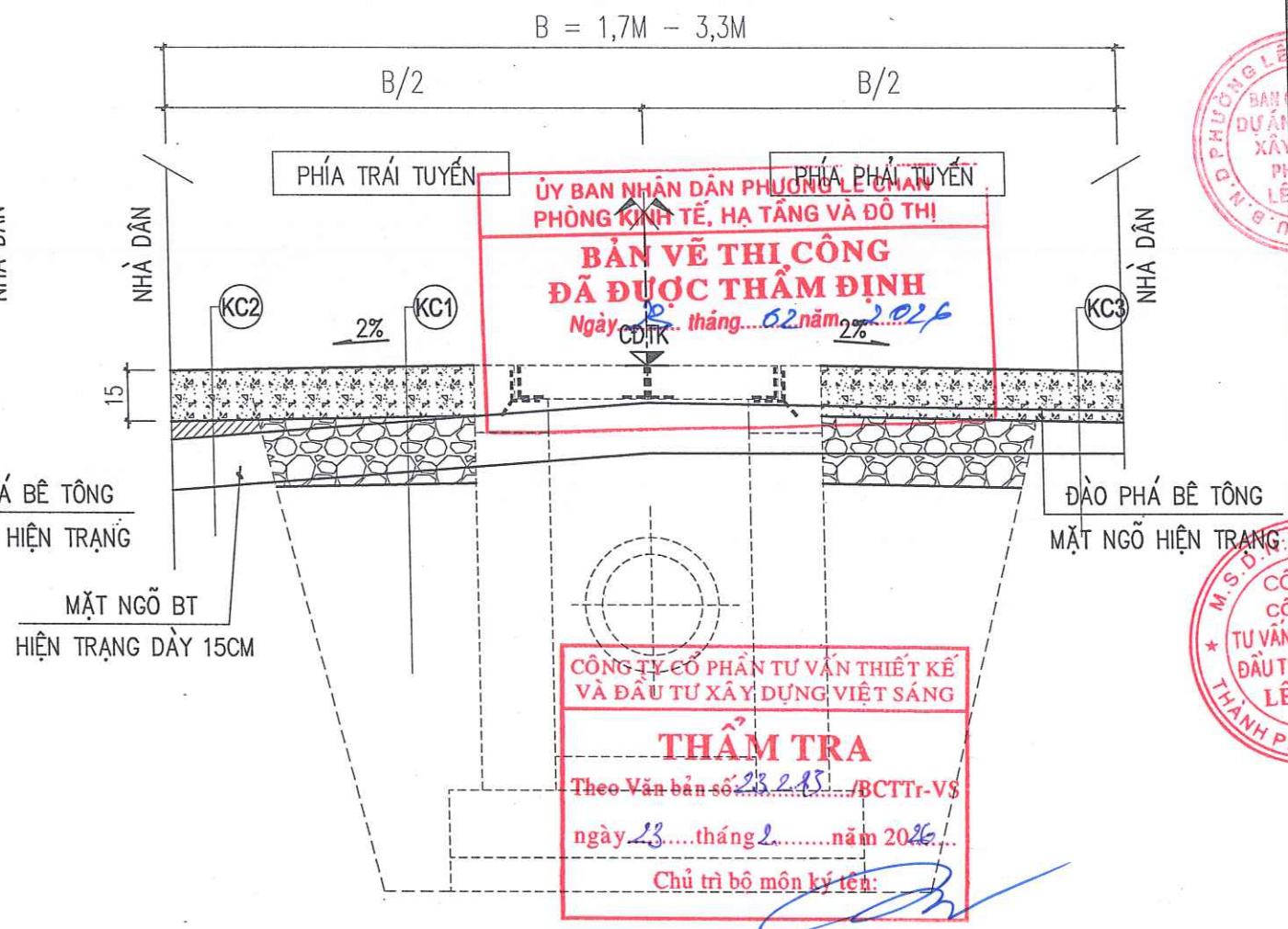
- KC1**
- BÊ TÔNG MẶT NGÕ M250 ĐÁ 1X2 DÀY 15CM XOA NHẸN MẶT BẰNG MÁC, XẾ KHE BIẾN DẠNG KHOẢNG CÁCH 5M/KHE
 - LỚP NILON CHỐNG MẮT NƯỚC XI MĂNG
 - LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẼM LOẠI 1 DÀY 20CM (THUỘC PHẦN THOÁT NƯỚC)
 - CÁT HẠT MỊN (CÁT ĐEN) ĐẦM CHẶT K=0,95 (THUỘC PHẦN THOÁT NƯỚC)

- KC2**
- BÊ TÔNG MẶT NGÕ M250 ĐÁ 1X2 DÀY 15CM XOA NHẸN MẶT BẰNG MÁC, XẾ KHE BIẾN DẠNG KHOẢNG CÁCH 5M/KHE
 - LỚP NILON CHỐNG MẮT NƯỚC XI MĂNG
 - BÙ TRỮNG BẰNG BTXM MÁC 250 ĐÁ 1X2
 - MẶT NGÕ HIỆN TRẠNG

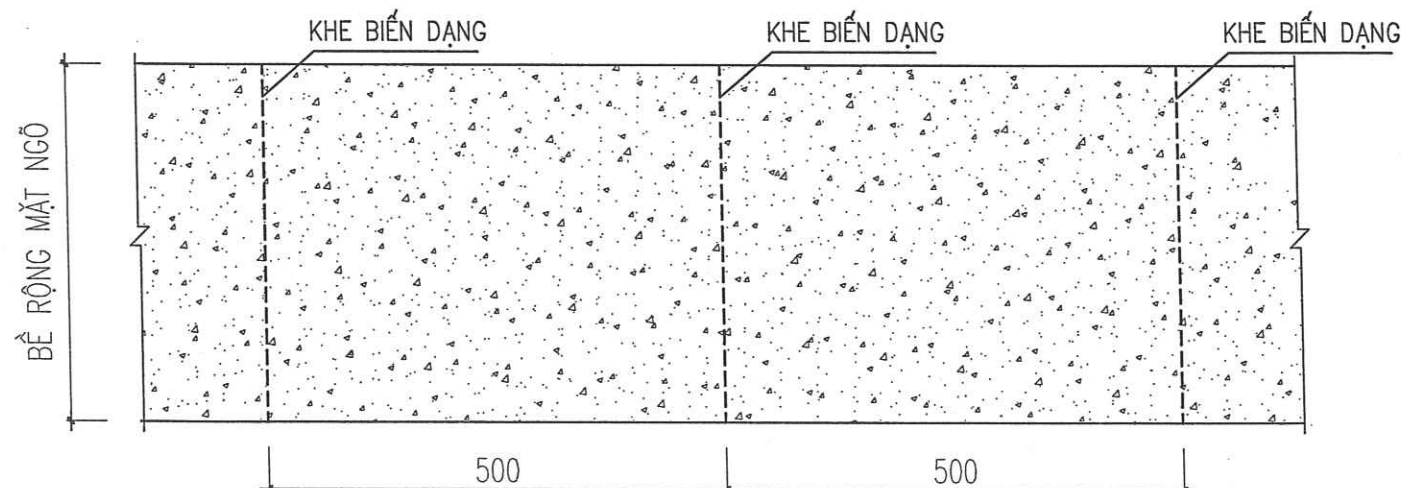
- KC3**
- BÊ TÔNG MẶT NGÕ M250 ĐÁ 1X2 DÀY 15CM XOA NHẸN MẶT BẰNG MÁC, XẾ KHE BIẾN DẠNG KHOẢNG CÁCH 5M/KHE
 - LỚP NILON CHỐNG MẮT NƯỚC XI MĂNG
 - MẶT NGÕ HIỆN TRẠNG (ĐÀO PHÁ BÊ TÔNG MẶT NGÕ TỐI CAO ĐỘ THIẾT KẾ)

TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH 2 (TUYẾN CHÍNH)

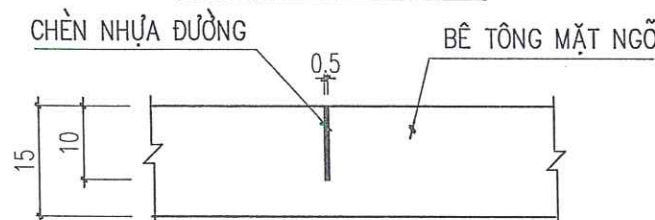
(CẮT QUA HỐ GA)



MẶT BẰNG BỐ TRÍ KHE BIẾN DẠNG ĐIỂN HÌNH



CẤU TẠO KHE BIẾN DẠNG



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

CÁI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG



LCDI

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 10/11 KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N29-15A
VĂN 2/2-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÀ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH

HIỆU CHỈNH

REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH

ISSUE DATE

2026

GIẢI ĐOẠN

DESIGN STAGE

LCDI/TKBVTC

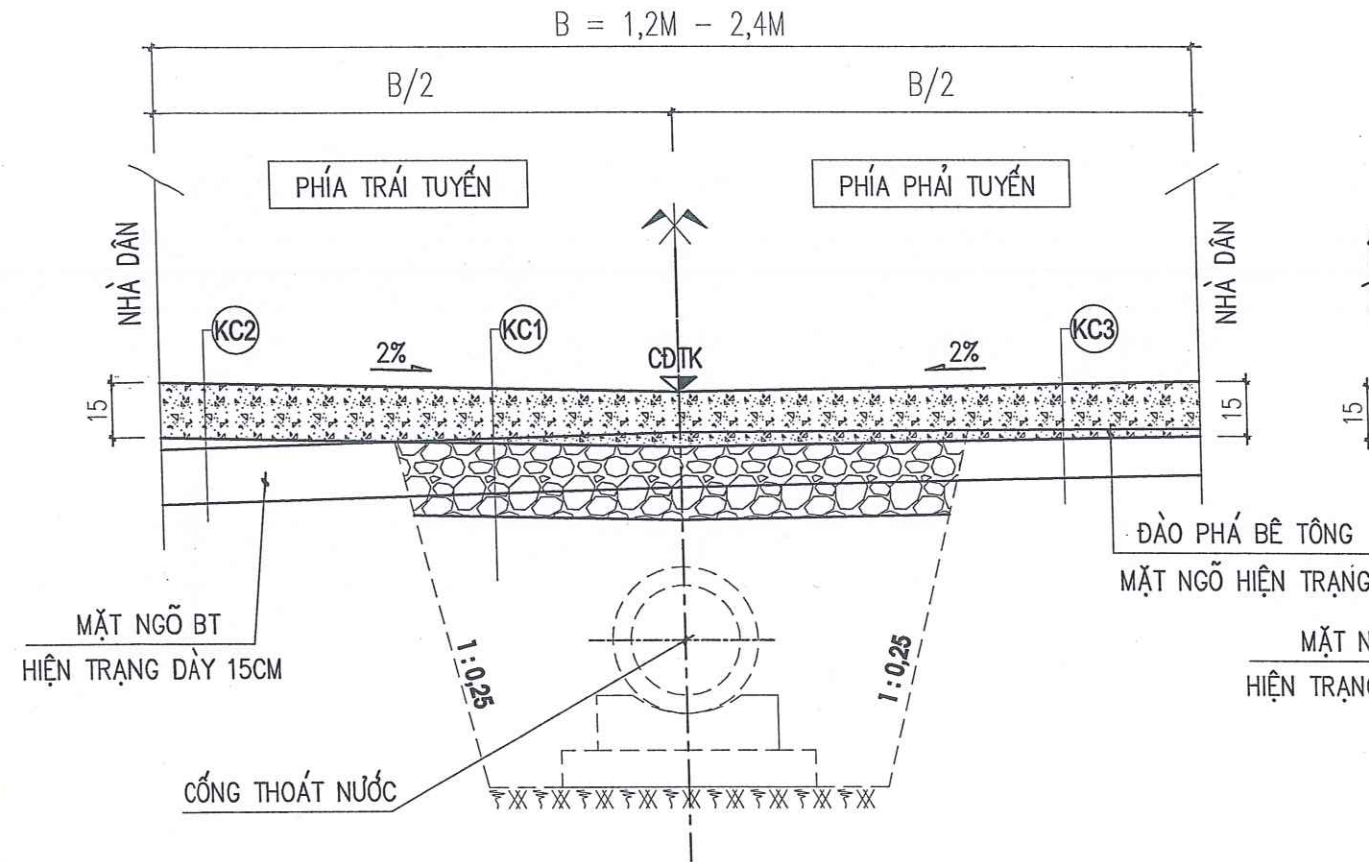
BẢN VẼ

DRAWING NO

ĐG-05

TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH 3 (CÁC TUYẾN NHÁNH)

(CẮT NGANG CỐNG THOÁT NƯỚC D300)

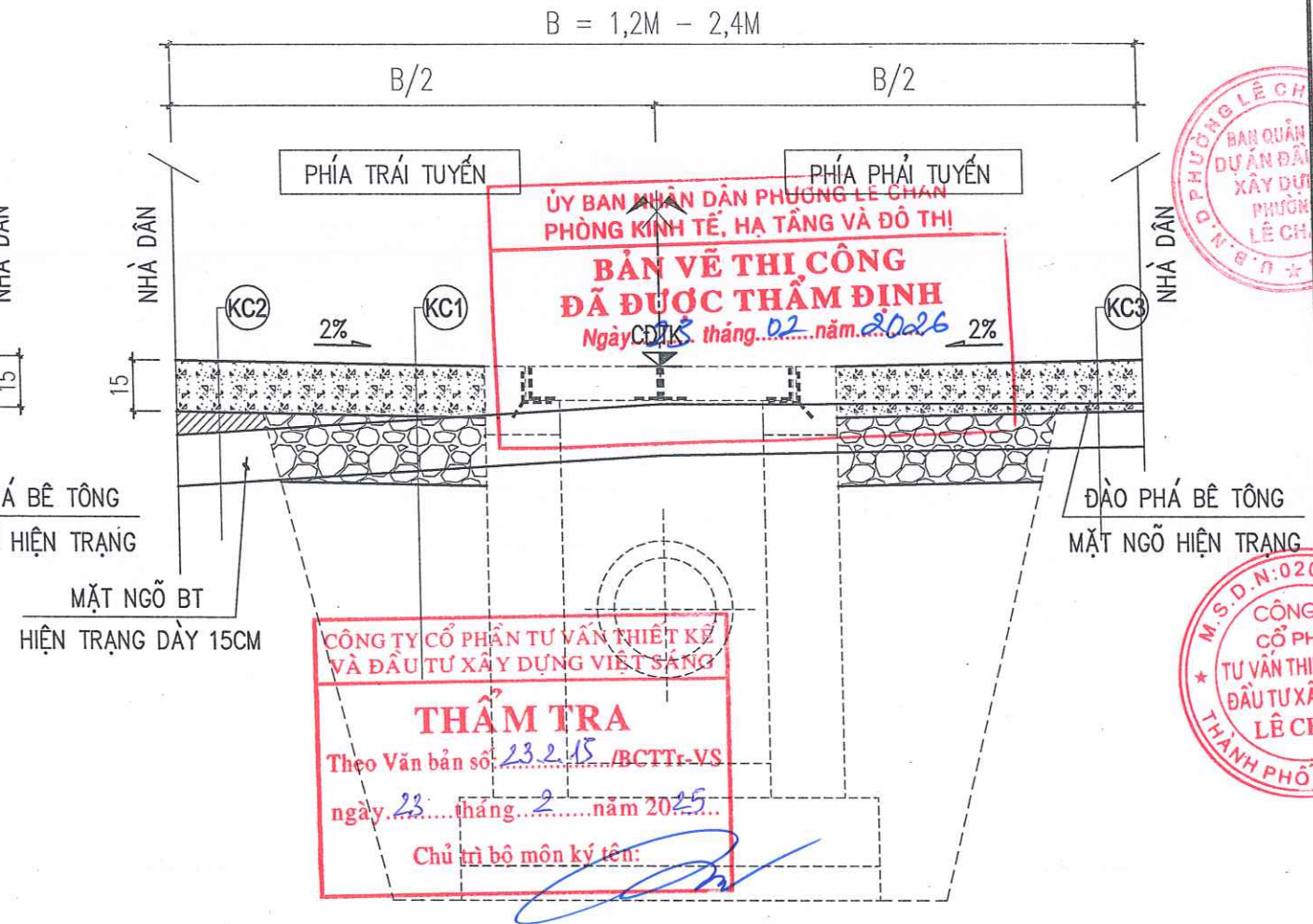


KẾT CẤU NỀN MẶT NGÕ:

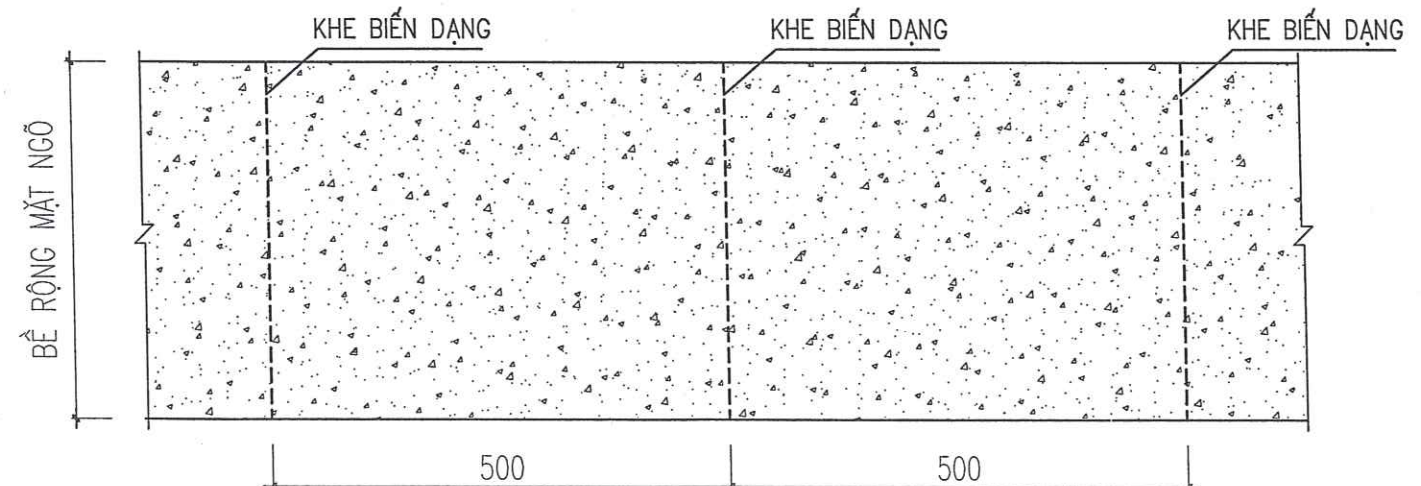
- KC1**
- BÊ TÔNG MẶT NGÕ M250 ĐÁ 1X2 DÀY 15CM XOA NHẸN MẶT BẰNG MÁY, XẾ KHE BIẾN DẠNG KHOẢNG CÁCH 5M/KHE
 - LỚP NILON CHỐNG MẮT NƯỚC XI MĂNG
 - LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẼM LOẠI 1 DÀY 20CM (THUỘC PHẦN THOÁT NƯỚC)
 - CÁT HẠT MỊN (CÁT ĐEN) ĐẦM CHẶT K=0,95 (THUỘC PHẦN THOÁT NƯỚC)
- KC2**
- BÊ TÔNG MẶT NGÕ M250 ĐÁ 1X2 DÀY 15CM XOA NHẸN MẶT BẰNG MÁY, XẾ KHE BIẾN DẠNG KHOẢNG CÁCH 5M/KHE
 - LỚP NILON CHỐNG MẮT NƯỚC XI MĂNG
 - BÙ TRỮNG BẰNG BTXM MÁC 250 ĐÁ 1X2
 - MẶT NGÕ HIỆN TRẠNG
- KC3**
- BÊ TÔNG MẶT NGÕ M250 ĐÁ 1X2 DÀY 15CM XOA NHẸN MẶT BẰNG MÁY, XẾ KHE BIẾN DẠNG KHOẢNG CÁCH 5M/KHE
 - LỚP NILON CHỐNG MẮT NƯỚC XI MĂNG
 - MẶT NGÕ HIỆN TRẠNG (ĐÀO PHÁ BÊ TÔNG MẶT NGÕ TỐI CAO ĐỘ THIẾT KẾ)

TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH 4 (CÁC TUYẾN NHÁNH)

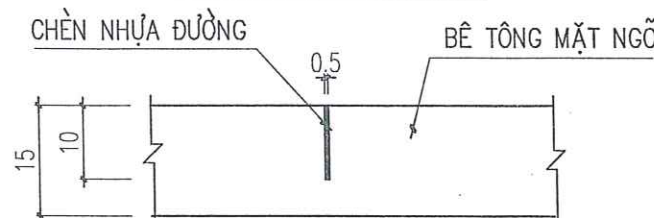
(CẮT QUA HỐ GA)



MẶT BẰNG BỐ TRÍ KHE BIẾN DẠNG ĐIỂN HÌNH



CẤU TẠO KHE BIẾN DẠNG



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐÔ THỊ
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN
HẠNG MỤC - ITEM
CÁI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG



LCDI

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: LK31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VĂN N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

TRẮC NGANG THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH

HIỆU CHỈNH

REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH

ISSUE DATE

2026

GIẢI ĐOẠN

DESIGN STAGE

LCDI/TKBVTC

BẢN VẼ

DRAWING NO

ĐG-06

TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN CHÍNH C1

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 28 tháng 02 năm 2026



SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	

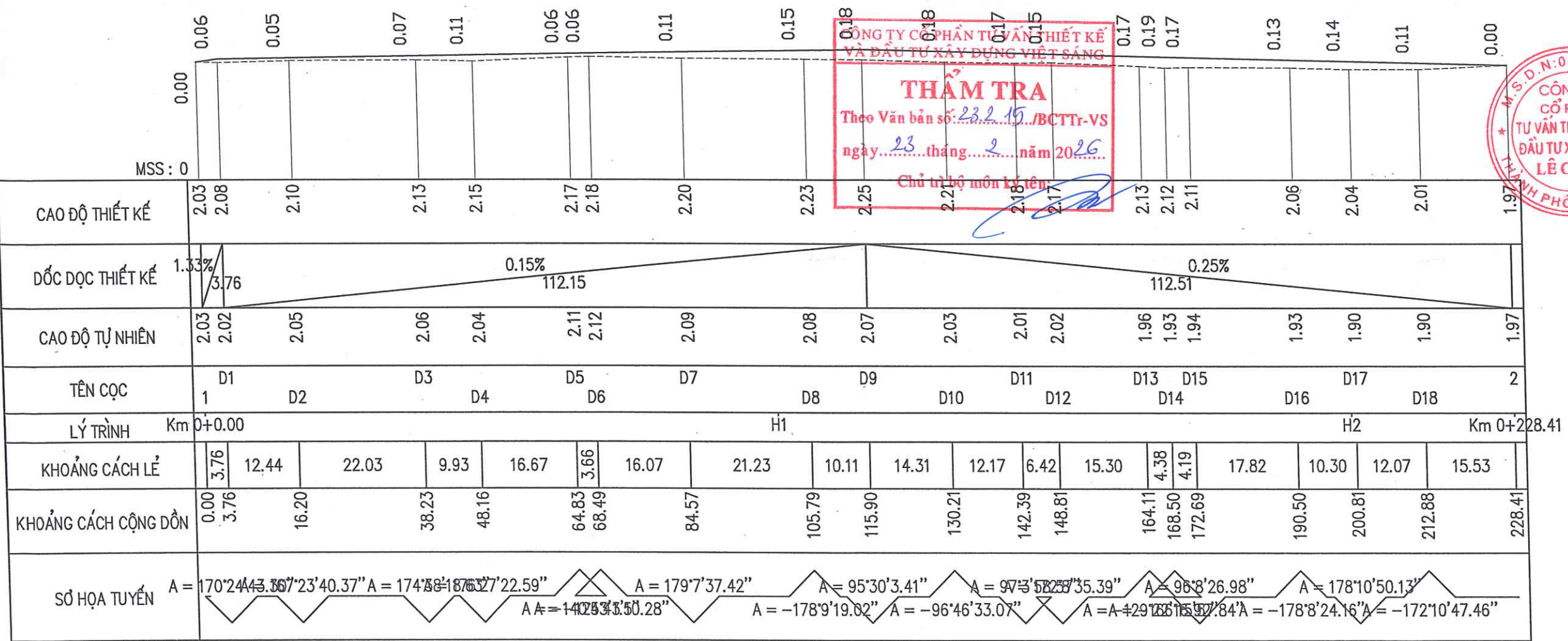
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM
CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG

