



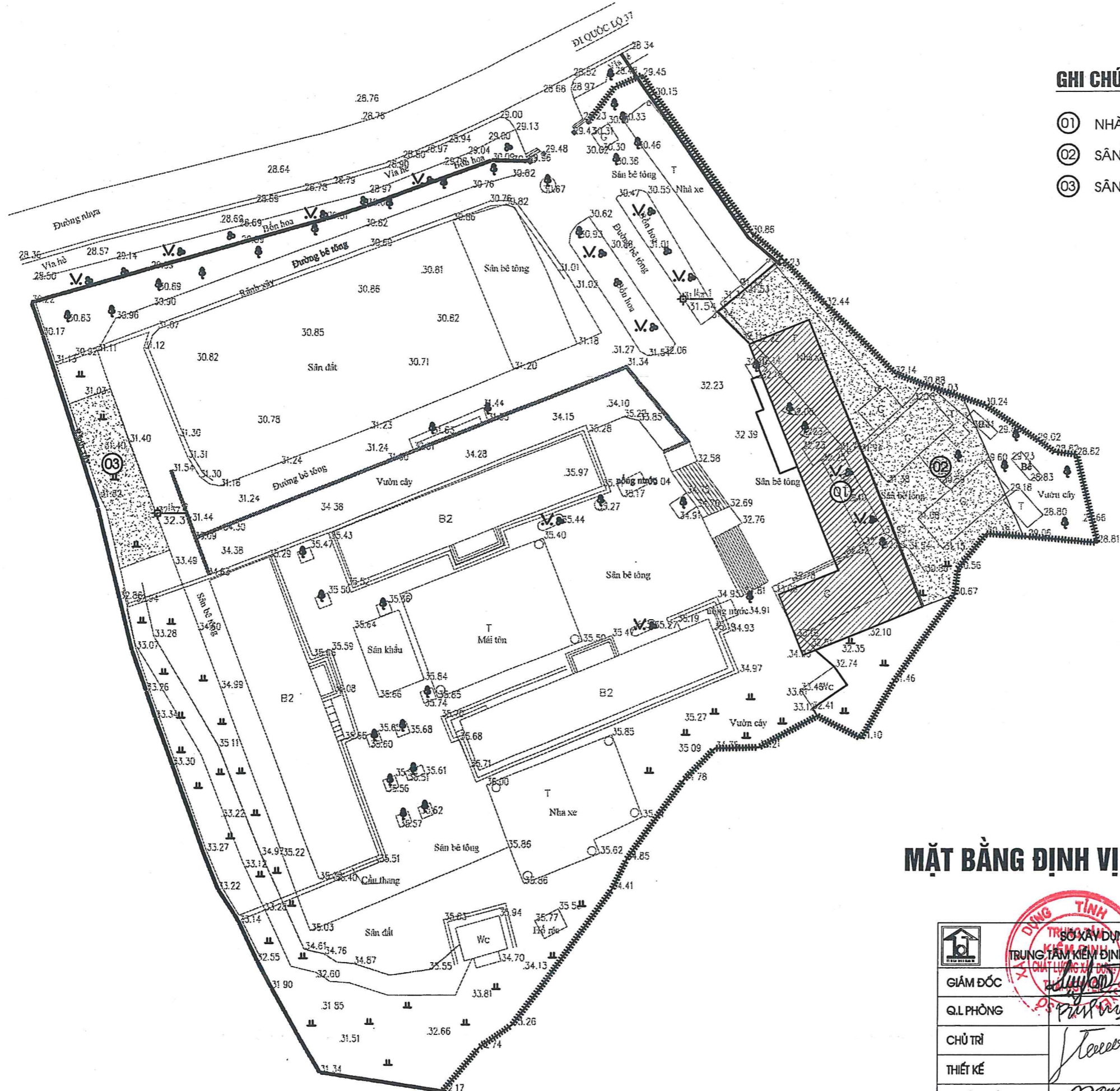
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BẢN VẼ SÂN BÊ TÔNG – BỒN HOA CÂY XANH




GHI CHÚ:

- ① NHÀ 3 TẦNG (XÂY MỚI)
- ② SÂN BÊ TÔNG 01+ 02 (LÀM MỚI)
- ③ SÂN BÊ TÔNG 03 (LÀM MỚI)

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ SÂN BÊ TÔNG LÀM MỚI

 SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
GIÁM ĐỐC	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN	
Q.L PHÒNG	KS. PHẠM NGỌC HUNG	BẢN VẼ:	
CHỦ TRÌ	KTS. LÊ THỊ HẢI ANH	MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ SÂN BÊ TÔNG	
THIẾT KẾ	KS. TRẦN HỮU BÁC	HS. TKB/TC	BẢN VẼ
QL KỸ THUẬT		NĂM 2026	KT: 01

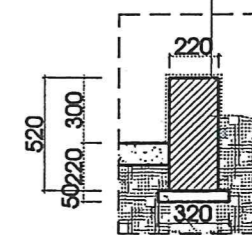
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

KHE CO DÀN 5X5 SÂN BÊ TÔNG L= 230M

BÓ BÍA SƠN 3 LỚP



LÓT BT MÁC 150#
DÂY 100 ĐÁ 1X2

MẶT CẮT BÓ BÍA
(CHIỀU DÀI L=21,7M)

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....

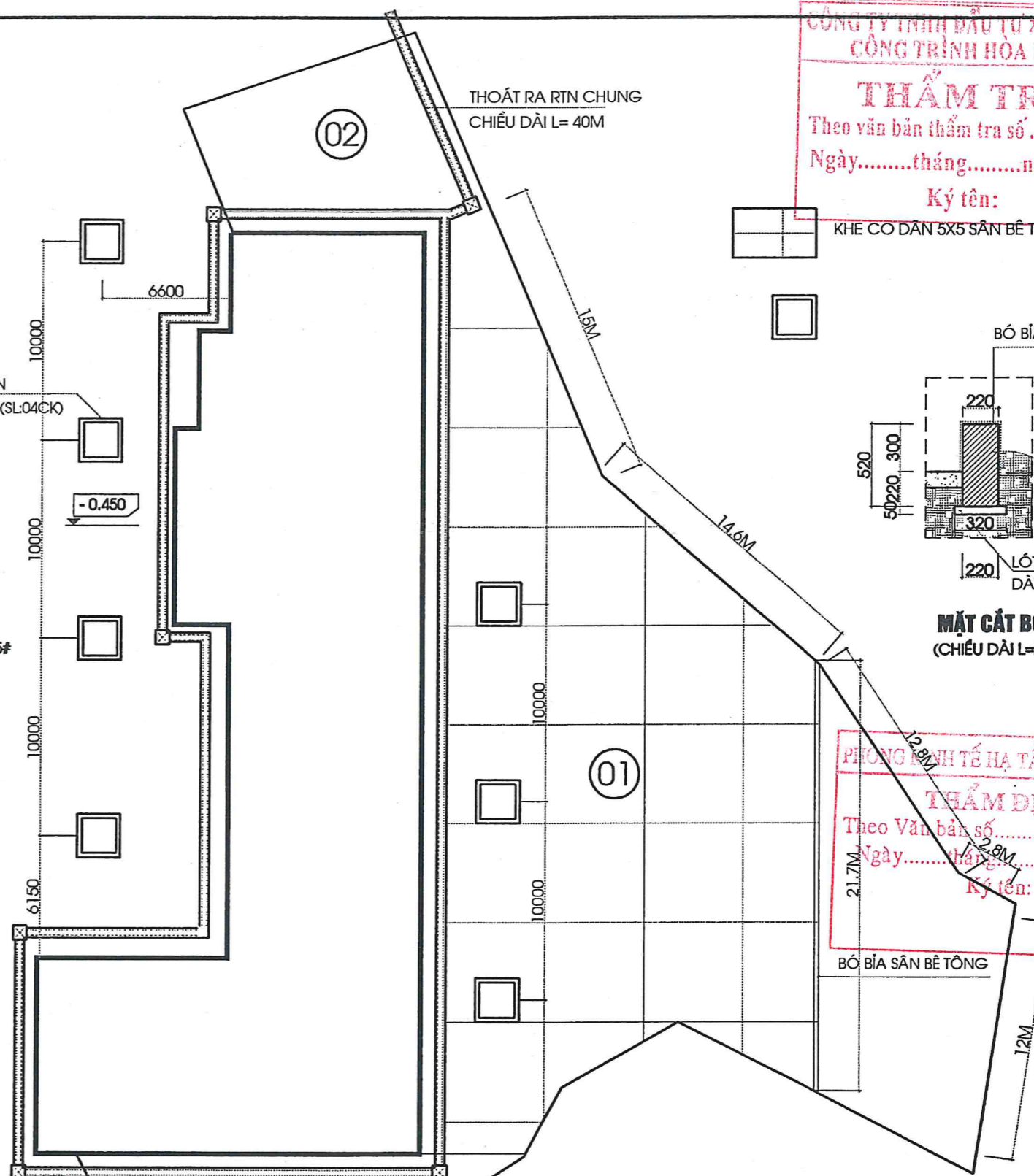
Ký tên:

BÓ BÍA SÂN BÊ TÔNG

MẶT BẰNG SÂN BÊ TÔNG 01 LÀM MỚI

<p>SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG</p>		<p>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG</p>			
GIÁM ĐỐC	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN			
Q.L PHÒNG	KS. PHẠM NGỌC HUNG	BẢN VẼ:			
CHỦ TRÌ	KTS. LÊ THỊ HẢI ANH	<p>CHI TIẾT SÂN BÊ TÔNG</p>			
THIẾT KẾ	KS. TRẦN HỮU BÁC			HS. TKBVTC	BẢN VẼ
QL KỸ THUẬT				NĂM 2026	KT: 02

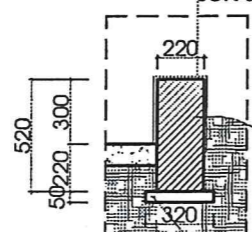
THOÁT RA RTN CHUNG
CHIỀU DÀI L= 40M



CẮT BT SÂN
BỐN HOA (SL:04CK)

-0.450

BỐN HOA TRÁI VXM 75#
SƠN 3 LỚP



LÓT BT MÁC 150#
DÂY 100 ĐÁ 1X2

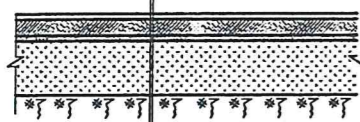
S1 SÂN BÊ TÔNG 01

- LỚP BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200# DÀY 100MM;
- LỚP CÁT ĐỆM TẠO PHẪNG DÀY 50MM
- ĐẤT SAN NÉN DẪM CHẶT

S2 SÂN BÊ TÔNG 02

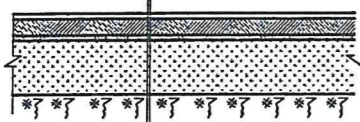
- LỚP BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200# TẠO NHẢM ĐÁNH ĐỐC HƯỚNG LÊN TRÊN DÀY TRUNG BÌNH 200MM;
- LỚP BÊ TÔNG SÂN HIỆN CÓ TẠO NHẢM

S1

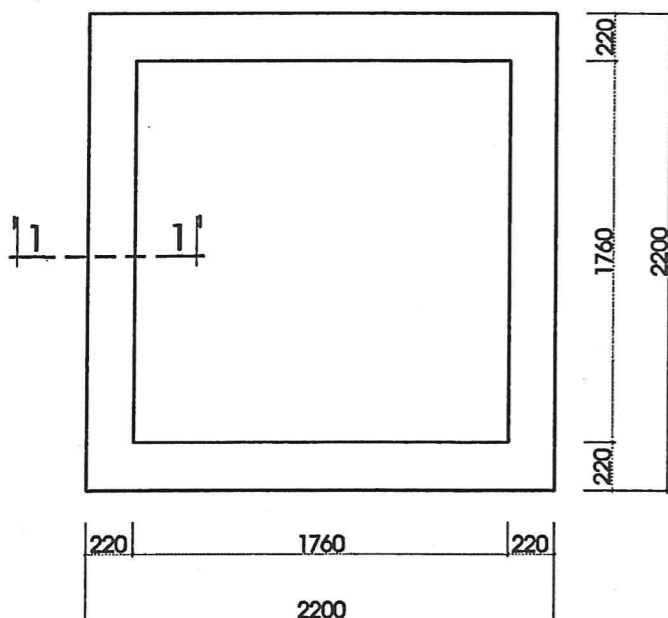


SÂN BÊ TÔNG 01
(DIỆN TÍCH S=570M²)

S2



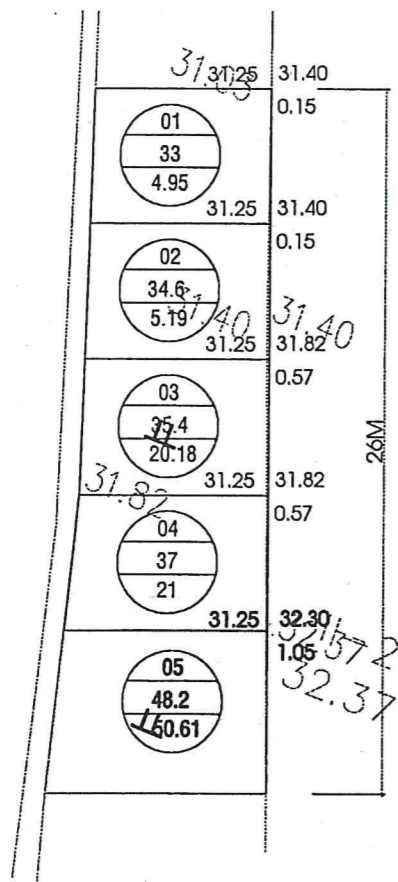
SÂN BÊ TÔNG 02
(DIỆN TÍCH S=85M²)



MẶT BẰNG BỐN HOA XÂY MỚI
(SỐ LƯỢNG: 07CÂY)

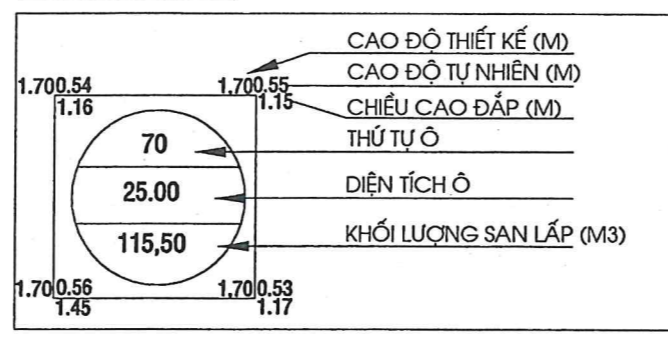
THUYẾT MINH:

- VỊ TRÍ BỐN HOA XÂY MỚI TRỒNG CÂY OSAKA HOA VÀNG CAO 5M - SỐ LƯỢNG 07 CÂY;

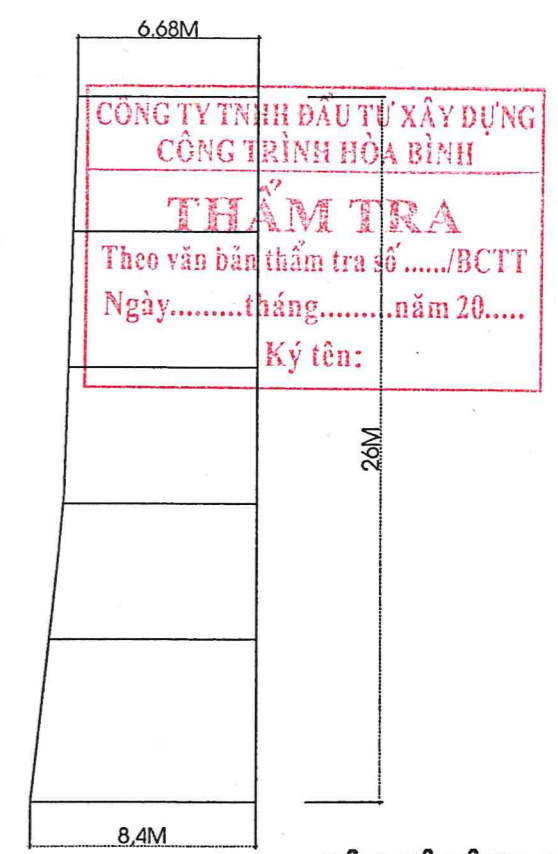


SAN NỀN SÂN BÊ TÔNG 03

GHI CHÚ Ô TÍNH:

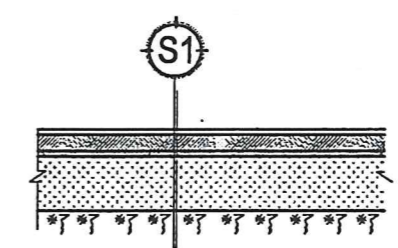


	CỘT 1	ĐƠN VỊ
KL. ĐÀO	101.93	M3
KL. ĐÁP	0.00	M3
DT. ĐÀO	188.2	M2
DT. ĐÁP	0.00	M2



SÂN BÊ TÔNG 03 LÀM MỚI

KHE CO DẪN 5X5 SÂN BÊ TÔNG L= 35M



SÂN BÊ TÔNG 03
(DIỆN TÍCH S=188.2M2)

- S1 SÂN BÊ TÔNG**
- LỚP BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200# DÀY 100MM;
 - LỚP CÁT ĐỆM TẠO PHẪNG DÀY 50MM
 - ĐẤT SAN NỀN DẦM CHẶT

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

		SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN... Q.L. PHÒNG: ...	KS. DUƠNG ĐÌNH SƠN KS. PHẠM NGỌC HÙNG	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:		CHI TIẾT SÂN BÊ TÔNG	
CHỦ TRÌ: ... THIẾT KẾ: ...	KTS. LÊ THỊ HẢI ANH KS. TRẦN HỮU BẮC	HS. TKBVTC NĂM 2026	BẢN VẼ KT: 03		



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BẢN VẼ THIẾT KẾ KẾT CẤU

DANH MỤC BẢN VẼ



STT	SỐ HIỆU BẢN VẼ	TÊN BẢN VẼ
1	CDKT-01	CHỈ DẪN KỸ THUẬT
2	CDKT-02	CHỈ DẪN KỸ THUẬT
3	CDKT-03	CHỈ DẪN KỸ THUẬT
4	KC-01	MẶT BẰNG CHÂN CỘT
5	KC-02	MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC ÉP
6	KC-03	MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG
7	KC-04	MẶT BẰNG MÓNG TƯỜNG, GCN
8	KC-05	CHI TIẾT MÓNG
9	KC-06	CHI TIẾT MÓNG
10	KC-07	CHI TIẾT MÓNG
11	KC-08	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2
12	KC-09	BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 2
13	KC-10	BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 2
14	KC-11	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2
15	KC-12	BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 2
16	KC-13	BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 2
17	KC-14	CHI TIẾT DẦM TẦNG 2
18	KC-15	CHI TIẾT DẦM TẦNG 2
19	KC-16	THỐNG KÊ THÉP
20	KC-17	THỐNG KÊ THÉP
21	KC-18	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 3
22	KC-19	BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 3
23	KC-20	BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 3
24	KC-21	CHI TIẾT DẦM TẦNG 3

STT	SỐ HIỆU BẢN VẼ	TÊN BẢN VẼ
25	KC-22	CHI TIẾT DẦM TẦNG 3
26	KC-23	CHI TIẾT DẦM TẦNG 3
27	KC-24	CHI TIẾT DẦM TẦNG 3
28	KC-25	THỐNG KÊ THÉP
29	KC-26	MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI
30	KC-27	BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI
31	KC-28	CHI TIẾT DẦM MÁI
32	KC-29	CHI TIẾT DẦM MÁI
33	KC-30	CHI TIẾT DẦM MÁI
34	KC-31	CHI TIẾT DẦM MÁI
35	KC-32	CHI TIẾT DẦM MÁI
36	KC-33	THỐNG KÊ THÉP
37	KC-34	CHI TIẾT CỘT
38	KC-35	CHI TIẾT CỘT
39	KC-36	CHI TIẾT THANG
40	KC-37	CHI TIẾT THANG
41	KC-38	CHI TIẾT THANG
42	KC-39	MẶT CẮT SÀN
43	KC-40	MẶT BẰNG GIẢNG THU HỒI
44	KC-41	MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 1
45	KC-42	MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 2
46	KC-43	MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 3
47	KC-44	CHI TIẾT LANH TÔ

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

1. ĐẶC ĐIỂM CÔNG TRÌNH

- CÔNG TRÌNH : NHÀ THẤP TẦNG
- ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG : THÀNH PHỐ THÁI NGUYÊN
- GIẢI PHÁP KẾT CẤU PHẦN THÂN : KẾT CẤU KHUNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐỔ TẠI CHỖ
- GIẢI PHÁP XỬ LÝ NỀN VÀ MÓNG :
 - + KẾT CẤU MÓNG BAO GỒM CÁC ĐÀI CỌC ĐỘC LẬP KẾT HỢP MÓNG ĐƠN TRÊN NỀN THIÊN NHIÊN ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HỆ DẪM GIẰNG BTCT

2. DANH MỤC VẬT LIỆU SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH

- 2.1 BÊ TÔNG: MỌI CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐỔ TẠI CHỖ ĐỀU PHẢI ĐÚNG KÍCH THƯỚC VÀ CÓ CƯỜNG ĐỘ NÉN NHƯ BẢNG DƯỚI.
- 2.2 THÉP: SỬ DỤNG LÀ LOẠI THÉP TRÒN CÁN NÓNG (KHỐI LƯỢNG RIÊNG 7850KG/M³), TÍNH CHẤT CƠ HỌC CỦA CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ THEO TIÊU CHUẨN TCVN
- 2.3 TOÀN BỘ CÁC KHỐI XÂY TRONG CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG GẠCH MÁY MÁC 75#, VỮA XI MĂNG MÁC 75#, TRỪ NHỮNG KẾT CẤU ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH LOẠI KHỐI XÂY RIÊNG BIỆT .
- CHỈ ĐỊNH GẠCH XÂY TƯỜNG:
 - + TƯỜNG: CÁC VIÊN GẠCH NGANG XÂY BẰNG GẠCH MÁY ĐẶC

2.4 VẬT LIỆU BÊ TÔNG (PHẢI CÓ CƯỜNG ĐỘ NÉN TỐI THIỂU SAU 28 NGÀY NHƯ BẢNG DƯỚI)

CẤU KIỆN	VẬT LIỆU	BÊ TÔNG			
		MÁC	CẤP ĐỘ BỀN	RB (mpA)	RBT (mpA)
- CỌC ÉP		250	B20	11,5	9
- ĐÀI CỌC, DẪM MÓNG		250	B20	11,5	9
- CỘT, CỔ CỘT, DẪM, SÀN		250	B20	11,5	9
		250	B20	11,5	9
- THANG BỘ		250	B20	11,5	9
- ĐƯỜNG ĐỐC SÁNH, BỂ NƯỚC, BẠC TAM CẤP		200	B15	8,5	0,75
- LANH TÔ, TRỤ GIẰNG TƯỜNG		200	B15	8,5	0,75

2.5 VẬT LIỆU CỐT THÉP

- CÁC CHỨNG LOẠI THÉP SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH PHẢI ĐẠT CÁC YÊU CẦU KỸ THUẬT CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ VÀ PHẢI CÓ CHỨNG CHỈ CỦA NHÀ SẢN XUẤT .
- THÉP HÌNH, THÉP TẤM SỬ DỤNG THÉP cct34 CÓ F = 2100 Kg/CM², FV = 1200 Kg/CM², FC = 3200 Kg/CM²
e = 2,1X10⁻⁶ Kg/CM², KHỐI LƯỢNG RIÊNG 7850 KG/M³

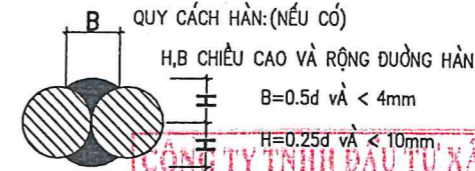
THÉP CỘT, DẪM SÀN, MÓNG, ĐÀI, DẪM MÓNG

ĐƯỜNG KÍNH DANH NGHĨA (MM)	LOẠI THÉP	rA (mpA)	đUNG SAI (%)
φ<10	CB240	210	± 8
10=φ<16	CB300	260	± 5
φ>=16	CB400	350	± 4

3. LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP TỐI THIỂU

CÁC KẾT CẤU KHÁC CẦN TUÂN THEO tcxdvn-327 : 2004.

TÊN CẤU KIỆN	LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ
KẾT CẤU MÓNG, DẪM MÓNG	4.0 CM
KẾT CẤU DẪM, CỘT	2.5 CM
KẾT CẤU SÀN	1.5 CM



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÓA BÌNH

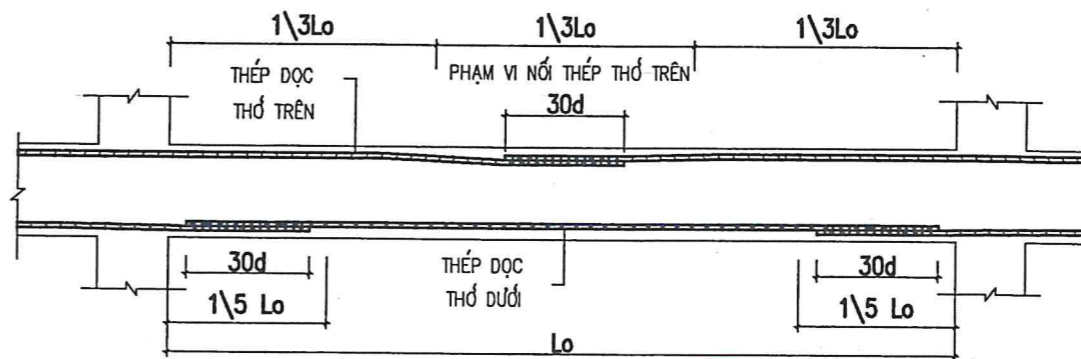
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

4. CÁC QUY ĐỊNH CHUNG VỀ CẤU TẠO

4.1 NỐI CỐT THÉP

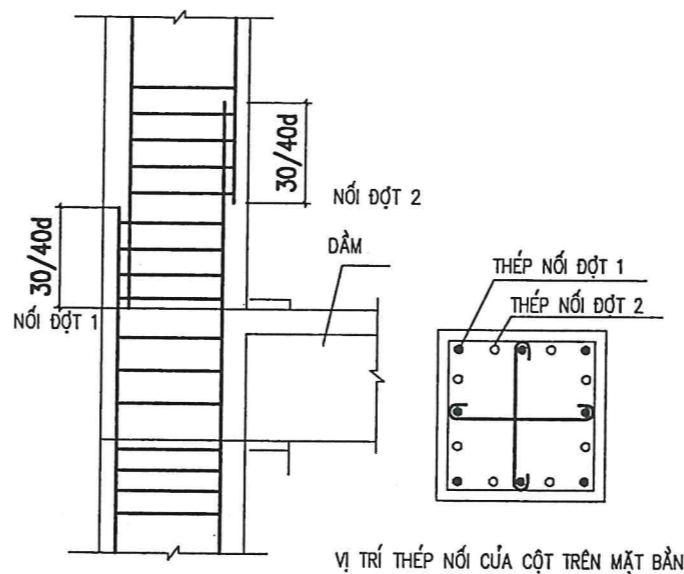
A-NỐI CỐT THÉP DẪM :

- VỊ TRÍ VÀ CHIỀU DÀI MỖI NỐI CHỖNG PHẢI TUÂN THỦ THEO QUI ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CỤ THỂ.



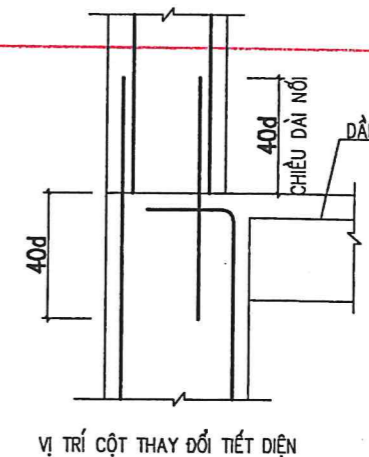
B- NỐI CỐT THÉP CỘT VÀ ĐÀI CỘT :

- TUÂN THỦ THEO CHỈ ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT .



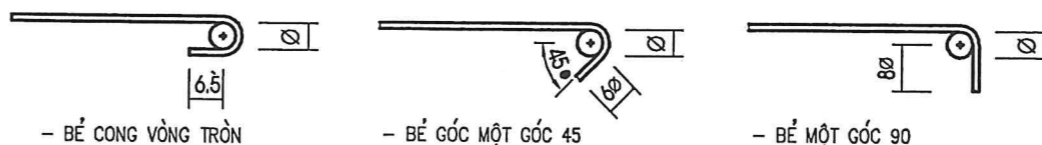
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



MÓC THÉP CHỊU LỰC

1. ĐỐI VỚI THÉP GAI AII, AIII KHÔNG CẦN BỀ MÓC
2. ĐỐI VỚI THÉP TRÓN BỀ GÓC THEO QUI ĐỊNH

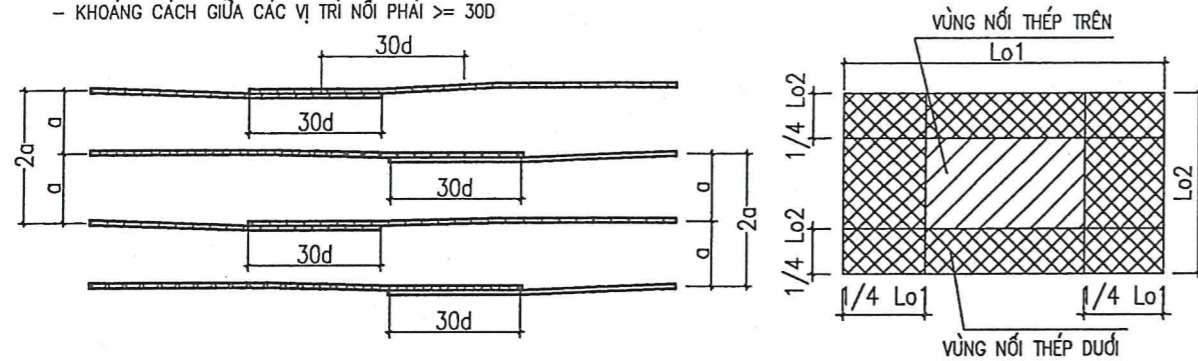


TỈNH
TRUNG TÂM
KIỂM ĐỊNH SỐ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
GIÁM ĐỐC THÁI NGUYÊN (Đang làm)
QL PHÒNG
CHỦ TRÌ
THIẾT KẾ
QL KỸ THUẬT

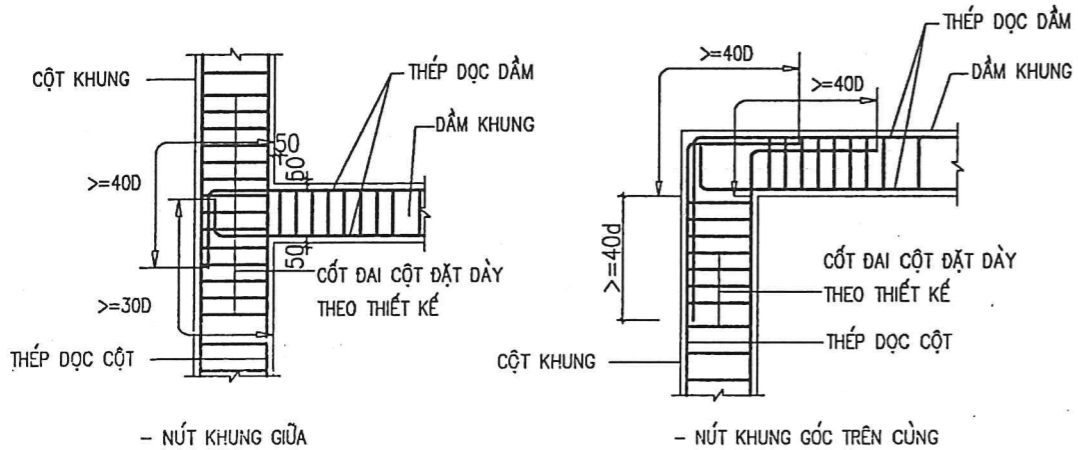
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHÒNG BÁCH QUANG	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SON BẢN VẼ:	CHỈ DẪN KỸ THUẬT	BẢN VẼ	CDKT: 01
KS. DƯƠNG ĐÌNH SON	KS. PHẠM NGỌC HUNG	HS. TKBVTC	NĂM 2026	
KS. TRẦN HỮU BẮC				

C- NỐI CỐT THÉP SÀN :

- VỚI CỐT THÉP PHÂN BỐ ĐỀU TRÊN CÙNG VỊ TRÍ PHẢI NỐI SO LE (CÁCH 1 THANH NỐI 1 THANH).
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI $\geq 30d$



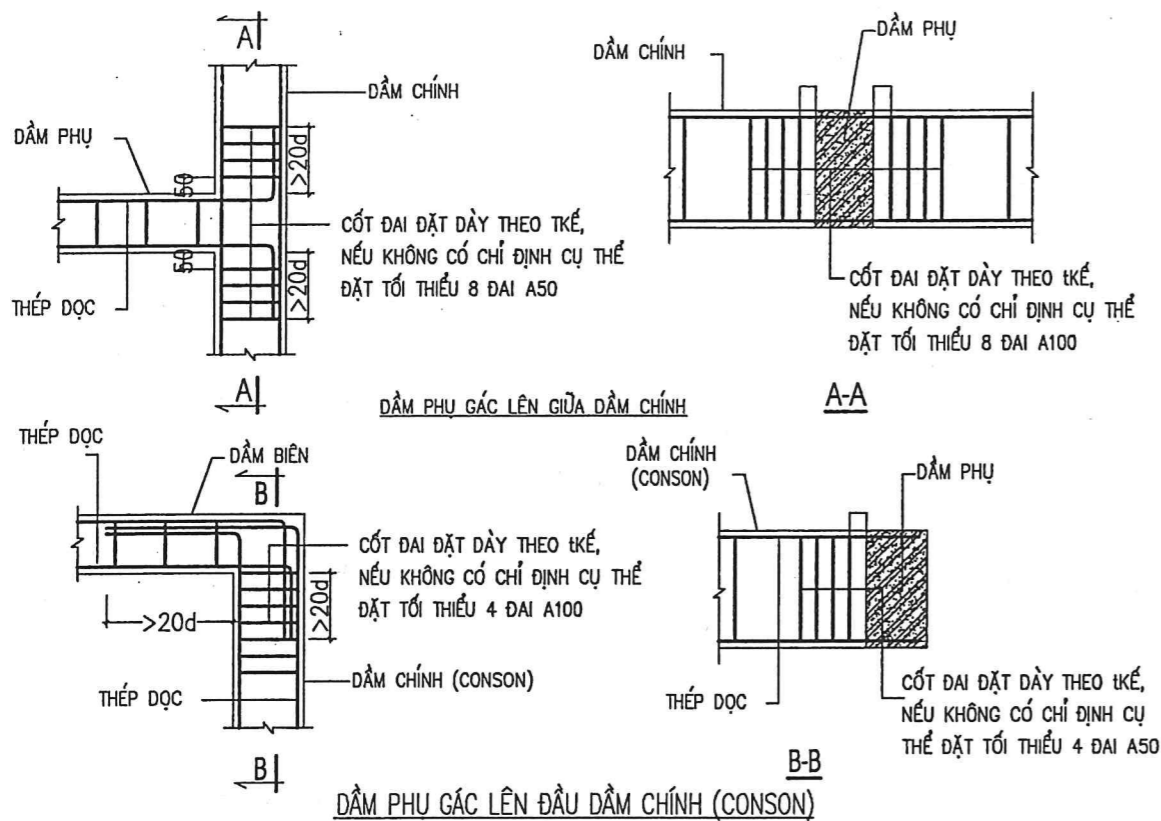
4.2 QUI CÁCH NEO THÉP DẦM VÀO CỘT, VÁCH (NÚT KHUNG).



- NÚT KHUNG GIỮA

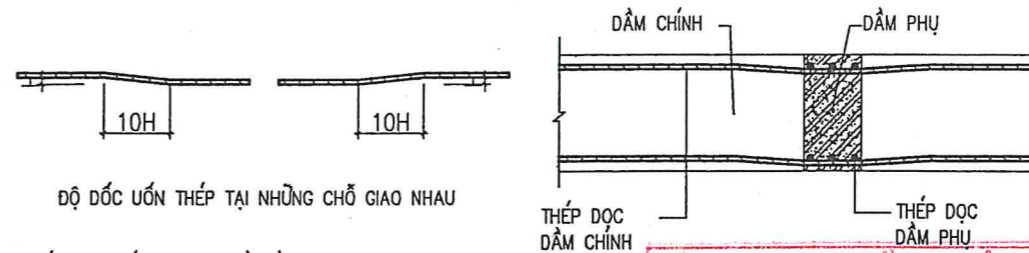
- NÚT KHUNG GÓC TRÊN CÙNG

4.3 QUI CÁCH NEO THÉP TRONG ĐOẠN GIAO NHAU GIỮA CÁC DẦM (KHÔNG CÓ CỘT FID)



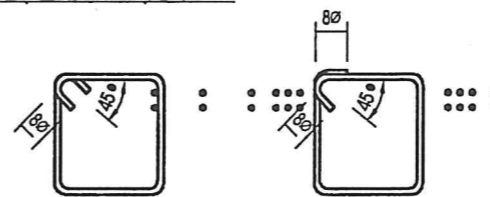
DẦM PHỤ GÁC LÊN ĐẦU DẦM CHÍNH (CONSON)

4.4 QUI CÁCH ĐẶT THÉP TẠI VỊ TRÍ GIAO NHAU GIỮA DẦM PHỤ VÀ DẦM CHÍNH :



ĐỘ ĐỐC UỐN THÉP TẠI NHỮNG CHỖ GIAO NHAU

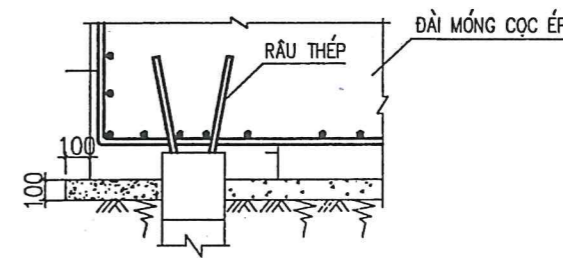
4.5 CẤU TẠO CỐT ĐAI CỘT VÀ DẦM



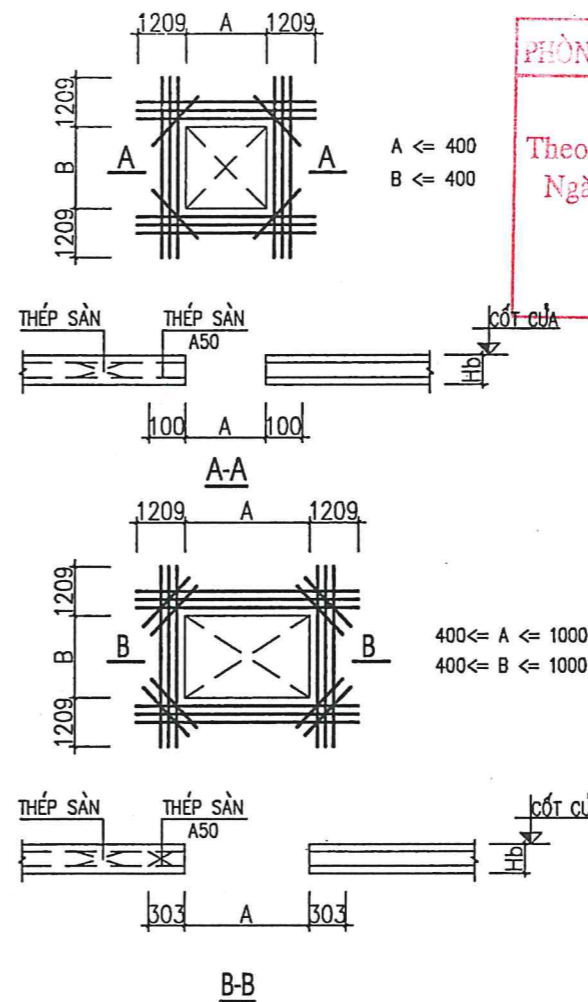
4.6 LỚP BẢO VỆ THÉP MÓNG

ĐÀI MÓNG CỌC ÉP:

- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DÀY:
- A ≥ 40
- B' = 100
- B = 50
- D: CẠNH CỌC



4.7 ĐẶT CỐT THÉP CHO LỖ MỔ KỸ THUẬT TRÊN SÀN

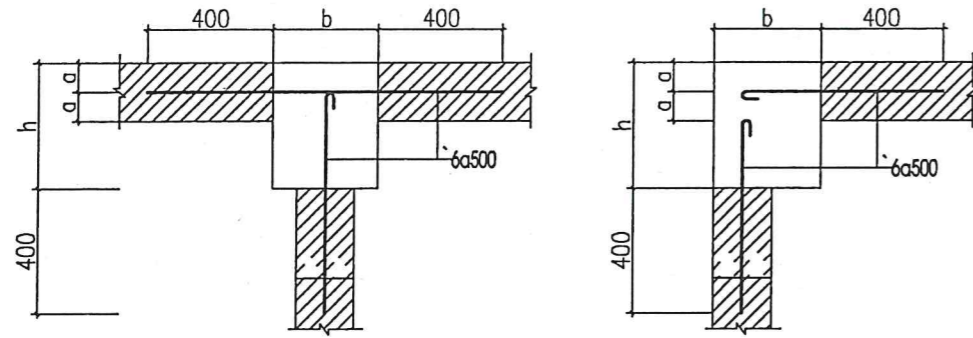


PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

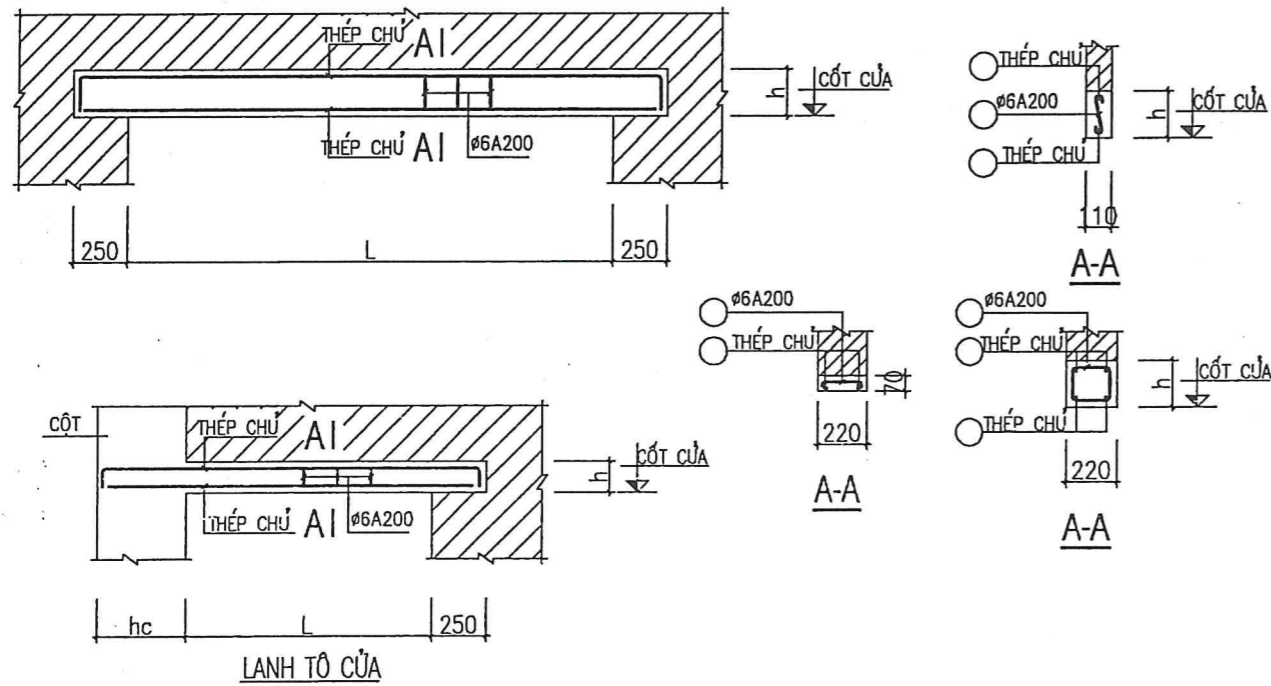
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH
TIỂM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../BCTT
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BÁCH QUANG	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:	CHỈ DẪN KỸ THUẬT			
SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG	K.S. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	K.S. PHẠM NGỌC HÙNG	HS. TRKBVTC	NĂM 2026	
			K.S. TRẦN HỮU BÁC		
GIÁM ĐỐC	QL PHÒNG	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	QL KỸ THUẬT	

4.8 CHỈ DẪN DẶT THÉP LIÊN KẾT KHÁC



CHI TIẾT THỂ LIÊN KẾT CỘT - TƯỜNG 110 VÀ 220

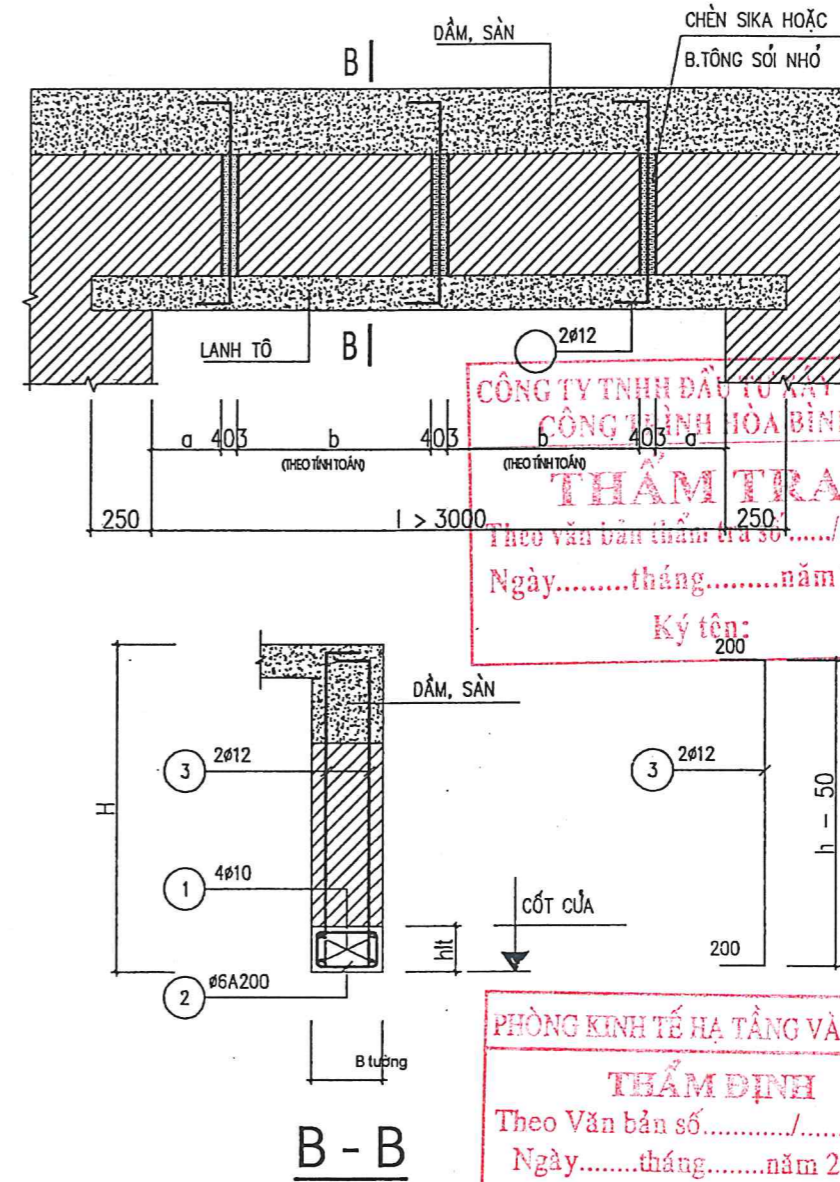


KÍCH THƯỚC VÀ THÉP LANH TÔ TƯỜNG 220

NHỊP(M)	CHIỀU RỘNG DẦM B(MM)	CHIỀU CAO DẦM H(MM)	D(MM)	THÉP LANH TÔ TRÊN (T)	THÉP LỚP DƯỚI (B)	THÉP ĐAI (D)
$L \leq 1.5$	220	150	150		2Ø10	Ø6A200
$1.5 < L \leq 2$	220	150	150	2Ø10	2Ø10	Ø6A200
$2 < L \leq 3$	220	200	200	2Ø12	2Ø12	Ø6A150
$3 < L \leq 4$	220	200	200	2Ø14	2Ø14	Ø6A150
$L > 4$	XEM BẢN VẼ CHI TIẾT					

KÍCH THƯỚC VÀ THÉP LANH TÔ TƯỜNG 110

NHỊP(M)	CHIỀU RỘNG DẦM B(MM)	CHIỀU CAO DẦM H(MM)	D(MM)	THÉP LANH TÔ TRÊN (T)	THÉP LỚP DƯỚI (B)	THÉP ĐAI (D)
$L \leq 1.5$	110	150	150	1Ø10	1Ø10	Ø6A200
$1.5 < L \leq 2.5$	110	200	200	2Ø12	2Ø12	Ø6A150
$L > 2.5$	XEM BẢN VẼ CHI TIẾT					

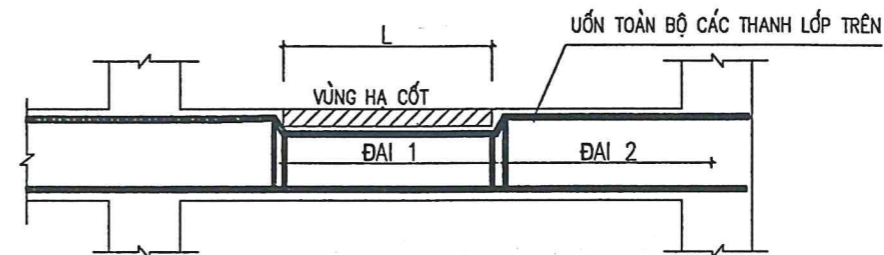


4.9 CẤU TẠO ĐOẠN DẦM HẠ COS THEO SÀN

-KHI KHÔNG CÓ BẢN VẼ CHI TIẾT HẠ CỐT DẦM KHU VỰC VỆ SINH, BAN CÔNG, LÔ GIA TỪ 30-50MM, VIỆC HẠ CỐT TUÂN THỦ THEO QUY ĐỊNH SAU:

KHI CÁC CẤU KIỆN DẦM CÓ YÊU CẦU HẠ CỐT MẶT TỪ 30-50MM, CHO PHÉP CHỦ DẦM UỐN QUA VÙNG HẠ CỐT (TỈ LỆ UỐN 1:6)

CHÚ Ý KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN ĐỂ XÁC ĐỊNH PHẠM VI DẦM HẠ CỐT.



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH ĐOÀN BÌNH
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: 200

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

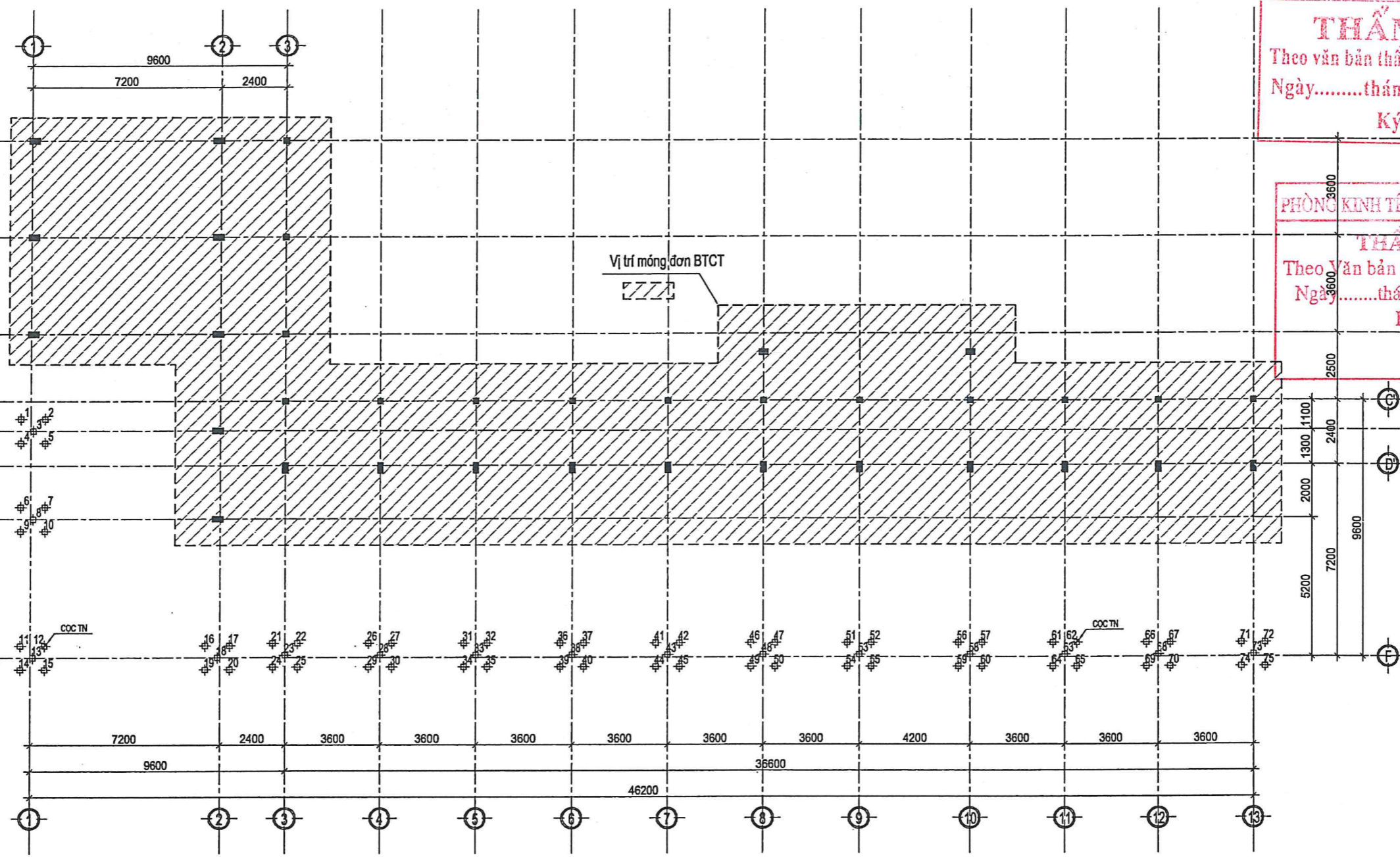
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BÁCH QUANG	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:	CHỈ DẪN KỸ THUẬT	BẢN VẼ	CDKT: 03
BỘ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	KS. PHẠM NGỌC HÙNG	HS. TRBVTG	NĂM 2026
GIÁM ĐỐC CHẤT LƯỢNG QL PHÒNG	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	GL KỸ THUẬT	KS. TRẦN HỮU BÁC

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



GHI CHÚ 1:

- SỬ DỤNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TIẾT DIỆN 200x200
- SỐ LƯỢNG ĐẦU CỌC: 75 chiều dài cọc tạm tính L=6.0m
- SỨC CHỊU TẢI THIẾT KẾ CỦA 1 CỌC TẠM TÍNH: 20 TẤN
- LỰC ÉP TỐI THIỂU $P_{min} = 45$ TẤN, LỰC ÉP TỐI ĐA $P_{max} = 55$ TẤN
- ĐIỀU KIỆN DỪNG ÉP PHẢI ĐỒNG THỜI THỎA MÃN 2 ĐIỀU KIỆN:
+ ĐẠT CHIỀU DÀI $L > L_{min}$ (L_{min} LÀ CHIỀU DÀI THEO THIẾT KẾ)
+ ĐẠT LỰC ÉP $P_{min} \leq P \leq P_{max}$ TRONG ĐÓ: $P_{ép}$ LÀ LỰC ÉP TẠI THỜI ĐIỂM KẾT THÚC ÉP CỌC, TRỊ SỐ NÀY DUY TRÌ VỚI VẬN TỐC XUYỀN KHÔNG QUÁ 1CM/S TRÊN CHIỀU SÂU KHÔNG ÍT HƠN 3 LẦN BỀ RỘNG CỌC.
- TRONG TRƯỜNG HỢP KHÔNG ĐẠT 2 ĐIỀU KIỆN TRÊN NHÀ THẦU THÌ CÔNG PHẢI BẢO NGAY CHO TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐỀ CÕ BIỆN PHÁP XỬ LÝ.
- TẢI TRỌNG THÍ NGHIỆM BẰNG 200% $P_{ik} = 40$ TẤN, SỐ LƯỢNG CỌC THÍ NGHIỆM: 02 CỌC
- SỐ CỌC THÍ NGHIỆM LẤY BẰNG 1% SỐ CỌC VÀ KHÔNG ÍT HƠN 2.
- CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG VÀ CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN.

MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC BTCT TIẾT DIỆN 200 x 200

GHI CHÚ 2:

- GIẢI PHÁP MÓNG ĐƠN TRÊN NỀN THIÊN NHIÊN.
- ĐỂ MÓNG ĐẶT VÀO LỚP ĐỊA CHẤT SỐ 4 CÓ SỨC CHỊU TẢI TIÊU CHUẨN $R_0=1,72$ KG/CM².
- KHI THI CÔNG NẾU GẶP TRƯỜNG HỢP ĐỊA CHẤT BẤT THƯỜNG BẢO TỬTK KỊP THỜI XỬ LÝ.

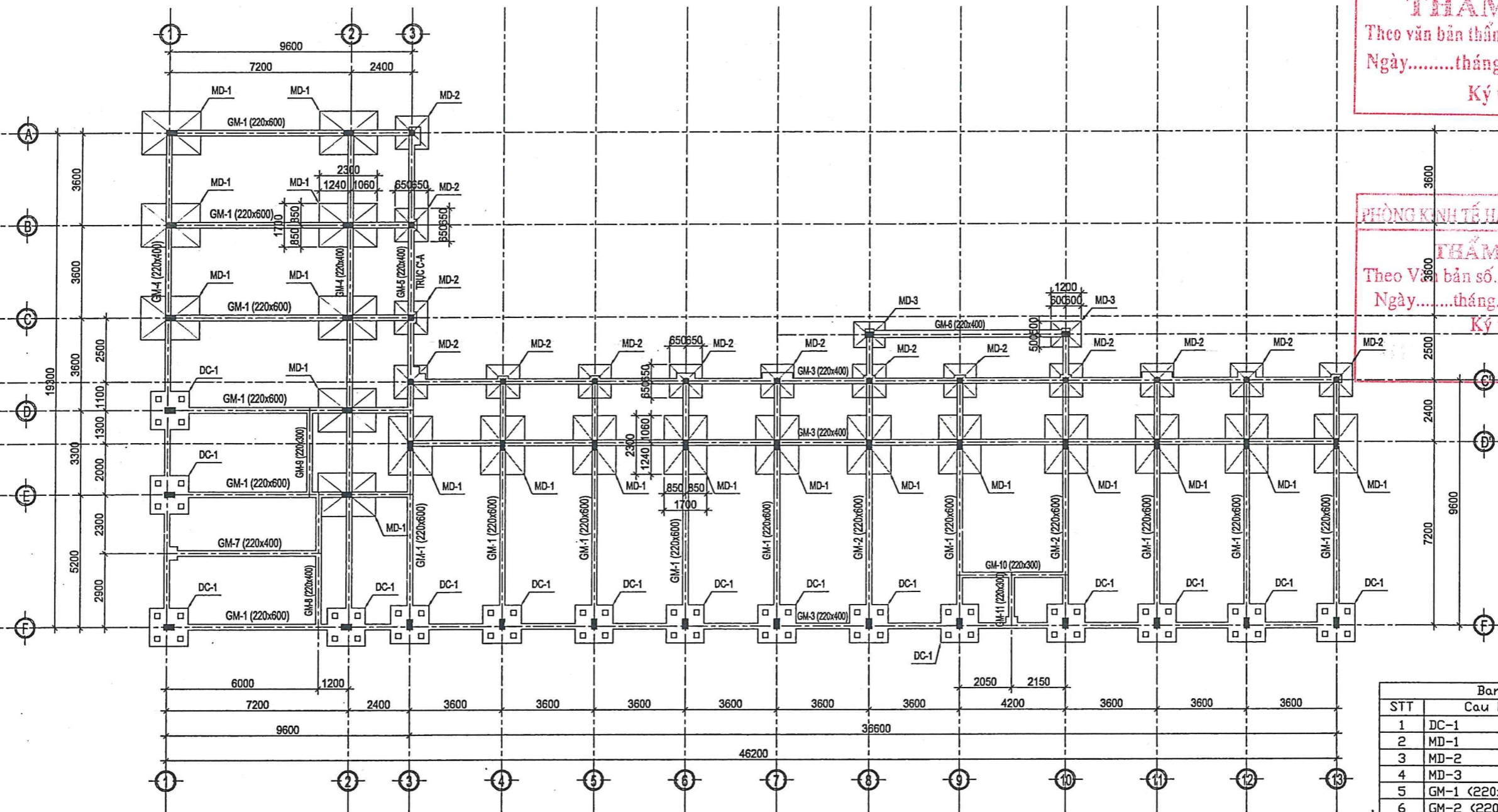
<p>SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG</p>		<p>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG</p>	
GIÁM ĐỐC		KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN
QL PHÒNG		KS. PHẠM NGỌC HƯNG	BẢN VẼ:
CHỦ TRÌ		KS. TRẦN HỮU BẮC	MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC
THIẾT KẾ			HS. TKBVTC
QL KỸ THUẬT			NĂM 2026
			BẢN VẼ
			KC: 02

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

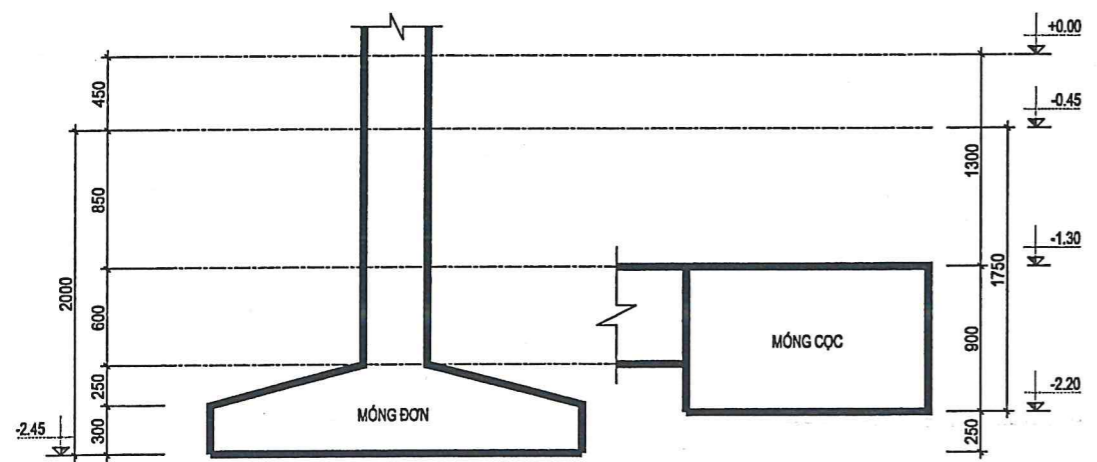
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



Bảng thống kê

STT	Cấu kiện	Số lượng
1	DC-1	15
2	MD-1	19
3	MD-2	14
4	MD-3	2
5	GM-1 (220x600)	15
6	GM-2 (220x600)	2
7	GM-3 (220x400)	3
8	GM-4 (220x400)	2
9	GM-5 (220x400)	1
10	GM-6 (220x400)	1
11	GM-7 (220x400)	1
12	GM-8 (220x400)	1
13	GM-9 (220x300)	1
14	GM-10 (220x300)	1
15	GM-11 (220x300)	1

MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG

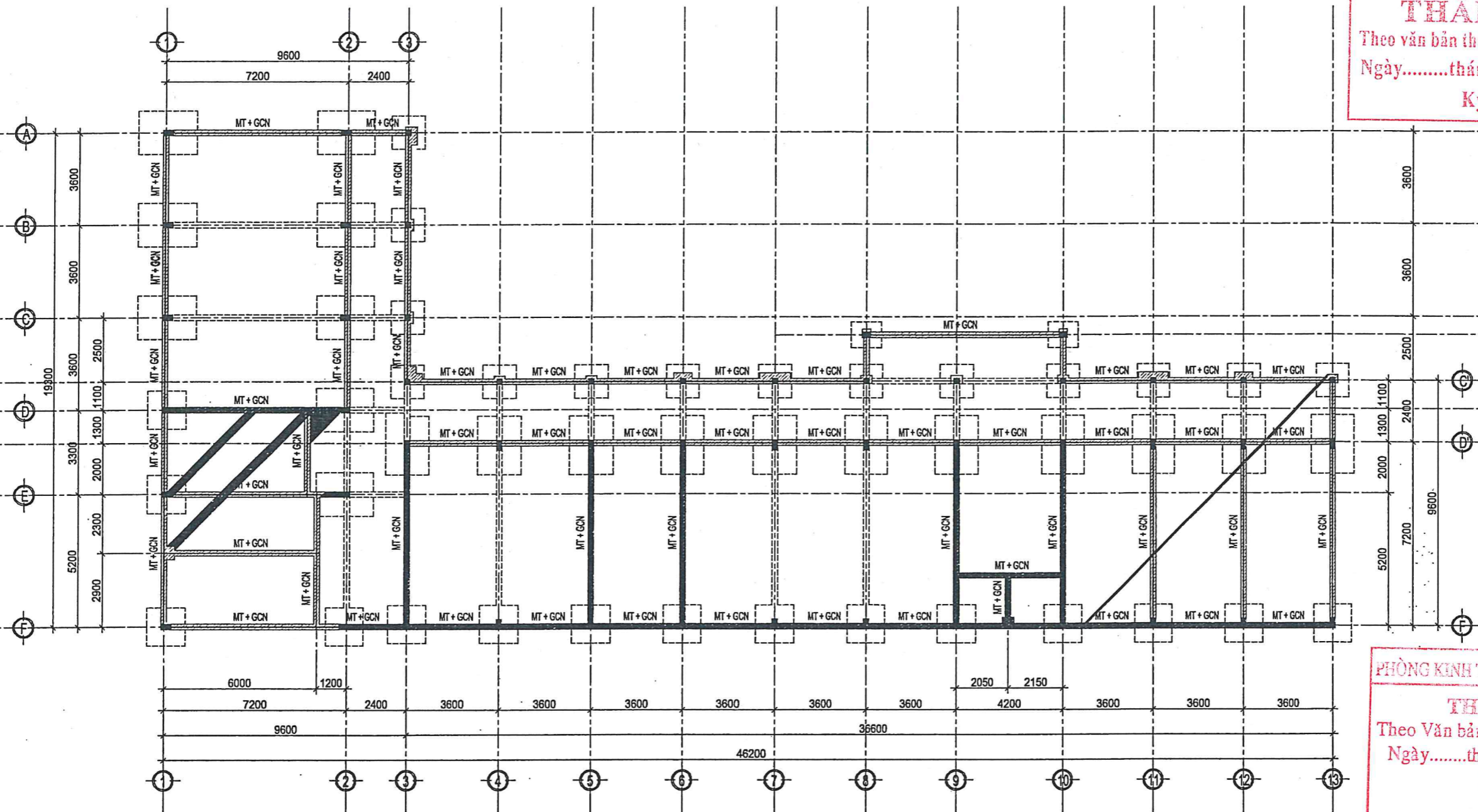


MẶT CẮT LIÊN KẾT ĐÀI CỌC VÀ MÓNG ĐƠN

<p>SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG</p>		<p>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG</p>	
GIÁM ĐỐC	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN	
Q.L PHÒNG		BẢN VẼ:	
CHỦ TRÌ	KS. PHẠM NGỌC HUNG	MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG	
THIẾT KẾ		HS. TKBVTC	BẢN VẼ
QL KỸ THUẬT	KS. TRẦN HỮU BẮC	NĂM 2026	KC: 03

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH



THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

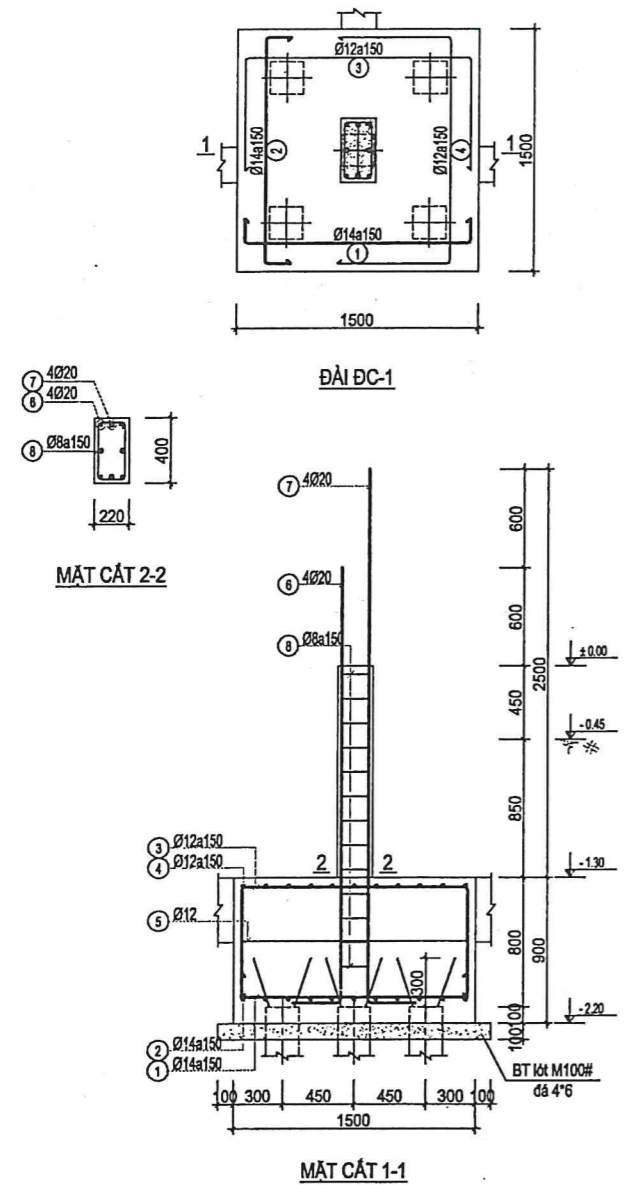


PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

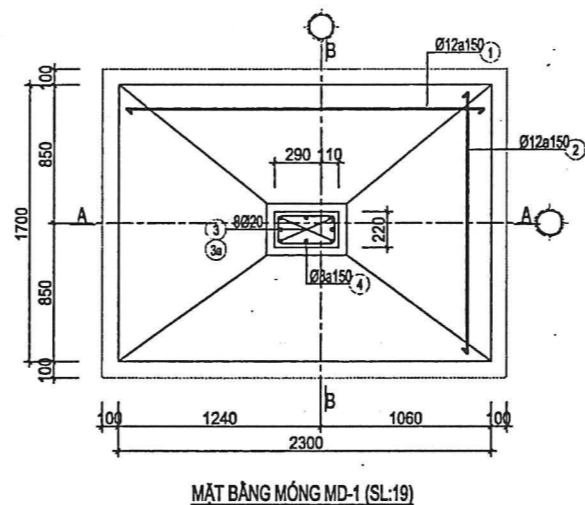
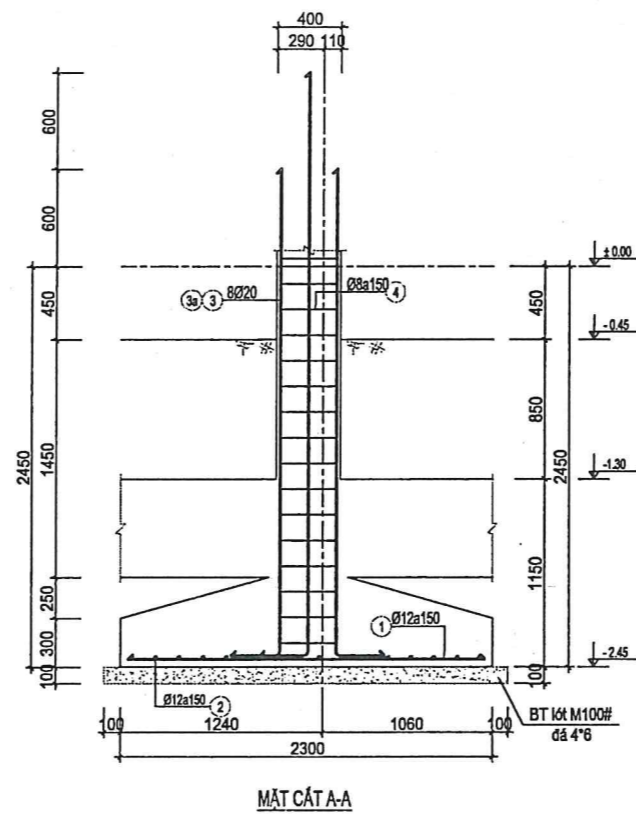
MẶT BẰNG MÓNG TƯỜNG, GCN

 SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG		
GIÁM ĐỐC		KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN	
QL PHÒNG			BẢN VẼ:	
CHỦ TRÌ		KS. PHẠM NGỌC HÙNG	MẶT BẰNG MÓNG TƯỜNG, GCN	
THIẾT KẾ			HS. TKBVTC	BẢN VẼ
QL KỸ THUẬT		KS. TRẦN HỮU BẮC	NĂM 2026	KC: 04



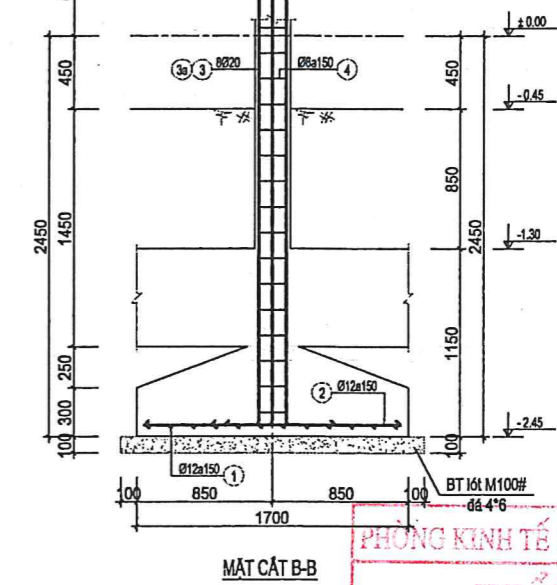
BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
BC-1 SL: 15	1	150 x 1400 x 150	14	1700	11	165	280.50	338.96
	2	150 x 1400 x 150	14	1700	11	165	280.50	338.96
	3	700 x 1400 x 700	12	2800	11	165	462.00	410.17
	4	700 x 1400 x 700	12	2800	11	165	462.00	410.17
	5	1400 x 1400 x 100	12	5800	1	15	87.00	77.24
	6	300 x 2650	20	2950	4	60	177.00	436.51
	7	300 x 3250	20	3550	4	60	213.00	525.29
	8	350 x 170 x 60	8	1160	14	210	243.60	96.12
Tổng hợp thép theo đường kính (kg):			Ø8: 96.12	Ø12: 897.58	Ø14: 677.92	Ø20: 961.60		



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



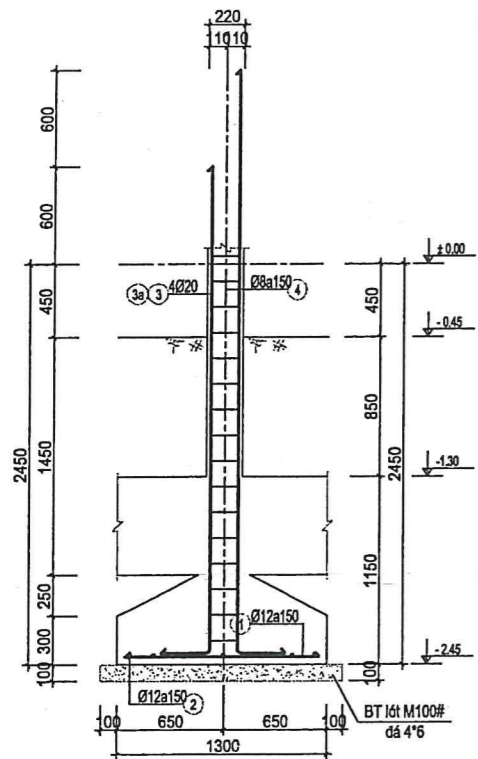
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

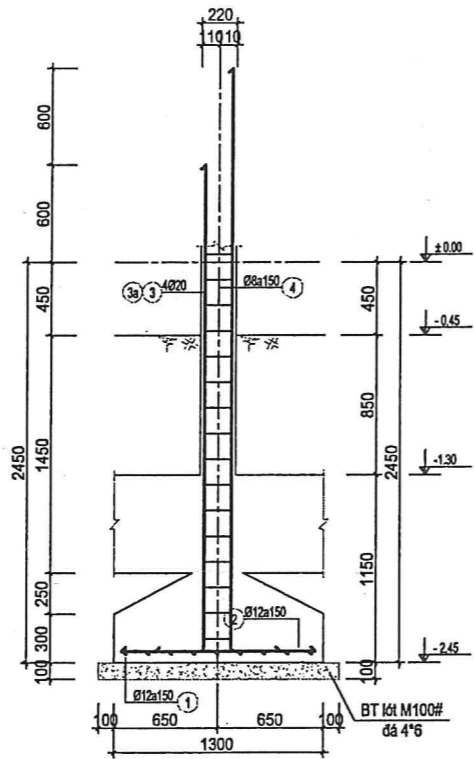
BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
MD-1 SL: 19	1	2200	12	2200	12	228	501.6	445.33
	2	1600	12	1600	16	304	486.4	431.83
	3	300 x 2980	20	3280	4	76	249.28	614.76
	3a	300 x 3580	20	3880	4	76	294.88	727.22
4	350 x 170 x 60	8	1160	17	323	374.68	147.84	
Tổng hợp thép theo đường kính (kg):			Ø8: 147.84	Ø12: 877.16	Ø20: 1341.98			

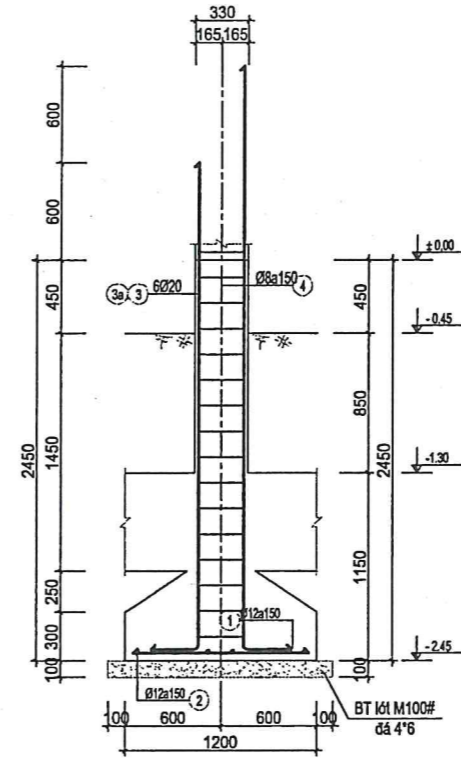
<p>SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG</p>		<p>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG</p>			
GIÁM ĐỐC	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN			
QL PHÒNG		BẢN VẼ:			
CHỦ TRÌ	KS. PHẠM NGỌC HUNG	<p>CHI TIẾT MÓNG</p>			
THIẾT KẾ				HS. TKBVTC	BẢN VẼ
QL KỸ THUẬT	KS. TRẦN HỮU BẮC			NĂM 2026	KC: 05



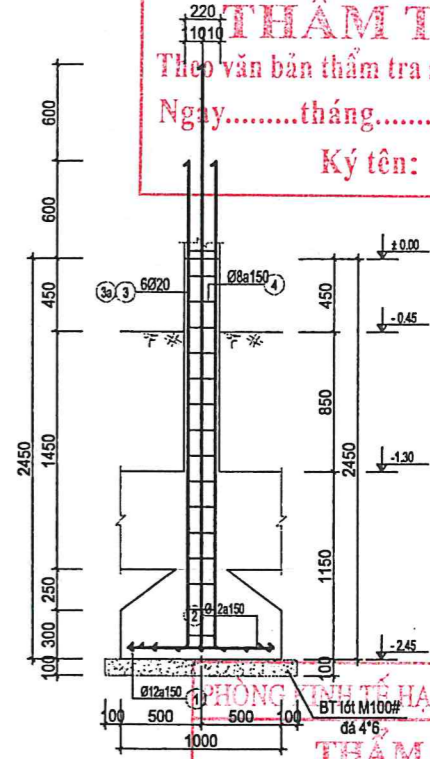
MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



MẶT CẮT A-A

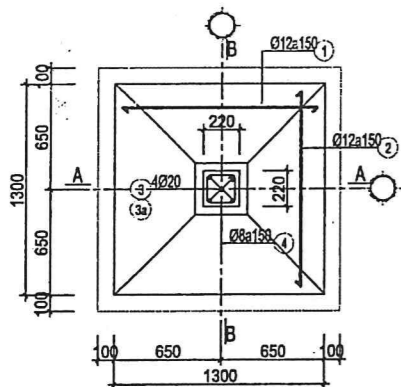


MẶT CẮT B-B

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

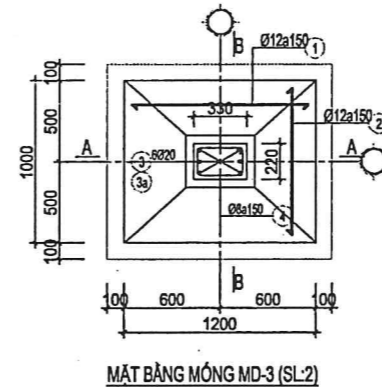
Ký tên:



MẶT BẰNG MÓNG MD-2 (SL:14)

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
MD-2 SL:14	1	1200	12	1200	9	126	151.2	134.24
	2	1200	12	1200	9	126	151.2	134.24
	3	300 2980	20	3280	2	28	91.84	226.49
	3a	300 3580	20	3880	2	28	108.64	267.92
4	170 170 60	8	800	17	238	190.4	75.13	
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 75.13 Ø12: 268.48 Ø20: 494.41								



MẶT BẰNG MÓNG MD-3 (SL:2)

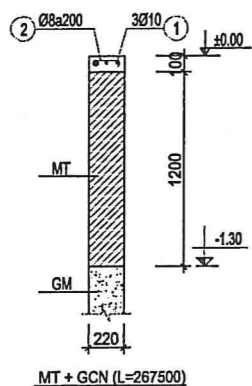
BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
MD-3 SL:2	1	1100	12	1100	7	14	15.4	13.67
	2	900	12	900	9	18	16.2	14.38
	3	300 2980	20	3280	4	8	26.24	64.71
	3a	300 3580	20	3880	2	4	15.52	38.27
4	280 170 60	8	1020	17	34	34.68	13.68	
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 13.68 Ø12: 28.05 Ø20: 102.98								

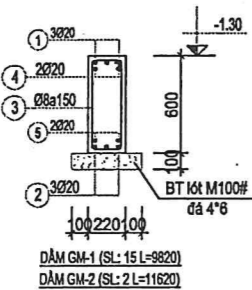
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

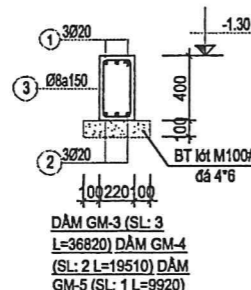
Ký tên:



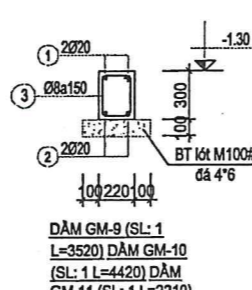
MT + GCN (L=267500)



DAM GM-1 (SL: 15L=9820)
DAM GM-2 (SL: 2 L=11620)



DAM GM-3 (SL: 3 L=36820) DAM GM-4 (SL: 2 L=19510) DAM GM-5 (SL: 1 L=9920)
DAM GM-6 (SL: 1 L=8020) DAM GM-7 (SL: 1 L=6220) DAM GM-8 (SL: 1 L=5420)



DAM GM-9 (SL: 1 L=3520) DAM GM-10 (SL: 1 L=4420) DAM GM-11 (SL: 1 L=2210)

SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
GIÁM ĐỐC	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN	
QL PHÒNG		BẢN VẼ:	
CHỦ TRÌ	KS. PHẠM NGỌC HUNG	CHI TIẾT MÓNG	
THIẾT KẾ		HS. TKBVTC	BẢN VẼ
QL KỸ THUẬT	KS. TRẦN HỮU BẮC	NĂM 2026	KC: 06

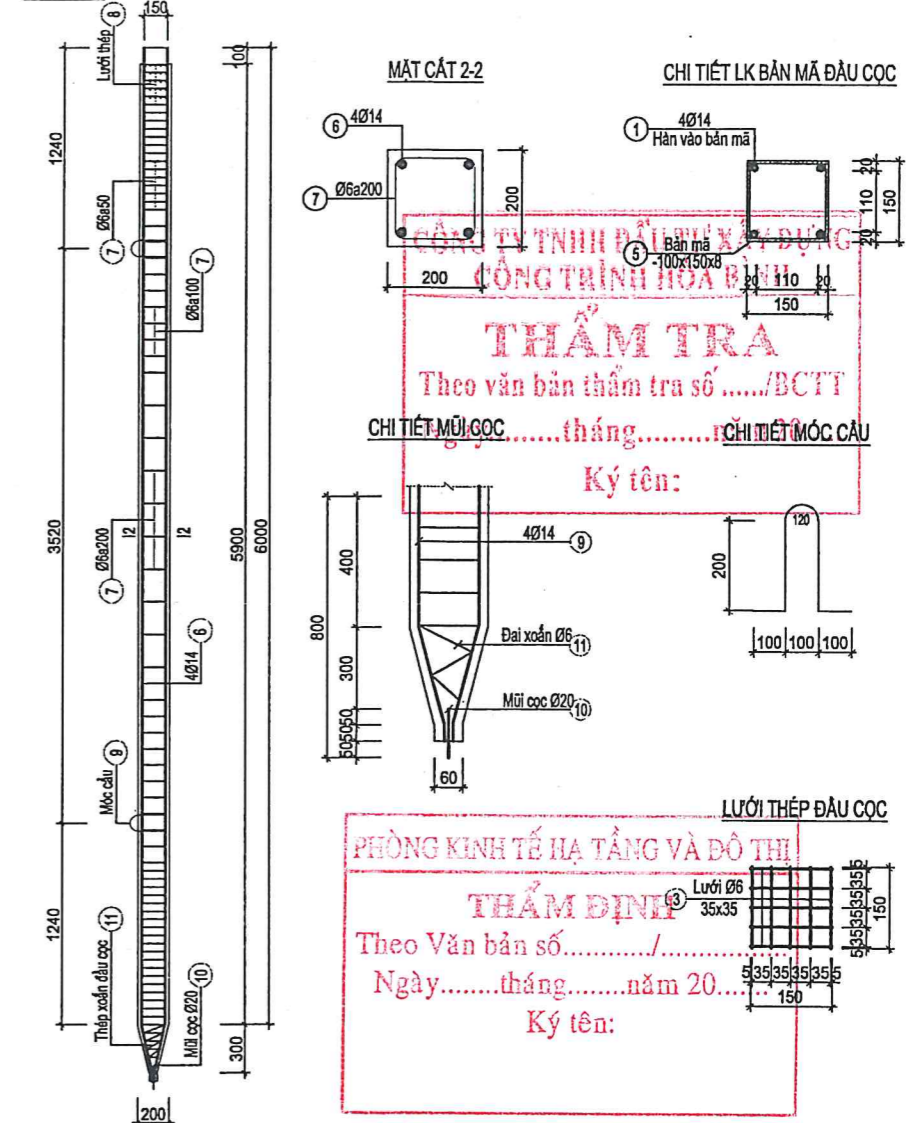
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
GM-1 (SL:15)	1	550 [9770] 550	20	10870	3	45	489.15	1206.32
	2	9770	20	9770	3	45	439.65	1084.24
	3	170 [550] 60	8	1560	66	990	1544.4	609.40
	4	550 [9770] 550	20	10870	2	30	326.1	804.21
	5	9770	20	9770	2	30	293.1	722.83
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 609.4 Ø20: 3817.60								
GM-2 (SL:2)	1	550 [11570] 550	20	13270	3	6	79.62	196.35
	2	11570	20	11570	3	6	69.42	171.20
	3	170 [550] 60	8	1560	78	156	243.36	96.03
	4	550 [11570] 550	20	13270	2	4	53.08	130.90
	5	11570	20	11570	2	4	46.28	114.13
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 96.03 Ø20: 612.58								
GM-3 (SL:3)	1	350 [36770] 350	20	39270	3	9	353.43	871.61
	2	36770	20	38570	3	9	347.13	856.07
	3	170 [350] 60	8	1160	246	738	856.08	337.80
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 337.8 Ø20: 1727.68								
GM-4 (SL:2)	1	350 [19460] 350	20	20760	3	6	124.56	307.18
	2	19460	20	20060	3	6	120.36	296.83
	3	170 [350] 60	8	1160	131	262	303.92	119.92
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 119.92 Ø20: 604.01								
GM-5 (SL:1)	1	350 [9870] 350	20	10570	3	3	31.71	78.20
	2	9870	20	9870	3	3	29.61	73.02
	3	170 [350] 60	8	1160	67	67	77.72	30.67
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 30.67 Ø20: 151.22								