Km 0+0.00

Km 0+228.41



THẨM TRA
Theo Văn bản số: 23.2.15/BCTTr-VS
ngày 23 tháng 2 năm 2026
Chủ trì bộ môn kỹ thuật



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN
ĐC: LK31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VIA N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR
KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN
KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY
KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

THỂ HIỆN - DRAW BY
KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

KIỂM - CHECKER
KS. NGUYỄN BÀ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE
TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN CHÍNH C1

HIỆU CHỈNH
REVISION
LẦN 1

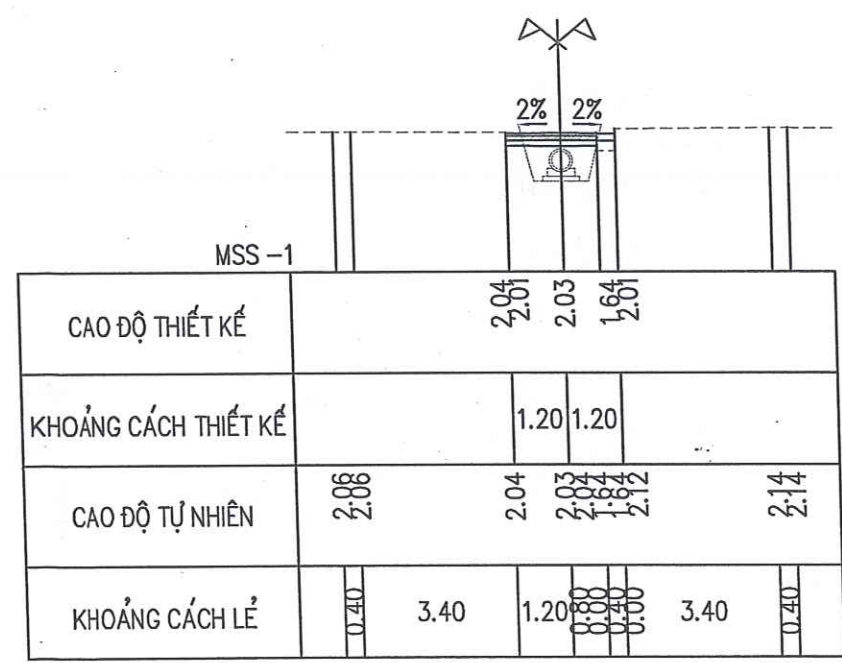
NGÀY HOÀN THÀNH
ISSUE DATE
2026

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE
LCDI/TKBVT

BẢN VẼ
DRAWING NO
DG-07

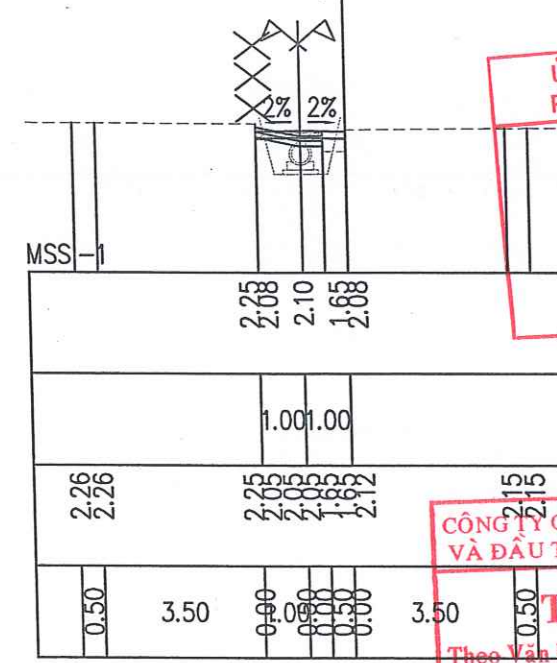
Bm : 2.40 m
S phá BT HTr: 0.30 m2
S bù trống : 0.00 m2

Cọc 1
Km 0 + 0.00



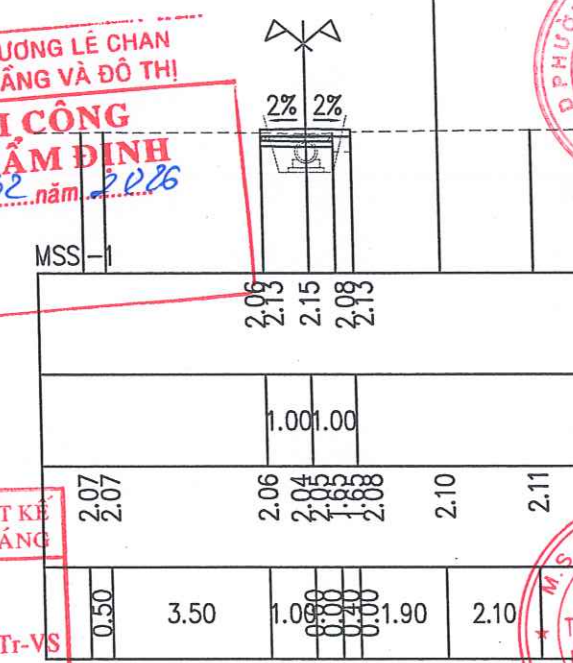
Bm : 2.00 m
S phá BT HTr: 0.22 m2
S bù trống : 0.01 m2

Cọc D2
Km 0 + 16.20



Bm : 2.00 m
S phá BT HTr: 0.24 m2
S bù trống : 0.02 m2

Cọc D4
Km 0 + 48.16

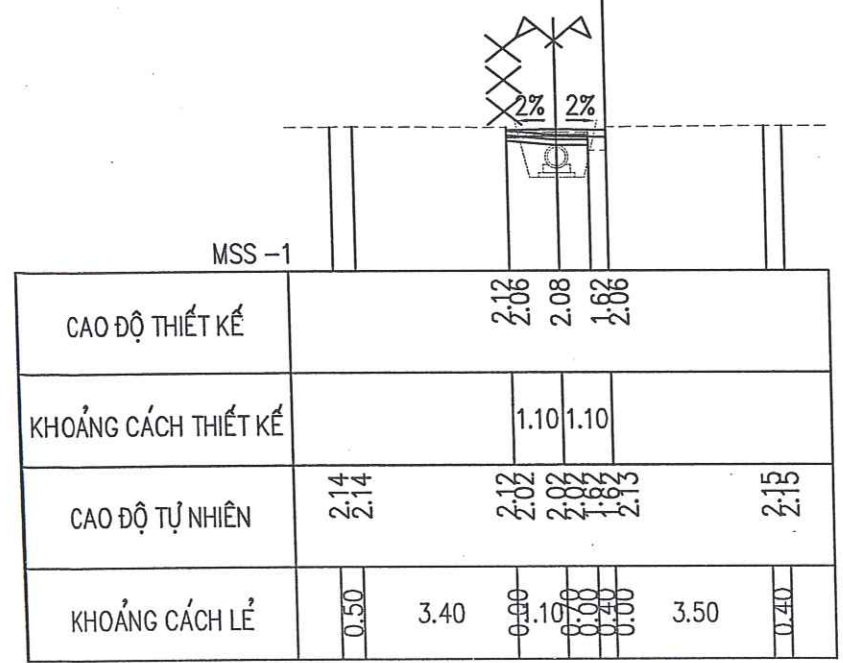


ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 02 năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 23.2.15/BCTT-VS
ngày 23 tháng 02 năm 2026.
Chủ trì bộ môn ký tên:

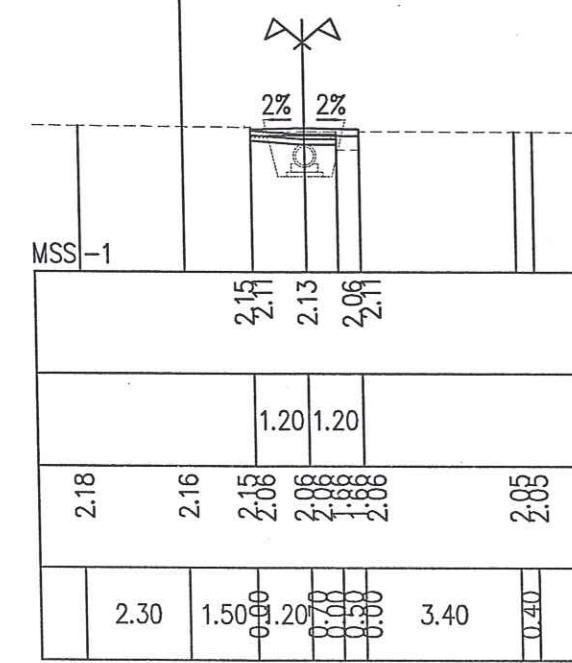
Bm : 2.20 m
S phá BT HTr: 0.27 m2
S bù trống : 0.01 m2

Cọc D1
Km 0 + 3.76



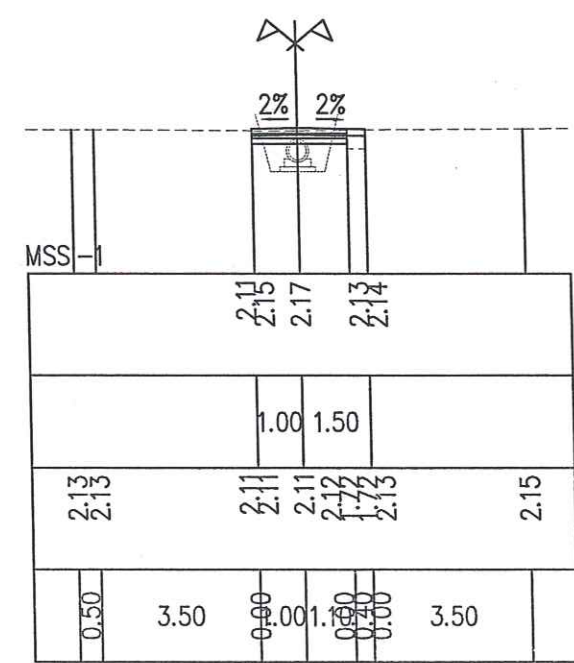
Bm : 2.40 m
S phá BT HTr: 0.28 m2
S bù trống : 0.02 m2

Cọc D3
Km 0 + 38.23



Bm : 2.50 m
S phá BT HTr: 0.31 m2
S bù trống : 0.02 m2

Cọc D5
Km 0 + 64.83



SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
CẢI TẠO MẶT NGÕ - NGÕ 71 CHỢ HÀNG	
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG	
ĐC: 131, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VIA N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG	
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
THỂ HIỆN - DRAW BY	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
KIỂM - CHECKER	
KS. NGUYỄN BÁ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN CHÍNH C1	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	ĐG-08

Bm : 2.50 m
S phả BT HTr: 0.30 m²
S bù trũng : 0.02 m²

Cọc D6
Km 0 + 68.49

MSS -1

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.26 2.18 2.13					
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	0.90 1.60					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.25	2.25	2.22	2.12	2.12	2.13
KHOẢNG CÁCH LỀ	2.10	2.00	0.90	1.10	0.90	3.20

Bm : 1.80 m
S phả BT HTr: 0.19 m²
S bù trũng : 0.00 m²

Cọc D8
Km 0 + 105.79

MSS -1

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.22 2.23 2.19					
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	0.90 0.90					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.33	2.33	2.30	2.08	2.08	2.10
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.60	3.50	0.90	0.90	0.90	2.80

Bm : 3.00 m
S phả BT HTr: 0.23 m²
S bù trũng : 0.00 m²

Cọc D10
Km 0 + 130.21

MSS -1

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.25 2.21 2.08					
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	1.40 1.60					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.29	2.25	2.03	2.05	1.83	2.05
KHOẢNG CÁCH LỀ	3.60	0.90	1.40	1.20	0.90	3.20

Bm : 2.00 m
S phả BT HTr: 0.24 m²
S bù trũng : 0.02 m²

Cọc D7
Km 0 + 84.57

MSS -1

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.38 2.20 2.18					
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	1.00 1.00					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.32	2.32	2.38	2.09	2.10	2.15
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.50	3.50	0.90	0.90	0.90	0.50

Bm : 3.20 m
S phả BT HTr: 0.24 m²
S bù trũng : 0.00 m²

Cọc D9
Km 0 + 115.90

MSS -1

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.30 2.25 2.08					
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	1.80 1.40					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.33	2.30	2.07	2.07	2.08	2.18
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.40	3.10	0.90	1.80	0.90	0.30

Bm : 3.40 m
S phả BT HTr: 0.23 m²
S bù trũng : 0.00 m²

Cọc D11
Km 0 + 142.39

MSS -1

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.26 2.18 2.04					
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	1.30 2.10					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.22	2.20	2.01	2.01	1.80	2.03
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.40	3.30	0.90	1.30	1.60	2.90

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH**
Ngày 23 tháng 02 năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 232.15/BCTTr-VS
ngày 23 tháng 2 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG



LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 1/31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VĂN/29-16A PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ
TUYẾN CHÍNH C1**

HIỆU CHỈNH

REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH

ISSUE DATE

2026

GIẢI ĐOẠN

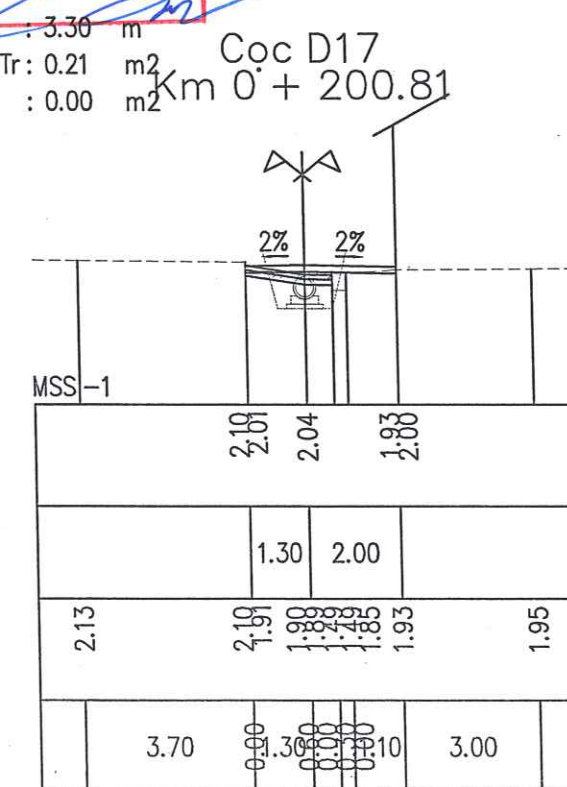
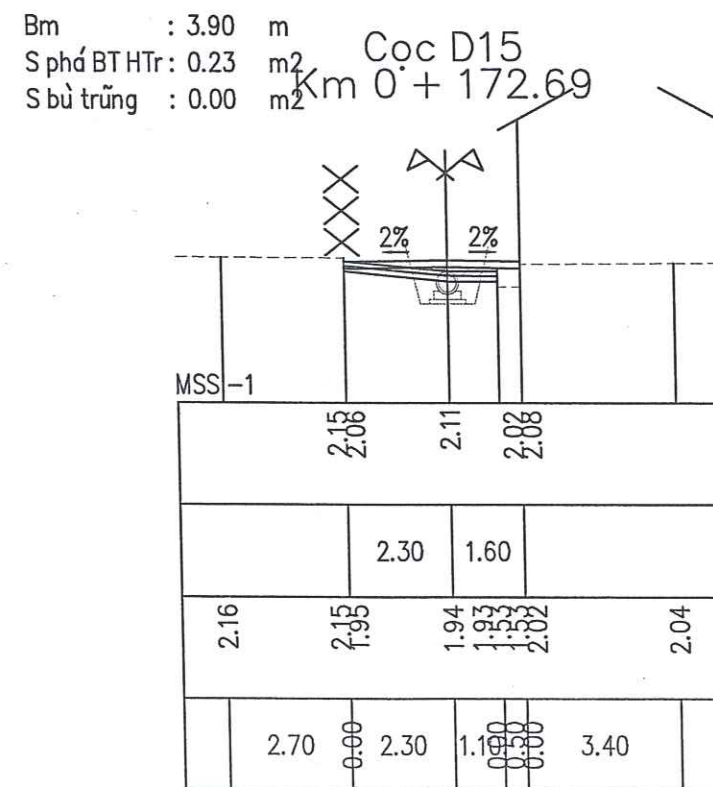
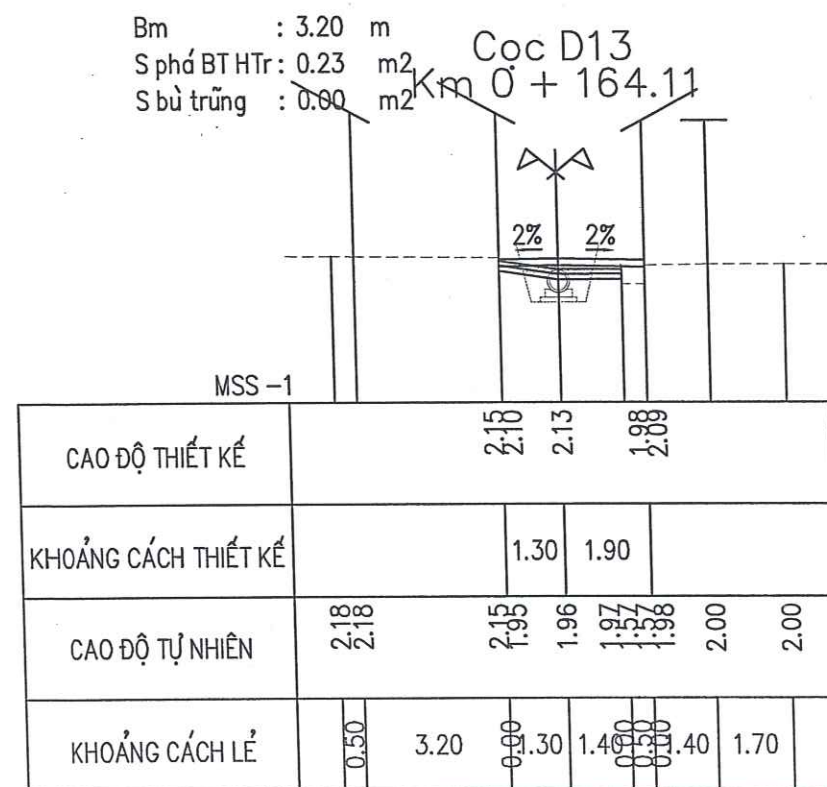
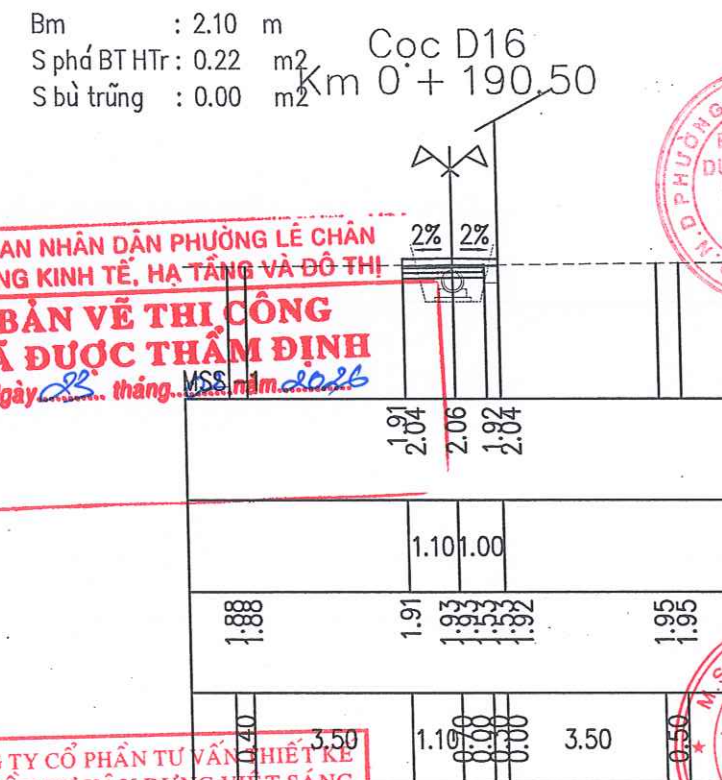
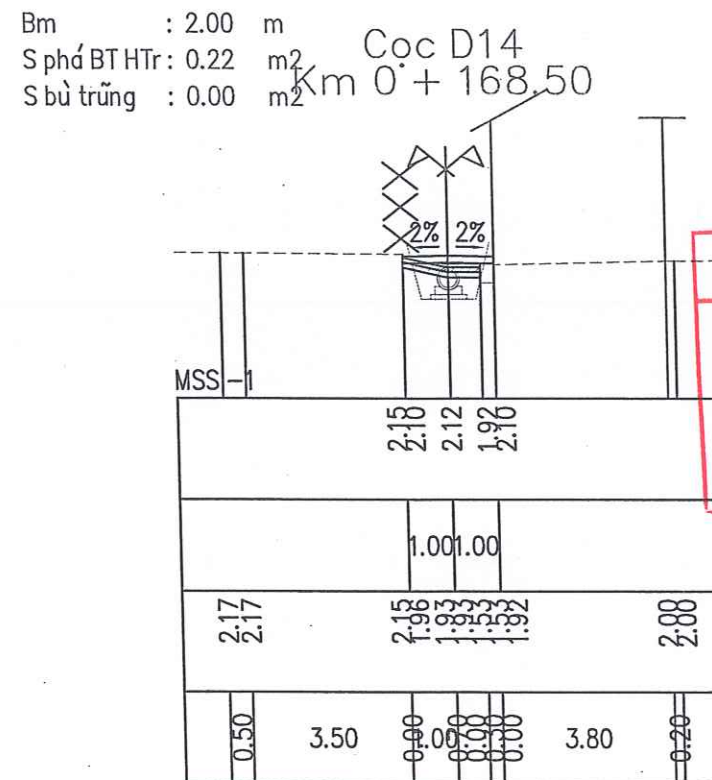
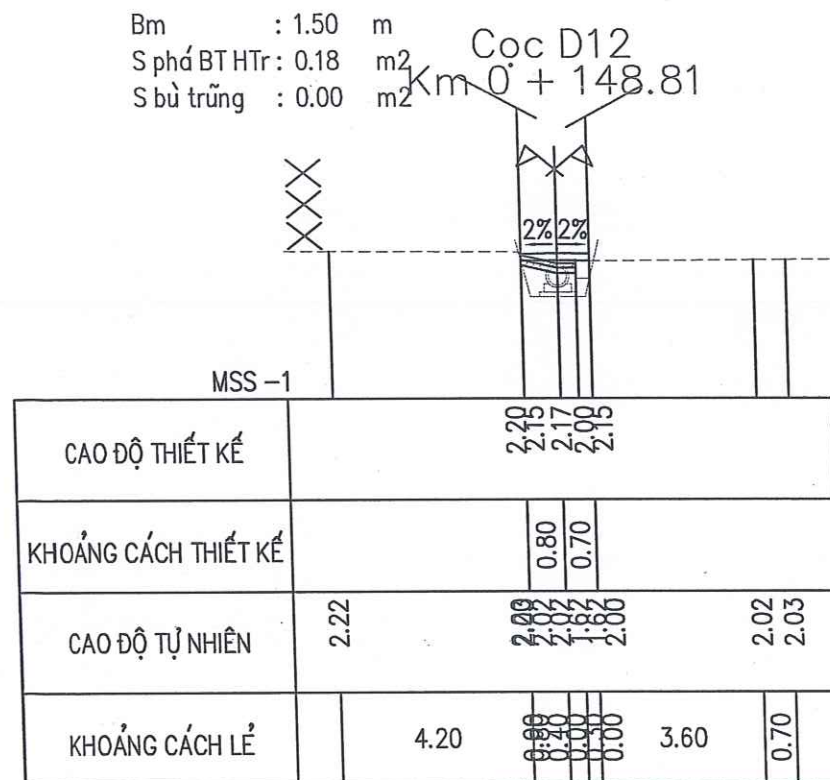
DESIGN STAGE

LCDI/TKBVTC

BẢN VẼ

DRAWING NO

ĐG-09



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày... tháng... năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA
Theo Văn bản số: 23.2.15/BCTTr-VS
ngày... tháng... năm 2025...