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

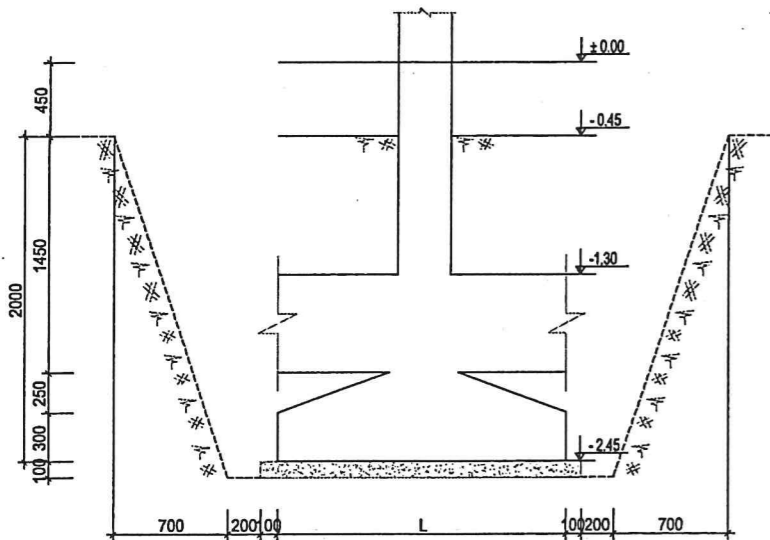
TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
GM-6 (SL:1)	1	350 [7970] 350	20	8670	3	3	26.01	64.14
	2	7970	20	7970	3	3	23.91	58.97
	3	170 [350] 60	8	1160	54	54	62.64	24.72
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 24.72 Ø20: 123.11								
GM-7 (SL:1)	1	350 [6170] 350	20	6870	3	3	20.61	50.83
	2	6170	20	6170	3	3	18.51	45.65
	3	170 [350] 60	8	1160	42	42	48.72	19.22
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 19.22 Ø20: 96.48								
GM-8 (SL:1)	1	350 [5370] 350	20	6070	3	3	18.21	44.91
	2	5370	20	5370	3	3	16.11	39.73
	3	170 [350] 60	8	1160	37	37	42.92	16.94
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 16.94 Ø20: 84.64								
GM-9 (SL:1)	1	250 [3470] 250	20	3970	2	2	7.94	19.58
	2	3470	20	3470	2	2	6.94	17.12
	3	170 [250] 60	8	960	24	24	23.04	9.09
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 9.09 Ø20: 36.70								
GM-10 (SL:1)	1	250 [4370] 250	20	4870	2	2	9.74	24.02
	2	4370	20	4370	2	2	8.74	21.55
	3	170 [250] 60	8	960	30	30	28.8	11.36
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 11.36 Ø20: 45.57								
GM-11 (SL:1)	1	250 [2160] 250	20	2660	2	2	5.32	13.12
	2	2160	20	2160	2	2	4.32	10.65
	3	170 [250] 60	8	960	16	16	15.36	6.06
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 6.06 Ø20: 23.77								
GON	1	267500	10	274400	3	3	823.2	507.53
	2	60 [170] 60	8	290	1338	1338	388.02	153.11
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 153.11 Ø10: 507.53								

CHI TIẾT CỌC BTCT 200x200 (SL: 75)



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
CỌC 200x200 (SL:75)	6	6350	14	6350	4	300	1905	2302.0
	7	150 [150] 60	6	720	61	4575	3294	731.11
	8	1200	6	1200	5	375	450	99.9
	9	720	10	720	2	150	108	66.6
	10	150	20	150	1	75	112.5	27.74
	11	3000	6	3000	1	75	225	49.9



MẶT CÁT ĐÀO ĐẤT HÓ MÓNG ĐƠN ĐIỂN HÌNH

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

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		
BẢN MÃ SỐ LƯỢNG: 75	BM	Thép bản [150x100x8]	150	100	4	300	4.5 m2	282.60

		SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
GIÁM ĐỐC		KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN		
Q.L PHÒNG		KS. PHẠM NGỌC HÙNG	BẢN VẼ:		
CHỦ TRÌ		KS. TRẦN HỮU BÁC	CHI TIẾT MÓNG HS. TKBVIC BẢN VẼ NĂM 2026 KC: 07		
THIẾT KẾ					
QL KỸ THUẬT					



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Bảng thống kê

STT	Cấu kiện	Số lượng
1	C-1	34
2	C-2	14
3	C-3	2
4	D2-1 (220x400-600)	12
5	D2-2 (220x400-600)	1
6	D2-3 (220x400-600)	1
7	D2-4 (220x400)	2
8	D2-5 (220x400)	2
9	D2-6 (220x400)	1
10	D2-7 (220x300)	1
11	D2-8 (220x400-600)	3
12	D2-9 (220x600)	1
13	D2-W1 (220x350)	1
14	D2-W2 (220x350)	1

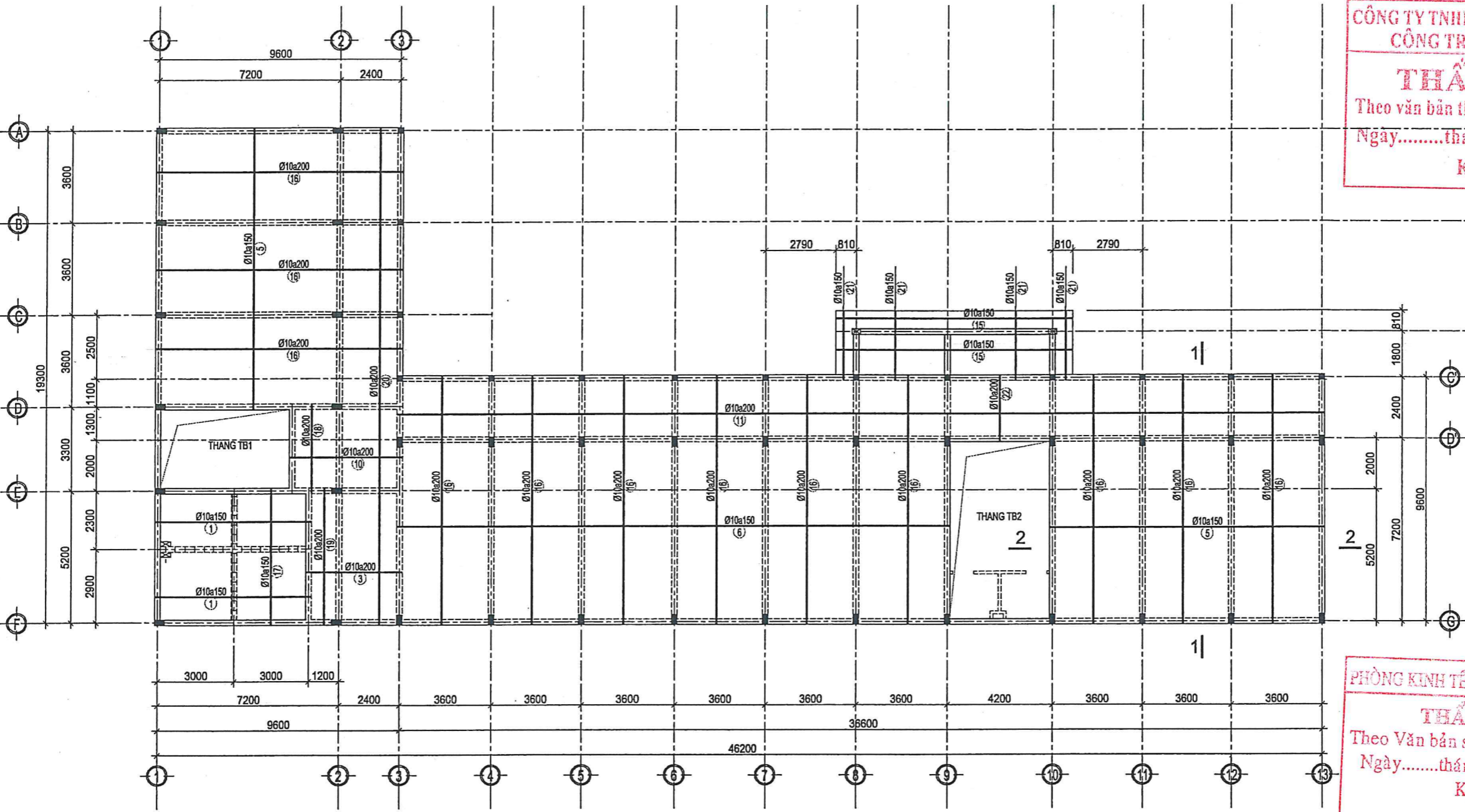
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2

- Ô trống
- Ô sần điển hình dày 120mm
- Ô sần dày 120mm hạ coles 50mm
- Ô sần dày 120mm hạ coles dày dầm

 SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG
	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:
GIÁM ĐỐC: Q.L PHÒNG: CHỦ TRÌ: THIẾT KẾ: QL KỸ THUẬT:	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN KS. PHẠM NGỌC HÙNG KS. TRẦN HỮU BẮC
MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2	
NĂM 2026	BẢN VẼ KC: 08



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

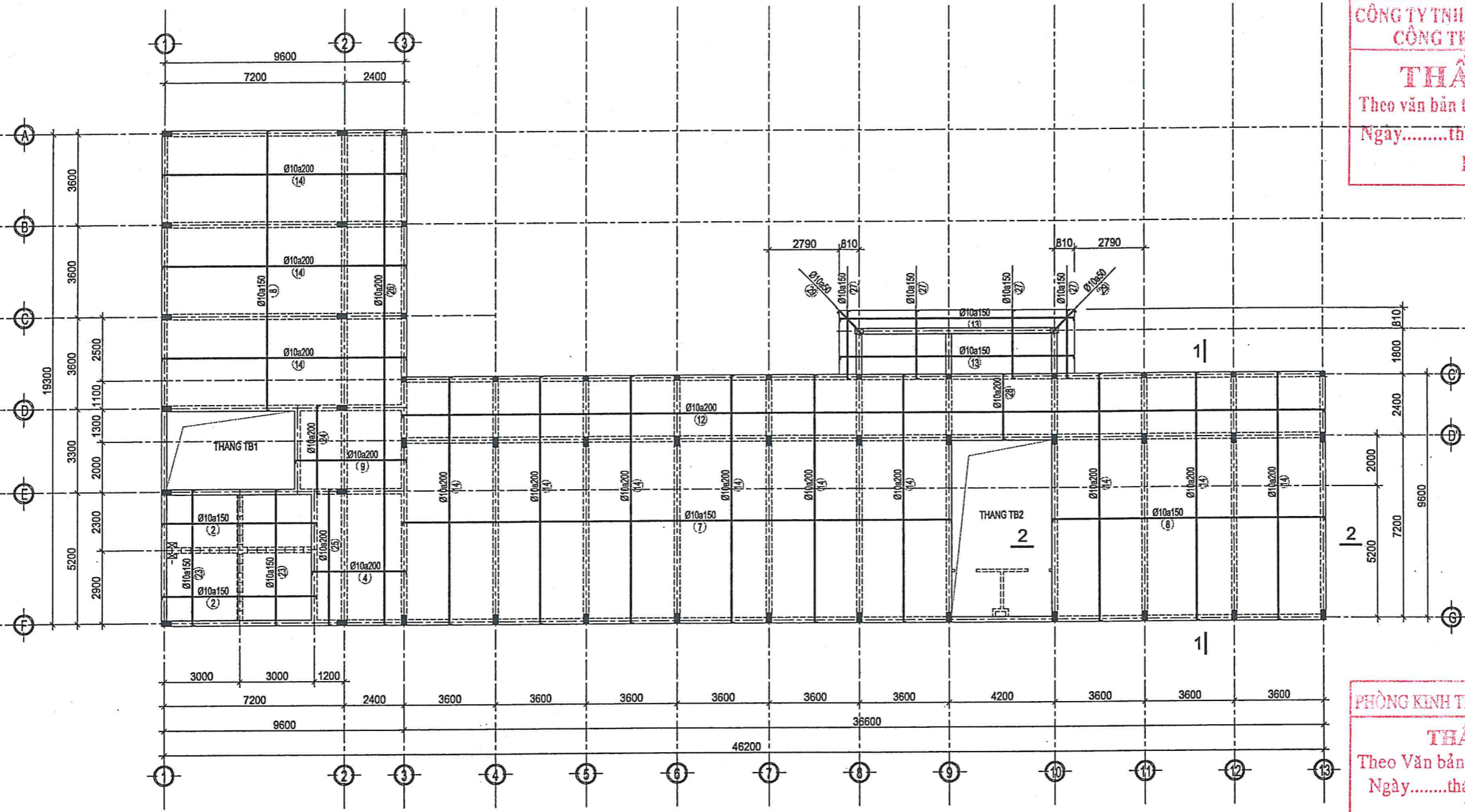
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BỐ TRÍ THÉP TẦNG 2 - LỚP DƯỚI

	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
	GIÁM ĐỐC	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:	
	Q.L PHÒNG		BỐ TRÍ THÉP TẦNG 2	
	CHỦ TRÌ	KS. PHẠM NGỌC HÙNG		
	THIẾT KẾ		HS. TKBVTC	BẢN VẼ
QL KỸ THUẬT	KS. TRẦN HỮU BÁC	NĂM 2026	KC: 09	





CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

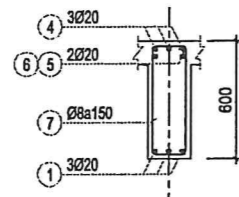
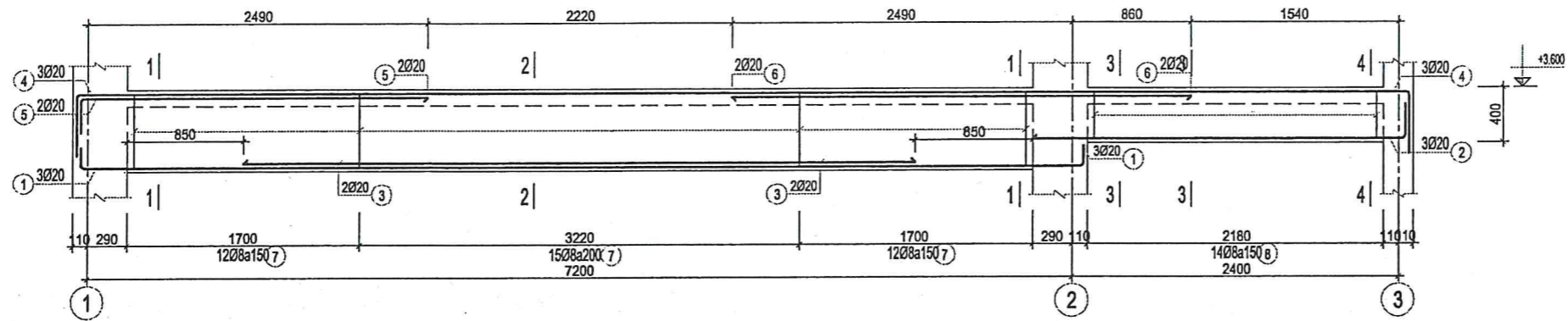
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

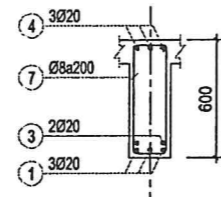
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BỐ TRÍ THÉP TẦNG 2 - LỚP TRÊN

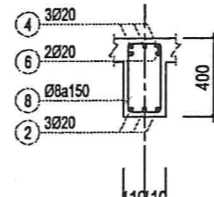
 SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
GIÁM ĐỐC Q.L PHÒNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ QL KỸ THUẬT	 KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN KS. PHẠM NGỌC HÙNG KS. TRẦN HỮU BÁC	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ: BỐ TRÍ THÉP TẦNG 2 HS. TKBVC BẢN VẼ NĂM 2026 KC: 10	



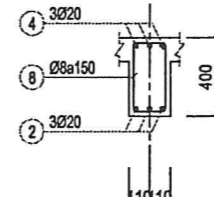
MC 1-1



MC 2-2



MC 3-3



MC 4-4

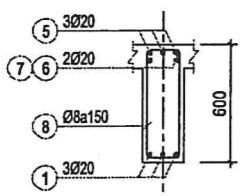
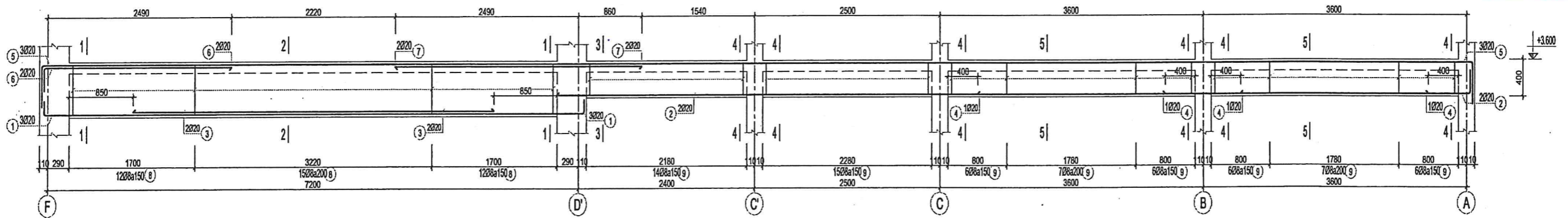
KẾT CẤU DÀM D2-1(SL: 12)

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

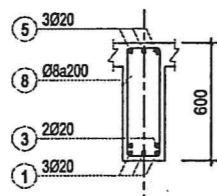
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

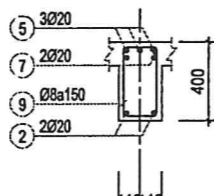
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



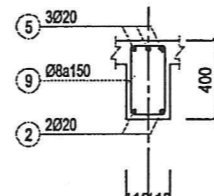
MC 1-1



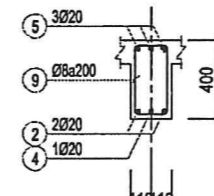
MC 2-2



MC 3-3




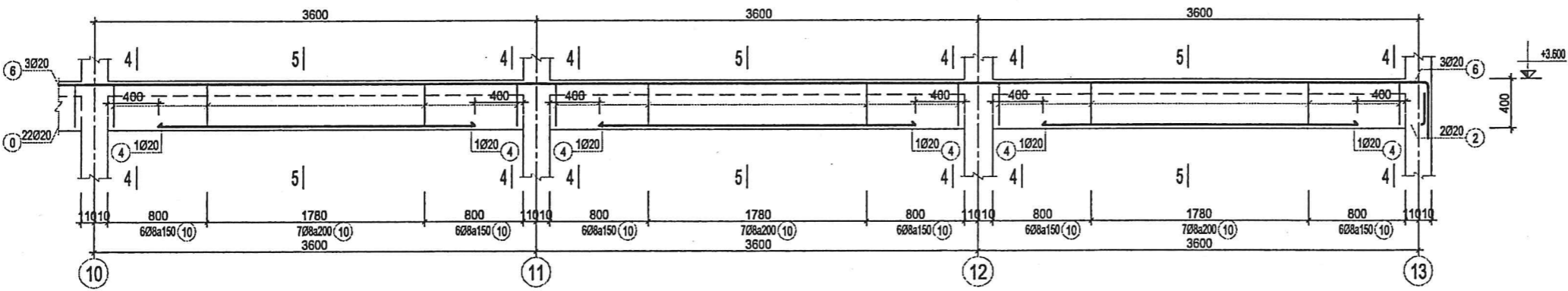
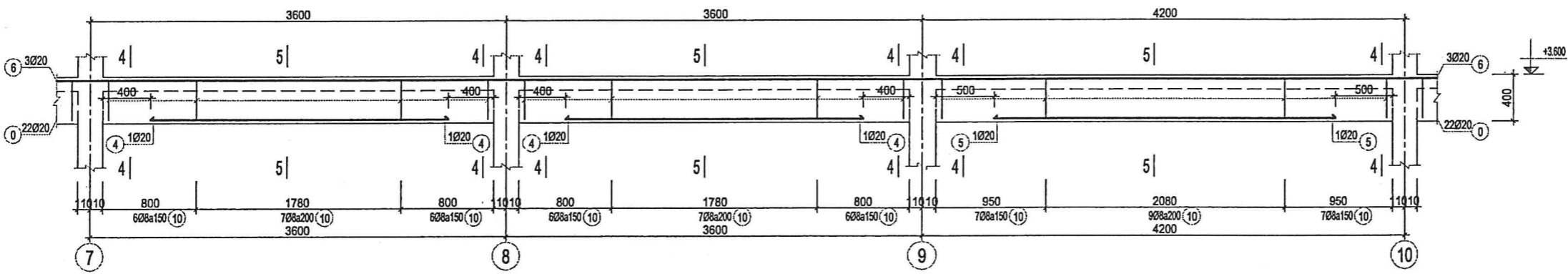
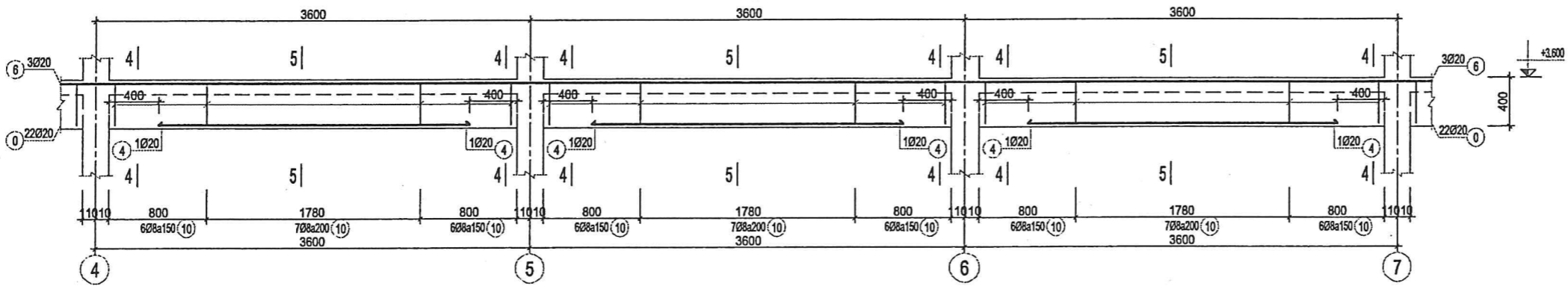
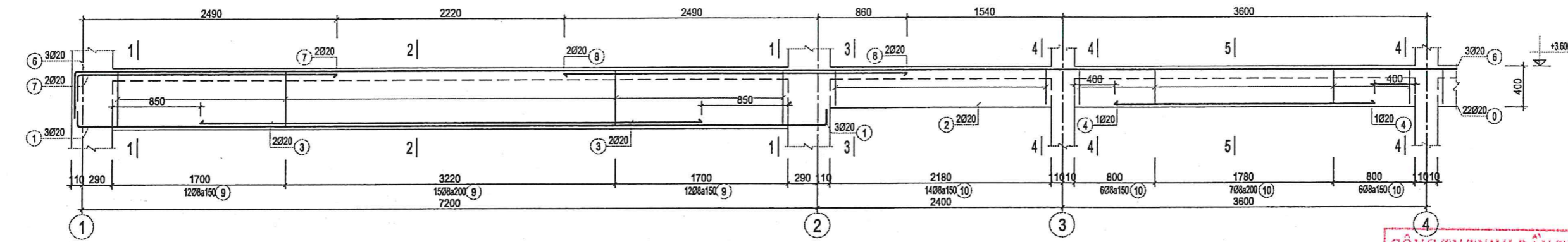
MC 4-4



MC 5-5

KẾT CẤU DÀM D2-2(SL: 1)

 SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH THÁI NGUYÊN		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
GIÁM ĐỐC CHỦ TRÌ THIẾT KẾ QL KỸ THUẬT	KS. DUƠNG ĐÌNH SƠN KS. PHẠM NGỌC HÙNG KS. TRẦN HỮU BÁC	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ: CHI TIẾT DÀM TẦNG 2 HS. TKBVTC NĂM 2026	
		BẢN VẼ KC: 11	



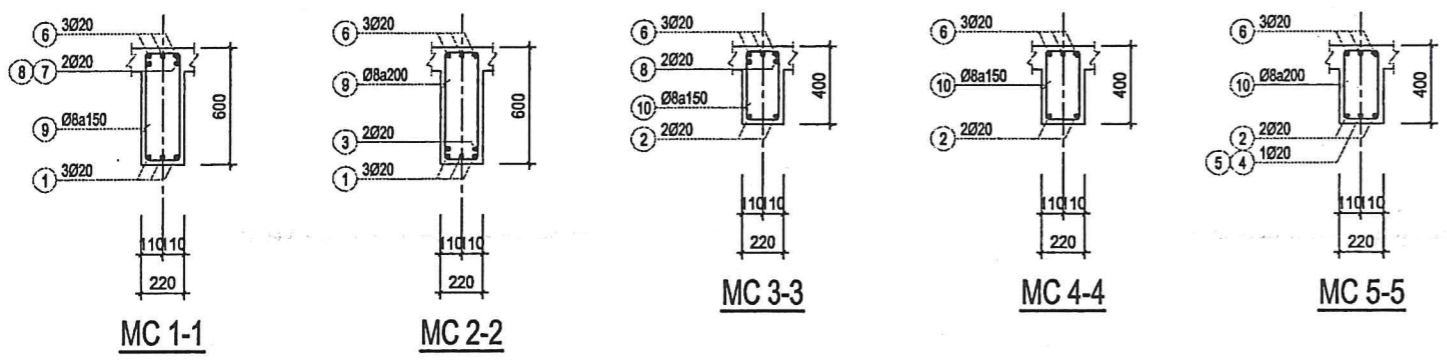
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

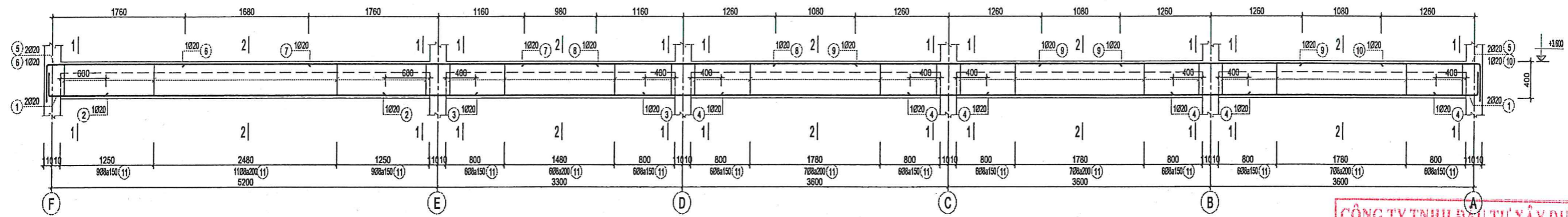
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

KẾT CẤU DẦM D2-3(SL: 1)

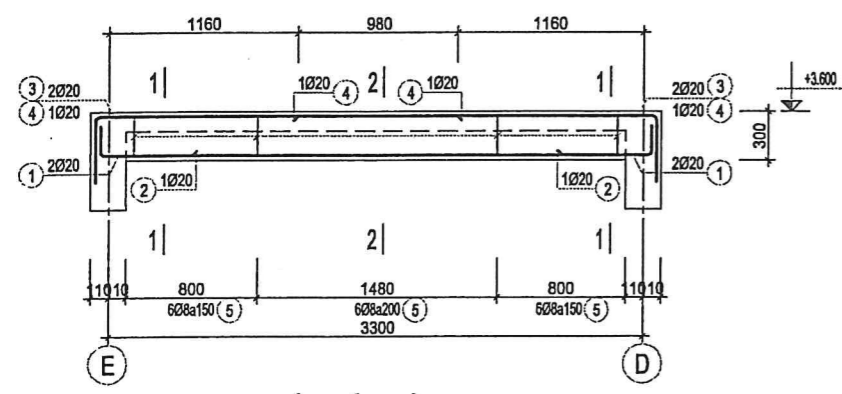


SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
GIÁM ĐỐC Q.L. PHÒNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ QL KỸ THUẬT	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN KS. PHẠM NGỌC HÙNG KS. TRẦN HỮU BÁC	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ: CHI TIẾT DẦM TẦNG 2 HS. TKBVTC NĂM 2026	
		BẢN VẼ KC: 12	

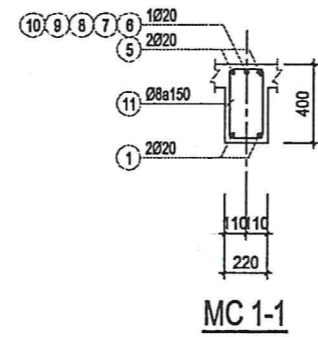


CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

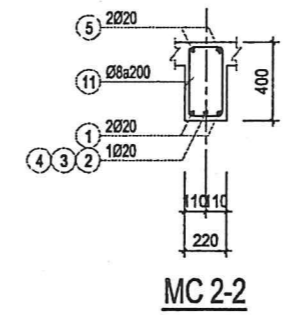
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



KẾT CẤU DÀM D2-7(SL: 1)



MC 1-1

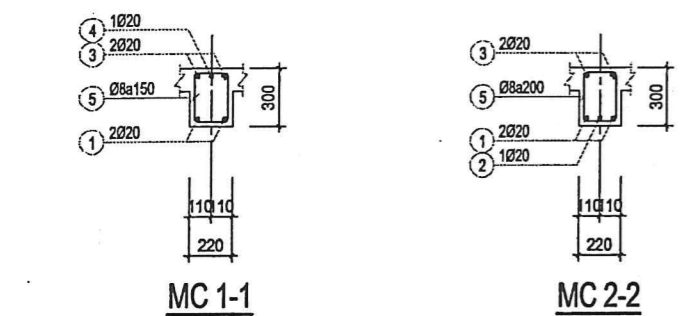


MC 2-2

KẾT CẤU DÀM D2-4(SL: 2)

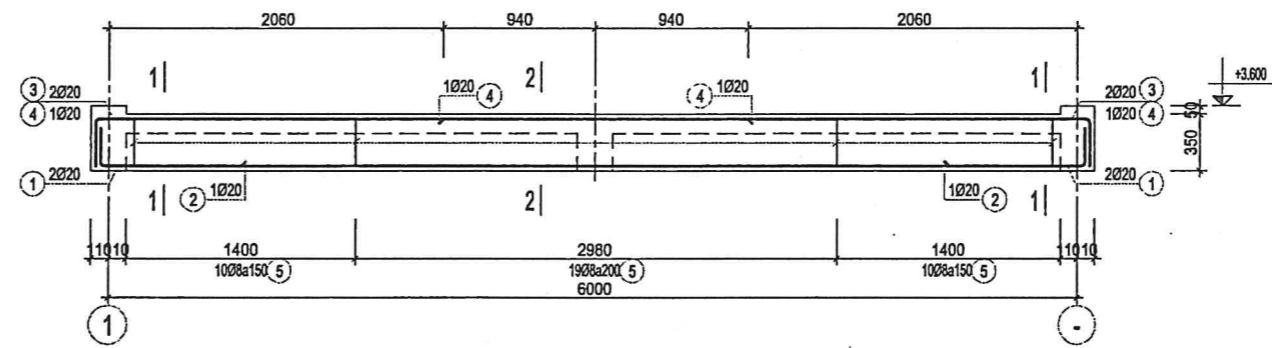
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

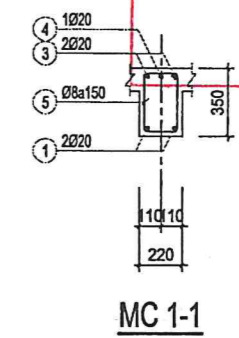


MC 1-1

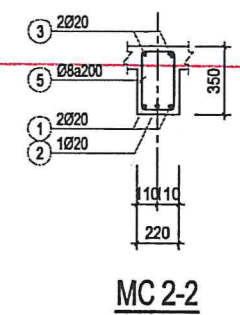
MC 2-2



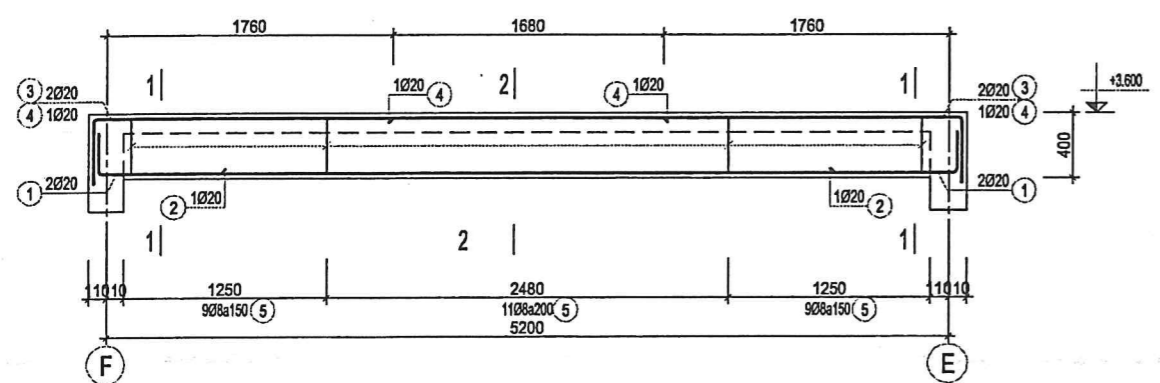
KẾT CẤU DÀM D2-W1(SL: 1)



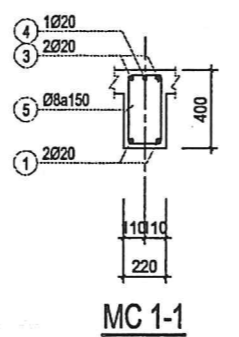
MC 1-1



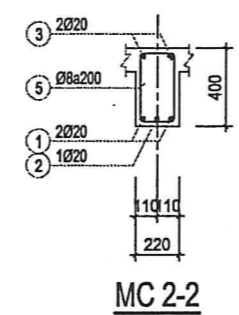
MC 2-2



KẾT CẤU DÀM D2-6(SL: 1)

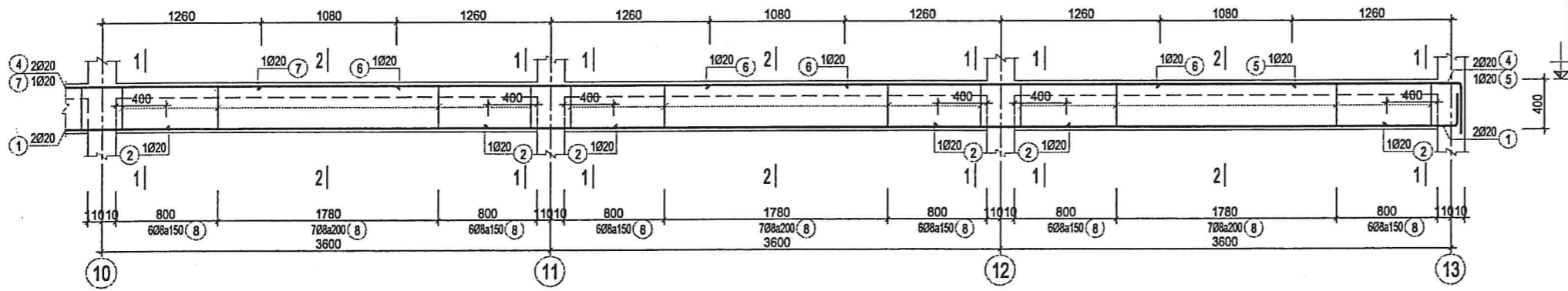
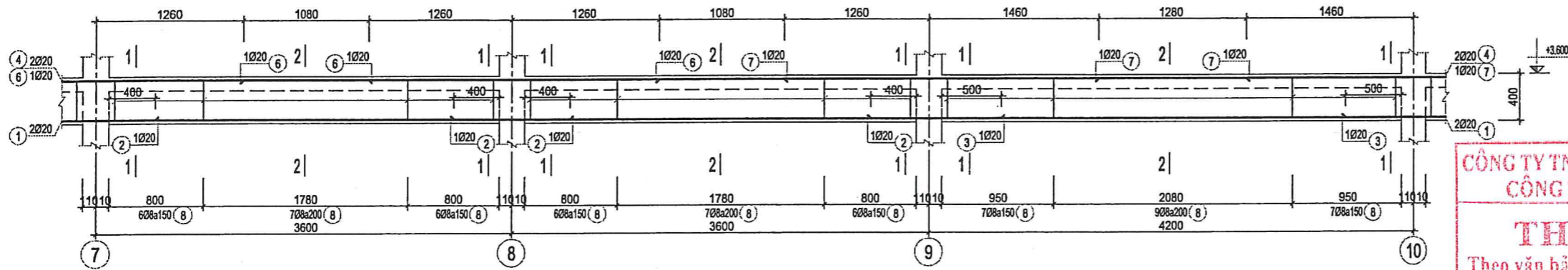
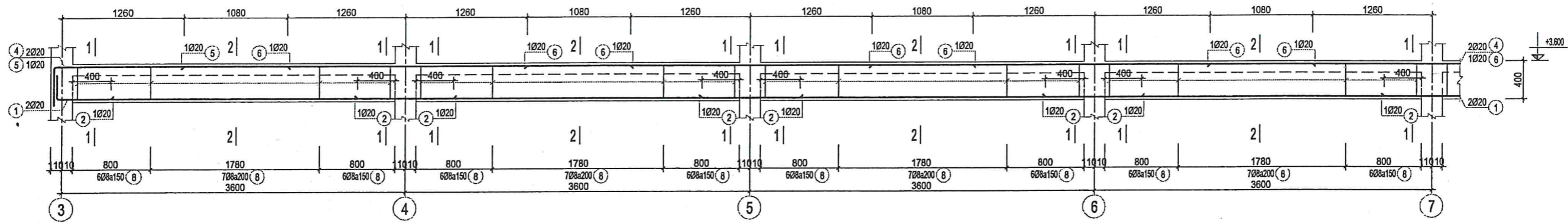


MC 1-1



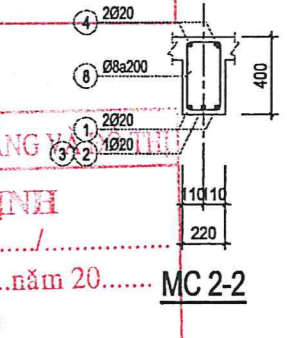
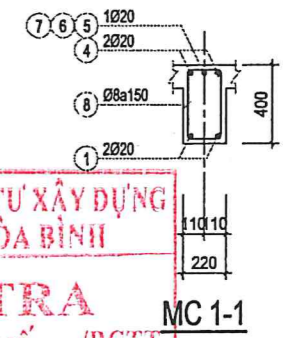
MC 2-2

<p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN</p>		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
		DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:	
GIÁM ĐỐC Q.L PHÒNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ QL KỸ THUẬT	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN KS. PHẠM NGỌC HÙNG KS. TRẦN HỮU BẮC	CHI TIẾT DÀM TẦNG 2	
		HS. TKBVTC NĂM 2026	BẢN VẼ KC: 13

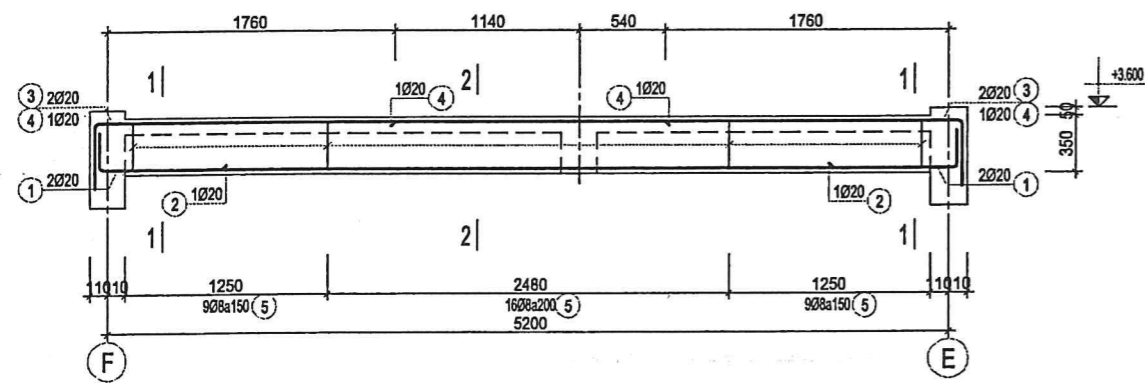


**CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH**
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20....
Ký tên:

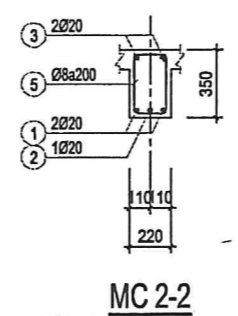
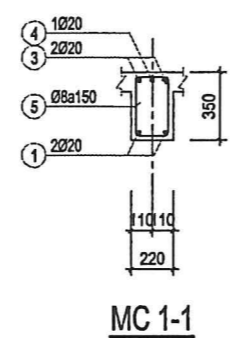
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ KỸ THUẬT
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



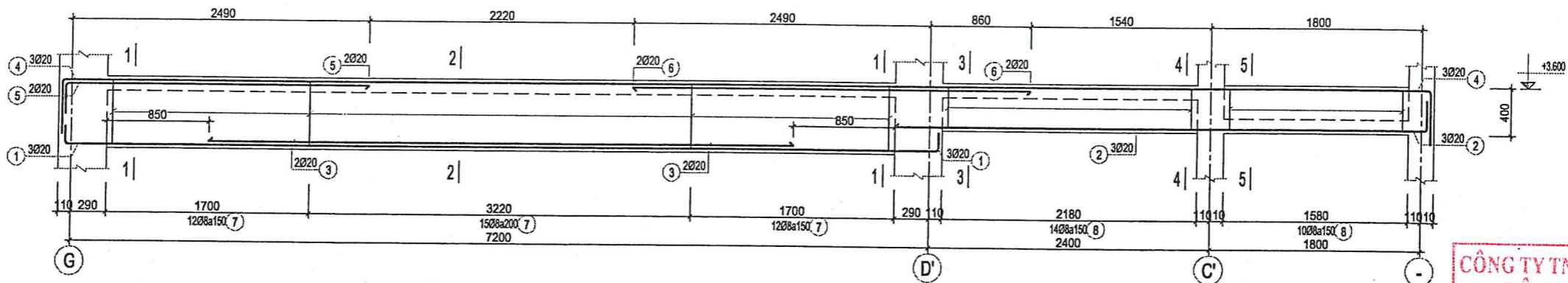
KẾT CẤU DÀM D2-5(SL: 2)



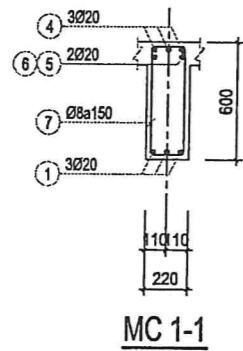
KẾT CẤU DÀM D2-W2(SL: 1)



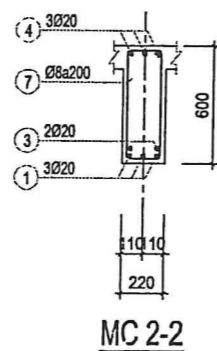
 SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
GIÁM ĐỐC Q.L. PHÒNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ QL KỸ THUẬT	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN KS. PHẠM NGỌC HUNG KS. TRẦN HỮU BẮC	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ: CHI TIẾT DÀM TẦNG 2 HS. TKBVTC NĂM 2026 BẢN VẼ KC: 14	



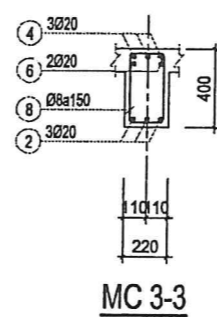
KẾT CẤU DẦM D2-8(SL: 3)



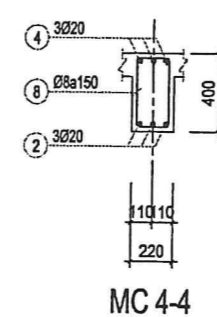
MC 1-1



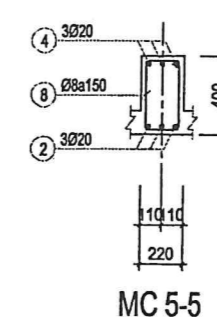
MC 2-2



MC 3-3



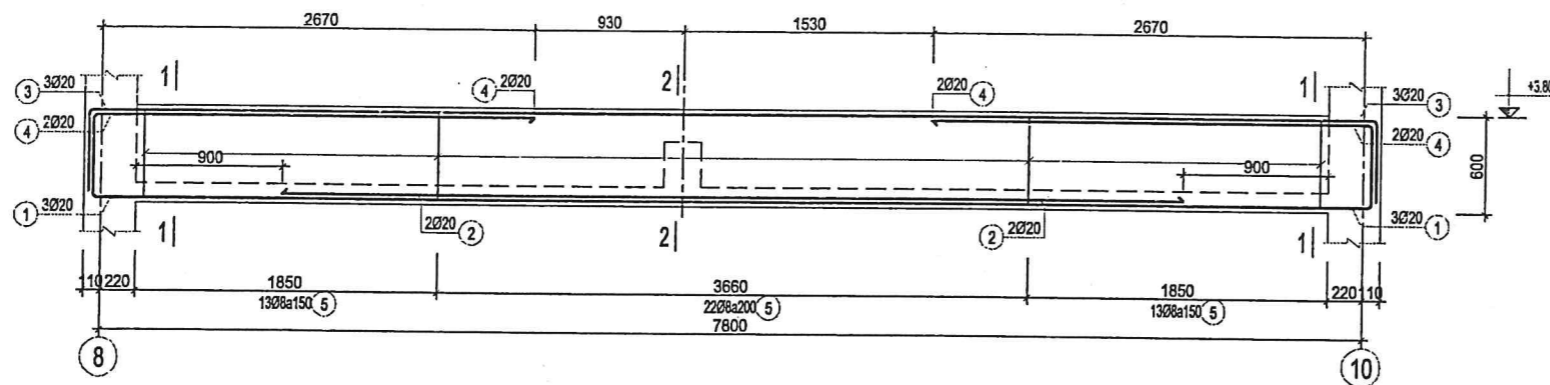
MC 4-4



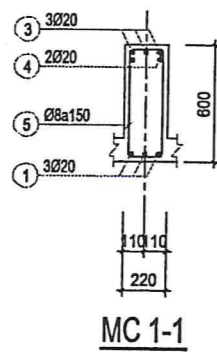
MC 5-5

**CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH**
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

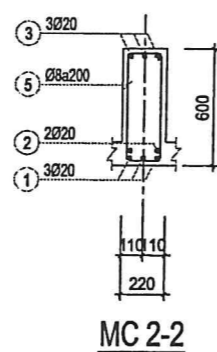
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



KẾT CẤU DẦM D2-9(SL: 1)



MC 1-1



MC 2-2

	SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BÁCH QUANG	
	GIÁM ĐỐC CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN Q.L PHÒNG	KS. DUƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:
CHỦ TRÌ	KS. PHẠM NGỌC HÙNG	CHI TIẾT DẦM TẦNG 2	
THIẾT KẾ			
QL KỸ THUẬT	KS. TRẦN HỮU BÁC	NĂM 2026	KC: 15

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
(DÀM: D2-1) (SL: 12)	1	150 7345 150	20	7645	3	36	275.2	678.7
	2	250 2750	20	3000	3	36	108	266.3
	3	4920	20	4920	2	24	118.1	291.2
	4	400 9770 400	20	10570	3	36	380.5	938.4
	5	250 2550	20	2800	2	24	67.2	165.7
	6	3350	20	3350	2	24	80.4	198.3
	7	170 550 60	8	1560	38	456	711.4	280.7
	8	170 350 60	8	1160	15	180	208.8	82.4
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 363.1 Ø20: 2538.7								
(DÀM: D2-2) (SL: 1)	1	150 7345 150	20	7645	3	3	22.9	56.6
	2	250 12450	20	13300	2	2	26.6	65.6
	3	4920	20	4920	2	2	9.8	24.3
	4	2580	20	2580	2	2	5.2	12.7
	5	400 19470 400	20	20870	3	3	62.6	154.4
	6	250 2550	20	2800	2	2	5.6	13.8
	7	3350	20	3350	2	2	6.7	16.5
	8	170 550 60	8	1560	38	38	59.3	23.4
	9	170 350 60	8	1160	69	69	80.0	31.6
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 55.0 Ø20: 343.9								
(DÀM: D2-3) (SL: 1)	1	150 7345 150	20	7645	3	3	22.9	56.6
	2	250 39350	20	41400	2	2	82.8	204.2
	3	4920	20	4920	2	2	9.8	24.3
	4	2580	20	2580	9	9	23.2	57.3
	5	2980	20	2980	1	1	3.0	7.3
	6	400 46370 400	20	49570	3	3	148.7	366.7
	7	250 2550	20	2800	2	2	5.6	13.8
	8	3350	20	3350	2	2	6.7	16.5
	9	170 550 60	8	1560	38	38	59.3	23.4
	10	170 350 60	8	1160	209	209	242.4	95.7
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 119.1 Ø20: 746.7								
(DÀM: D2-4) (SL: 2)	1	250 19420 250	20	20520	2	4	82.1	202.4
	2	3780	20	3780	1	2	7.6	18.6
	3	2280	20	2280	1	2	4.6	11.2
	4	2580	20	2580	3	6	15.5	38.2
	5	400 19470 400	20	20870	2	4	83.5	205.9
	6	400 1845	20	2245	1	2	4.5	11.1
	7	2920	20	2920	1	2	5.8	14.4
	8	2420	20	2420	1	2	4.8	11.9
	9	2520	20	2520	2	4	10.1	24.9
	10	400 1345	20	1745	1	2	3.5	8.6
	11	170 350 60	8	1160	104	208	241.3	95.2
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 95.2 Ø20: 547.2								

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
(DÀM: D2-5) (SL: 2)	1	250 36720 250	20	39020	2	4	156.1	384.9
	2	2580	20	2580	9	18	46.4	114.5
	3	2980	20	2980	1	2	6.0	14.7
	4	400 36770 400	20	39370	2	4	157.5	388.4
	5	400 1345	20	1745	2	4	7.0	17.2
	6	2520	20	2520	7	14	35.3	87.0
	7	2720	20	2720	2	4	10.9	26.8
	8	170 350 60	8	1160	194	388	450.1	177.6
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 177.6 Ø20: 1033.6								
(DÀM: D2-6) (SL: 1)	1	250 5320 250	20	5820	2	2	11.6	28.7
	2	3780	20	3780	1	1	3.8	9.3
	3	400 5370 400	20	6170	2	2	12.3	30.4
	4	400 1845	20	2245	2	2	4.5	11.1
	5	170 350 60	8	1160	29	29	33.6	13.3
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 13.3 Ø20: 79.5								
(DÀM: D2-7) (SL: 1)	1	200 3420 200	20	3820	2	2	7.6	18.8
	2	2280	20	2280	1	1	2.3	5.6
	3	400 3470 400	20	4270	2	2	8.5	21.1
	4	400 1245	20	1645	2	2	3.3	8.1
	5	170 250 60	8	960	18	18	17.3	6.8
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 6.8 Ø20: 53.6								
(DÀM: D2-8) (SL: 3)	1	150 7345 150	20	7645	3	9	68.8	169.7
	2	250 4550	20	4800	3	9	43.2	106.5
	3	4920	20	4920	2	6	29.5	72.8
	4	400 11570 400	20	12970	3	9	116.7	287.9
	5	250 2550	20	2800	2	6	16.8	41.4
	6	3350	20	3350	2	6	20.1	49.6
	7	170 550 60	8	1560	38	114	177.8	70.2
	8	170 350 60	8	1160	26	78	90.5	35.7
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 105.9 Ø20: 727.9								

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

GIÁM ĐỐC

KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN

Q.L PHÒNG

KS. PHẠM NGỌC HUNG

CHỦ TRÌ

KS. TRẦN HỮU BÁC

THIẾT KẾ

KS. TRẦN HỮU BÁC

CHẤT LƯỢNG KIỂM ĐỊNH THÁI NGUYÊN

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
PHƯỜNG BẠCH QUANG

DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN
BẢN VẼ:

THỐNG KÊ THÉP

HS. TKBVTC

BẢN VẼ

NĂM 2026

KC: 16

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
(DÂM: D2-9) (SL: 1)	1	150 [7920] 150	20	8220	3	3	24.7	60.8
	2	[5560]	20	5560	2	2	11.1	27.4
	3	500 [7970] 500	20	8970	3	3	26.9	66.4
	4	300 [2730]	20	3030	4	4	12.1	29.9
	5	170 [550] 60	8	1560	47	47	73.3	28.9
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 28.9 Ø20: 184.5								
(DÂM: D2-W1) (SL: 1)	1	250 [6120] 250	20	6620	2	2	13.2	32.7
	2	[4380]	20	4380	1	1	4.4	10.8
	3	300 [6170] 300	20	6770	2	2	13.5	33.4
	4	300 [2145]	20	2445	2	2	4.9	12.1
	5	170 [300] 60	8	1060	38	38	40.3	15.9
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 15.9 Ø20: 88.9								
(DÂM: D2-W2) (SL: 1)	1	250 [5320] 250	20	5820	2	2	11.6	28.7
	2	[3780]	20	3780	1	1	3.6	9.3
	3	400 [5370] 400	20	6170	2	2	12.3	30.4
	4	400 [1845]	20	2245	2	2	4.5	11.1
	5	170 [300] 60	8	1060	34	34	36.0	14.2
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 14.2 Ø20: 79.5								

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP





TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
SÀN TẦNG 2 SL: 1	1	[6170]	10	6170	32	32	197.40	121.70
	2	100 [6170] 100	10	6370	32	32	203.80	125.65
	3	[3770]	10	3770	25	25	94.20	58.08
	4	100 [3770] 100	10	3970	25	25	99.20	61.16
	5	[10970]	10	10970	94	94	1031.20	635.77
	6	[21770]	10	22070	47	47	1037.30	639.53
	7	100 [21770] 100	10	22270	47	47	1046.70	645.33
	8	100 [10970] 100	10	11170	94	94	1050.00	647.36
	9	100 [4450] 100	10	4650	16	16	74.40	45.87
	10	[4450]	10	4450	16	16	71.20	43.90
	11	[36770]	10	37670	11	11	414.40	255.49
	12	100 [36770] 100	10	37870	11	11	416.60	256.85
	13	100 [9370] 100	10	9570	18	18	172.30	106.23
	14	100 [9770] 100	10	9970	204	204	2033.90	1253.98
	15	[9370]	10	9370	18	18	168.70	104.01
	16	[9770]	10	9770	204	204	1993.10	1228.82
	17	[5370]	10	5370	19	19	102.00	62.89
	18	[3470]	10	3470	9	9	31.20	19.24
	19	[5370]	10	5370	5	5	26.80	16.52
	20	[19470]	10	19770	11	11	217.50	134.10
	21	[2670]	10	2670	64	64	170.90	105.37
	22	[2570]	10	2570	20	20	51.40	31.69
	23	100 [5370] 100	10	5570	38	38	211.70	130.52
	24	100 [3470] 100	10	3670	9	9	33.00	20.35
	25	100 [5370] 100	10	5570	5	5	27.80	17.14
	26	100 [19470] 100	10	19970	11	11	219.70	135.45
	27	100 [2670] 100	10	2870	64	64	183.70	113.26
	28	100 [2570] 100	10	2770	20	20	55.40	34.16
	29	100 [1255] 100	10	1455	52	52	75.70	46.67
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø10: 7097.09								

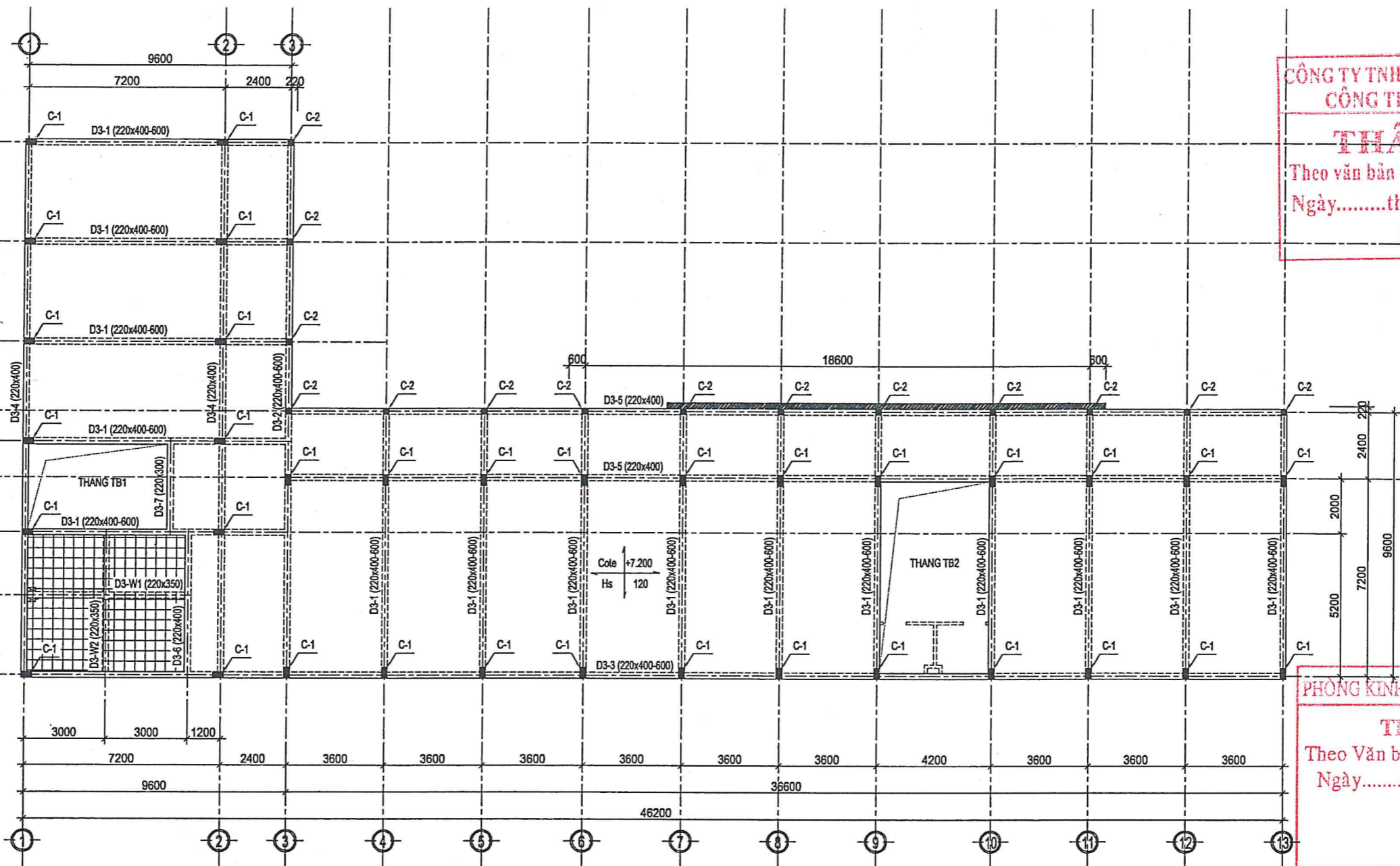
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

 <p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN</p>		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
GIÁM ĐỐC	 KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:	
CHỦ TRÌ	 KS. PHẠM NGỌC HƯNG	THỐNG KÊ THÉP	
THIẾT KẾ			
QL KỸ THUẬT	 KS. TRẦN HỮU BẮC	HS. TKBVTC NĂM 2026	BẢN VẼ KC: 17