Chủ trì bộ môn ký tên:

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM
CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG

LCDI
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐƠN VỊ: KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VIA N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR
KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN
KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY
KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

THỂ HIỆN - DRAW BY
KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

KIỂM - CHECKER
KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE
TRẮC NGANG THIẾT KẾ
TUYẾN CHÍNH C1

HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	ĐG-10

Bm : 2.70 m
S phả BT HTr: 0.36 m²
S bù trũng : 0.06 m²

Cọc D18
Km 0 + 212.88

MSS -1

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1.98	2.01	1.98
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	1.20	1.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1.98	1.94	1.90
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.40	3.40	1.20

Bm : 4.10 m
S phả BT HTr: 0.61 m²
S bù trũng : 0.00 m²

Cọc 2
Km 0 + 228.41

MSS -1

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1.94	1.97	1.92
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	1.50	2.60	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.01	1.99	1.97
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.50	3.00	0.00

BẢNG TÍNH ĐÀO, ĐẮP TUYẾN CHÍNH C1

Stt	Tên cọc	K/C lẻ (m)	Bề rộng ngõ trung bình (m)	Diện tích thực tính		Khối lượng	
				Đào, phá BT (m ²)	Bù trũng (m ²)	Đào, phá BT (m ³)	Bù trũng (m ³)
1	1	3.76	2.40	0.80	0.00	1.07	0.02
2	D1	12.44	2.20	0.27	0.01	3.05	0.12
3	D2	22.03	2.00	0.22	0.01	5.51	0.33
4	D3	9.93	2.40	0.28	0.02	2.58	0.20
5	D4	16.67	2.00	0.24	0.02	4.58	0.33
6	D5	3.66	2.50	0.31	0.02	1.12	0.07
7	D6	16.07	2.50	0.30	0.02	4.34	0.32
8	D7	21.23	2.00	0.24	0.02	4.56	0.21
9	D8	10.11	1.80	0.19	0.00	2.17	0.00
10	D9	14.31	3.20	0.24	0.00	3.36	0.00
11	D10	12.17	3.00	0.23	0.00	2.80	0.00
12	D11	6.42	3.40	0.23	0.00	1.32	0.00
13	D12	15.30	1.50	0.18	0.00	3.14	0.00
14	D13	4.38	3.20	0.23	0.00	0.99	0.00
15	D14	4.19	2.00	0.22	0.00	0.94	0.00
16	D15	17.82	3.90	0.23	0.00	4.01	0.00
17	D16	10.30	2.10	0.22	0.00	2.21	0.00
18	D17	12.07	3.30	0.21	0.00	3.44	0.36
19	D18	15.53	2.70	0.36	0.06	7.53	0.47
20	2		4.10	0.61	0.00		
Tổng/Trung bình			2.61			58.73	2.44
Tổng chiều dài khe biến dạng:			119.22 m				

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1
2
3

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

CÁI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG



LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 031, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N29-15A
PHƯỜNG 16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
TUYẾN CHÍNH C1

HIỆU CHỈNH
REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

2026

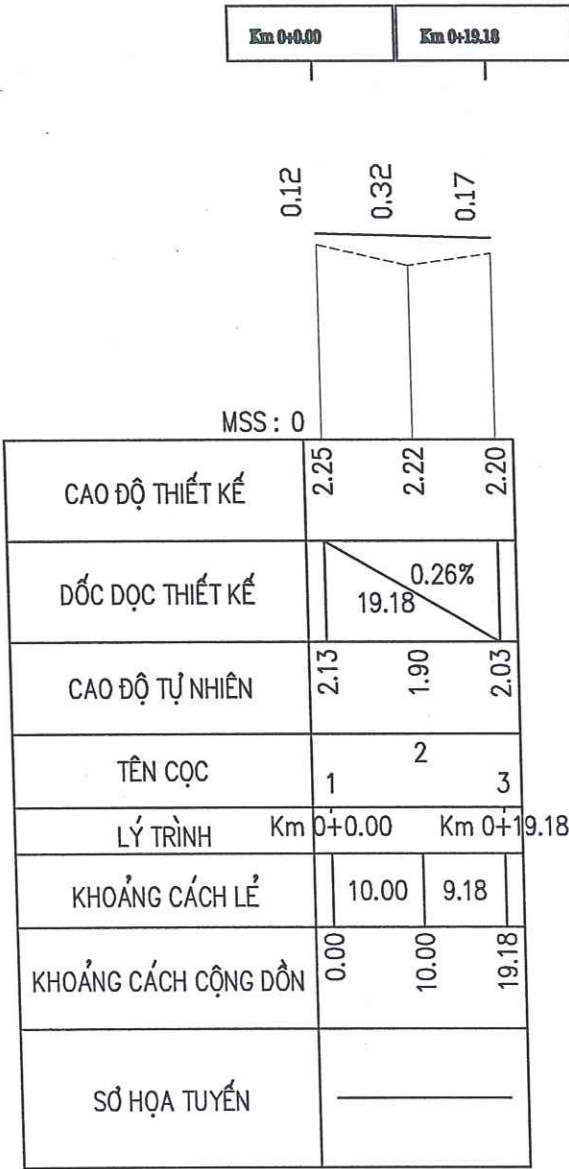
GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

LCDI/TKBVTC

BẢN VẼ
DRAWING NO

ĐG-11

TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N1



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH**
Ngày 23... tháng 02... năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA
Theo Văn bản số 232...15/BCTTr-VS
ngày 23... tháng 2... năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG TÍNH ĐÀO, ĐẬP TUYẾN NHÁNH N1							
Stt	Tên cọc	K/C lẻ	Bề rộng ngõ trung bình	Diện tích thực tính		Khối lượng	
				Đào, phá BT mặt ngõ HTr	Bù trũng bằng BTXM	Đào, phá BT mặt ngõ HTr	Bù trũng bằng BTXM
		(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)
1	1	10.00	1.30	0.00	0.00	1.00	0.00
2	2	9.18	1.30	0.20	0.00	1.79	0.00
3	3		1.30	0.19	0.00		
Tổng/Trung bình			1.30			2.79	0.00
Tổng chiều dài khe biến dạng:			4.99 m				

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 BÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM
CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG


LCDI
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 1/31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
KIA N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH
THỂ HIỆN - DRAW BY

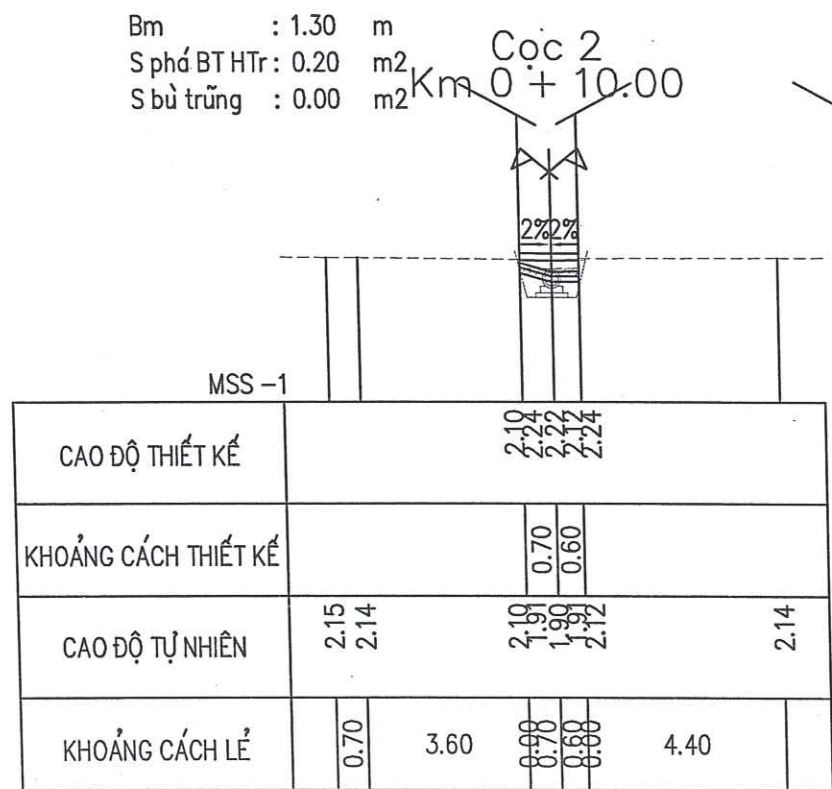
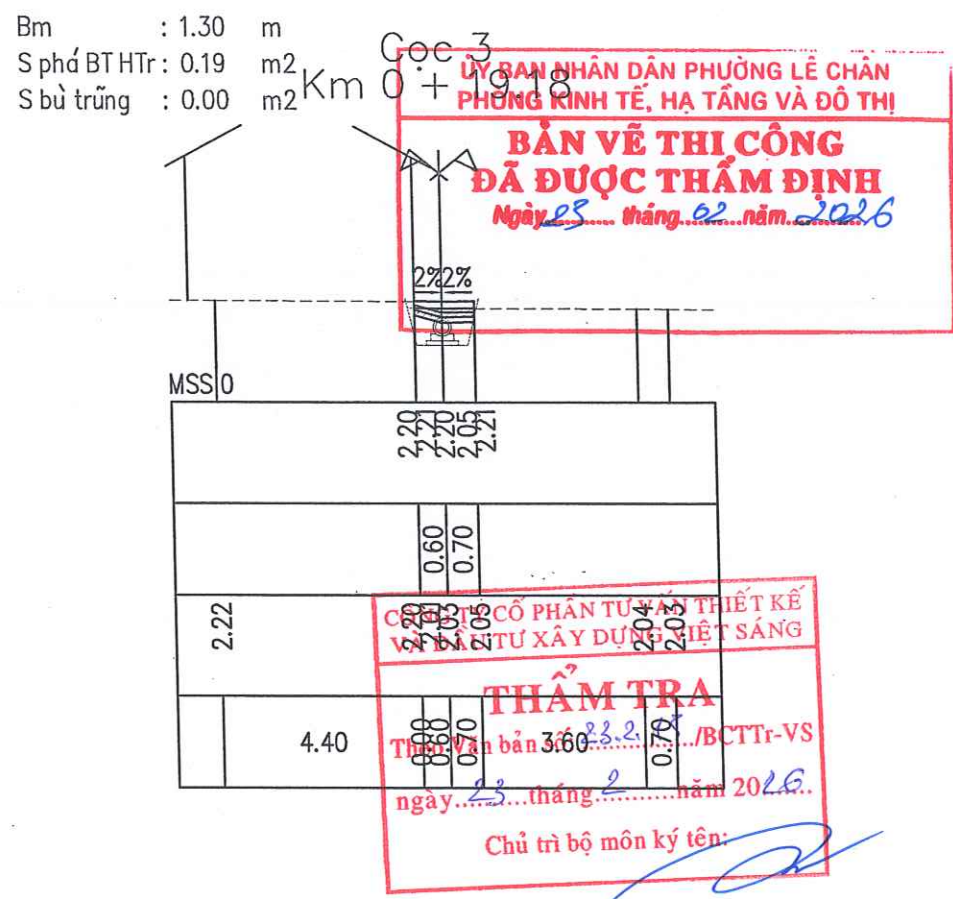
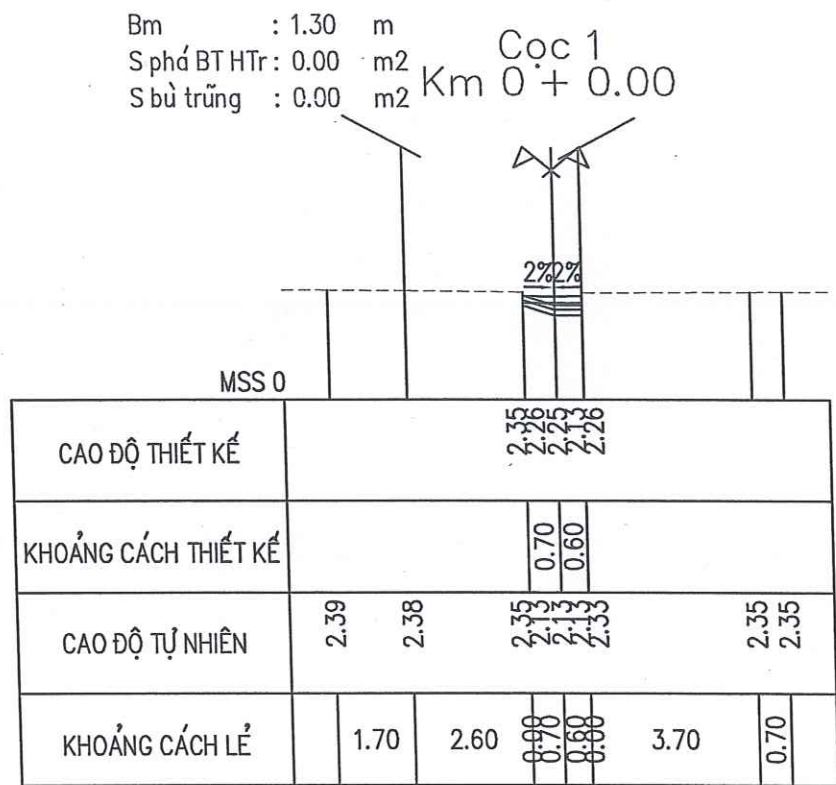
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH
KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÁ QUANG

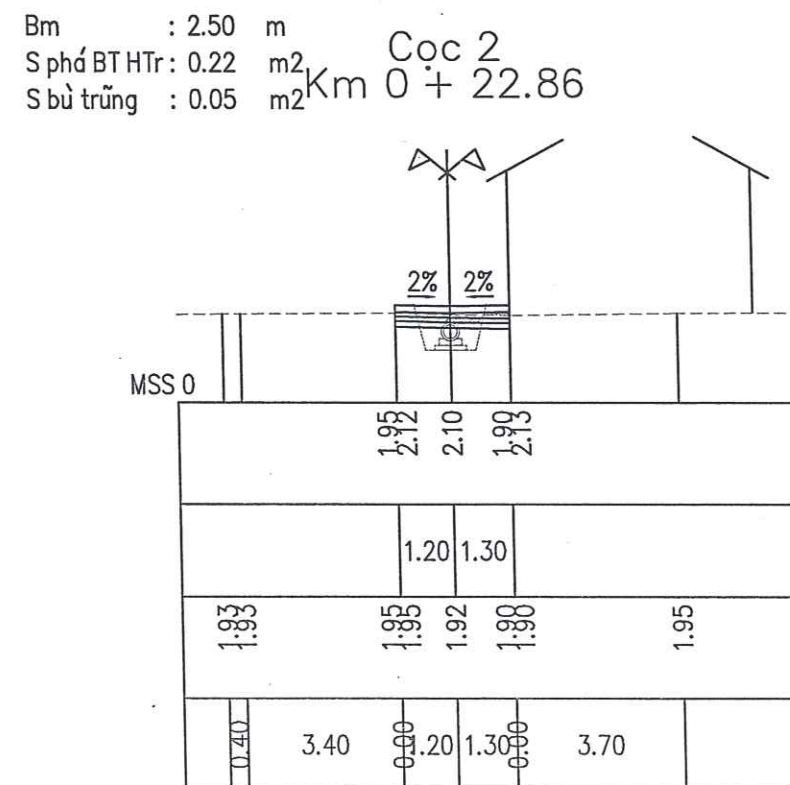
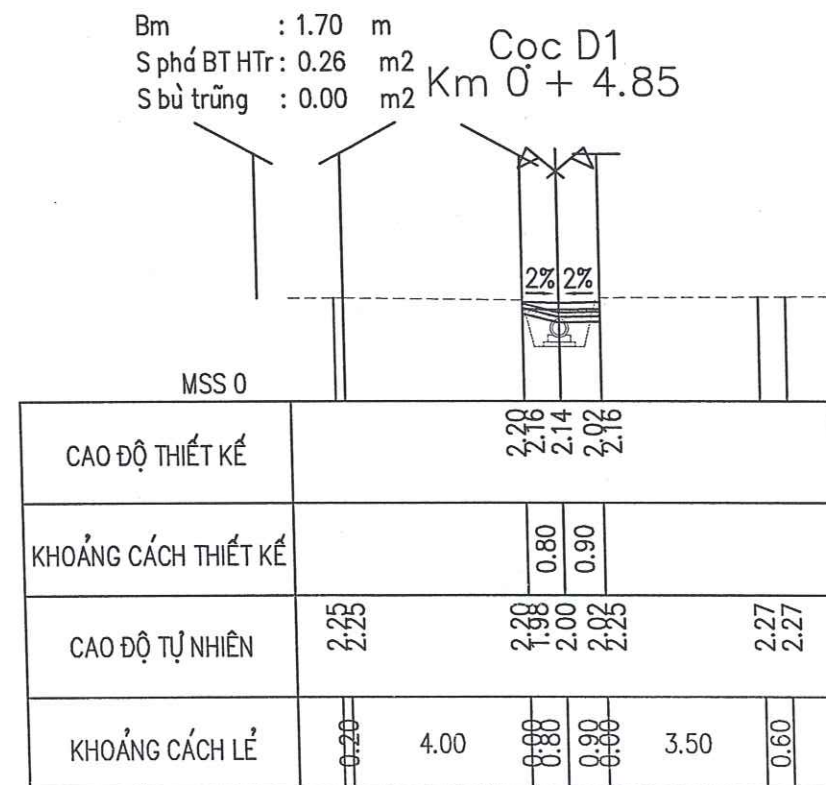
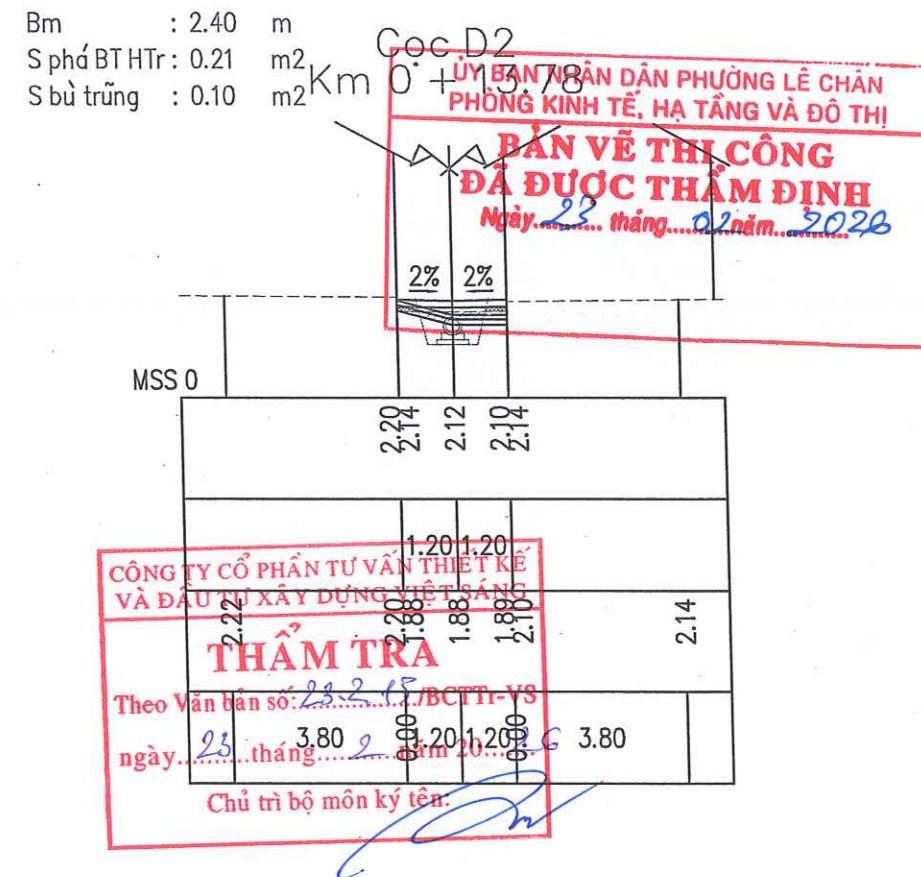
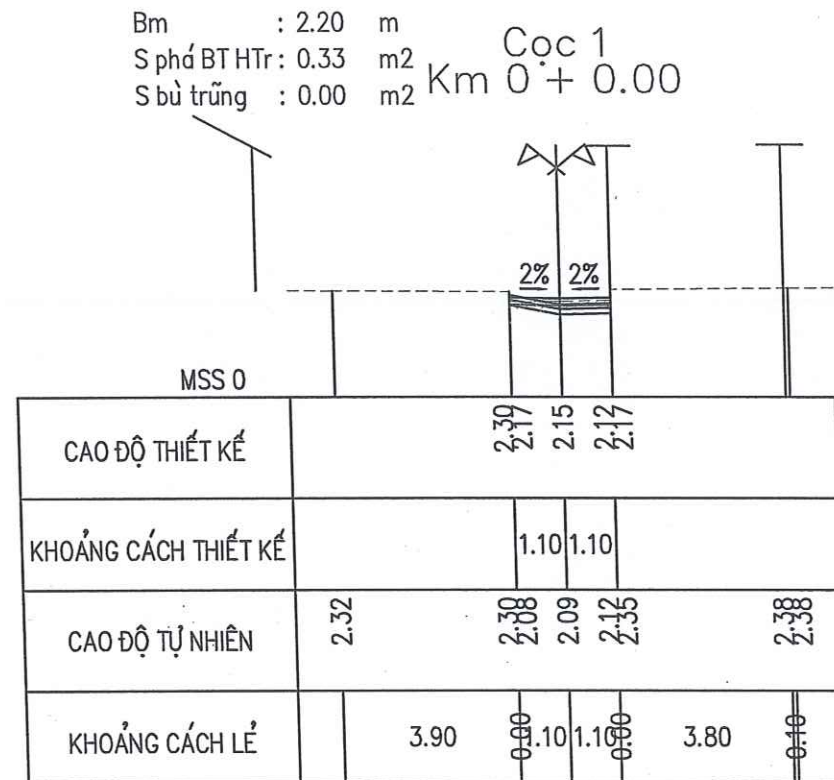
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N1

HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVT
BẢN VẼ DRAWING NO	ĐG-12

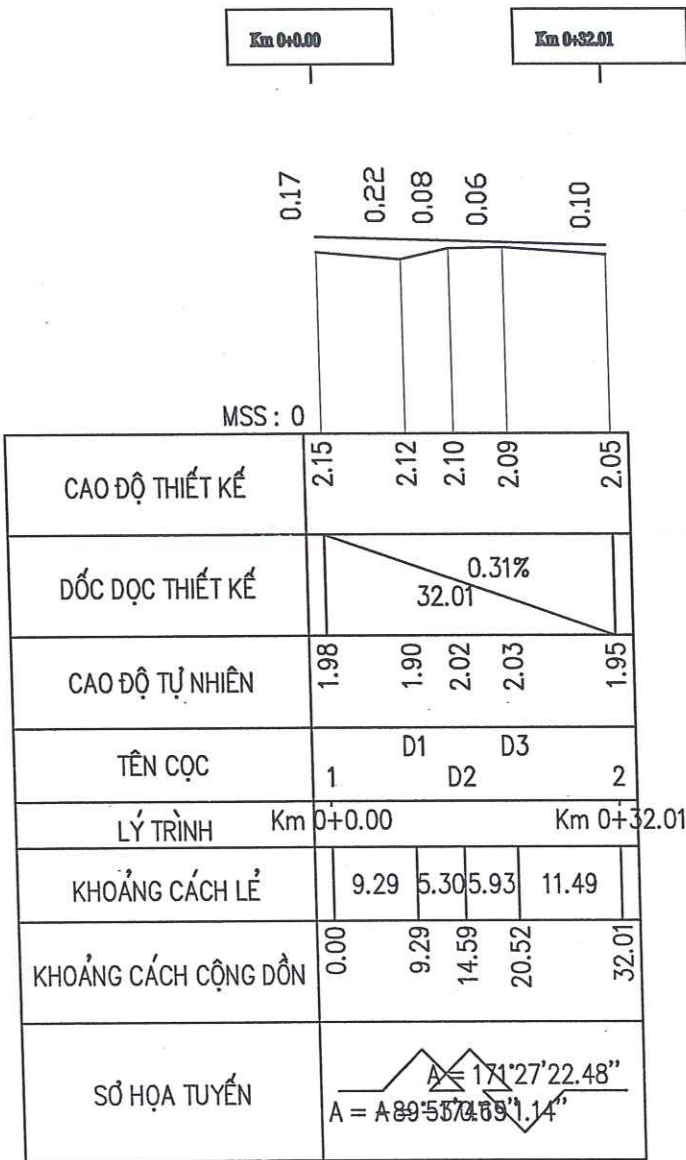


SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐINH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
CẢI TẠO MẶT NGÕ - NGÕ 71 CHỢ HÀNG	
 LCDI CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN ĐC: 13/1, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VÀ N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
 KS. ĐOÀN VĂN VỊNH CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
 KS. ĐOÀN VĂN VỊNH THỂ HIỆN - DRAW BY	
 KS. ĐOÀN VĂN VỊNH KIỂM - CHECKER	
 KS. NGUYỄN BÁ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N1	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCD/TKBVT
BẢN VẼ DRAWING NO	DG-13



SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐINH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
CẢI TẠO MẶT NGÕ - NGÕ 71 CHỢ HÀNG	
 LCDI CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN ĐC: 103, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VÀ N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
 KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
 KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
THỂ HIỆN - DRAW BY	
 KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
KIỂM - CHECKER	
 KS. NGUYỄN BÀ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
TRẮC NGANG THIẾT KẾ	
TUYẾN NHÁNH N2	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	ĐG-15

TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N3



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 02 năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA
Theo Văn bản số: 232.15/BCTTr-VS
ngày 23 tháng 2 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG TÍNH ĐÀO, ĐẮP TUYẾN NHÁNH N3							
Stt	Tên cọc	K/C lề	Bề rộng ngõ trung bình	Diện tích thực tính		Khối lượng	
		(m)		Đào, phá BT mặt ngõ HTr	Bù trũng bằng BTXM	Đào, phá BT mặt ngõ HTr	Bù trũng bằng BTXM
1	1		1.20	0.00	0.03		
		9.29				0.98	0.42
2	D1		2.60	0.21	0.06		
		5.30				1.25	0.16
3	D2		1.70	0.26	0.00		
		5.93				1.22	0.00
4	D3		1.00	0.15	0.00		
		11.49				1.90	0.00
5	2		1.20	0.18	0.00		
Tổng/Trung bình			1.54			5.33	0.58
Tổng chiều dài khe biến dạng:			9.86 m				

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

CẢI TẠO MẶT NGÕ
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG

LCDI
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 13/31, KHU PHỐ Ồ THƯƠNG MẠI LỘ N/29-15A
VIA N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

QUẢN LÝ - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

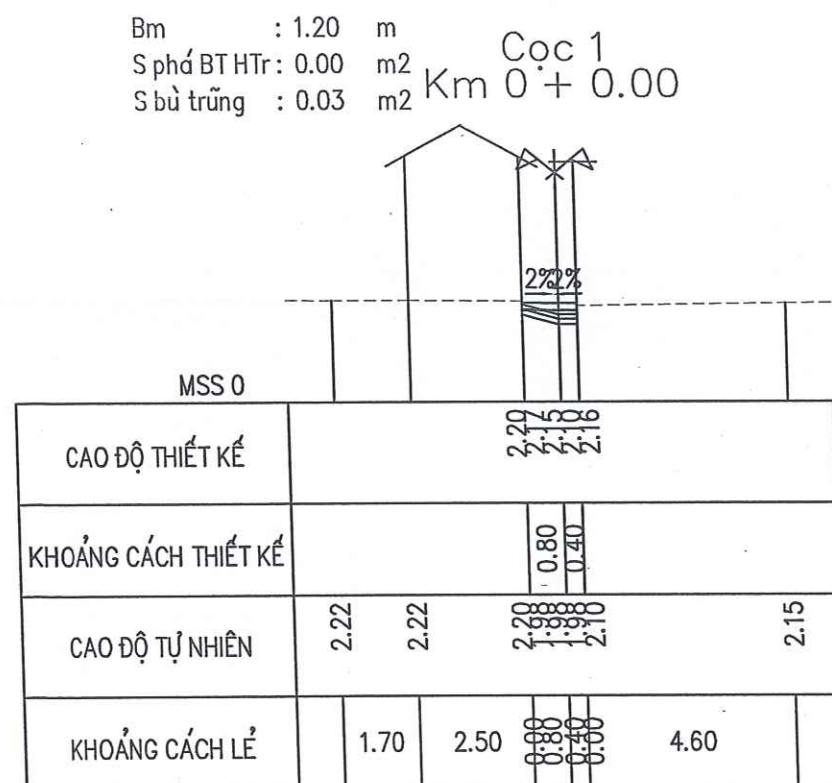
KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÀ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

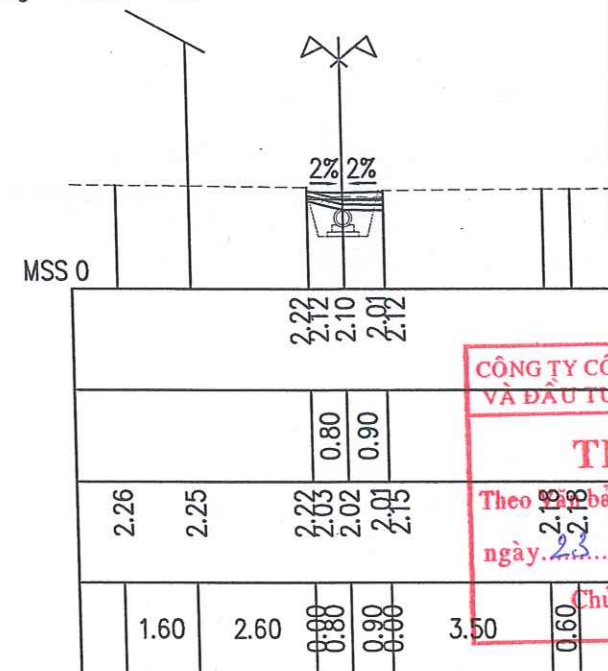
TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN NHÁNH N3

HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	ĐG-16



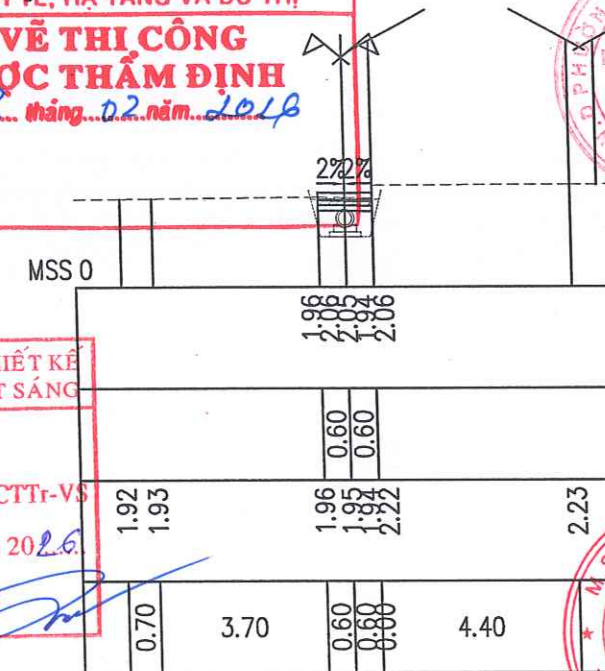
Bm : 1.70 m
Sphá BT HTr: 0.26 m²
S bù trũng : 0.00 m²

Cọc D2
Km 0 + 14.59



Bm : 1.20 m
Sphá BT HTr: 0.18 m²
S bù trũng : 0.00 m²

Cọc 2
Km 0 + 32.01



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

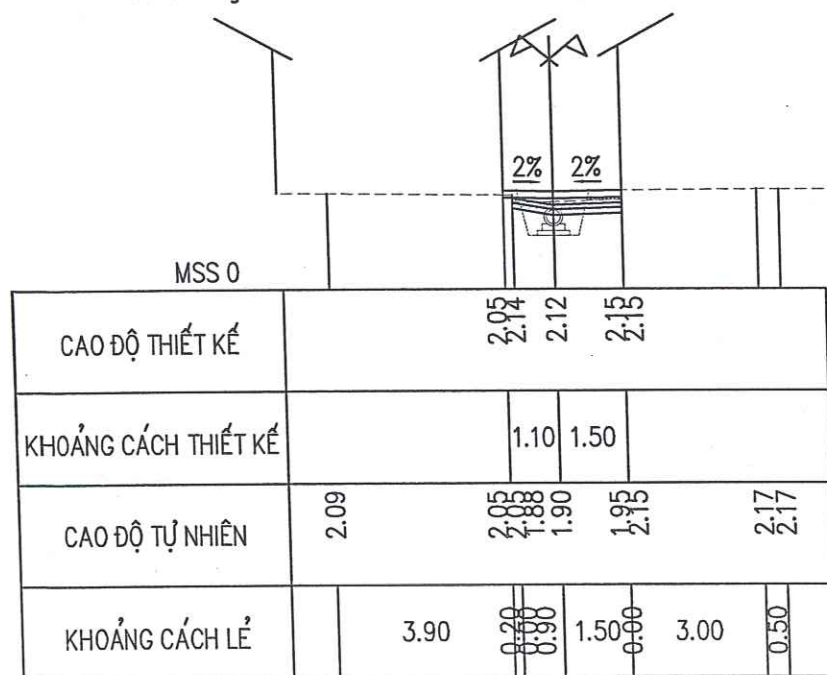
BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 02 năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA
Theo bản số: 23.2.15/BCTT-VS
ngày 23 tháng 2 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

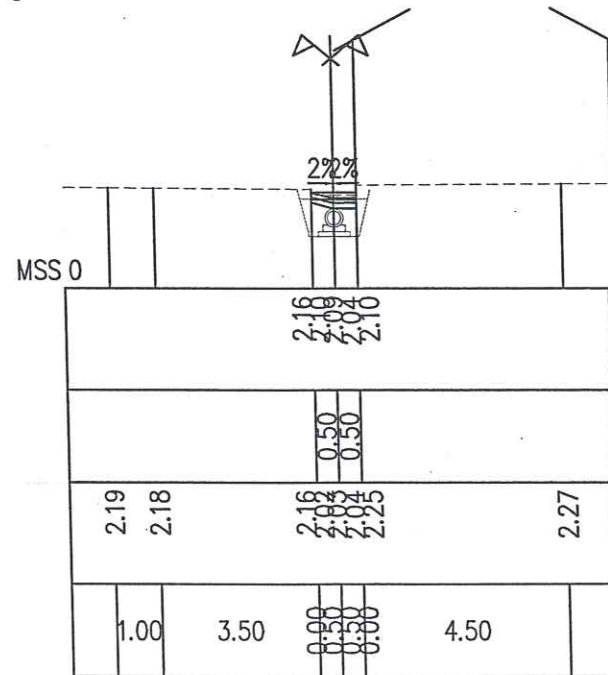
Bm : 2.60 m
Sphá BT HTr: 0.21 m²
S bù trũng : 0.06 m²

Cọc D1
Km 0 + 9.29



Bm : 1.00 m
Sphá BT HTr: 0.15 m²
S bù trũng : 0.00 m²

Cọc D3
Km 0 + 20.52



SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐINH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
CẢI TẠO MẶT NGÕ - NGÕ 71 CHỢ HÀNG	
 LCDI CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN Đ. 131, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VÀ N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
 KS. ĐOÀN VĂN VỊNH CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
 KS. ĐOÀN VĂN VỊNH THỂ HIỆN - DRAW BY	
 KS. ĐOÀN VĂN VỊNH KIỂM - CHECKER	
 KS. NGUYỄN BÁ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
TRẮC NGANG THIẾT KẾ	
TUYẾN NHÁNH N3	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	ĐG-17

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 25 tháng 02 năm 2026

STT	DANH MỤC TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC (1/2)	TN - 01
2	MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC (2/2)	TN - 02
3	TRẮC DỌC THIẾT KẾ THOÁT NƯỚC	TN - 03
4	BẢNG TÍNH CỐNG D400	TN - 04
5	CẤU TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐNG BTCT D400	TN - 05
6	BẢNG TÍNH CỐNG D300	TN - 06
7	CẤU TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐNG BTCT D300	TN - 07
8	BẢNG TÍNH GA THĂM CỐNG D400	TN - 08
9	CẤU TẠO GA THĂM CỐNG D400	TN - 09
10	CẤU TẠO KHUNG K1, TẦM ĐAN Đ1	TN - 10
11	CẤU TẠO HỐ GA THU, THĂM CỐNG D300	TN - 11
12	CẤU TẠO KHUNG K2, TẦM ĐAN Đ2	TN - 12
13	CẤU TẠO HỐ GA PHỤ GP	TN - 13
14	CẤU TẠO HỐ THU NƯỚC	TN - 14
15	BẢNG TÍNH ỐNG PVC D160	TN - 15
16	CẤU TẠO GA THĂM GCT1	TN - 16
17	CHI TIẾT CẤU TẠO GA GCT1	TN - 17

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA
Theo Văn bản số: 23.2.15/BCTTr-VS
ngày 23 tháng 2 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

PHẦN: HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC

KÍ HIỆU:



– HỐ GA THU, THĂM CỐNG D300



– HỐ GA THĂM CỐNG D400



– TUYẾN ỐNG CỐNG BTCT D300



– TUYẾN ỐNG CỐNG BTCT D400

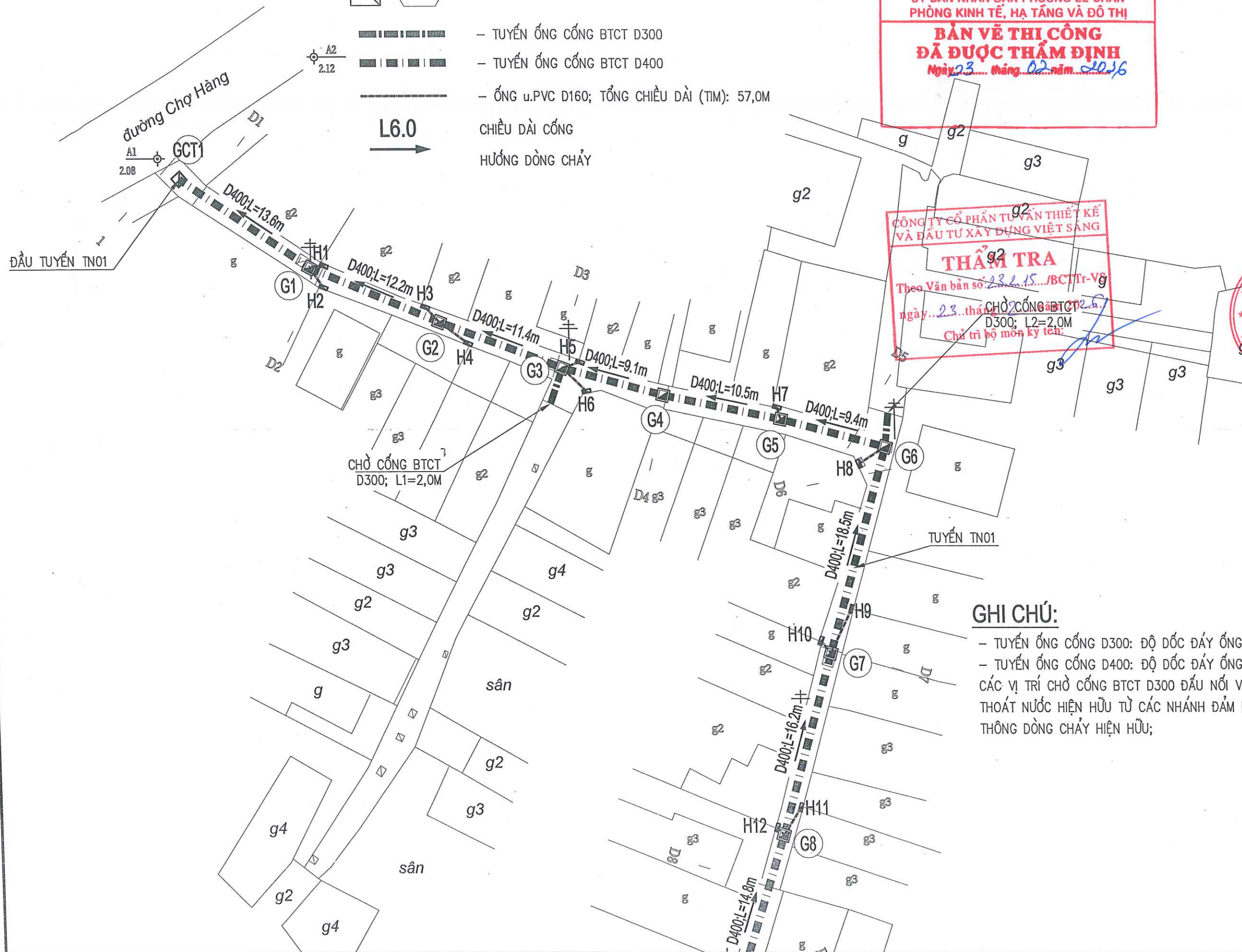


– ỐNG u.PVC D160; TỔNG CHIỀU DÀI (TIM): 57,0M

L6.0

CHIỀU DÀI CỐNG
HƯỚNG DÒNG CHẢY

MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC (1/2)



GHI CHÚ:

- TUYẾN ỐNG CỐNG D300: ĐỘ DỐC ĐÁY ỐNG $i=0.35\%$;
- TUYẾN ỐNG CỐNG D400: ĐỘ DỐC ĐÁY ỐNG $i=0.25\%$;
- CÁC VỊ TRÍ CHỖ CỐNG BTCT D300 ĐẦU NỐI VỚI ỐNG THOÁT NƯỚC HIỆN HỮU TỪ CÁC NHÁNH ĐẢM BẢO LIÊN THÔNG DÒNG CHẢY HIỆN HỮU;

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN TXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN
HẠNG MỤC - ITEM
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG



LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: LK31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VIA N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÁ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC (1/1)

HIỆU CHỈNH
REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

2026

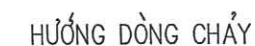
GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE

LCDI/TKBVTCT

BẢN VẼ
DRAWING NO

TN-01

MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC (2/2)



– TUYẾN ỐNG CỐNG D300: ĐỘ DỐC ĐÁY ỐNG $i=0.35\%$;
– TUYẾN ỐNG CỐNG D400: ĐỘ DỐC ĐÁY ỐNG $i=0.25\%$;
CÁC VỊ TRÍ CHỖ CỐNG BTCT D300 ĐẦU NỐI VỚI ỐNG
THOÁT NƯỚC HIỆN HỮU TỪ CÁC NHÁNH ĐẢM BẢO LIÊN
THÔNG DÒNG CHẢY HIỆN HỮU;

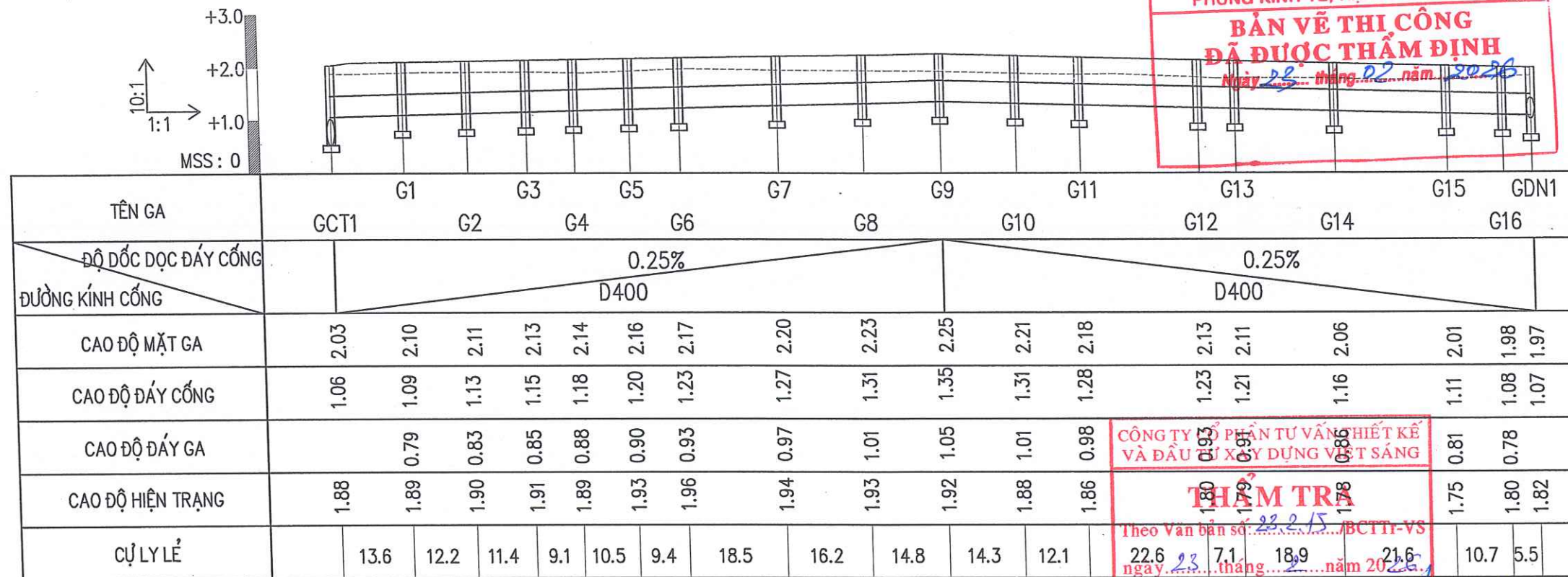
BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 02 năm 2024

Chủ trì bộ môn ký tên:

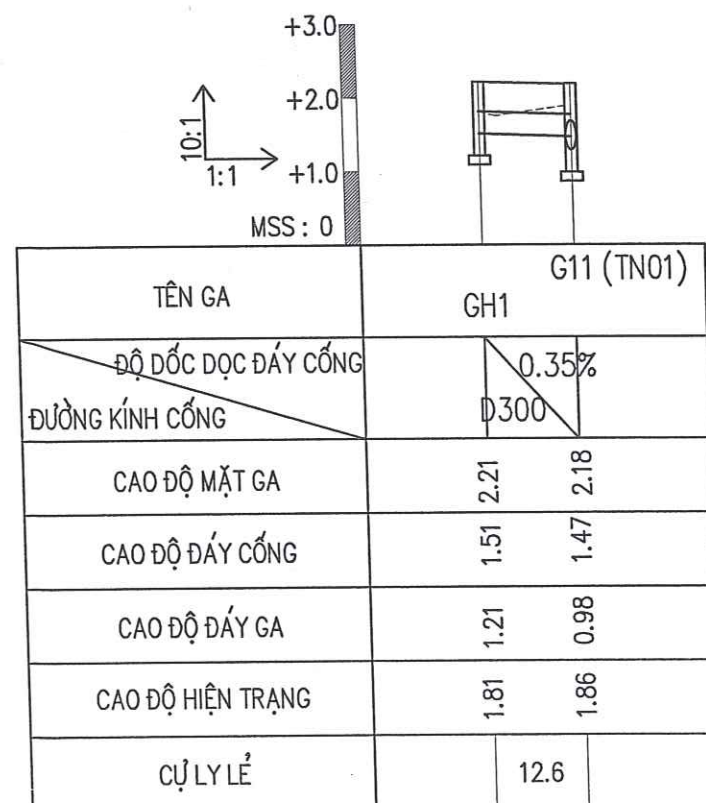
CDI/TKBVTG

DRAWING NO

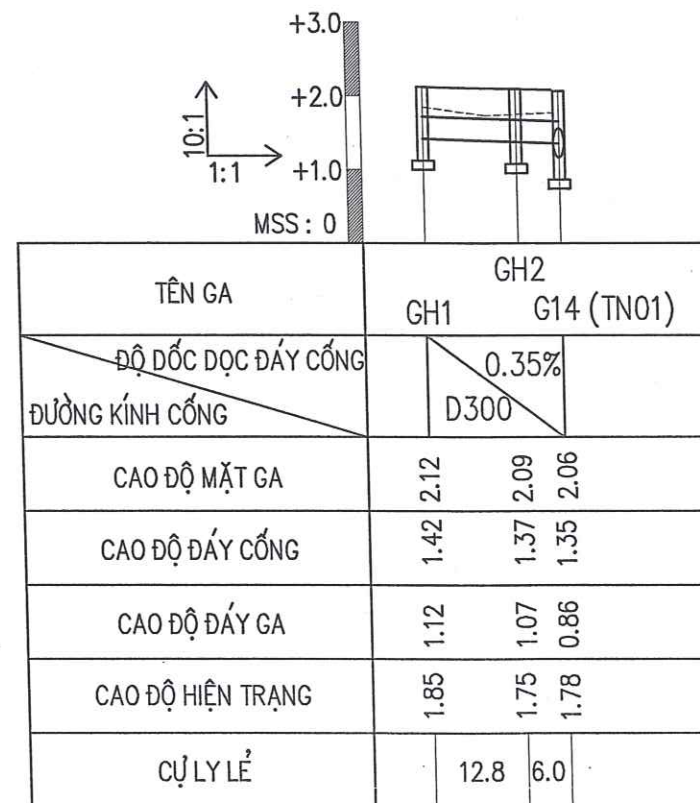
TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN TN01



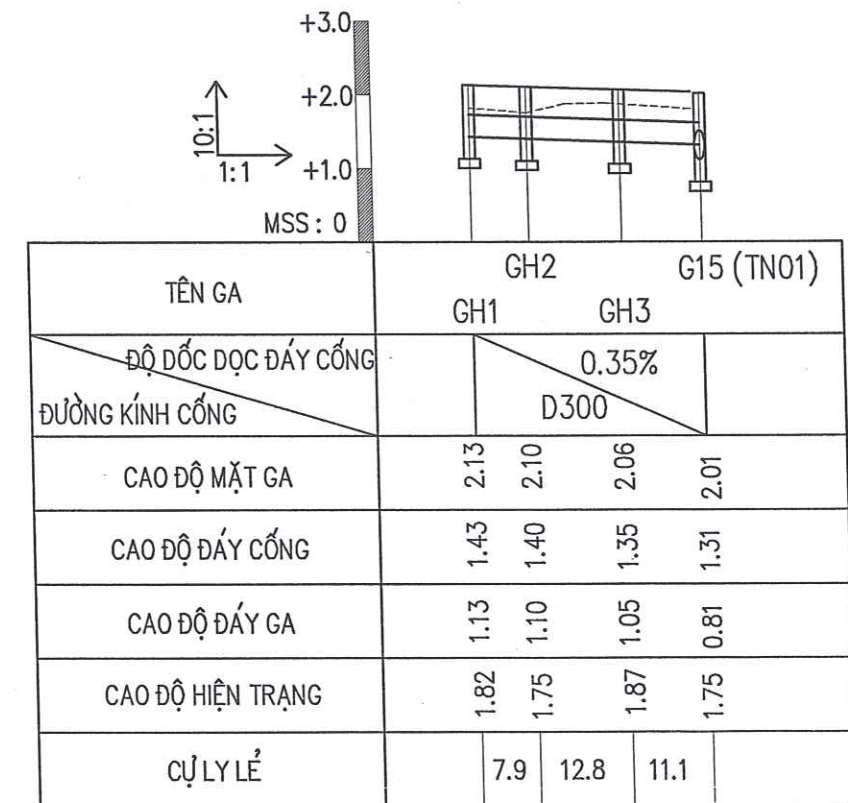
TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN TN02



TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN TN03



TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN TN04



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 22 tháng 02 năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 22.2/VS-BCTH-VS
ngày 23 tháng 2 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG



LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 103/1, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VĂN N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÀ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

TRẮC DỌC THIẾT KẾ THOÁT NƯỚC

HIỆU CHỈNH

REVISION

NGÀY HOÀN THÀNH

ISSUE DATE

GIẢI ĐOẠN

DESIGN STAGE

BẢN VẼ

DRAWING NO

LẦN 1

2026

LCDI/TKBVTC

TN-03

BẢNG 3: BẢNG TÍNH CAO ĐỘ TRUNG BÌNH, CHIỀU DÀI CỐNG D400									
Stt	Tên ga	Khoảng cách lẻ (m)	KCL trừ lòng ga (m)	KCL trừ rộng ga (m)	Cao độ đáy cống (m)	Cao độ mặt ga (m)	CĐ hiện trạng (m)	Bề rộng lòng ga (m)	Bề rộng ga (m)
TUYẾN TN01									
1	GCT1				1.06	2.03	1.88	0.60	1.04
		13.6	13.0	12.6					
2	G1				1.09	2.10	1.89	0.60	1.04
		12.2	11.6	11.2					
3	G2				1.13	2.11	1.90	0.60	1.04
		11.4	10.8	10.4					
4	G3				1.15	2.13	1.91	0.60	1.04
		9.1	8.5	8.1					
5	G4				1.18	2.14	1.89	0.60	1.04
		10.5	9.9	9.5					
6	G5				1.20	2.16	1.93	0.60	1.04
		9.4	8.8	8.4					
7	G6				1.23	2.17	1.96	0.60	1.04
		18.5	17.9	17.5					
8	G7				1.27	2.20	1.94	0.60	1.04
		16.2	15.6	15.2					
9	G8				1.31	2.23	1.93	0.60	1.04
		14.8	14.2	13.8					
10	G9				1.35	2.25	1.92	0.60	1.04
		14.3	13.7	13.3					
11	G10				1.31	2.21	1.88	0.60	1.04
		12.1	11.5	11.1					
12	G11				1.28	2.18	1.86	0.60	1.04
		22.6	22.0	21.6					
13	G12				1.23	2.13	1.80	0.60	1.04
		7.1	6.5	6.1					
14	G13				1.21	2.11	1.79	0.60	1.04
		18.9	18.3	17.9					
15	G14				1.16	2.06	1.78	0.60	1.04
		21.6	21.0	20.6					
16	G15				1.11	2.01	1.75	0.60	1.04
		10.7	10.1	9.7					
17	G16				1.08	1.98	1.80	0.60	1.04
		5.5	4.9	4.5					
18	GDN1				1.07	1.97	1.82	0.60	1.04
TỔNG/T.BÌNH		228.5	218.3	210.8	1.19	2.12	1.87		
Chiều dài ống cống (đã trừ giao lòng ga):					218.30		m		
Chiều dài ống cống (đã trừ giao bề rộng ga):					210.82		m		
Cao độ đáy ống cống trung bình:					1.19		m		
Cao độ mặt ga trung bình:					2.12		m		
Cao độ hiện trạng trung bình:					1.87		m		

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 22 tháng 02 năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA
Theo Văn bản số 23.2.15/BCTT- VS
ngày 22 tháng 2 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG



LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐKKD LK31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VĂN/29/30, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÀ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

BẢNG TÍNH CỐNG D400

HIỆU CHỈNH
REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

2026

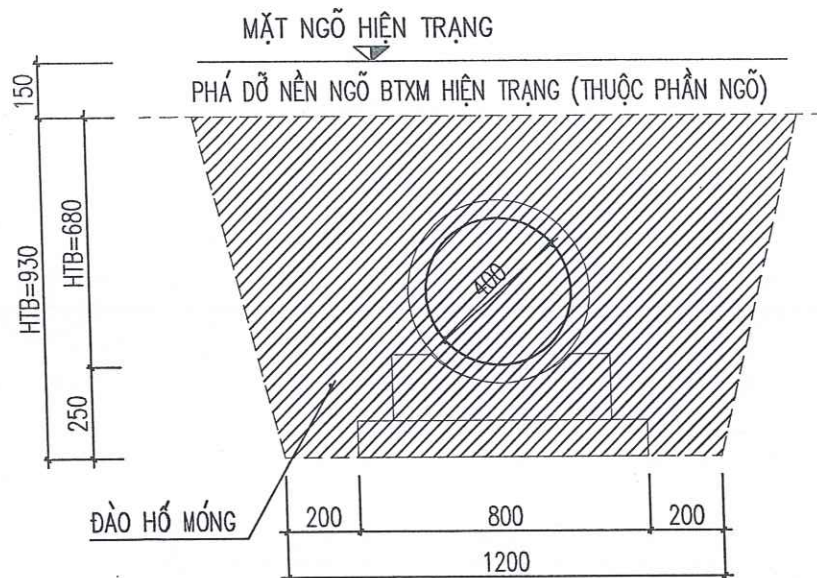
GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

LCD/TKBVT

BẢN VẼ
DRAWING NO

TN-04

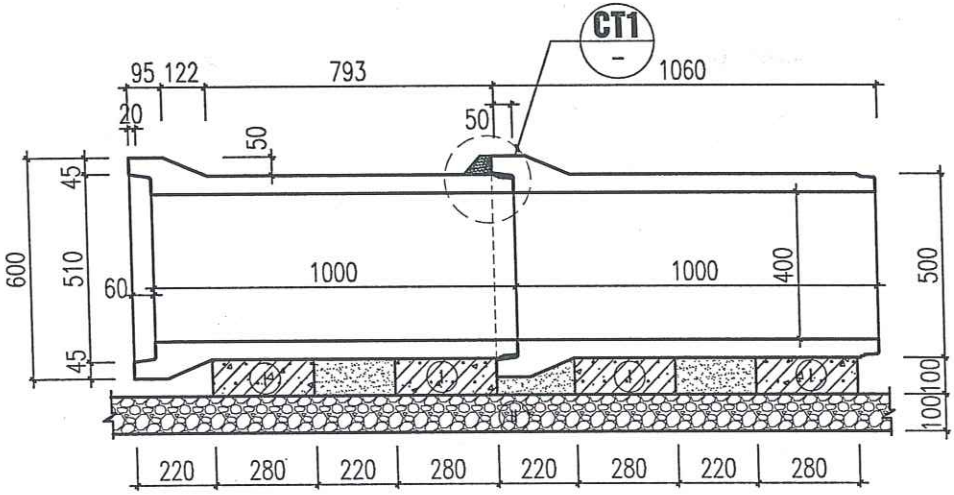
CẦU TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐNG BTCT D400



MẶT CẮT HỒ ĐÀO CỐNG D400

KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1M CỐNG D400:

- S ĐÀO MÓNG ĐẤT CẤP II: 1,33 M2
- S ĐẬP CÁT ĐEN K=0.95: 0,81 M2
- S CPDD LOẠI 1: 0,33 M2



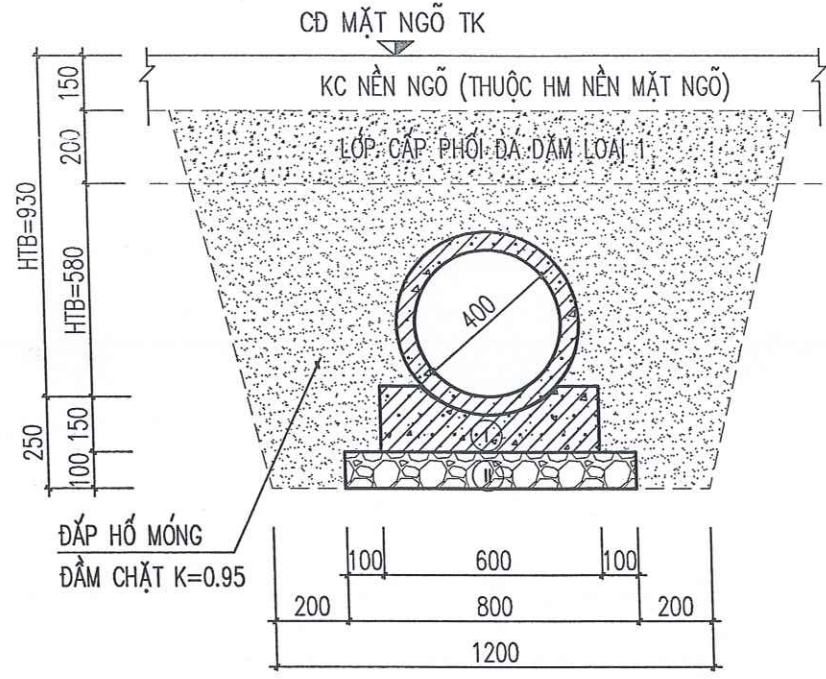
CÁI DỌC TUYẾN CỐNG D400 ĐIỂN HÌNH

KÝ HIỆU:

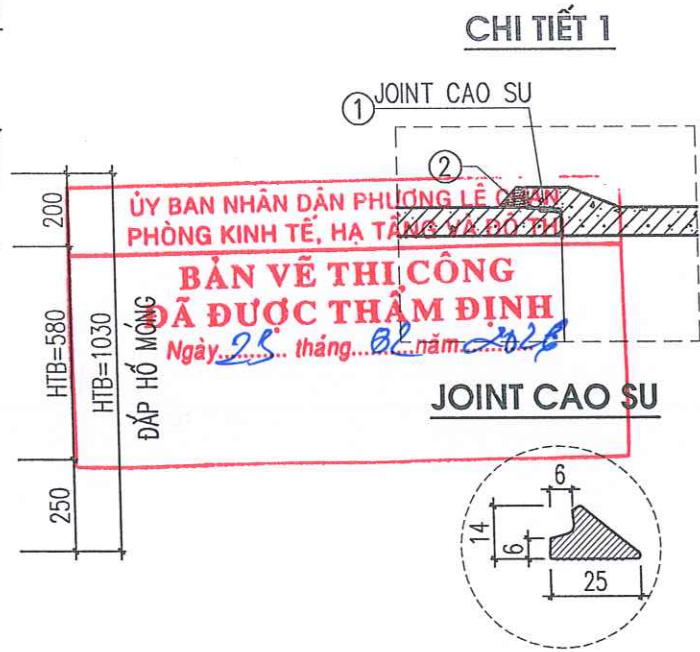
- ① - GỐI CỐNG BTCT ĐÚC SẴN MÁC 250 ĐÁ 1X2
- ② - ĐÁ 2X4 LÓT ĐÁY MÓNG CỐNG
- ③ - JOINT CAO SU
- ④ - CHÈN VỮA XI MĂNG MÁC 100, V=0,0035M3/MỐI NỐI

GHI CHÚ:

- ỐNG CỐNG BTCT D400 ĐÚC LY TẮM CẤP TẢI TIÊU CHUẨN, CHIỀU DÀI ĐỐT CỐNG L=1,0M;
- SỐ LƯỢNG GỐI CỐNG ĐÚC SẴN, 2 GỐI/ 1 ĐỐT CỐNG;
- ĐẬP HOÀN TRẢ MÓNG CỐNG BẰNG CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT; ĐƠN VỊ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM.

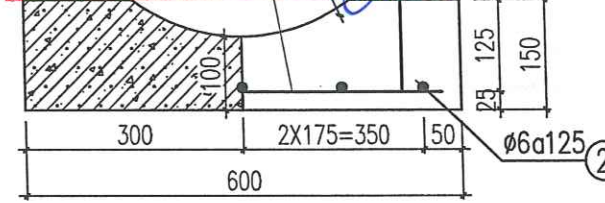


CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỐNG D400

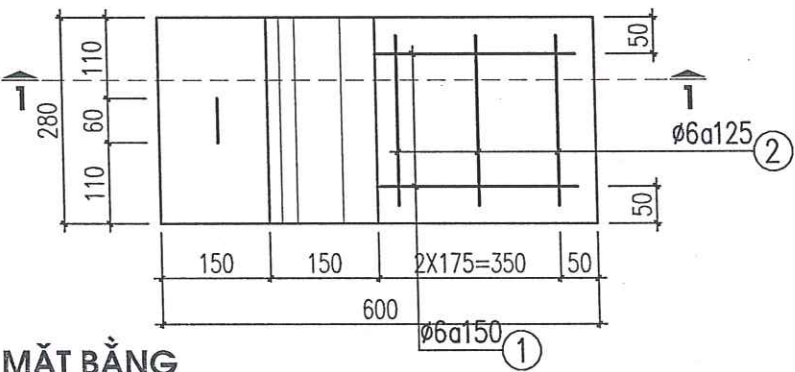


CHI TIẾT 1

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày... tháng... năm...
ĐÁP HỒ MÓNG



CẮT 1-1



MẶT BẰNG

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU CHO 01 GỐI CỐNG D400

STT	LOẠI GỐI	SỐ LƯỢNG			ĐƯỜNG KÍNH			CHIỀU DÀI THANH			KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP	KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG
		1	2	3	1	2	3	1	2	3		
		(THANH)			φ(MM)			(M)			(KG)	(M3)
1	GỐI φ400	3	5	2	6	6	8	0.55	0.30	0.984	1.50	0.028

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG

LCDI

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: LK1, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VIA N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VỊNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÀ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CẦU TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐNG BTCT D400

HIỆU CHỈNH
REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

2026

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

LCD/TKBVTCT

BẢN VẼ
DRAWING NO

TN-05

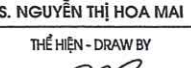
BẢNG 4: BẢNG TÍNH CAO ĐỘ TRUNG BÌNH, CHIỀU DÀI CỐNG D300									
Stt	Tên ga	Khoảng cách lẻ (m)	KCL trừ lòng ga (m)	KCL trừ rộng ga (m)	Cao độ đáy cống (m)	Cao độ mặt ga (m)	CĐ hiện trạng (m)	Bề rộng lòng ga (m)	Bề rộng ga (m)
TUYẾN TN02									
1	GH1	12.6	12.0	11.6	1.51	2.21	1.81	0.60	1.04
2	G11 (TN01)				1.47	2.18	1.86	0.60	1.04
TUYẾN TN03									
1	GH1	12.8	12.2	11.8	1.42	2.12	1.85	0.60	1.04
2	GH2	6.0	5.4	5.0	1.37	2.09	1.75	0.60	1.04
3	G14 (TN01)				1.35	2.06	1.78	0.60	1.04
TUYẾN TN04									
1	GH1	7.9	7.3	6.9	1.43	2.13	1.82	0.60	1.04
2	GH2	12.8	12.2	11.8	1.40	2.10	1.75	0.60	1.04
3	GH3	11.1	10.5	10.1	1.35	2.06	1.87	0.60	1.04
4	G15 (TN01)				1.31	2.01	1.75	0.60	1.04
TỔNG/T.BÌNHH		63.2	59.6	57.0	1.40	2.11	1.80		
Chiều dài ống cống (đã trừ giao lòng ga):					59.60		m		
Chiều dài ống cống (đã trừ giao bề rộng ga):					56.96		m		
Cao độ đáy ống cống trung bình:					1.40		m		
Cao độ mặt ga trung bình:					2.11		m		
Cao độ hiện trạng trung bình:					1.80		m		

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày 23 tháng 02 năm 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG
THẨM TRA
Văn bản số: 232.15/BCTT-VS
ngày 23 tháng 02 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:



SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐINH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC - NGÕ 71 CHỢ HÀNG	
 LCDI	
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN	
ĐC: 13/1, KHU NHỰA THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VĂN PHỐ, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG	
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
	
KS. ĐOÀN VĂN VINH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	
THỂ HIỆN - DRAW BY	
	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	
KIỂM - CHECKER	
	
KS. NGUYỄN BÁ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
BẢNG TÍNH CỐNG D300	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	TN-06

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LÊ CHÂN
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

BẢN VẼ THI CÔNG
ĐÃ ĐƯỢC THẨM ĐỊNH
Ngày... tháng... năm... 2026

BẢNG 1: BẢNG TÍNH CAO ĐỘ TRUNG BÌNH GA THẨM CỐNG D400							
Stt	Tên hố ga	Cao độ mặt hố ga (m)	Cao độ đáy hố ga (m)	Chiều cao hố ga (m)	CĐ hiện trạng (m)	Giao cống	
						D300	D400
TUYẾN TN01							
1	G1	2.10	0.79	1.31	1.89		2
2	G2	2.11	0.83	1.28	1.90		2
3	G3	2.13	0.85	1.28	1.91	1	2
4	G4	2.14	0.88	1.26	1.89		2
5	G5	2.16	0.90	1.26	1.93		2
6	G6	2.17	0.93	1.24	1.96	1	2
7	G7	2.20	0.97	1.23	1.94		2
8	G8	2.23	1.01	1.22	1.93		2
9	G9	2.25	1.05	1.20	1.92	1	2
10	G10	2.21	1.01	1.20	1.88		2
11	G11	2.18	0.98	1.20	1.86	1	2
12	G12	2.13	0.93	1.20	1.80		2
13	G13	2.11	0.91	1.20	1.79		2
14	G14	2.06	0.86	1.20	1.78	1	2
15	G15	2.01	0.81	1.20	1.75	1	2
16	G16	1.98	0.78	1.20	1.80		2
Chiều cao Tb (m):		2.14	0.91	1.23	1.87	6	32

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

THẨM TRA
Theo Văn bản số: 23.2.15./BCTTr-VS
ngày... tháng... năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT
CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG


LCDI
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 131 KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VĂN PHÒNG PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VĨNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI
THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI
KIỂM - CHECKER