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

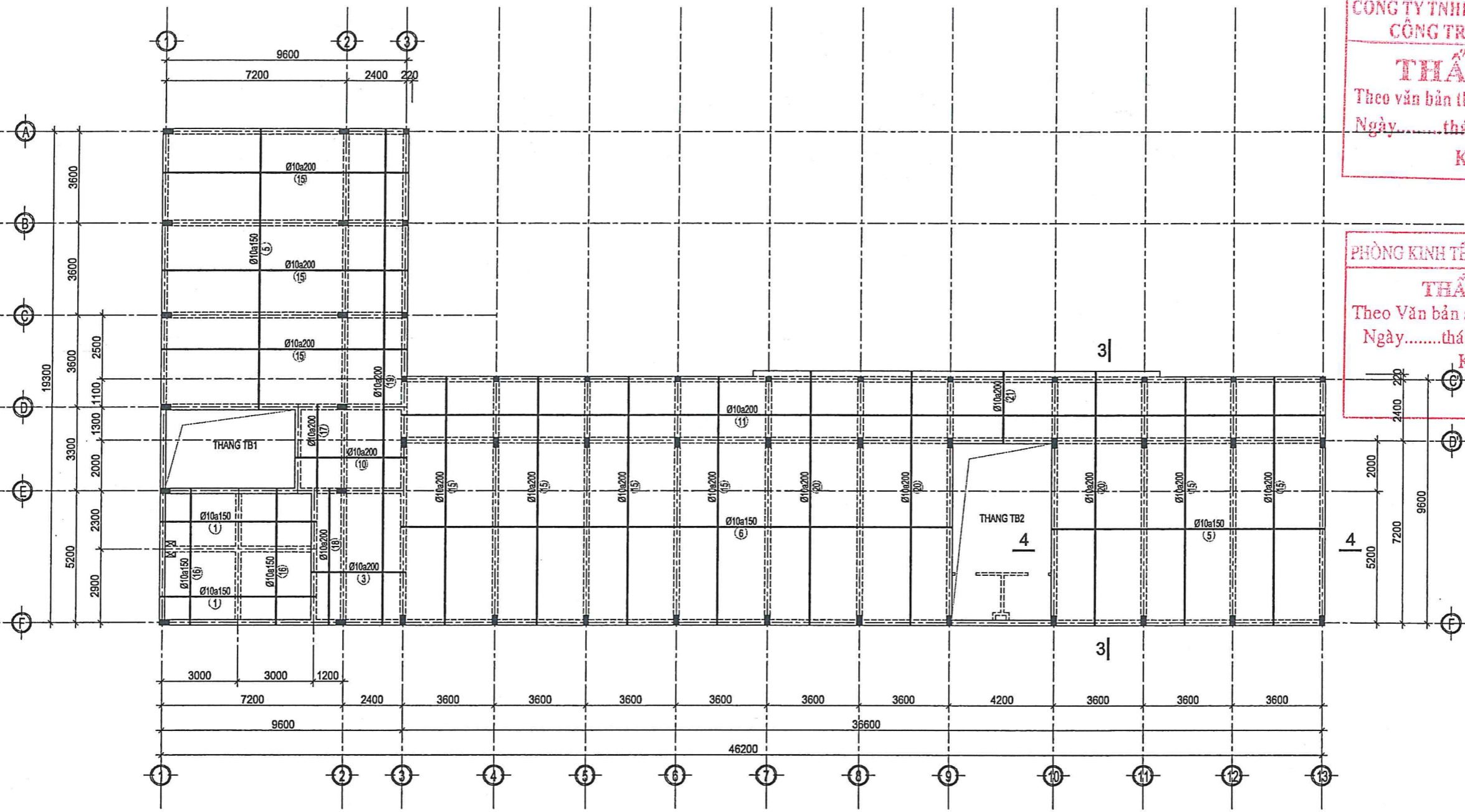
Bảng thống kê

STT	Cấu kiện	Số lượng
1	C-1	34
2	C-2	14
3	D3-1 (220x400-600)	15
4	D3-2 (220x400-600)	1
5	D3-3 (220x400-600)	1
6	D3-4 (220x400)	2
7	D3-5 (220x400)	2
8	D3-6 (220x400)	1
9	D3-7 (220x300)	1
10	D3-W1 (220x350)	1
11	D3-W2 (220x350)	1

MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 3

- Ô trống
- Ô sàn điển hình dày 120mm
- Ô sàn dày 120mm hạ cốt 50mm
- Ô sàn dày 120mm hạ cốt đáy dầm
- Mở rộng thân dầm

 SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
		DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:	
GIÁM ĐỐC	KS. DUƠNG ĐÌNH SƠN	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 3	
QL PHÒNG			
CHỦ TRÌ	KS. PHẠM NGỌC HÙNG	HS. TKBVT	BẢN VẼ
THIẾT KẾ		NĂM 2026	KC: 18
QL KỸ THUẬT	KS. TRẦN HỮU BẮC		





CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

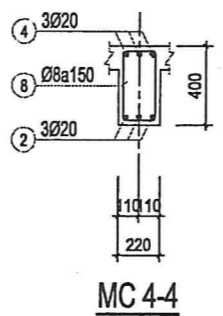
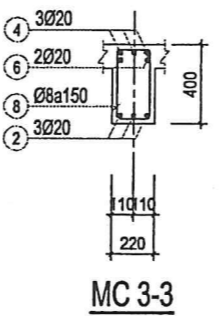
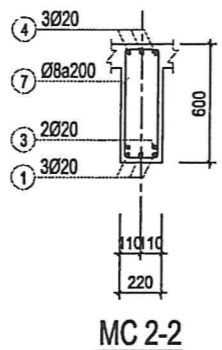
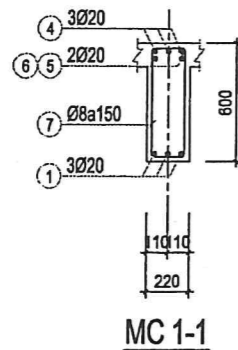
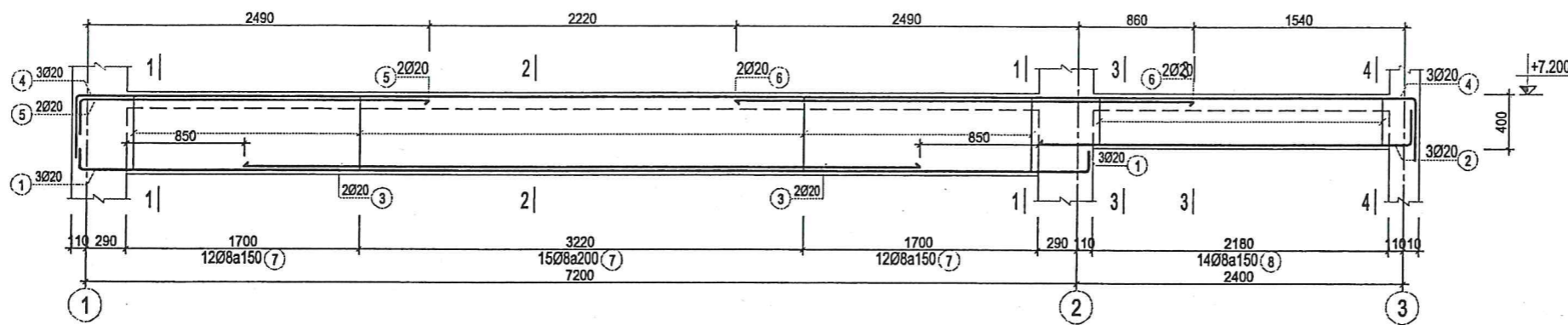
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 3 - LỚP DƯỚI

 GIÁM ĐỐC Q.L PHÒNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ QL KỸ THUẬT	SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG
	 KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:
	KS. PHẠM NGỌC HÙNG	BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 3
	KS. TRẦN HỮU BÁC	HS. TKBVTC BẢN VẼ NĂM 2026 KC: 19



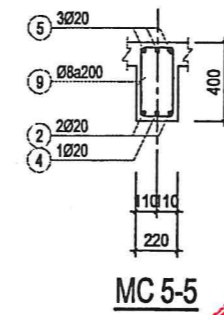
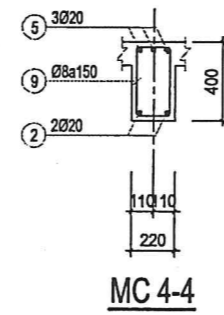
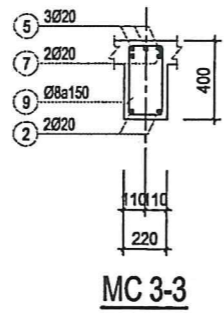
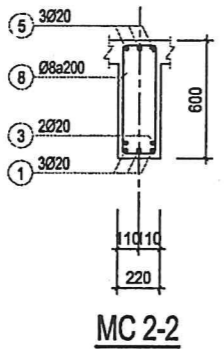
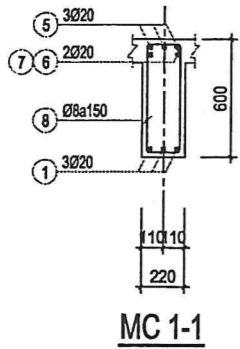
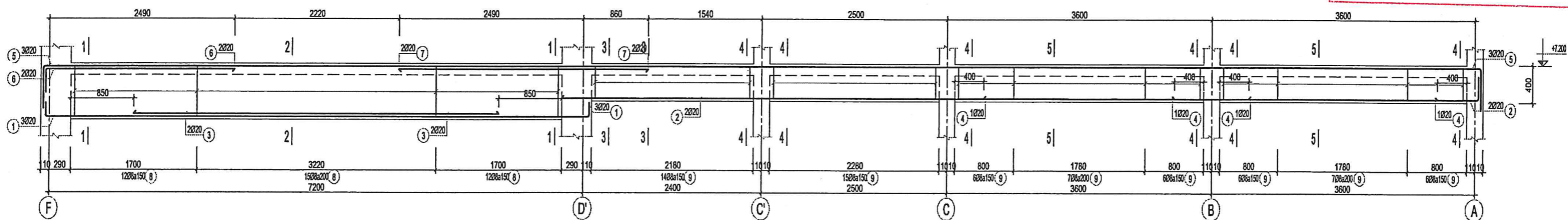
KẾT CẤU DÀM D3-1(SL: 15)

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20....
Ký tên:

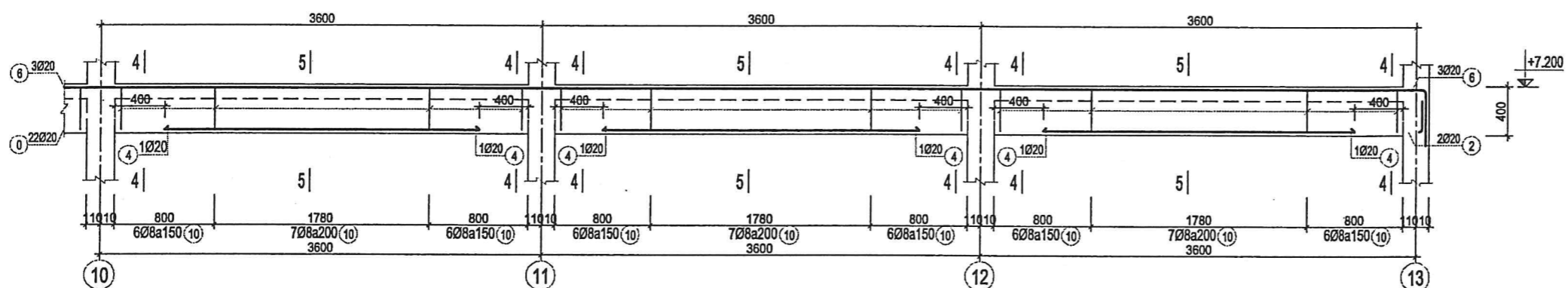
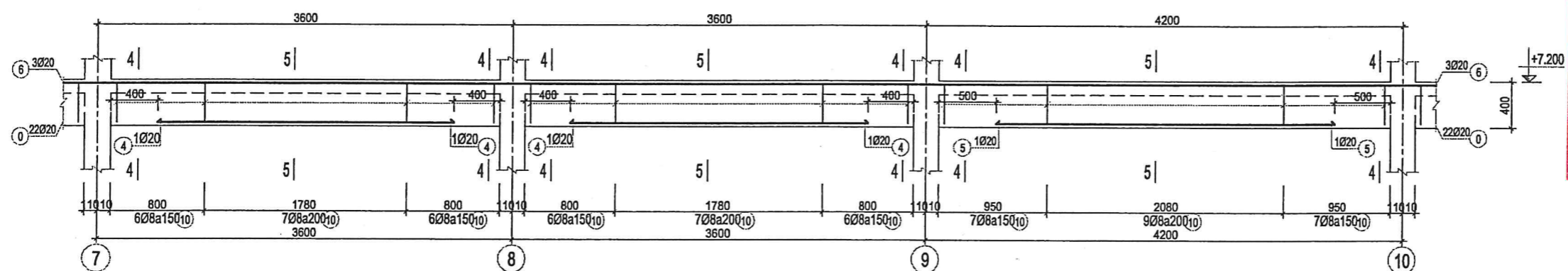
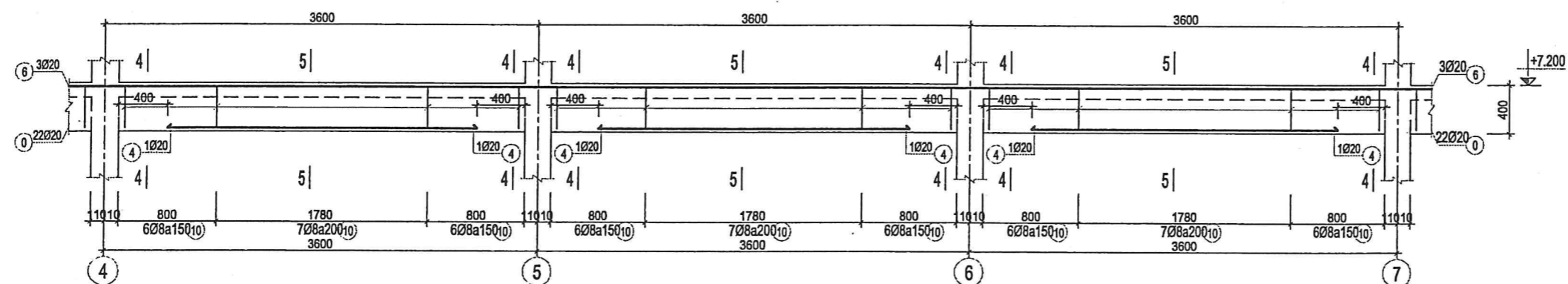
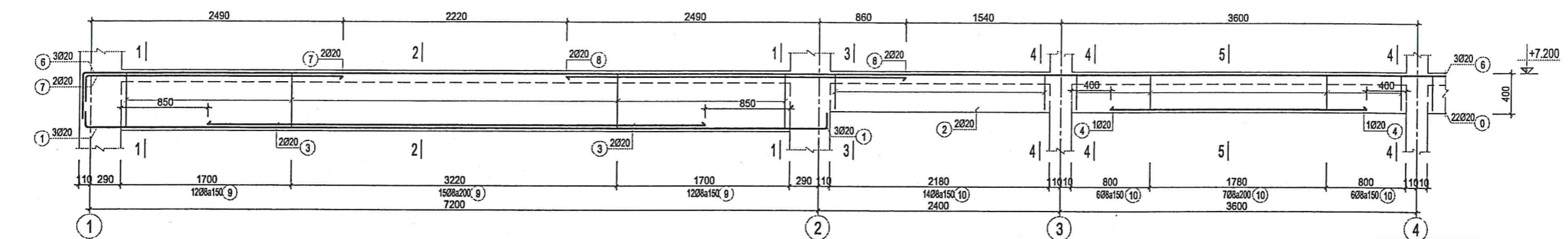
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Ký tên:



KẾT CẤU DÀM D3-2(SL: 1)

 TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG SỐ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BÁCH QUANG	
		DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:	
GIÁM ĐỐC	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	CHI TIẾT DÀM TẦNG 3	
Q.L PHÒNG			
CHỦ TRÌ	KS. PHẠM NGỌC HÙNG	HS. TKBVTC	BẢN VẼ
THIẾT KẾ		NĂM 2026	KC: 21
QL KỸ THUẬT	KS. TRẦN HỮU BẮC		



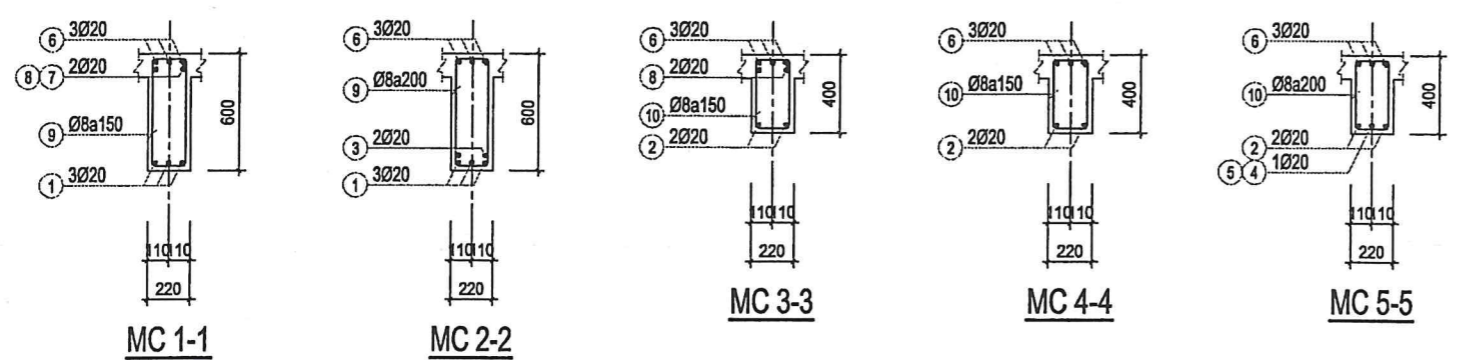
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

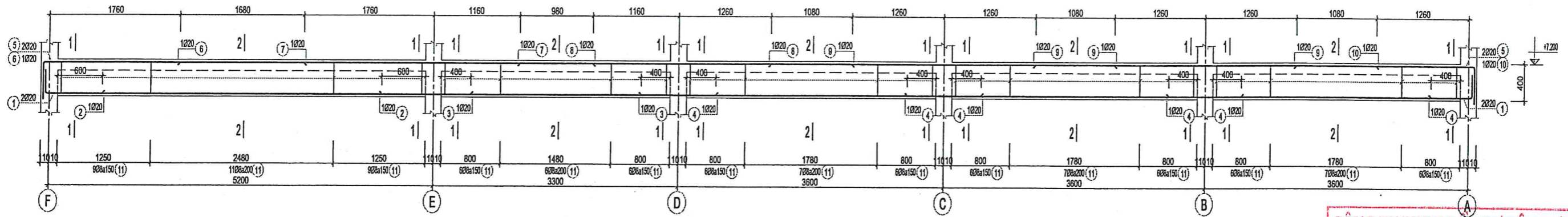
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

KẾT CẤU DÀM D3-3(SL: 1)



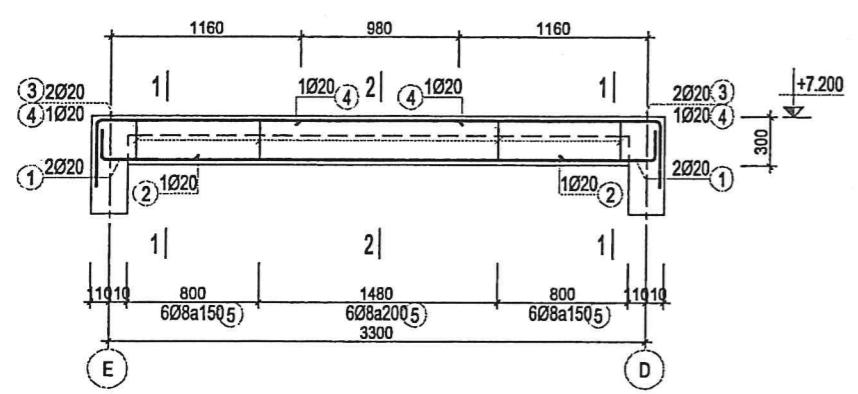
	SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
	GIÁM ĐỐC	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN	
	Q.L PHÒNG	KS. PHẠM NGỌC HUNG	BẢN VẼ:	
	CHỦ TRÌ		CHI TIẾT DÀM TẦNG 3	
	THIẾT KẾ			
QL KỸ THUẬT	KS. TRẦN HỮU BẮC	HS. TKBVTC	BẢN VẼ	
		NĂM 2026	KC: 22	



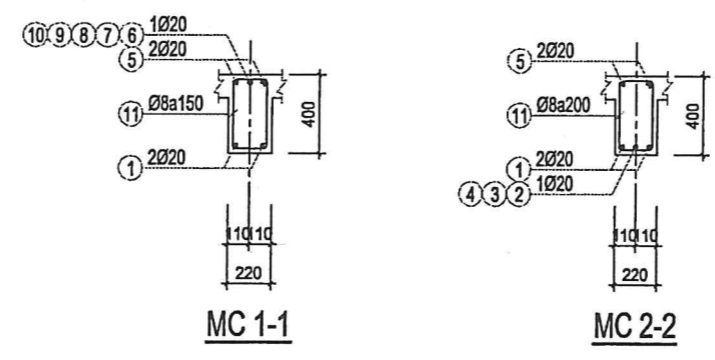
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

KẾT CẤU DÀM D3-4(SL: 2)

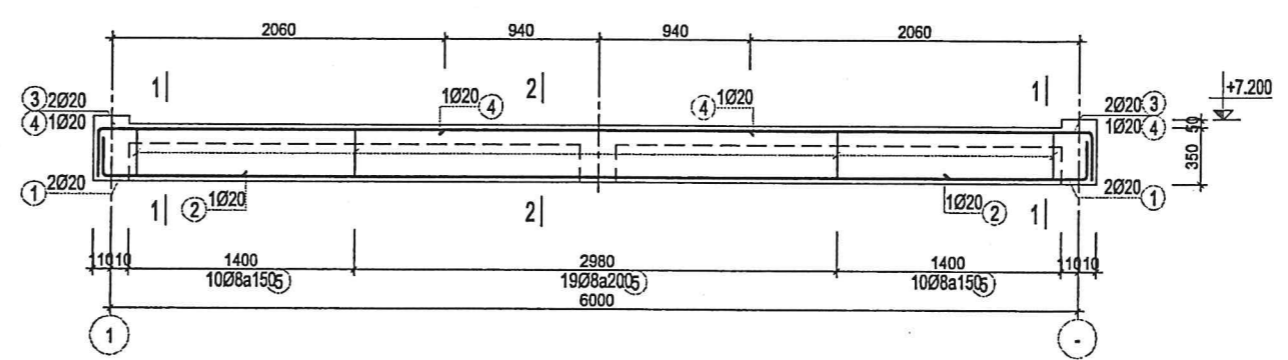


KẾT CẤU DÀM D3-7(SL: 1)

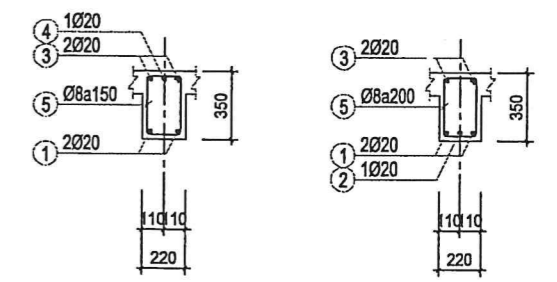


MC 1-1

MC 2-2

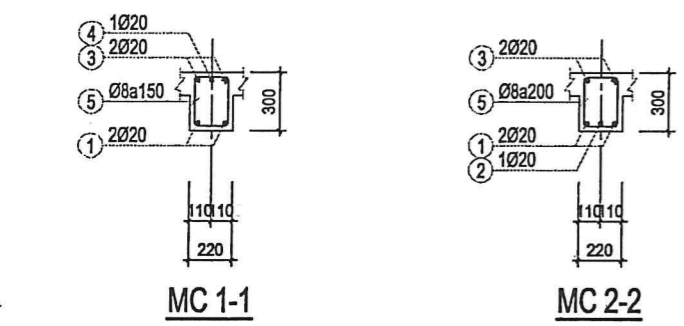


KẾT CẤU DÀM D3-W1(SL: 1)



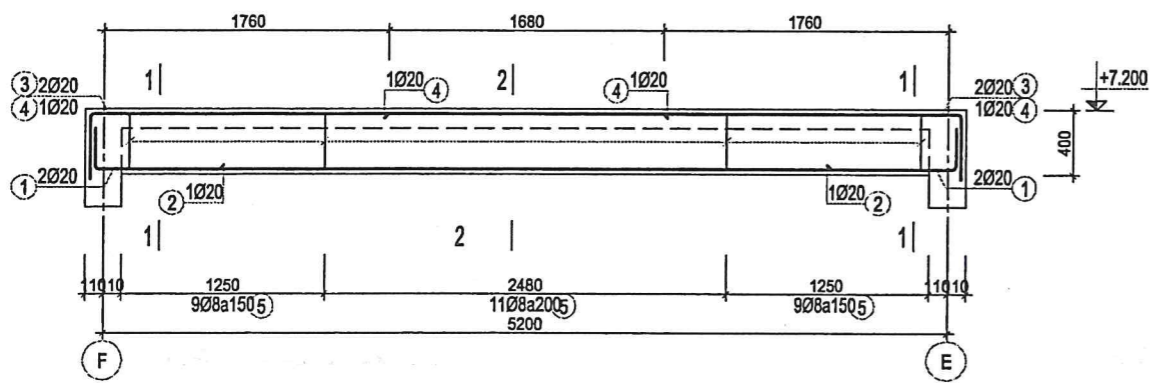
PHÒNG MC 1-1 TẦNG HẠ TẦNG VÀ Đ MC 2-2

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

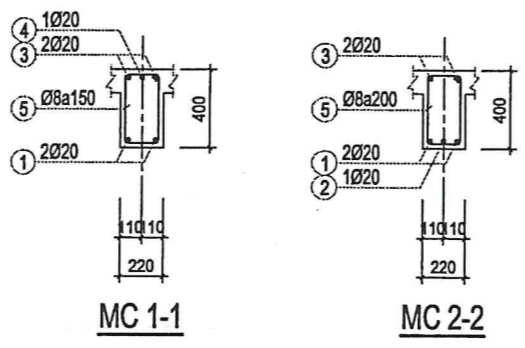


MC 1-1

MC 2-2



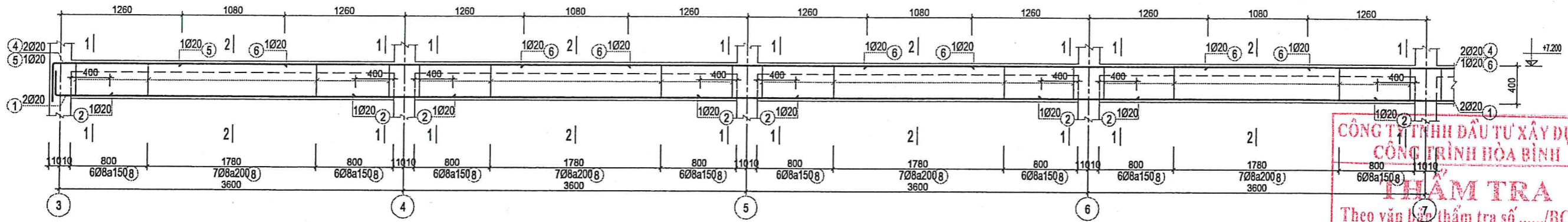
KẾT CẤU DÀM D3-6(SL: 1)



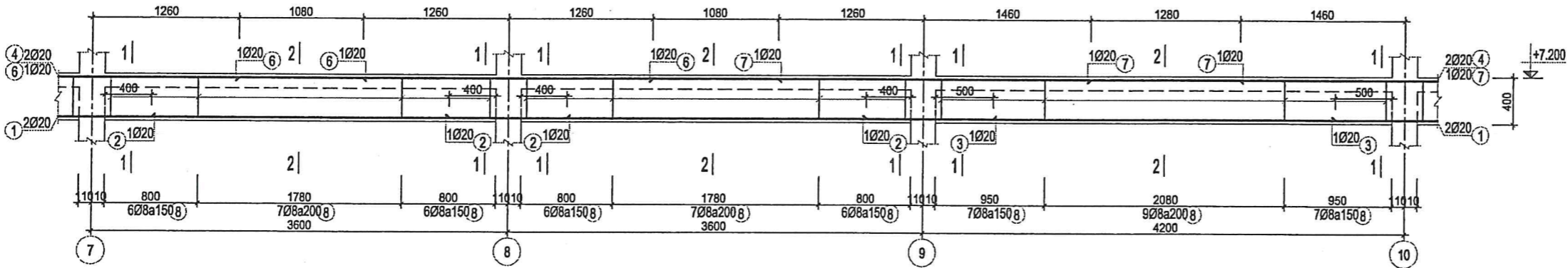
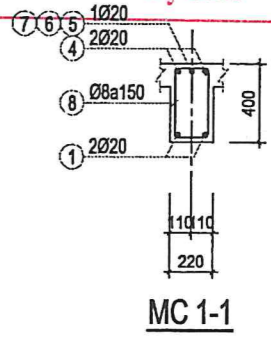
MC 1-1

MC 2-2

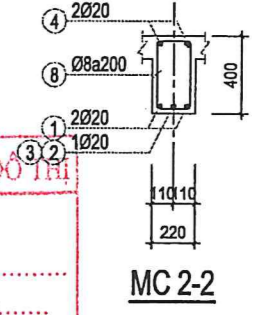
<p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN</p>		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
		DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN	
GIÁM ĐỐC	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	CHI TIẾT DẦM TẦNG 3	
Q.L. PHÒNG			
CHỦ TRÌ	KS. PHẠM NGỌC HÙNG	HS. TKBVC	BẢN VẼ
THIẾT KẾ		NĂM 2026	KC: 23
QL KỸ THUẬT	KS. TRẦN HỮU BÁC		