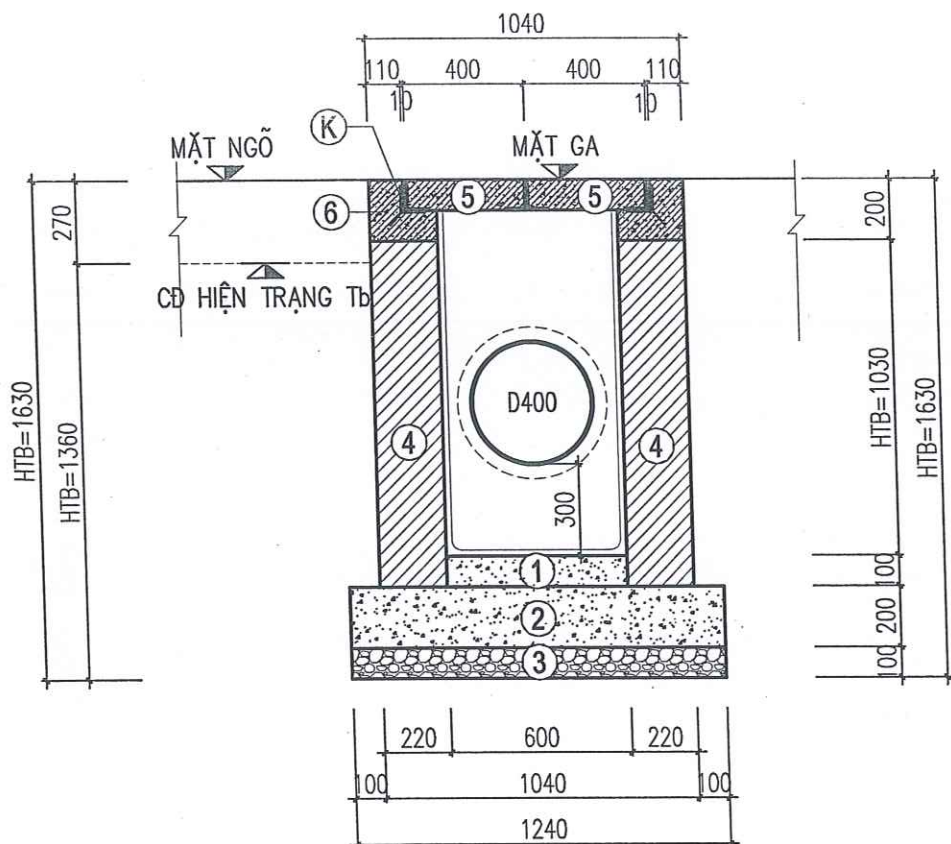
KS. NGUYỄN BẮC QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

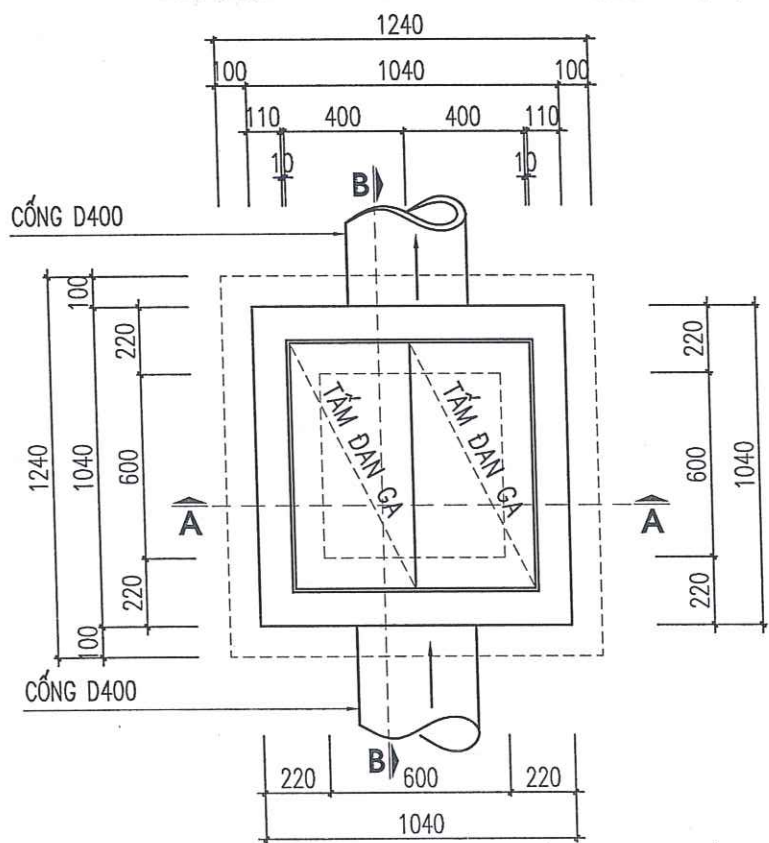
BẢNG TÍNH GA THẨM CỐNG D400

HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	TN-08

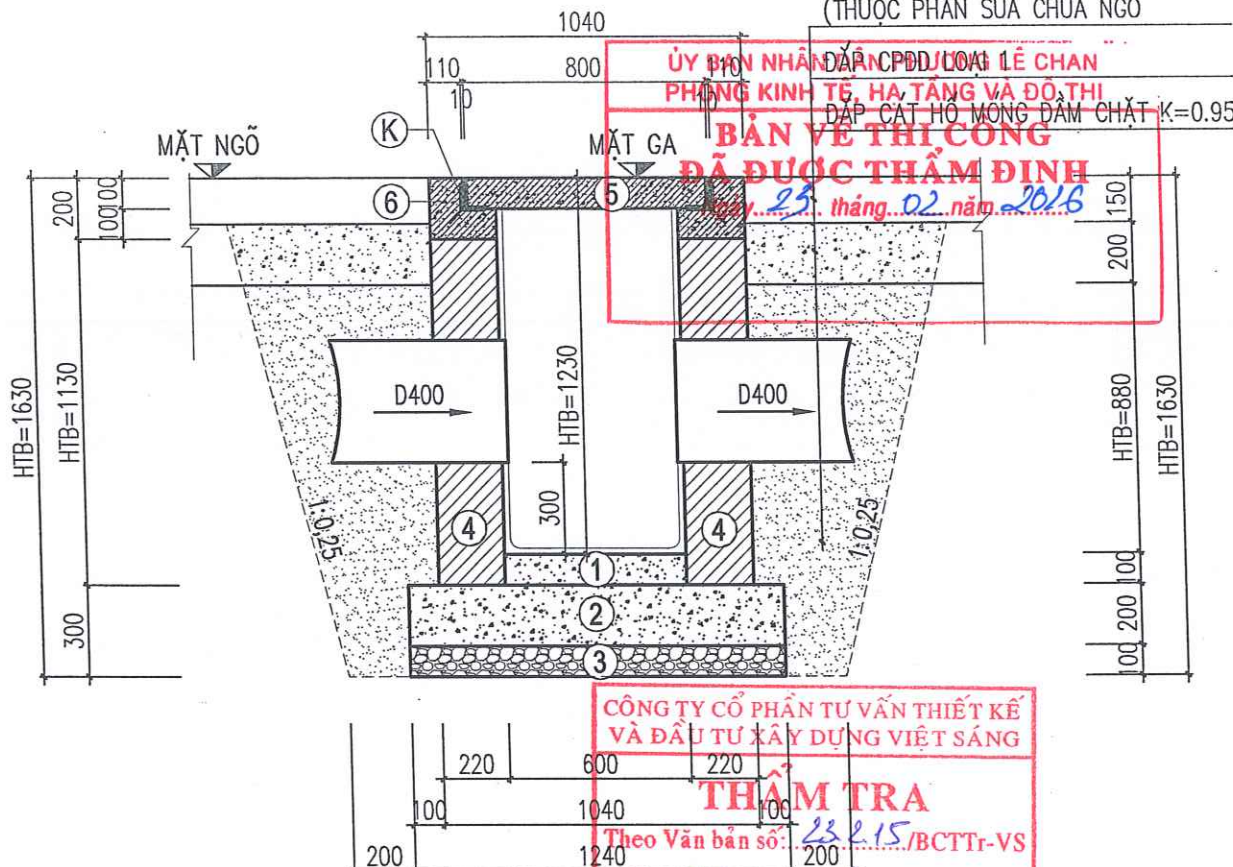
CẦU TẠO GA THẨM CỐNG D400



MẶT CẮT A-A



MẶT BẰNG GA



MẶT CẮT B-B

GHI CHÚ:

- TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG VXM MẮC 75; TRÁT TRONG VXM MẮC 75 DÀY 20;
- ĐÁY GA LÁNG VỮA XM MẮC 75 DÀY 20;
- TẤM ĐAN, GIẺNG: BÊ TÔNG MẮC 250, ĐÁ 1X2;
- VỊ TRÍ CỐNG TIẾP GIÁP GA GẮN VXM MẮC 100 DÀY 2CM;
- ĐÁP HOÀN TRẢ HỒ MÓNG GA BẰNG CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K95;
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM;

KÝ HIỆU:

- ① - BÊ TÔNG M200 ĐÁ 1X2
- ② - BÊ TÔNG M150 ĐÁ 2X4
- ③ - ĐÁ 2X4 LÓT MÓNG DÀY 100
- ④ - TƯỜNG XÂY GẠCH
- ⑤ - TẤM ĐAN Đ1
- ⑥ - GIẺNG CỔ GA GT1
- (K) - KHUNG THÉP K1

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG

LCDI

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT SÁNG

ĐC: 031/KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VÀ N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÀ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CẦU TẠO GA THẨM CỐNG D400

HIỆU CHỈNH
REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

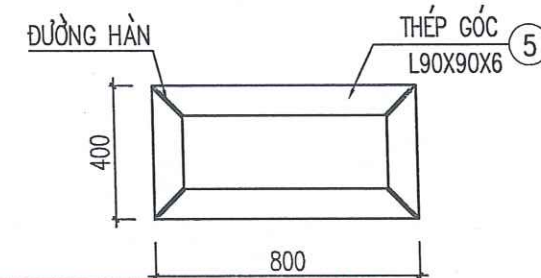
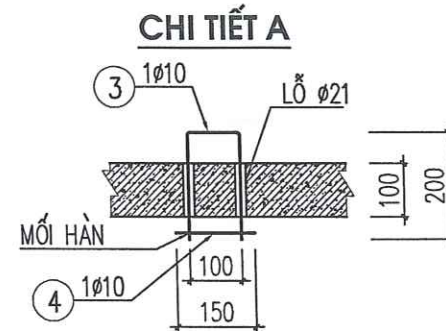
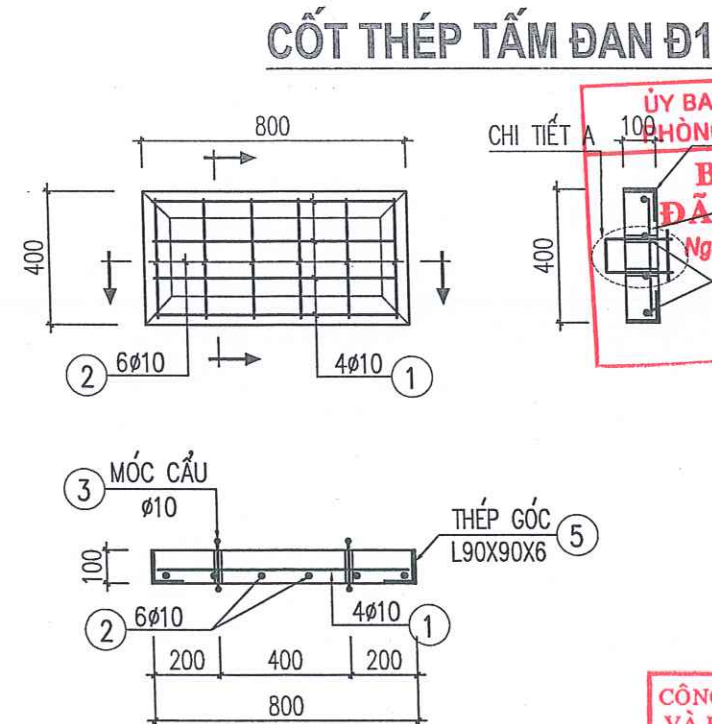
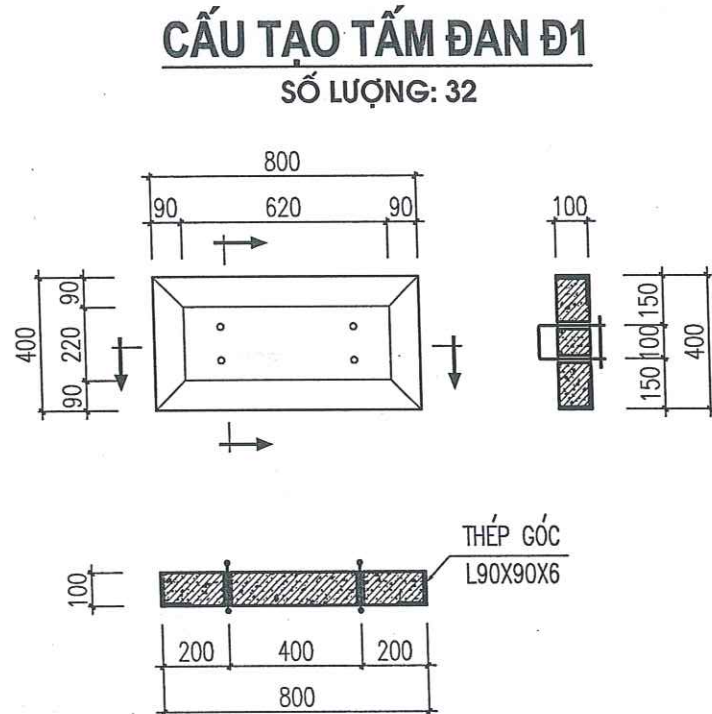
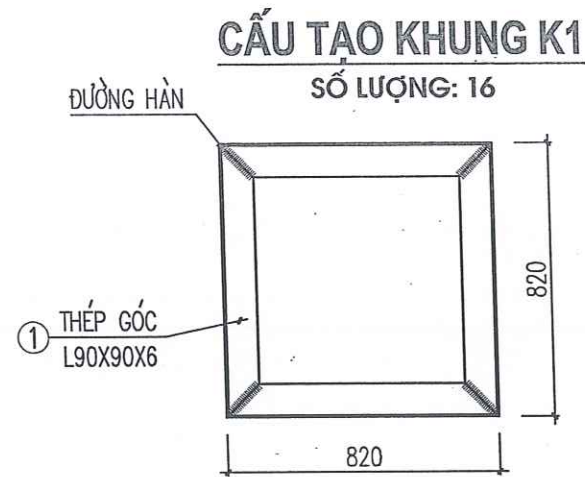
2026

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

LCDI/TKBTVC

BẢN VẼ
DRAWING NO

TH-09



- GHI CHÚ:**
- GIÀNG CỔ GA, TẤM ĐAN GA: BÊ TÔNG MÁC 250, ĐÁ 1x2;
 - THÉP HÌNH GIÀNG CỔ GA, TẤM ĐAN GA: LẮP ĐẶT LIÊN KẾT CỐ ĐỊNH VỚI THÉP CẤU TẠO TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG;
 - THÉP GÓC DÙNG LOẠI XCT38 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG;
 - THÉP $\phi < \phi 10$ DÙNG THÉP TRÒN CB-240T, $R_s=210$ MPa;
 - THÉP $\phi \geq \phi 10$ DÙNG THÉP THANH VẦN CB-300V, $R_s=260$ MPa;
 - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM;

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHO 1 CẤU KIỆN KHUNG K1							
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ	
KHUNG K1	Số lượng: 1	LDC 90x6 Thép góc		3280	1	1	27.32

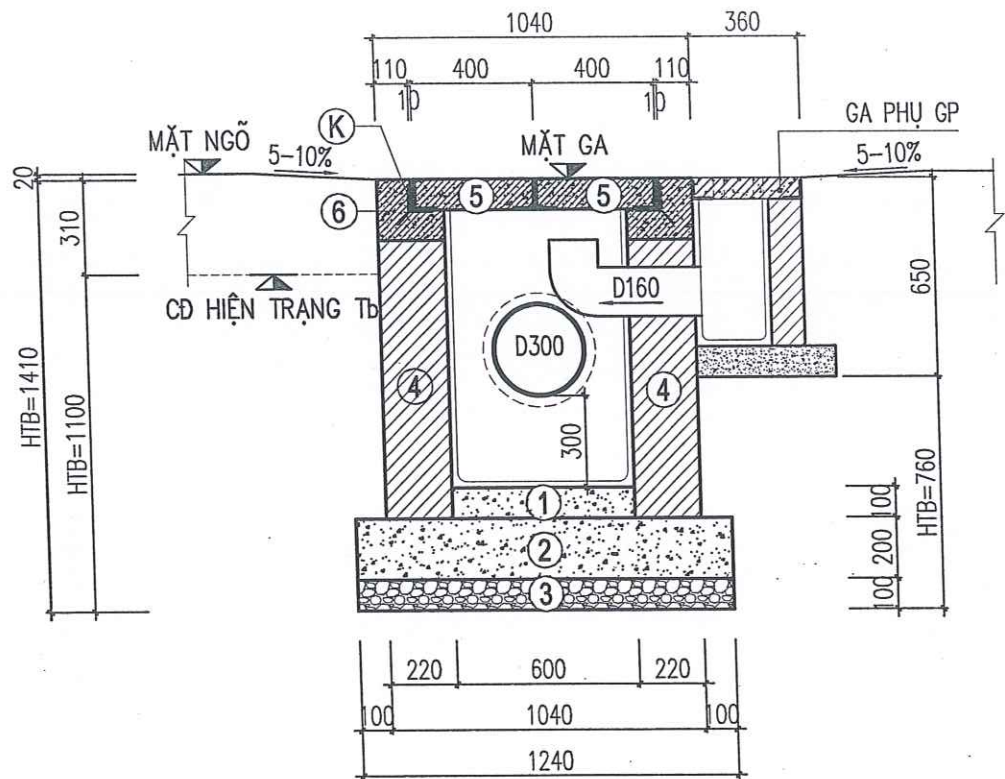
- Trọng lượng Thép góc: L90x6 = 27.32 kg;

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHO 1 CẤU KIỆN TẤM ĐAN Đ1							
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ	
TẤM ĐAN Đ1	1	750	10	750	4	4	1.85
	2	350	10	350	6	6	1.30
	3	100 200	10	500	2	2	0.62
	4	150	10	150	2	2	0.18
	5	LDC 90x6 Thép góc		2400	1	1	19.99

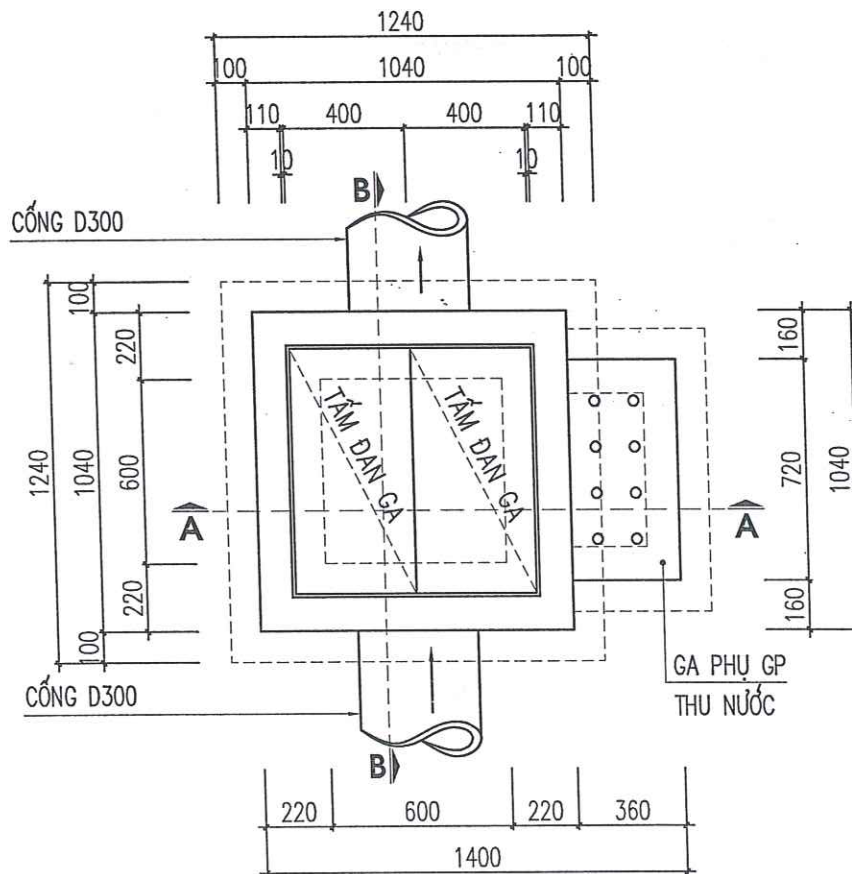
- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 10$ = 3.95 kg;
- Trọng lượng Thép góc: L90x90x6 = 19.99 kg;

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐINH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC - NGÕ 71 CHỢ HÀNG	
LCDI CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN ĐC: D31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VÂN PHỐ, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG	
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI THỂ HIỆN - DRAW BY	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI KIỂM - CHECKER	
KS. NGUYỄN BÁ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
CẤU TẠO KHUNG K1, TẤM ĐAN Đ1	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	TR-10

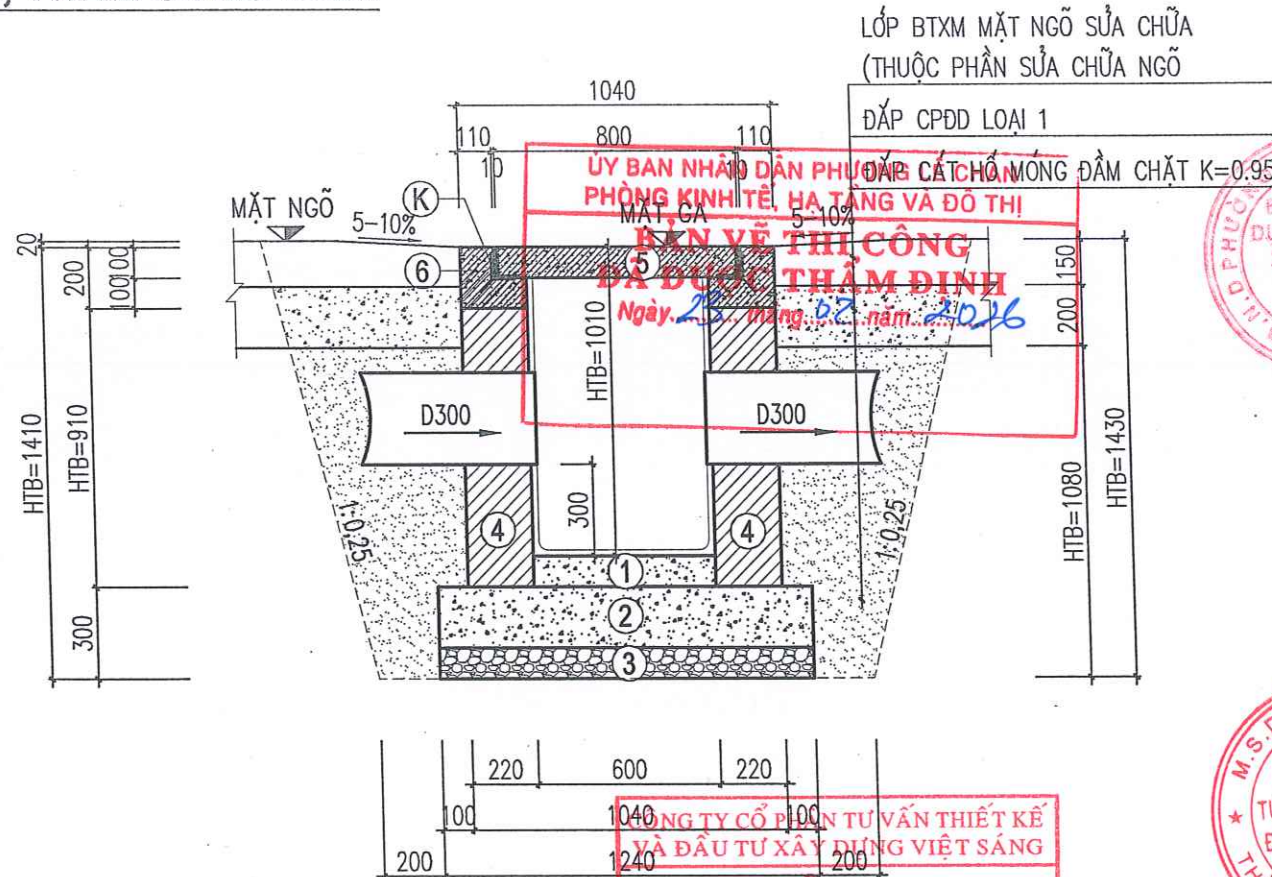
CẦU TẠO HỐ GA THU, THĂM CỐNG D300



MẶT CẮT A-A



MẶT BẰNG GA



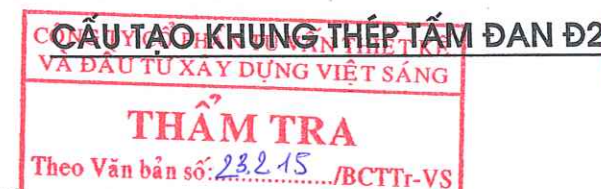
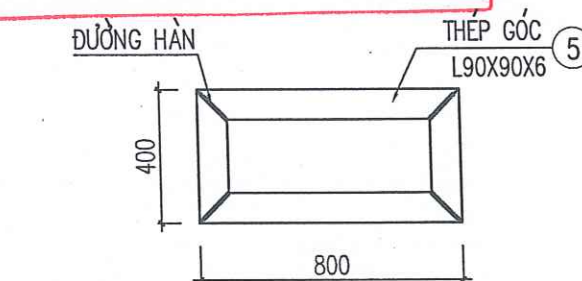
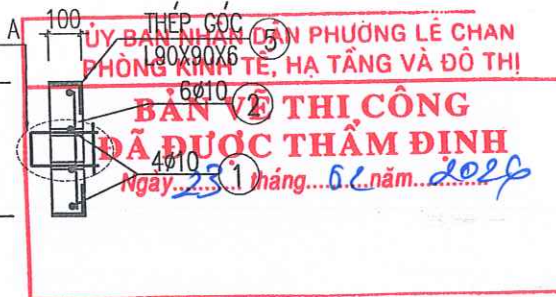
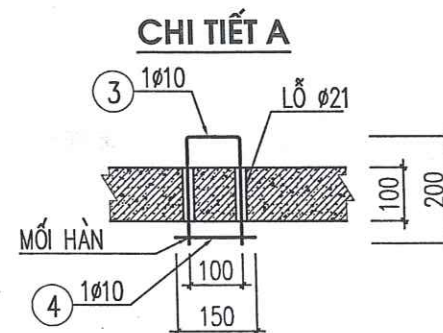
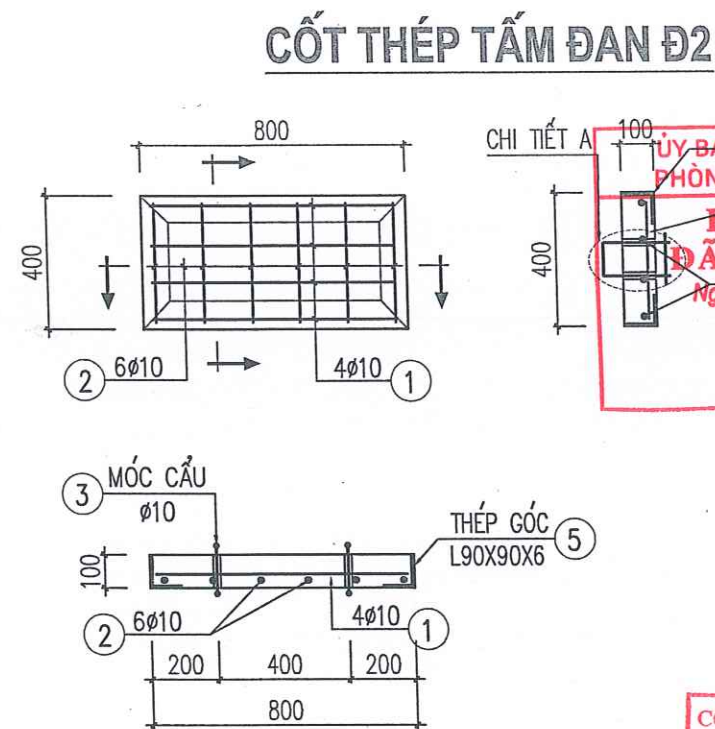
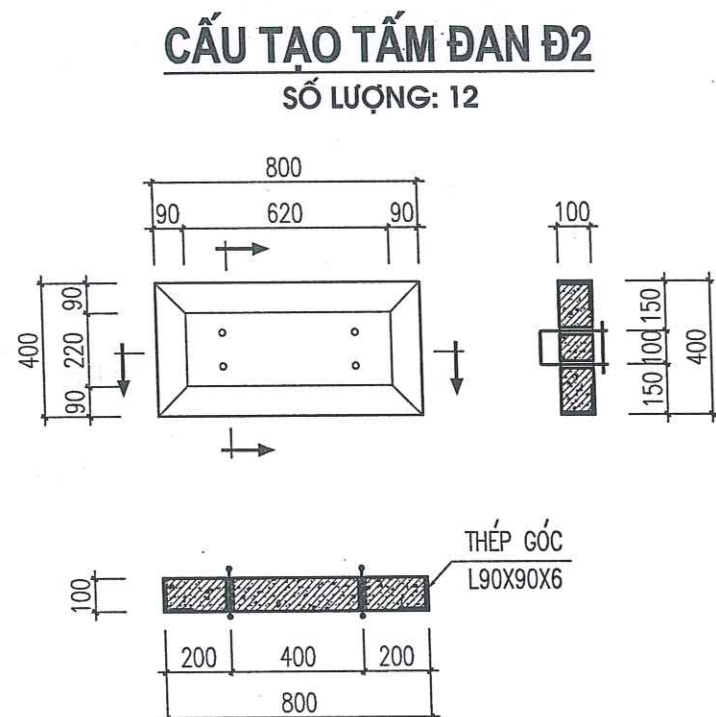
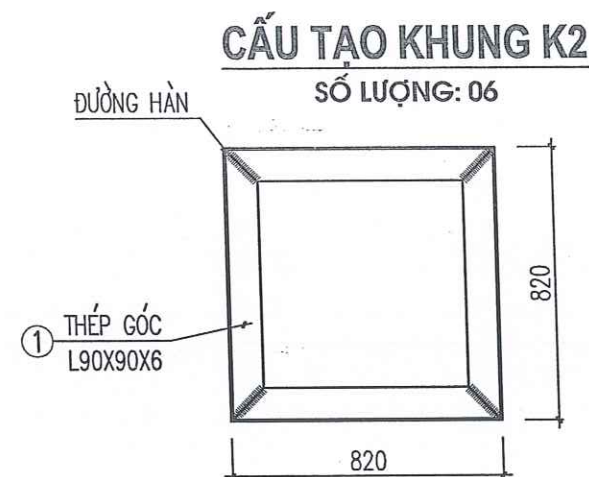
MẶT CẮT B-B

GHI CHÚ:

- TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG VXM MÁC 75; TRÁT TRONG VXM MÁC 75 DÀY 20;
 - ĐÁY GA LÁNG VỮA XM MÁC 75 DÀY 20;
 - TẤM ĐAN, GIẺNG: BÊ TÔNG MÁC 250, ĐÁ 1X2;
 - VỊ TRÍ CỐNG TIẾP GIÁP GA GẮN VXM MÁC 100 DÀY 2CM;
 - ĐÁP HOÀN TRẢ HỐ MÓNG GA BẰNG CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K95;
 - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM;
- ① - BÊ TÔNG M200 ĐÁ 1X2
 - ② - BÊ TÔNG M150 ĐÁ 2X4
 - ③ - ĐÁ 2X4 LÓT MÓNG DÀY 100
 - ④ - TƯỜNG XÂY GẠCH
 - ⑤ - TẤM ĐAN Đ2
 - ⑥ - GIẺNG CỔ GA GT2
 - (K) - KHUNG THÉP K2

BẢNG 2: BẢNG TÍNH CAO ĐỘ TRUNG BÌNH GA THU, THĂM CỐNG D300						
Stt	Tên hố ga	Cao độ mặt hố ga (m)	Cao độ đáy hố ga (m)	Chiều cao hố ga (m)	CĐ hiện trạng (m)	Giao cống D300
TUYẾN TN02						
1	GH1	2.21	1.21	1.00	1.81	1
TUYẾN TN03						
2	GH1	2.12	1.12	1.00	1.85	1
3	GH2	2.09	1.07	1.02	1.75	2
TUYẾN TN04						
4	GH1	2.13	1.13	1.00	1.82	1
5	GH2	2.10	1.10	1.00	1.75	2
6	GH3	2.06	1.05	1.01	1.87	2
Chiều cao Tb (m):		2.12	1.11	1.01	1.81	9

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐINH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC - NGÕ 71 CHỢ HÀNG	
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN	
ĐC: LK31, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VIA N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG	
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
KS. ĐOÀN VĂN VINH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	
THỂ HIỆN - DRAW BY	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	
KIỂM - CHECKER	
KS. NGUYỄN BÁ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
CẦU TẠO HỐ GA THU, THĂM CỐNG D300	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCD/TKB/VC
BẢN VẼ DRAWING NO	TN-11



GHI CHÚ:

- GIÀNG CỎ GA, TẤM ĐAN GA: BÊ TÔNG MÁC 250, ĐÁ 1x2;
- THÉP HÌNH GIÀNG CỎ GA, TẤM ĐAN GA: LẮP ĐẶT LIÊN KẾT CỐ ĐỊNH VỚI THÉP CẤU TẠO TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG;
- THÉP GÓC DÙNG LOẠI XCT38 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG;
- THÉP $\phi < \phi 10$ DÙNG THÉP TRÒN CB-240T, $R_s=210$ MPa;
- THÉP $\phi \geq \phi 10$ DÙNG THÉP THANH VẦN CB-300V, $R_s=260$ MPa;

KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM;

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHO 1 CẤU KIỆN KHUNG K2							
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ	
KHUNG K2	Số lượng: 1	LDC 90x6 Thép góc		3280	1	1	27.32

- Trọng lượng Thép góc: L90x6 = 27.32 kg;

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHO 1 CẤU KIỆN TẤM ĐAN Đ2								
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
TẤM ĐAN Đ2	1	750	10	750	4	4	3.00	1.85
	2	350	10	350	6	6	2.10	1.30
	3	100 200	10	500	2	2	1.00	0.62
	4	150	10	150	2	2	0.3	0.18
	5	LDC 90x6 Thép góc		2400	1	1	2.4	19.99

- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 10$ = 3.95 kg;
- Trọng lượng Thép góc: L90x90x6 = 19.99 kg;

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC - NGÕ 71 CHỢ HÀNG	
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN	
M.S.D.N: 0200600000 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN 	
KS. ĐOÀN VĂN VĨNH CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY 	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI THỂ HIỆN - DRAW BY 	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI KIỂM - CHECKER 	
KS. NGUYỄN BÀ QUANG TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE CẤU TẠO KHUNG K2, TẤM ĐAN Đ2	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	TN-12

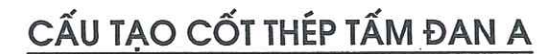
SỐ LƯỢNG: 06

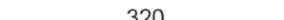


- TẤM ĐẠN A: BÊ TÔNG CỐT THÉP MÁC 250 ĐÁ 1X2;
- THÉP HÌNH GIÀNG CỔ GA, TẤM ĐẠN GA: LẮP ĐẶT LIÊN KẾT CỐ ĐỊNH VỚI THÉP CẤU TẠO TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG;
- THÉP GÓC DÙNG LOẠI XCT38 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG;
- THÉP $\phi < \phi 10$ DÙNG THÉP TRÒN CB-240T, $R_s=210 \text{ MPa}$;
- THÉP $\phi \geq \phi 10$ DÙNG THÉP THANH VẦN CB-300V, $R_s=260 \text{ MPa}$;
- ỐNG u.PVC D160-C3: 0,5M/1 GA PHỤ;
- CÚT u.PVC D160: CÁI/1 GA PHỤ;

KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM.

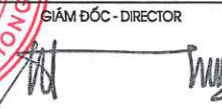
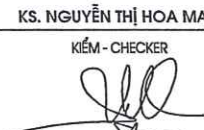
CẤU TẠO TẤM ĐÀN A



THỐNG KÊ CỐT THÉP TẤM ĐAN A								
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
TẤM ĐAN A Số lượng: 1	1	 680	10	680	4	4	2.72	1.69
	2	 320	10	320	7	7	2.24	1.39
	3	 LDC 63x5 Thép góc		2160	1	1	2.16	10.39

- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 10 = 3,08$ kg;

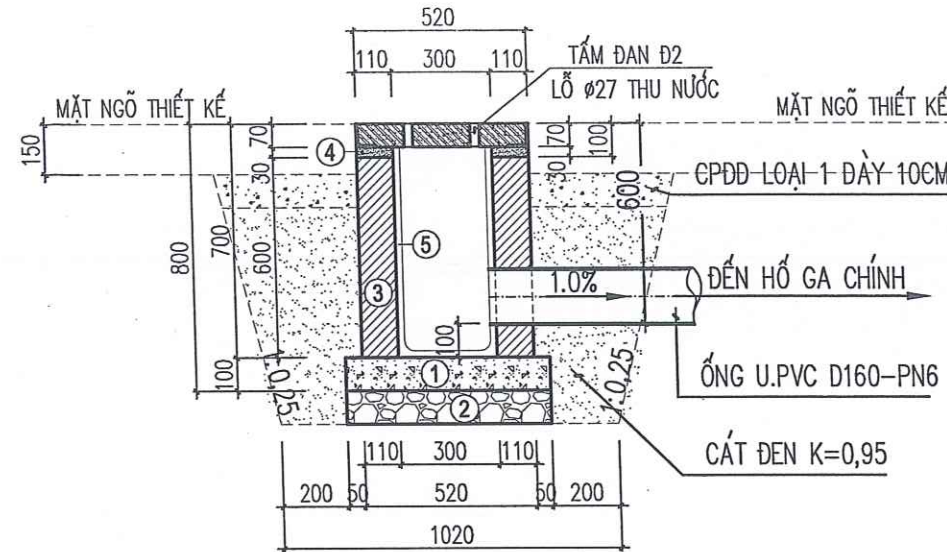
- Trọng lượng Thép góc: L63x63x5 = 10,39 kg;

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS		
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN		
CÔNG TRÌNH - PROJECT CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐÌNH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN HẠNG MỤC - ITEM HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC - NGÕ 71 CHỢ HÀNG		
 LCDI CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN ĐC: 1381, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VĂN N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR  KS. NGUYỄN TUẤN ANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN		
 KS. ĐOÀN VĂN VỊNH CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY		
 KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI THỂ HIỆN - DRAW BY		
 KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI KIỂM - CHECKER		
 KS. NGUYỄN BÁ QUANG		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE CẤU TẠO HỐ GA PHỤ GP		
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1	
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026	
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC	
BẢN VẼ DRAWING NO	TN-13	

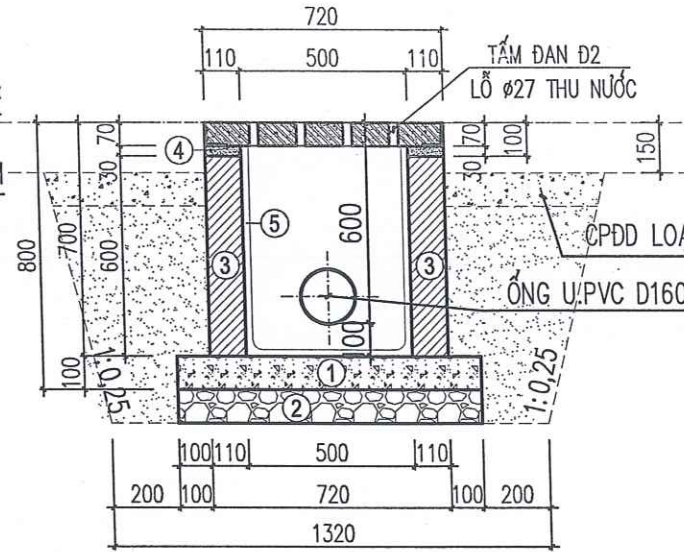
CẤU TẠO HỒ THU NƯỚC

(SỐ LƯỢNG: 27 CÁI)

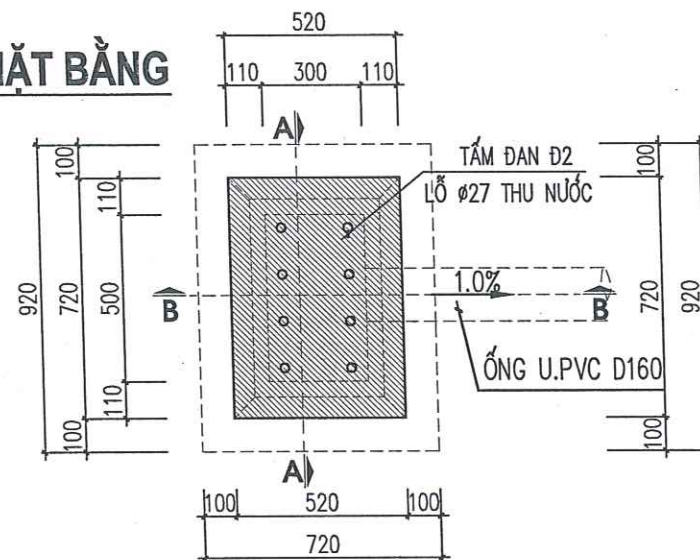
MẶT CẮT B-B



MẶT CẮT A-A



MẶT BẰNG



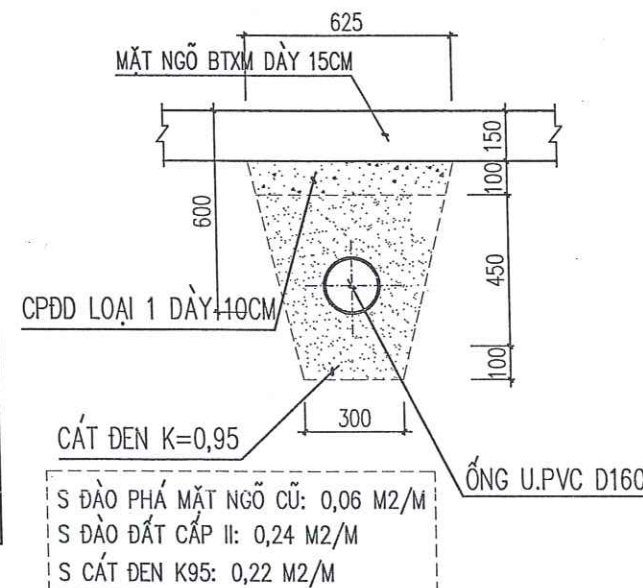
KÝ HIỆU:

- ① - BÊ TÔNG M200 ĐÁ 1X2
- ② - ĐÁ DẪM 2X4 DÀY 10CM
- ③ - TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG VỮA XM MẮC 75
- ④ - LÁNG VỮA XM CÁT VÀNG M100 DÀY 3CM
- ⑤ - TRÁT TƯỜNG TRONG HỒ GA VỮA XM MẮC 75 DÀY 2CM

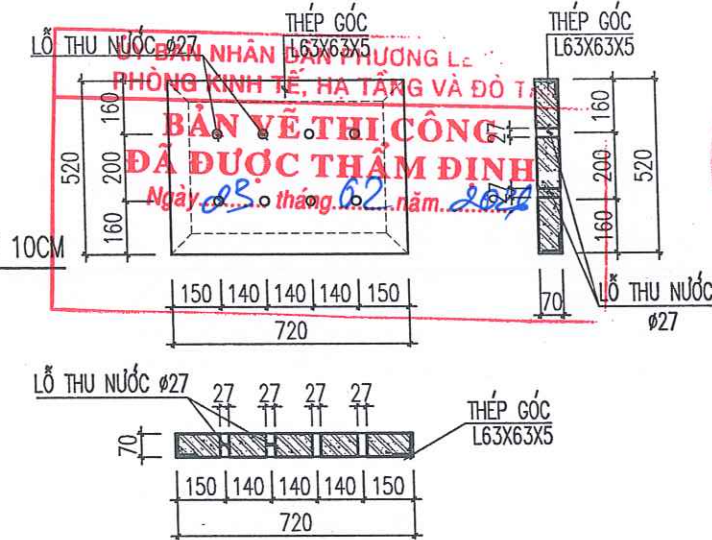
GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM
- THÉP $\phi < 10$ DÙNG THÉP TRÒN TRÒN CB240-T, $R_s = 210MPa$
- THÉP $\phi \geq 10$ DÙNG THÉP THANH VẦN CB300-V, $R_s = 260MPa$
- THÉP GÓC DÙNG LOẠI XCT38 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- TẤM ĐAN Đ2: BÊ TÔNG CỐT THÉP M250 ĐÁ 1X2
- LẤP HOÀN TRẢ HỒ MÓNG BẰNG CÁT ĐEN, ĐỘ CHẶT YÊU CẦU $K=0,95$

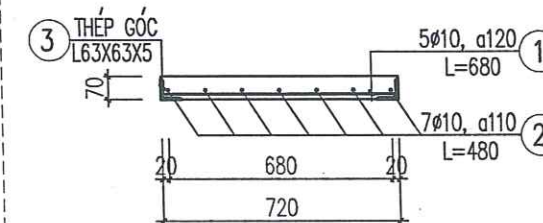
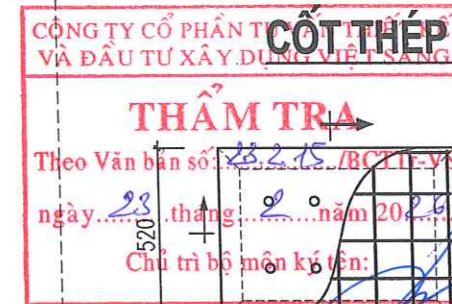
MCN (TB) ỐNG TN D160



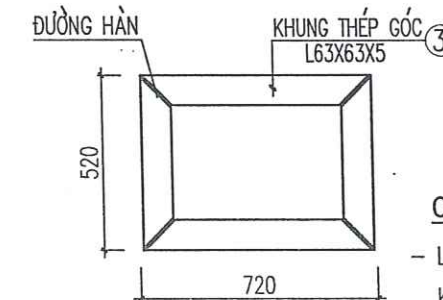
CẤU TẠO TẤM ĐAN Đ2



CỐT THÉP TẤM ĐAN Đ2



CẤU TẠO KHUNG THÉP GÓC



CHÚ Ý:

- LỖ THU NƯỚC $\phi 27$: ĐẶT ỐNG U.PVC $\phi 27$ KHI ĐỔ BÊ TÔNG TẤM ĐAN.
- SỐ LƯỢNG: 08 LỖ/TẤM
- CHIỀU DÀI MỘT ỐNG U.PVC $\phi 27$: 7,0CM
- LOẠI ỐNG U.PVC $\phi 27$: ỐNG CLASS 0

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHO 1 CẤU KIỆN

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
TẤM ĐAN Đ2 Số lượng: 1	1	680	10	680	5	3.4	2.096
	2	430	10	480	7	3.36	2.07
	3	L63x63x5 Thép góc		2.48	1	2.48	11.93

- Trọng lượng thép có đường kính $\phi 10 = 4,17$ kg; Chiều dài = 6,76 mét
- Trọng lượng Thép góc: L63x63x5 = 11,93 kg; Chiều dài = 2,48 mét

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÁI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG
PHƯỜNG LÊ CHÂN

HẠNG MỤC - ITEM

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG



LCDI

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: LƯU KHU NHÀ Ở THƯỜNG MẠI LÔ N/29-15A
VÀ N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ - DESIGNED BY