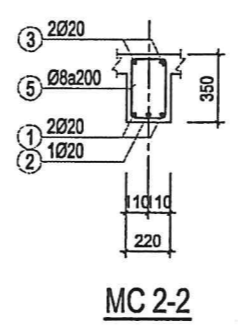
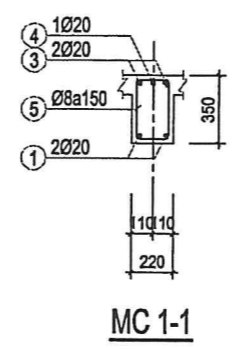
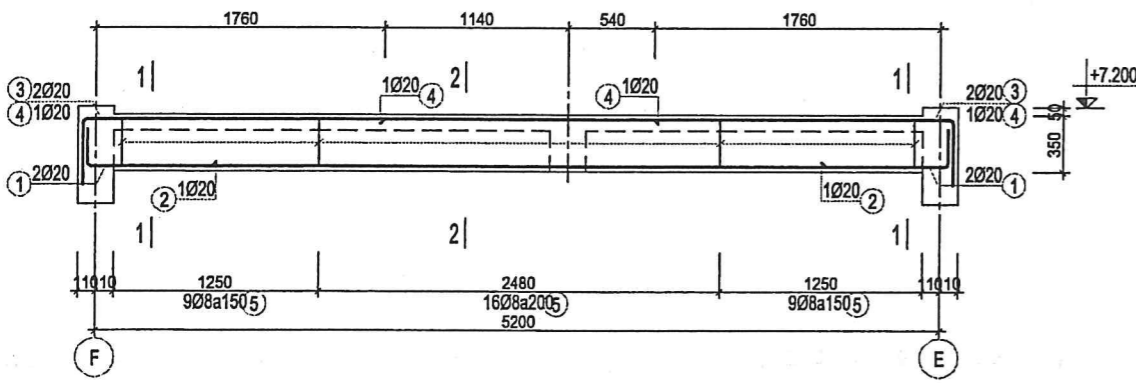
CÔNG TỈNH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../BCTT
 Ngày.....tháng.....năm 20....
 Ký tên:



PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20....
 Ký tên:



KẾT CẤU DÀM D3-5(SL: 2)



KẾT CẤU DÀM D3-W2(SL: 1)

SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
		DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN	
GIÁM ĐỐC	<i>[Signature]</i>	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	CHI TIẾT DẦM TẦNG 3 HS. TKBVTC BẢN VẼ
Q.L PHÒNG			
CHỦ TRÌ	<i>[Signature]</i>	KS. PHẠM NGỌC HÙNG	NĂM 2026 KC: 24
THIẾT KẾ			
QL KỸ THUẬT	<i>[Signature]</i>	KS. TRẦN HỮU BÁC	

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
(DẠM: D3-1) (SL: 16)	1	150 [7345] 150	20	7645	3	45	344.0	848.4
	2	250 [2750]	20	3000	3	45	135	332.9
	3	4920	20	4920	2	30	147.6	364.0
	4	400 [9770] 400	20	10570	3	45	475.6	1173.0
	5	250 [2550]	20	2800	2	30	84	207.2
	6	3350	20	3350	2	30	100.5	247.8
	7	170 [550] 60	8	1560	38	570	889.2	350.9
	8	170 [350] 60	8	1160	15	225	261	103.0
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 453.9 Ø20: 3173.4								
(DẠM: D3-2) (SL: 1)	1	150 [7345] 150	20	7645	3	3	22.9	56.6
	2	250 [12450]	20	13300	2	2	26.6	65.6
	3	4920	20	4920	2	2	9.8	24.3
	4	2580	20	2580	2	2	5.2	12.7
	5	400 [19470] 400	20	20870	3	3	62.6	154.4
	6	250 [2550]	20	2800	2	2	5.6	13.8
	7	3350	20	3350	2	2	6.7	16.5
	8	170 [550] 60	8	1560	38	38	59.3	23.4
	9	170 [350] 60	8	1160	69	69	80.0	31.6
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 55.0 Ø20: 343.9								
(DẠM: D3-3) (SL: 1)	1	150 [7345] 150	20	7645	3	3	22.9	56.6
	2	250 [39350]	20	41400	2	2	62.8	204.2
	3	4920	20	4920	2	2	9.8	24.3
	4	2580	20	2580	9	9	23.2	57.3
	5	2980	20	2980	1	1	3.0	7.3
	6	400 [46370] 400	20	49570	3	3	148.7	366.7
	7	250 [2550]	20	2800	2	2	5.6	13.8
	8	3350	20	3350	2	2	6.7	16.5
	9	170 [550] 60	8	1560	38	38	59.3	23.4
	10	170 [350] 60	8	1160	209	209	242.4	95.7
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 119.1 Ø20: 746.7								
(DẠM: D3-4) (SL: 2)	1	250 [19420] 250	20	20520	2	4	82.1	202.4
	2	3780	20	3780	1	2	7.6	18.6
	3	2280	20	2280	1	2	4.6	11.2
	4	2580	20	2580	3	6	15.5	38.2
	5	400 [19470] 400	20	20870	2	4	83.5	205.9
	6	400 [1845]	20	2245	1	2	4.5	11.1
	7	2920	20	2920	1	2	5.8	14.4
	8	2420	20	2420	1	2	4.8	11.9
	9	2520	20	2520	2	4	10.1	24.9
	10	400 [1345]	20	1745	1	2	3.5	8.6
	11	170 [350] 60	8	1160	104	208	241.3	95.2
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 95.2 Ø20: 547.2								

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
(DẠM: D3-5) (SL: 2)	1	250 [36720] 250	20	39020	2	4	156.1	384.9
	2	2580	20	2580	9	18	46.4	114.5
	3	2980	20	2980	1	2	6.0	14.7
	4	400 [36770] 400	20	39370	2	4	157.5	388.4
	5	400 [1345]	20	1745	2	4	7.0	17.2
	6	2520	20	2520	7	14	35.3	87.0
	7	2720	20	2720	2	4	10.9	26.8
	8	170 [350] 60	8	1160	194	388	450.1	177.6
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 177.6 Ø20: 1033.6								
(DẠM: D3-6) (SL: 1)	1	250 [5320] 250	20	5820	2	2	11.6	28.7
	2	3780	20	3780	1	1	3.8	9.3
	3	400 [5370] 400	20	6170	2	2	12.3	30.4
	4	400 [1845]	20	2245	2	2	4.5	11.1
	5	170 [350] 60	8	1160	29	29	33.6	13.3
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 13.3 Ø20: 79.5								
(DẠM: D3-7) (SL: 1)	1	200 [3420] 200	20	3820	2	2	7.6	18.8
	2	2280	20	2280	1	1	2.3	5.6
	3	400 [3470] 400	20	4270	2	2	8.5	21.1
	4	400 [1245]	20	1645	2	2	3.3	8.1
	5	170 [250] 60	8	960	18	18	17.3	6.8
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 6.8 Ø20: 53.6								
(DẠM: D3-W1) (SL: 1)	1	250 [6120] 250	20	6620	2	2	13.2	32.7
	2	4380	20	4380	1	1	4.4	10.8
	3	300 [6170] 300	20	6770	2	2	13.5	33.4
	4	300 [2145]	20	2445	2	2	4.9	12.1
	5	170 [300] 60	8	1060	38	38	40.3	15.9
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 15.9 Ø20: 88.9								
(DẠM: D3-W2) (SL: 1)	1	250 [5320] 250	20	5820	2	2	11.6	28.7
	2	3780	20	3780	1	1	3.8	9.3
	3	400 [5370] 400	20	6170	2	2	12.3	30.4
	4	400 [1845]	20	2245	2	2	4.5	11.1
	5	170 [300] 60	8	1060	34	34	36.0	14.2
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 14.2 Ø20: 79.5								

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
SÀN TẦNG 3 SL: 1	1	6170	10	6170	32	32	197.40	121.70
	2	100 [6170] 100	10	6370	32	32	203.80	125.65
	3	3770	10	3770	25	25	94.20	58.08
	4	100 [3770] 100	10	3970	25	25	99.20	61.16
	5	10970	10	10970	94	94	1031.20	635.77
	6	21770	10	22070	47	47	1037.30	639.53
	7	100 [21770] 100	10	22270	47	47	1046.70	645.33
	8	100 [10970] 100	10	11170	94	94	1050.00	647.36
	9	100 [4450] 100	10	4650	16	16	74.40	45.87
	10	4450	10	4450	16	16	71.20	43.90
	11	36770	10	37670	13	13	489.70	301.92
	12	100 [36770] 100	10	37870	13	13	492.30	303.52
	13	100 [16150] 100	10	16650	2	2	33.30	20.53
	14	100 [9770] 100	10	9970	149	149	1485.50	915.87
	15	9770	10	9770	149	149	1455.70	897.49
	16	5370	10	5370	38	38	204.10	125.84
	17	3470	10	3470	9	9	31.20	19.24
	18	5370	10	5370	5	5	26.80	16.52
	19	19470	10	19770	13	13	257.00	158.45
	20	9990	10	9990	59	59	589.40	363.39
	21	2790	10	2790	20	20	55.80	34.40
	22	100 [5370] 100	10	5570	38	38	211.70	130.52
	23	100 [3470] 100	10	3670	9	9	33.00	20.35
	24	100 [5370] 100	10	5570	5	5	27.80	17.14
	25	100 [19470] 100	10	19970	13	13	259.00	160.05
	26	100 [9990] 100	10	10190	59	59	601.20	370.66
	27	100 [390] 100	10	590	82	82	48.40	29.84
	28	100 [2790] 100	10	2990	20	20	59.80	36.87
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø10: 6946.95								

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

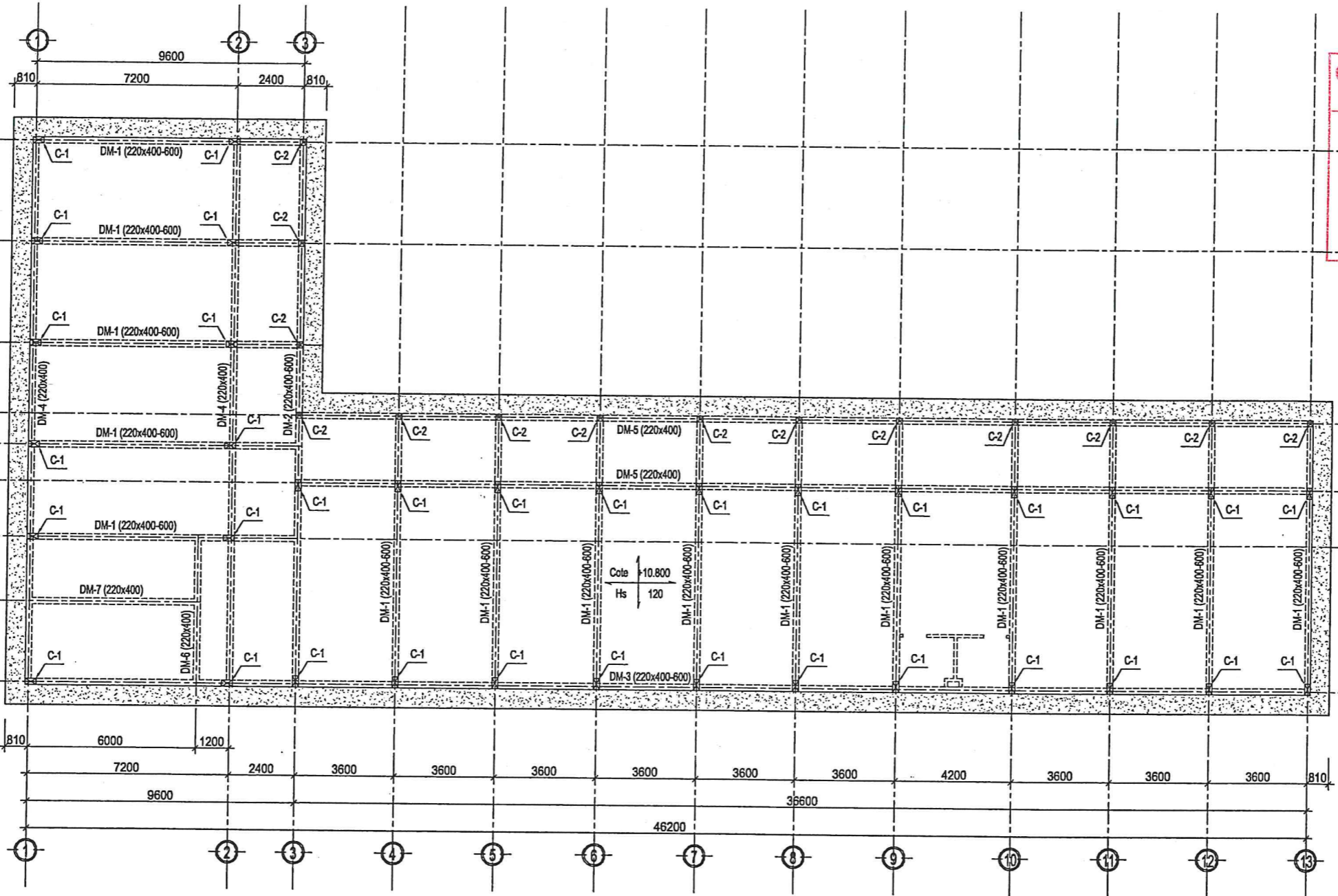


SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

GIÁM ĐỐC	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN
QL PHÒNG	
CHỦ TRÌ	KS. PHẠM NGỌC HÙNG
THIẾT KẾ	
QL KỸ THUẬT	KS. TRẦN HỮU BÁC

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
PHƯỜNG BẠCH QUANG

DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN	THỐNG KÊ THÉP
BẢN VẼ:	
	HS. TKBVTC
	BẢN VẼ
	NĂM 2026
	KC: 25



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

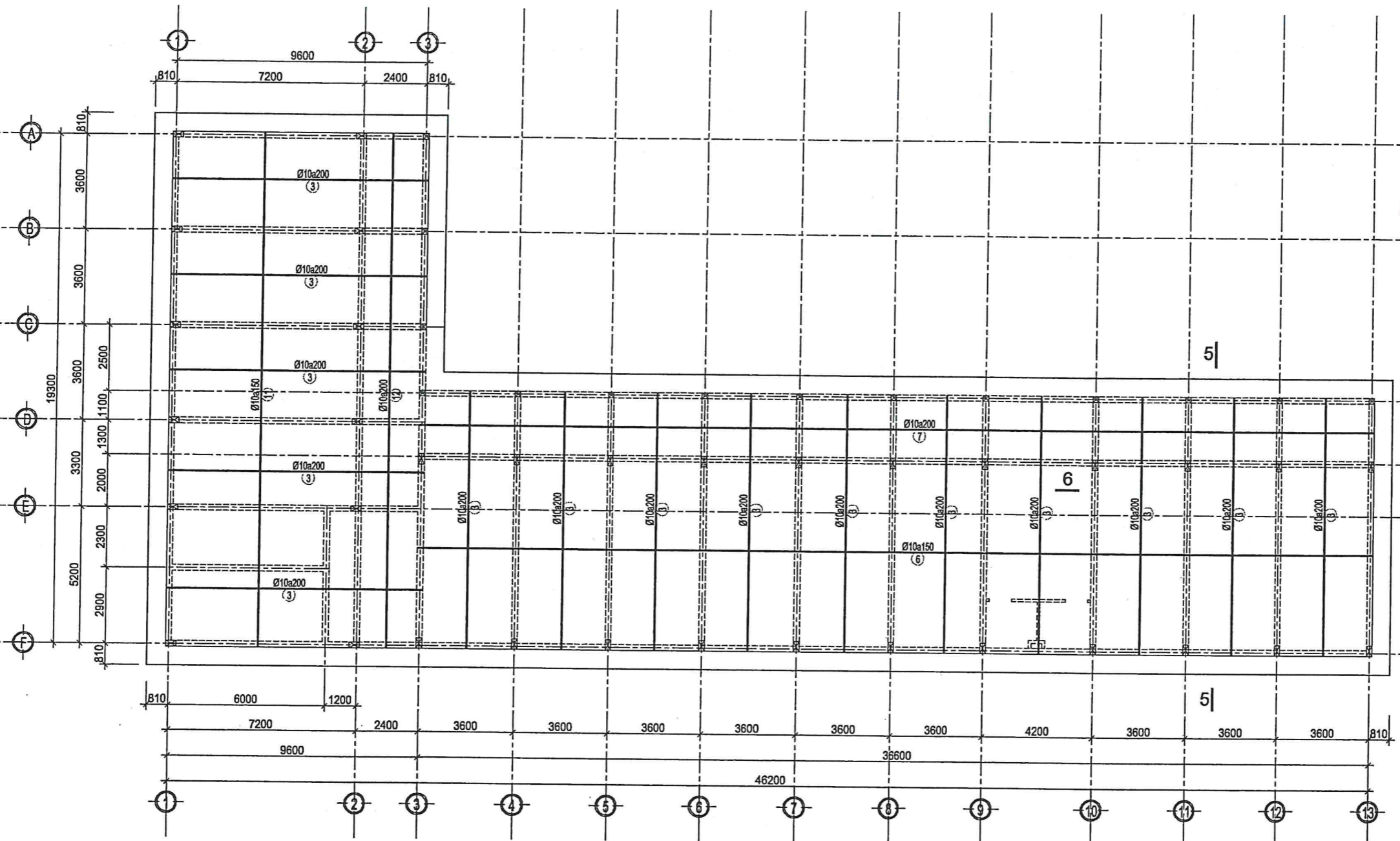
Bảng thống kê

STT	Cấu kiện	Số lượng
1	C-1	34
2	C-2	14
3	DM-1 (220x400-600)	15
4	DM-2 (220x400-600)	1
5	DM-3 (220x400-600)	1
6	DM-4 (220x400)	2
7	DM-5 (220x400)	2
8	DM-6 (220x400)	1
9	DM-7 (220x400)	1

MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI

- Ô trống
- Ô sàn điển hình dày 120mm
- Ô sàn dày 120mm hạ cote 50mm
- Ô sàn dày 120mm hạ cote dầy dầm
- Mờ rộng thân dầm

		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
		DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN	
GIÁM ĐỐC	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI	
QL PHÒNG	KS. PHẠM NGỌC HUNG		
CHỦ TRÌ	KS. TRẦN HỮU BẮC	HS. TKBVTC	BẢN VẼ
THIẾT KẾ		NĂM 2026	KC: 26
QL KỸ THUẬT			



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

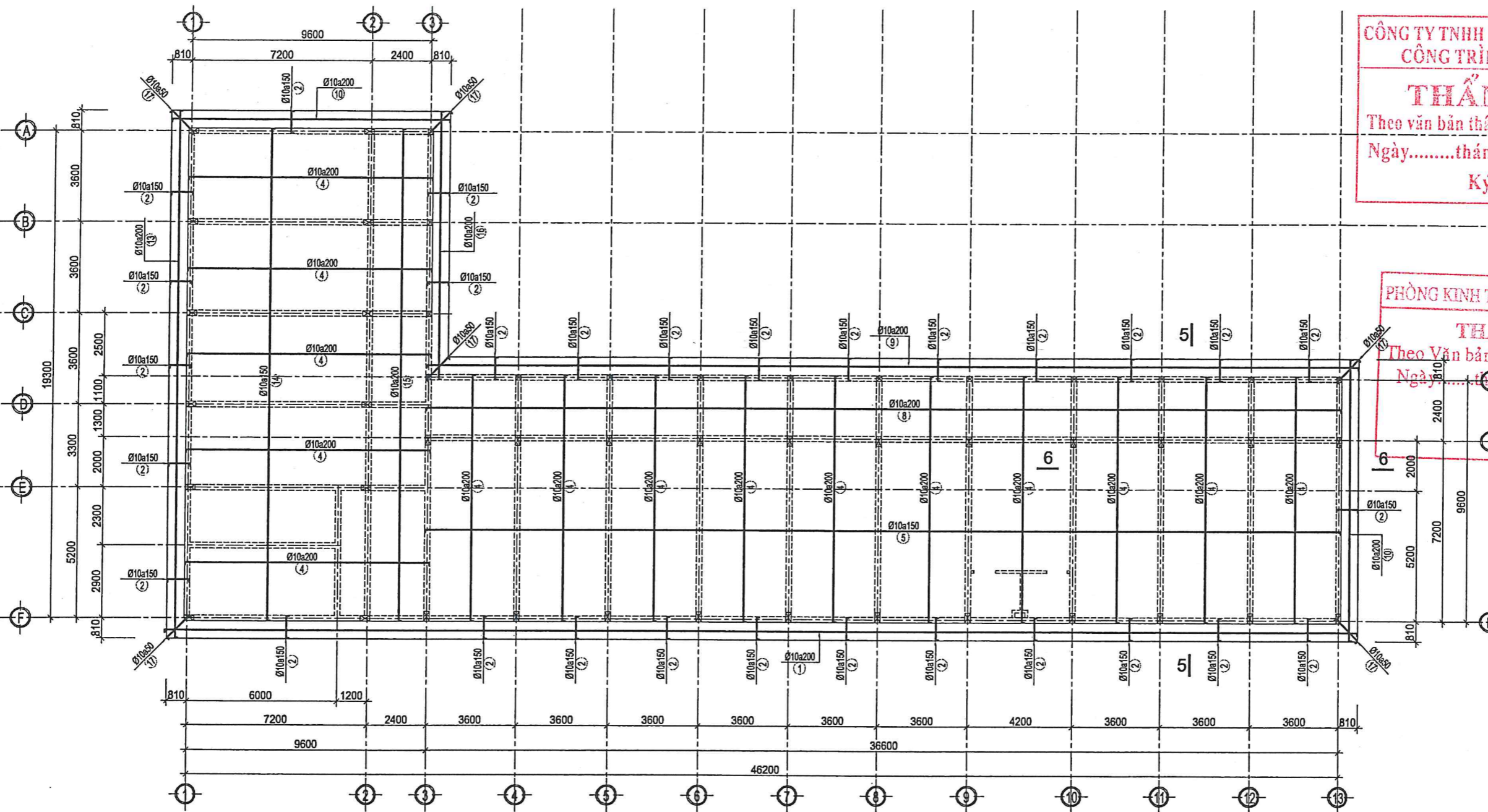
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ VÀ TÀI CHÍNH VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI - LỚP DƯỚI

		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
GIÁM ĐỐC Q.L PHÒNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ QL KỸ THUẬT		TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG TRƯỚC XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN K.S. DƯƠNG ĐÌNH SƠN K.S. PHẠM NGỌC HÙNG K.S. TRẦN HỮU BÁC	
DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:		BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI	
HS. TKBVIC NĂM 2026		BẢN VẼ KC: 27	







BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI - LỚP TRÊN

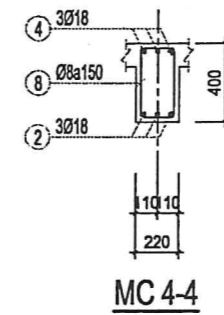
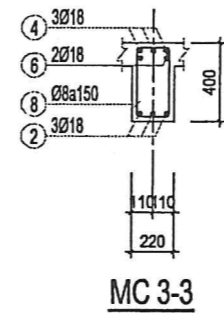
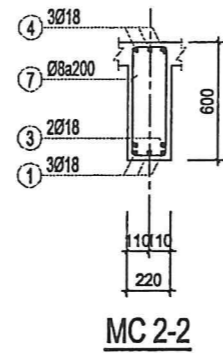
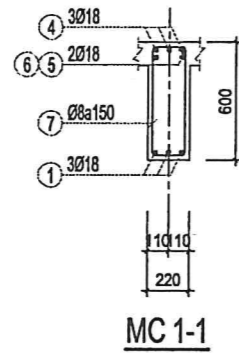
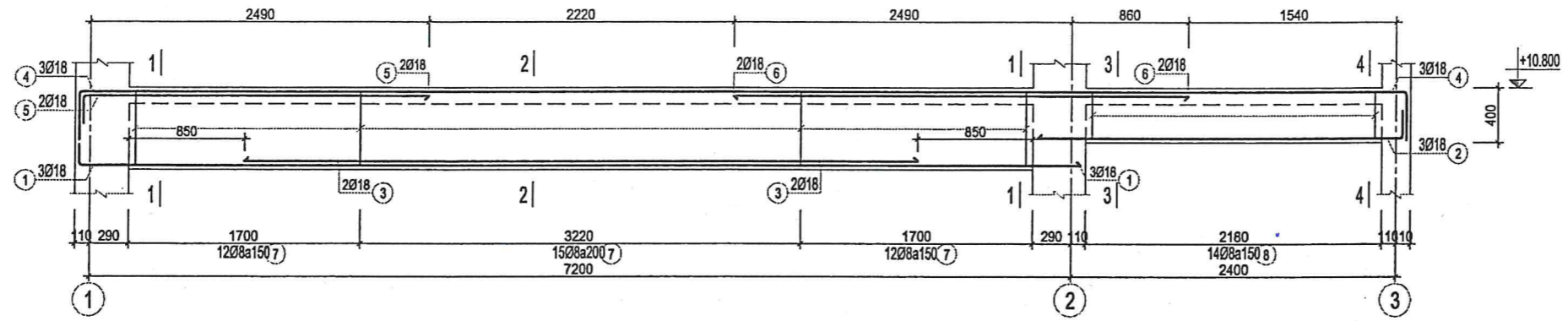
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

 <p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG</p>		<p>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG</p>	
GIÁM ĐỐC	 K.S. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	<p>DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:</p>	
Q.L. PHÒNG	 K.S. PHẠM NGỌC HÙNG	<p>BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI</p>	
CHỦ TRÌ	 K.S. TRẦN HỮU BÁC		
THIẾT KẾ		<p>NĂM 2026</p>	<p>KC: 28</p>
QL KỸ THUẬT			



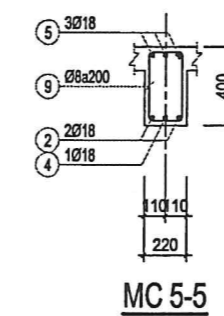
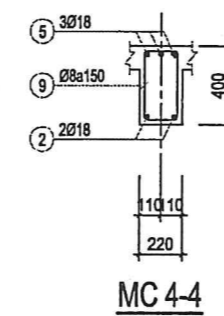
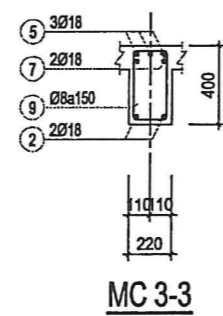
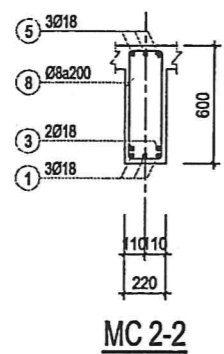
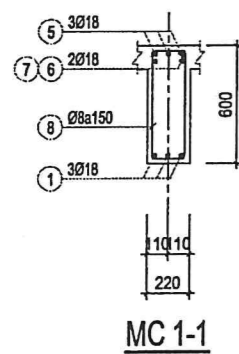
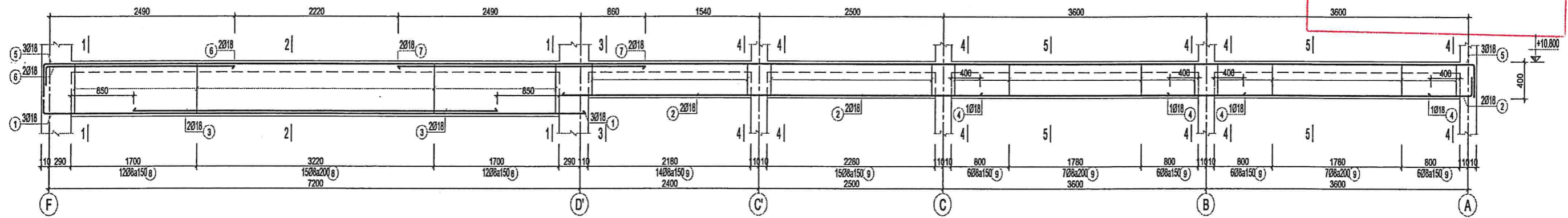
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

KẾT CẤU DÀM DM-1(SL: 15)