BẢNG 5: BẢNG TÍNH CHIỀU DÀI ỐNG THOÁT NƯỚC u.PVC D160				
Stt	Tên ga	Khoảng cách lẻ- tim (m)	KCL trừ lòng ga (m)	Bề rộng lòng ga (m)
1	H1			0.50
		1.3	0.8	
2	G1			0.60
		2.1	1.6	
3	H2			0.50
4	H3			0.50
		1.8	1.3	
5	G2			0.60
		3.1	2.6	
6	H4			0.50
7	H5			0.50
		1.7	1.2	
8	G3			0.60
		2.9	2.4	
9	H6			0.50
10	H7			0.50
		1.1	0.6	
11	G5			0.60
12	H8			0.50
		2.7	2.2	
13	H6			0.50
14	H9			0.50
		4.3	3.8	
15	G7			0.60
		1.4	0.9	
16	H10			0.50
17	H11			0.50
		2.8	2.3	
18	G8			0.60
		0.8	0.3	
19	H12			0.50
20	H13			0.50
		2.9	2.4	
21	G9			0.60
		2.2	1.7	
22	H14			0.50

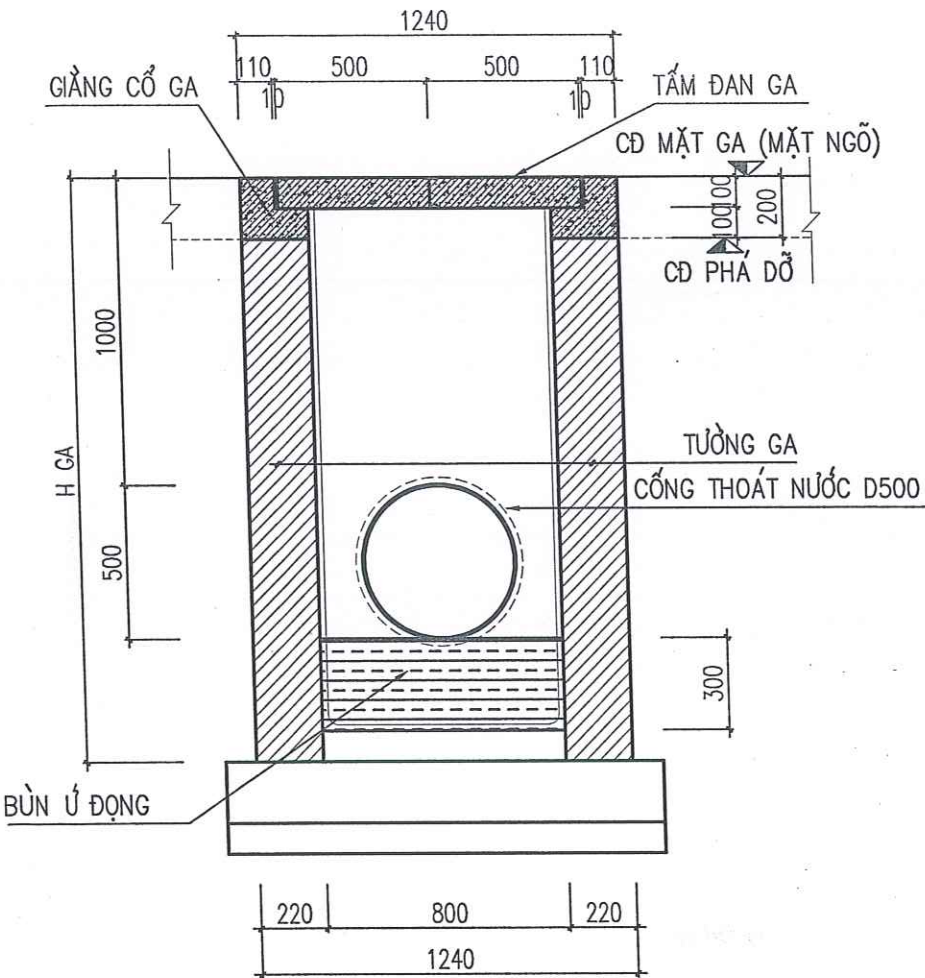
23	H15			0.50
		1.5	1.0	
24	G10			0.60
		1.3		
25	H16			0.50
26	H17			0.50
		1.6		
27	G11			0.60
		1.1	0.6	
28	H18			0.50
29	H19			0.50
		2.1	1.6	
30	G12			0.60
		1.4	0.9	
31	H20			0.50
32	H21			0.50
		3.2	2.7	
33	G13			0.60
		4.9	4.4	
34	H22			0.50
35	H23			0.50
		2.1	1.6	
36	G14			0.60
37	H24			0.50
		2.4	1.9	
38	G15			0.60
		2.0	1.5	
39	H25			0.50
40	H26			0.50
		1.3	0.8	
41	G16			0.60
		1.1	0.6	
42	H27			0.50
TỔNG/T.BÌNH		57.1	42.3	
Chiều dài ống cống (đã trừ giao lòng ga):				42.30



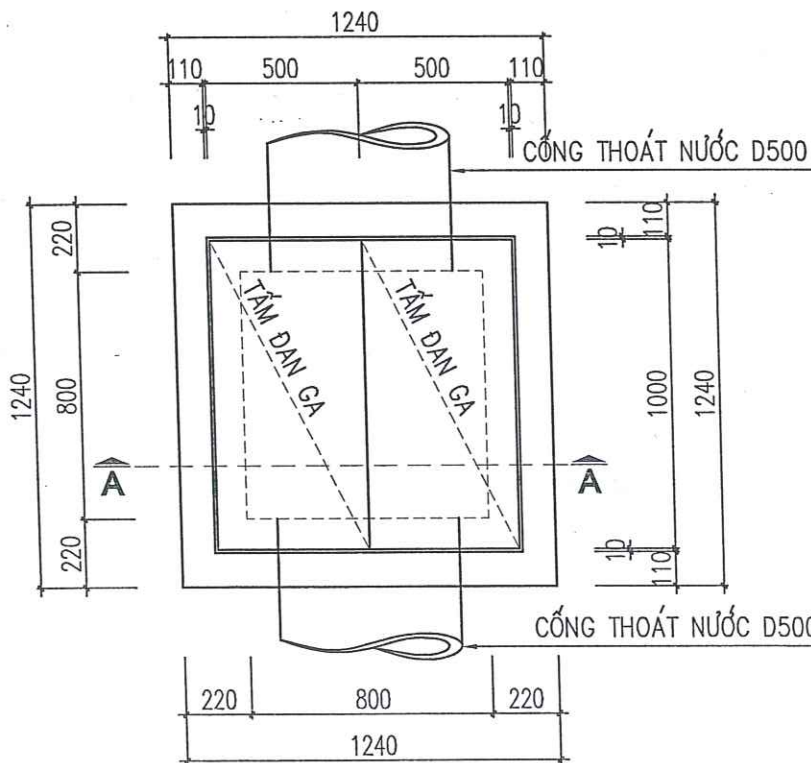
SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC - NGÕ 71 CHỢ HÀNG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN	
ĐC: 131, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A VĂN N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HÀI PHÒNG	
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	
THỂ HIỆN - DRAW BY	
	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	
KIỂM - CHECKER	
	
KS. NGUYỄN BÀ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
BẢNG TÍNH ỐNG PVC D160	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVT
BẢN VẼ DRAWING NO	TN-15

CẤU TẠO GA THẨM GCT1

SỐ LƯỢNG : 01



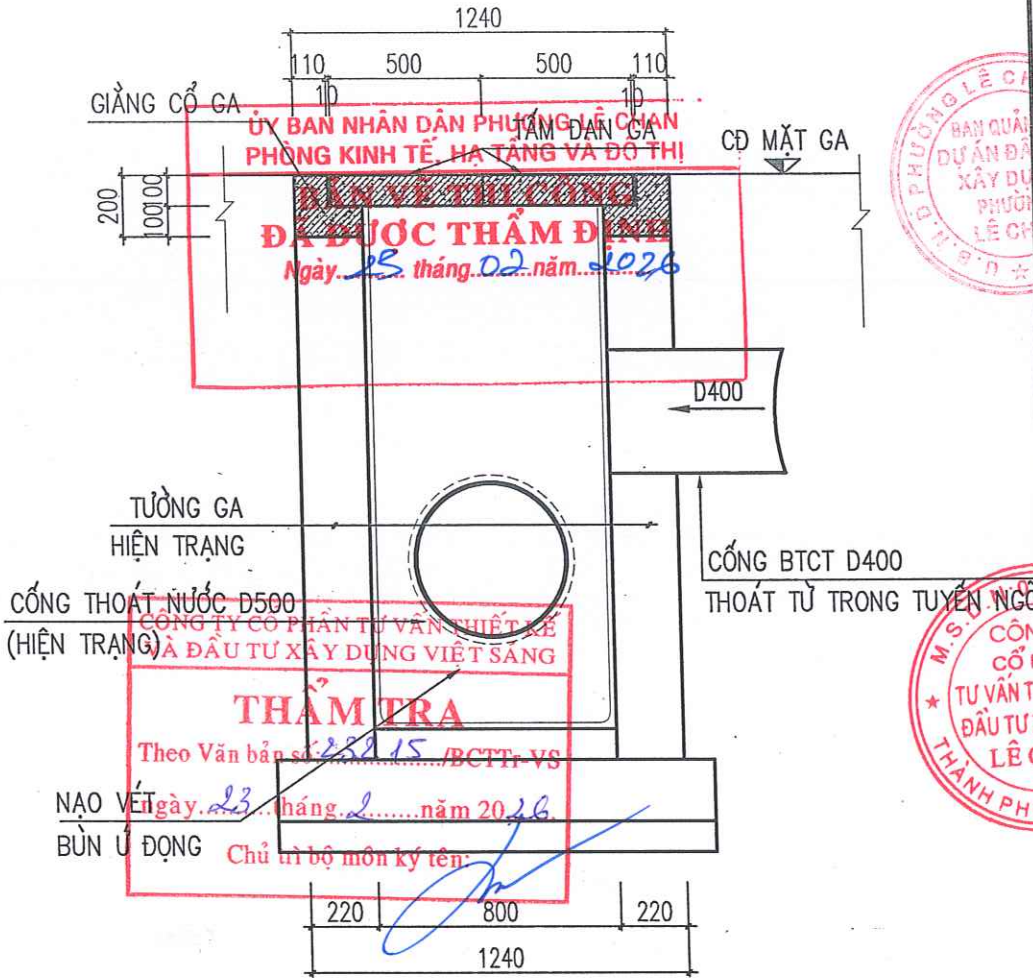
MẶT CẮT A-A



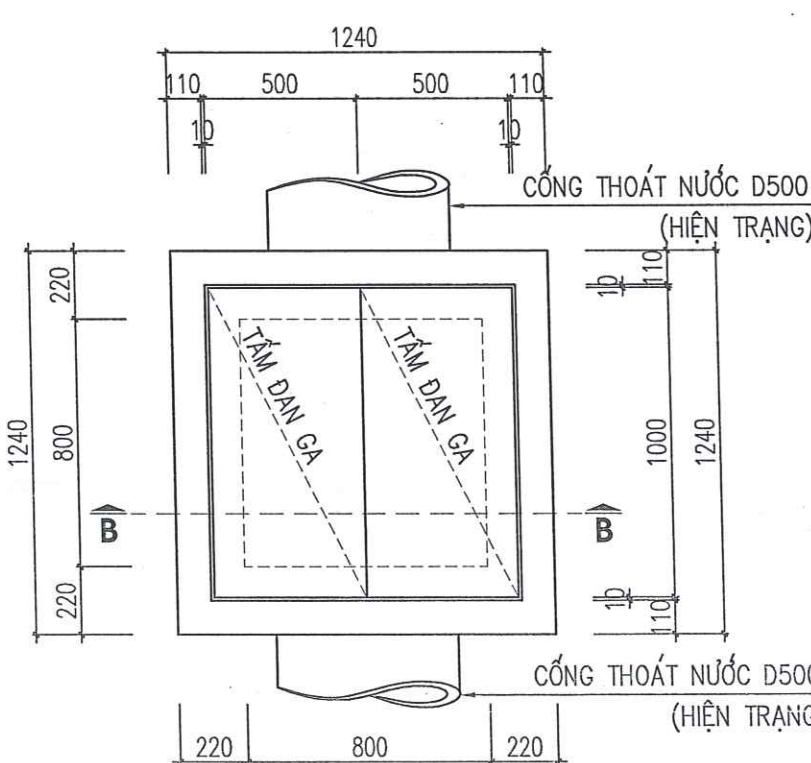
MẶT BẰNG GA (HIỆN TRẠNG)

THUYẾT MINH CẢI TẠO:

- THÁO DỖ TẤM ĐAN GA BTCT HIỆN TRẠNG (KT 100X50X10CM);
 - PHÁ DỖ GIĂNG CỔ GA BTCT HIỆN TRẠNG;
 - NẠO VẾT BÙN RÁC, VỆ SINH LÒNG HỐ GA, CỔNG HIỆN TRẠNG;
 - ĐỔ GIĂNG CỔ GA MẮC 250 ĐÁ 1X2;
 - THAY TẤM ĐAN GA;
- ĐƠN VỊ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM.



MẶT CẮT B-B

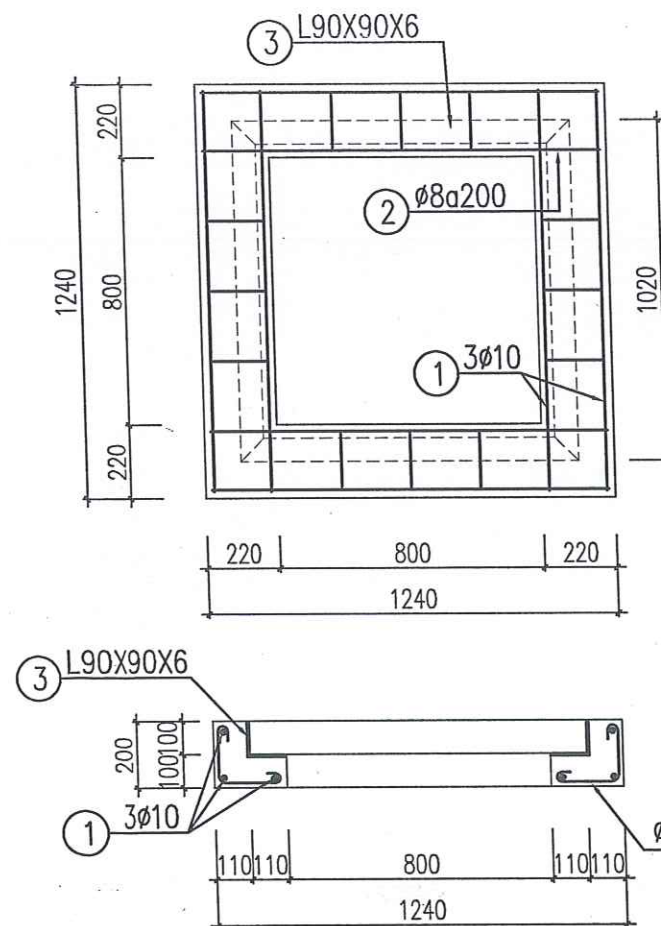


MẶT BẰNG GA (CẢI TẠO)

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS	
1	
2	
3	
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN BTXD PHƯỜNG LÊ CHÂN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ 147 ĐINH ĐỒNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG, PHƯỜNG LÊ CHÂN	
HẠNG MỤC - ITEM	
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC - NGÕ 71 CHỢ HÀNG	
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN	
ĐC (K3), PHU NHÀ Đ. THƯỜNG MẠI L. N/29-15A V. N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG	
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
KS. NGUYỄN TUẤN ANH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
KS. ĐOÀN VĂN VỊNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	
THỂ HIỆN - DRAW BY	
KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI	
KIỂM - CHECKER	
KS. NGUYỄN BÀ QUANG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
CẤU TẠO GA THẨM GCT1	
HIỆU CHỈNH REVISION	LẦN 1
NGÀY HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	LCDI/TKBVTC
BẢN VẼ DRAWING NO	TN-16

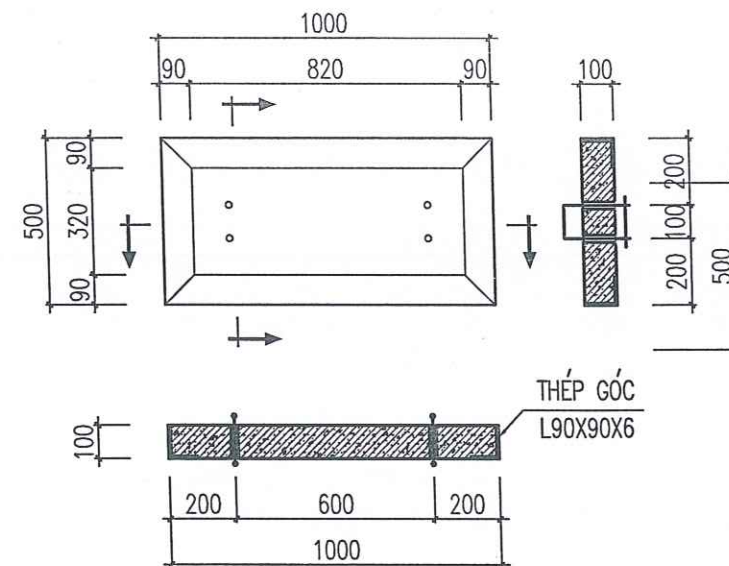
CẤU TẠO CỐT THÉP GIẢNG CỔ GA

SỐ LƯỢNG : 01

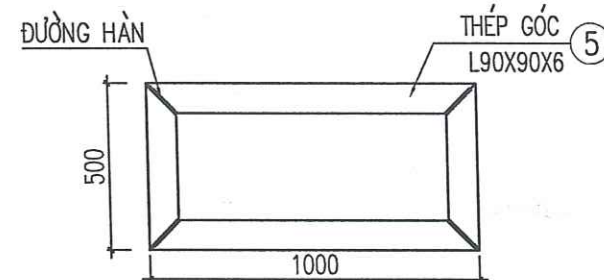


CẤU TẠO TẦM ĐÀN GA

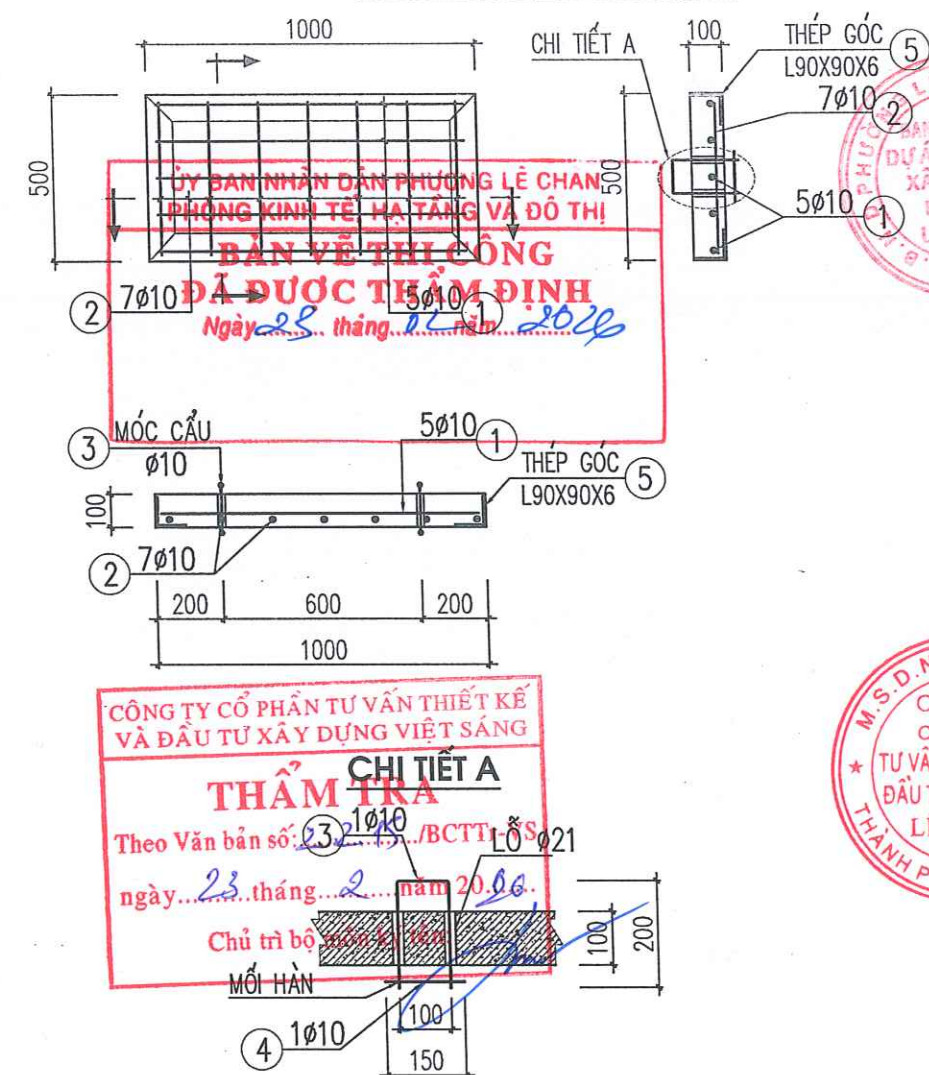
SỐ LƯỢNG : 02



CẤU TẠO KHUNG THÉP TẦM ĐÀN GA



CỐT THÉP TẦM ĐÀN GA



GHI CHÚ:

- GIẢNG CỔ GA, TẦM ĐÀN GA: BÊ TÔNG MÁC 250, ĐÁ 1x2;
- THÉP HÌNH GIẢNG CỔ GA, TẦM ĐÀN GA: LẮP ĐẶT LIÊN KẾT CỐ ĐỊNH VỚI THÉP CẤU TẠO TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG;
- THÉP GÓC DÙNG LOẠI CCT34 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG;
- THÉP $\phi < \phi 10$ DÙNG THÉP TRÒN CB-240T, $R_s=210$ MPa;
- THÉP $\phi \geq \phi 10$ DÙNG THÉP THANH VẦN CB-300V, $R_s=260$ MPa;
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM;

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHO 1 CẤU KIỆN TẦM ĐÀN GA

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
TẦM ĐÀN GA Số lượng: 1	1	950	10	950	5	4.75	2.95
	2	450	10	450	7	3.15	1.95
	3	100 200	10	500	2	1.00	0.62
	4	150	10	150	2	0.3	0.18
	5	LDC 90x6 Thép góc		3000	1	3.0	24.99

- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 10 = 5.7$ kg;
- Trọng lượng Thép góc: L90x90x6 = 24.99 kg;

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHO 1 CẤU KIỆN GIẢNG CỔ GA

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
GIẢNG CỔ GA Số lượng: 1	1	1200	10	1200	12	14.4	8.93
	2	60 150 170 60	8	440	12	5.28	2.06
	3	LDC 90x6 Thép góc		4080	1	4.08	33.98

- Trọng lượng thép có đường kính ≤ 10 : 10.09 kg
- Trọng lượng Thép góc: L90x6 = 33.98 kg;

SỬA ĐỔI - MODIFICATIONS

1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG LÊ CHÂN

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NGÕ
147 ĐINH ĐÔNG, NGÕ 71 CHỢ HÀNG,
PHƯỜNG LÊ CHÂN
HẠNG MỤC - ITEM
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- NGÕ 71 CHỢ HÀNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LÊ CHÂN

ĐC: 103T, KHU NHÀ Ở THƯƠNG MẠI LÔ N/29-15A
VĂN N/29-16, PHƯỜNG LÊ CHÂN, TP. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

KS. NGUYỄN TUẤN ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

KS. ĐOÀN VĂN VĨNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

THỂ HIỆN - DRAW BY

KS. NGUYỄN THỊ HOA MAI

KIỂM - CHECKER

KS. NGUYỄN BÀ QUANG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT CẤU TẠO GA GCT1

HIỆU CHỈNH

REVISION

LẦN 1

NGÀY HOÀN THÀNH

ISSUE DATE

2026

GIẢI ĐOẠN

DESIGN STAGE

LCDI/TKBVTC

BẢN VẼ

DRAWING NO

TN-17