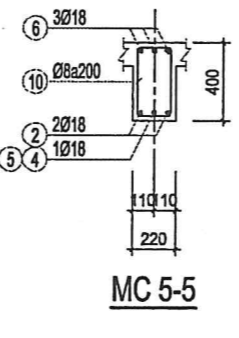
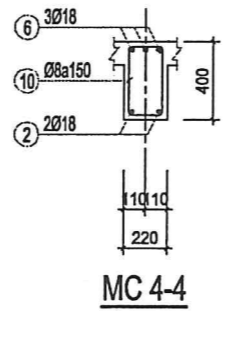
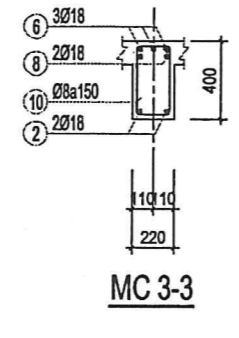
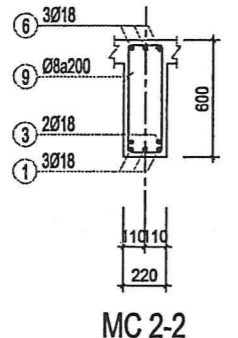
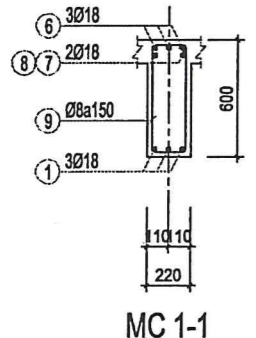
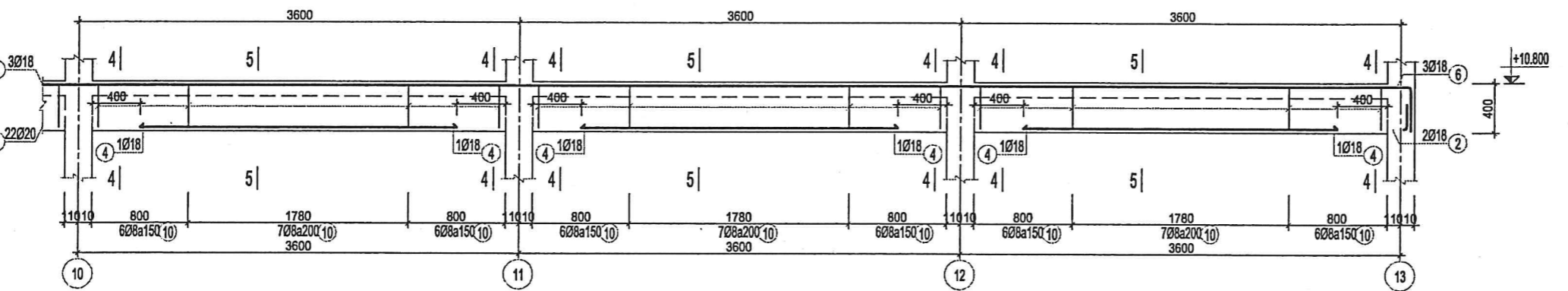
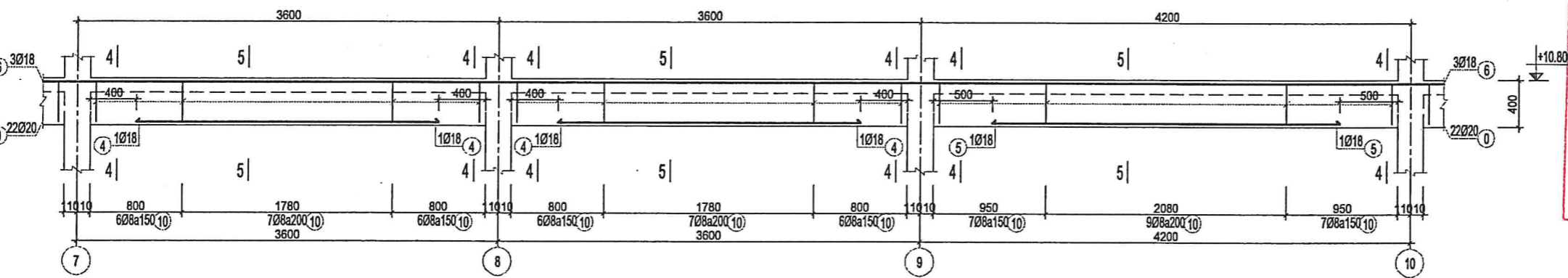
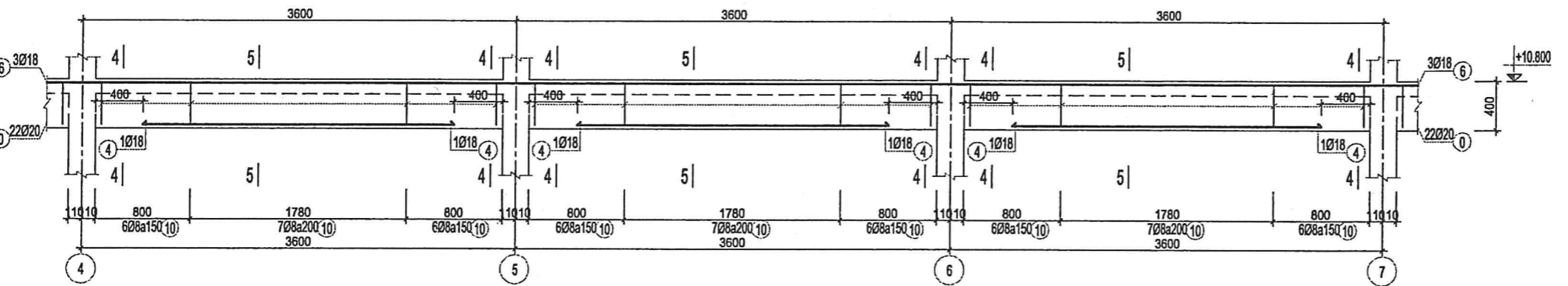
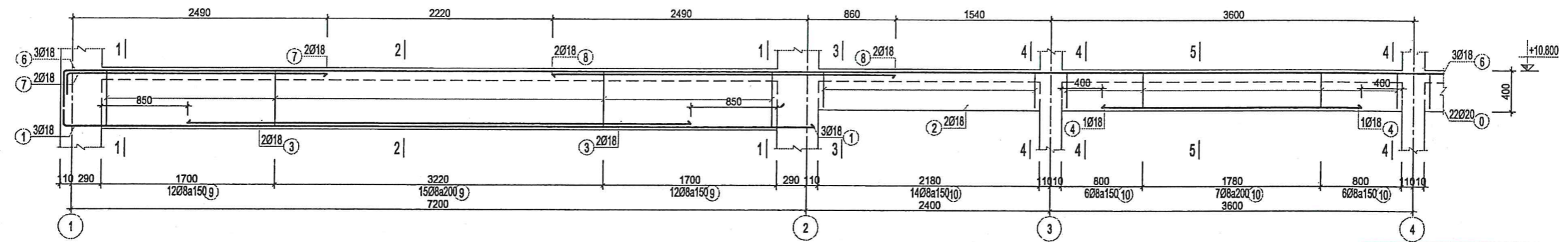
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



KẾT CẤU DÀM DM-2(SL: 1)

<p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN</p>		<p>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG</p>	
GIÁM ĐỐC	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN	
Q.L PHÒNG		BẢN VẼ:	
CHỦ TRÌ	KS. PHẠM NGỌC HÙNG	CHI TIẾT DẪM MÁI	
THIẾT KẾ		HS. TKBVTC	BẢN VẼ
QL KỸ THUẬT	KS. TRẦN HỮU BẮC	NĂM 2026	KC: 29



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

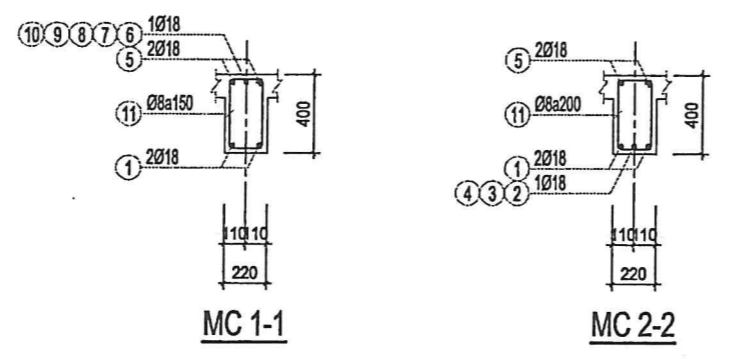
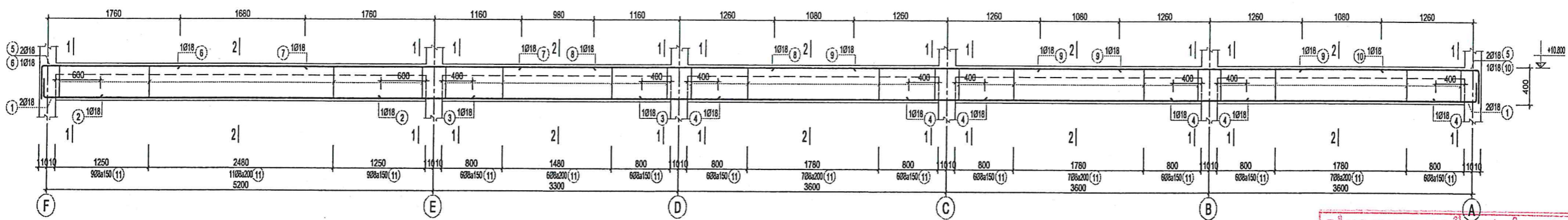
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

KẾT CẤU DẦM DM-3(SL: 1)

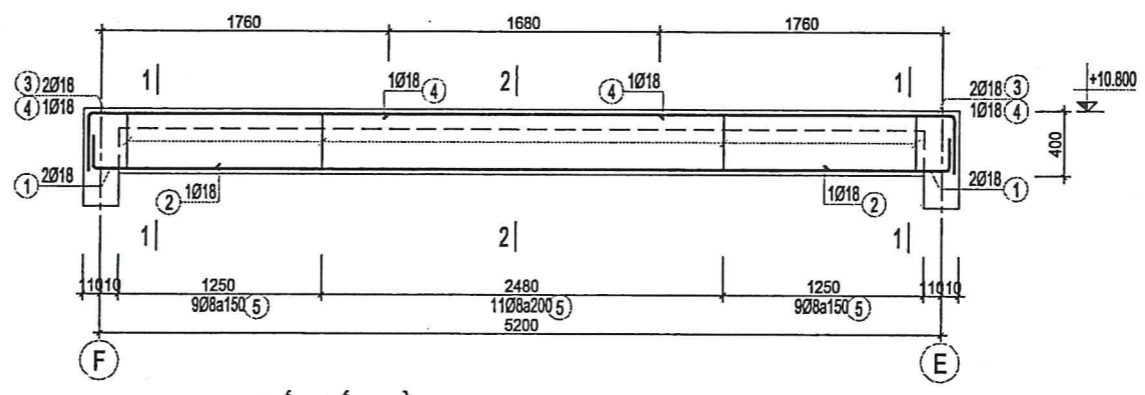
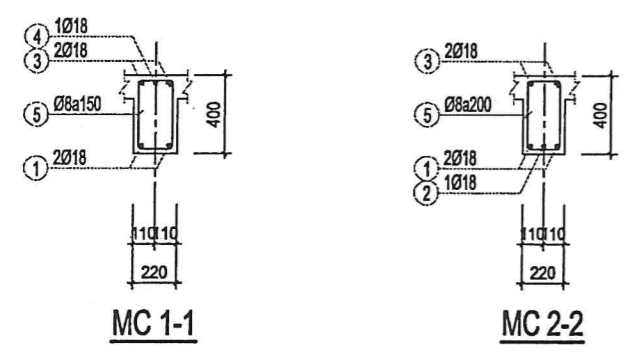
	SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHÒNG BẠCH QUANG	
	GIÁM ĐỐC QL PHÒNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ QL KỸ THUẬT	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN KS. PHẠM NGỌC HÙNG KS. TRẦN HỮU BÁC	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ: CHI TIẾT DẦM MÃI HS. TKBVT NĂM 2026	
		BẢN VẼ KC: 30		



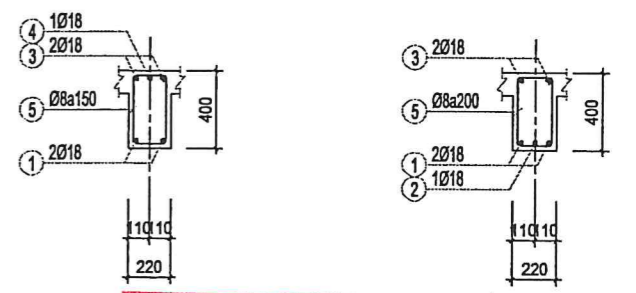
KẾT CẤU DÀM DM-4(SL: 2)

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

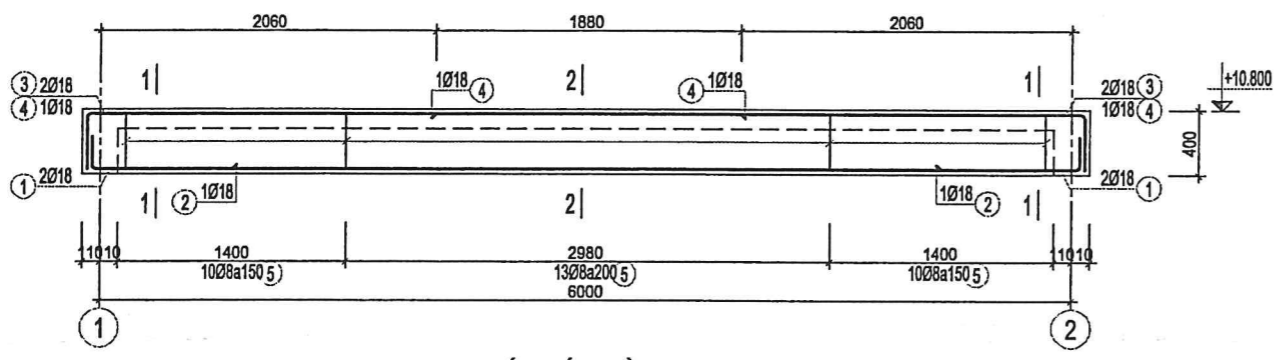
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



KẾT CẤU DÀM DM-6(SL: 1)

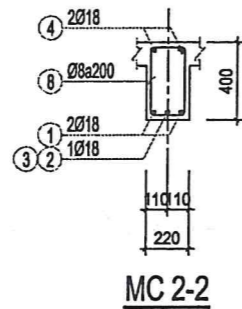
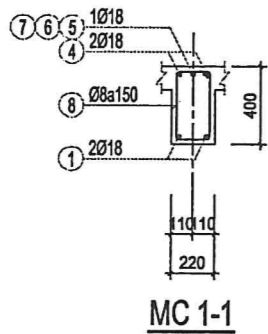
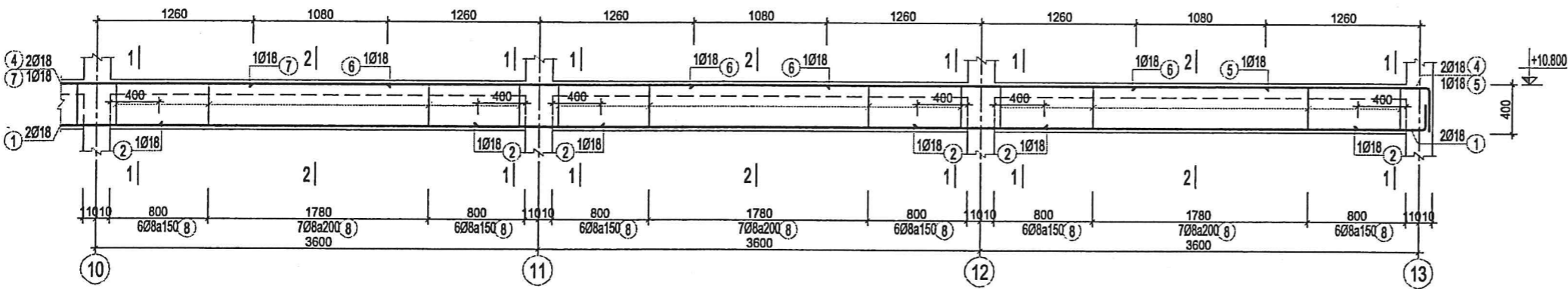
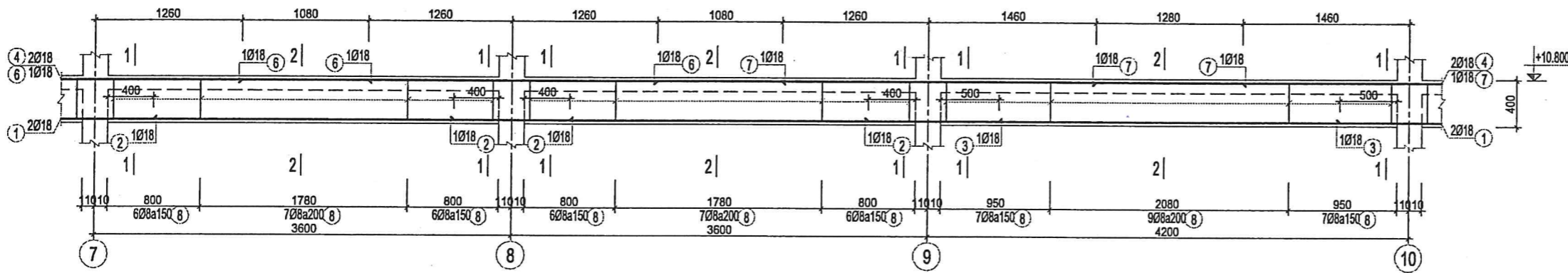
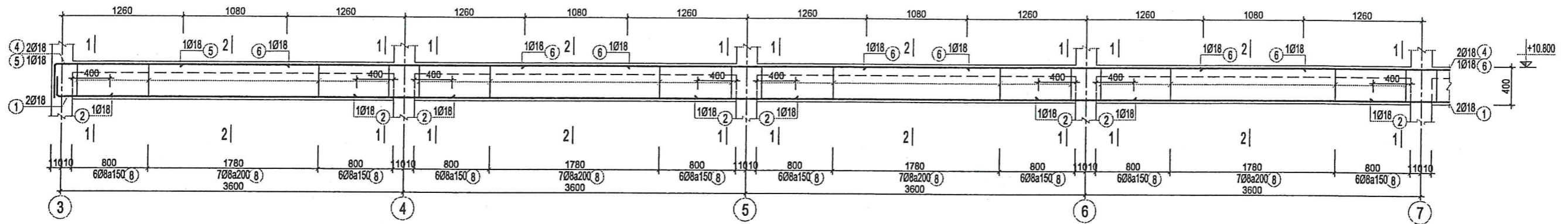


THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



KẾT CẤU DÀM DM-7(SL: 1)

		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:	
GIÁM ĐỐC 	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	CHI TIẾT DẪM MÃI	
Q.L PHÒNG 	KS. PHẠM NGỌC HÙNG		
CHỦ TRÌ 	KS. TRẦN HỮU BẮC		
THIẾT KẾ 	KS. TRẦN HỮU BẮC		
QL KỸ THUẬT 	KS. TRẦN HỮU BẮC	HS. TKBVTC NĂM 2026	BẢN VẼ KC: 31



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

KẾT CẤU DẦM DM-5(SL: 2)

 TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG SỐ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG		
		DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:		
GIÁM ĐỐC	THÁI NGUYÊN	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	CHI TIẾT DẦM MÃI	
Q.L PHÒNG	PS			
CHỦ TRÌ	Phạm Hùng	KS. PHẠM NGỌC HÙNG	HS. TKBVT/C	BẢN VẼ
THIẾT KẾ			NĂM 2026	KC: 32
QL KỸ THUẬT		KS. TRẦN HỮU BÁC		

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
(DẠM: DM-1) (SL: 15)	1	150 [7355]	18	7505	3	45	337.7	674.6
	2	200 [2710]	18	2910	3	45	131.0	261.6
	3	[4920]	18	4920	2	30	147.6	294.8
	4	350 [9770] 350	18	10470	3	45	471.2	941.2
	5	200 [2550]	18	2750	2	30	82.5	164.8
	6	[3350]	18	3350	2	30	100.5	200.8
	7	170 [550] 60	8	1560	38	570	889.2	350.9
	8	170 [350] 60	8	1160	15	225	261	103.0
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 453.9 Ø18: 2537.8								
(DẠM: DM-2) (SL: 1)	1	150 [7355]	18	7505	3	3	22.5	45.0
	2	200 [12410]	18	13150	2	2	26.3	52.5
	3	[4920]	18	4920	2	2	9.8	19.7
	4	[2580]	18	2580	2	2	5.2	10.3
	5	350 [19470] 350	18	20710	3	3	62.1	124.1
	6	200 [2550]	18	2750	2	2	5.5	11.0
	7	[3350]	18	3350	2	2	6.7	13.4
	8	170 [550] 60	8	1560	38	38	59.3	23.4
	9	170 [350] 60	8	1160	69	69	80.0	31.6
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 55.0 Ø18: 276.0								
(DẠM: DM-3) (SL: 1)	1	150 [7355]	18	7505	3	3	22.5	45.0
	2	200 [39310]	18	41130	2	2	82.3	164.3
	3	[4920]	18	4920	2	2	9.8	19.7
	4	[2580]	18	2580	9	9	23.2	46.4
	5	[2980]	18	2980	1	1	3.0	6.0
	6	350 [46370] 350	18	49230	3	3	147.7	295.0
	7	200 [2550]	18	2750	2	2	5.5	11.0
	8	[3350]	18	3350	2	2	6.7	13.4
	9	170 [550] 60	8	1560	38	38	59.3	23.4
	10	170 [350] 60	8	1160	209	209	242.4	95.7
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 119.1 Ø18: 600.7								

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP





TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
(DẠM: DM-4) (SL: 2)	1	200 [19420] 200	18	20360	2	4	81.4	162.7
	2	[3780]	18	3780	1	2	7.6	15.1
	3	[2280]	18	2280	1	2	4.6	9.1
	4	[2580]	18	2580	3	6	15.5	30.9
	5	350 [19470] 350	18	20710	2	4	82.8	165.5
	6	350 [1845]	18	2195	1	2	4.4	8.8
	7	[2920]	18	2920	1	2	5.8	11.7
	8	[2420]	18	2420	1	2	4.8	9.7
	9	[2520]	18	2520	2	4	10.1	20.1
	10	350 [1345]	18	1695	1	2	3.4	6.8
	11	170 [350] 60	8	1160	104	208	241.3	95.2
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 95.2 Ø18: 440.3								
(DẠM: DM-5) (SL: 2)	1	200 [36720] 200	18	38740	2	4	155.0	309.5
	2	[2580]	18	2580	9	18	46.4	92.8
	3	[2980]	18	2980	1	2	6.0	11.9
	4	350 [36770] 350	18	39090	2	4	156.4	312.3
	5	350 [1345]	18	1695	2	4	6.8	13.5
	6	[2520]	18	2520	7	14	35.3	70.5
	7	[2720]	18	2720	2	4	10.9	21.7
	8	170 [350] 60	8	1160	194	388	450.1	177.6
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 177.6 Ø18: 832.3								
(DẠM: DM-6) (SL: 1)	1	200 [5320] 200	18	5720	2	2	11.4	22.9
	2	[3780]	18	3780	1	1	3.8	7.6
	3	350 [5370] 350	18	6070	2	2	12.1	24.3
	4	350 [1845]	18	2195	2	2	4.4	8.8
	5	170 [350] 60	8	1160	29	29	33.6	13.3
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 13.3 Ø18: 63.4								
(DẠM: DM-7) (SL: 1)	1	200 [6120] 200	18	6520	2	2	13.0	26.0
	2	[4380]	18	4380	1	1	4.4	8.7
	3	350 [6170] 350	18	6870	2	2	13.7	27.4
	4	350 [2145]	18	2495	2	2	5.0	10.0
	5	170 [350] 60	8	1160	33	33	38.3	15.1
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 15.1 Ø18: 72.2								

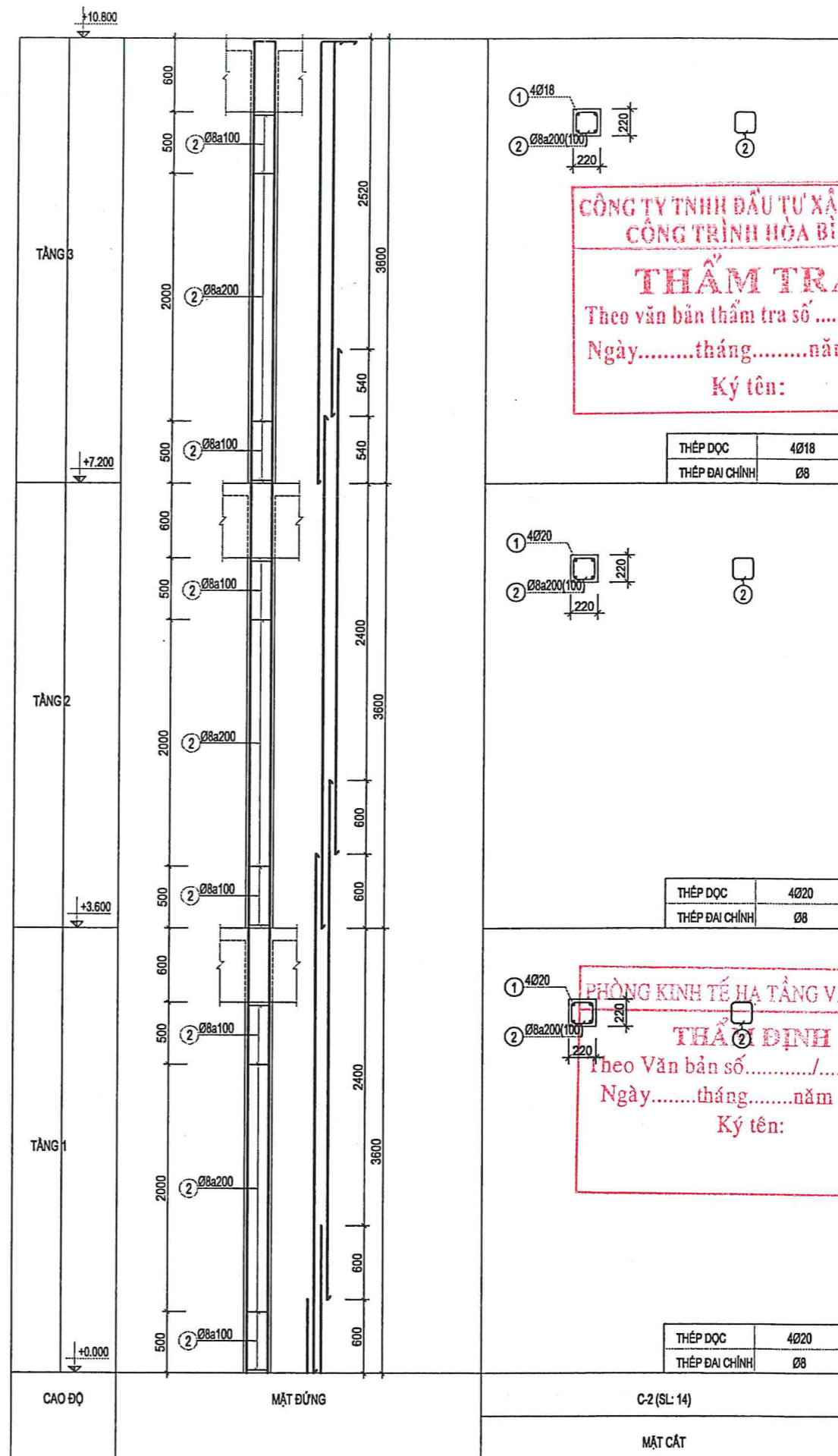
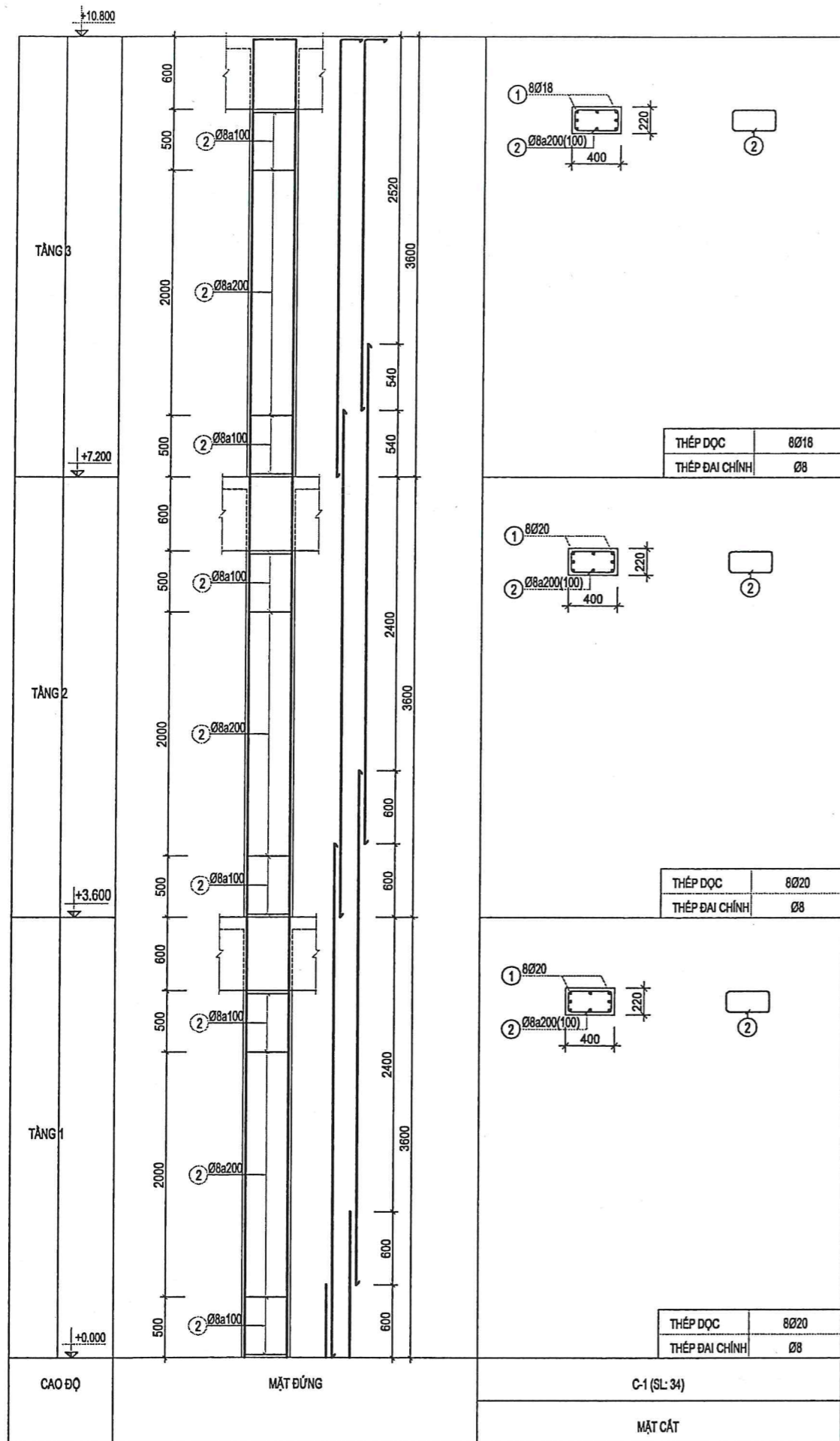
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
SÀN MÀU SL: 1	1	100 [47870] 100	10	49270	5	5	246.40	151.91
	2	100 [870] 100	10	1070	864	864	924.50	569.99
	3	[9770]	10	9770	265	265	2589.00	1596.22
	4	100 [9770] 100	10	9970	265	265	2642.00	1628.89
	5	100 [36770] 100	10	37870	47	47	1779.90	1097.38
	6	[36770]	10	37670	47	47	1770.50	1091.58
	7	[36770]	10	37670	11	11	414.40	255.49
	8	100 [36770] 100	10	37870	11	11	416.60	256.85
	9	100 [37470] 100	10	38570	5	5	192.80	118.87
	10	100 [11170] 100	10	11370	10	10	113.70	70.10
	11	[19470]	10	19770	47	47	929.20	572.89
	12	[19470]	10	19770	11	11	217.50	134.10
	13	100 [20870] 100	10	21370	5	5	106.80	65.85
	14	100 [19470] 100	10	19970	47	47	938.60	578.68
	15	100 [19470] 100	10	19970	11	11	219.70	135.45
	16	100 [10570] 100	10	10770	5	5	53.80	33.17
	17	100 [1255] 100	10	1455	156	156	227.00	139.95
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø10: 8497.37								

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

 SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
GIÁM ĐỐC	 KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:	
CHỦ TRÌ	 KS. PHẠM NGỌC HÙNG	THỐNG KÊ THÉP	
THIẾT KẾ			
QL KỸ THUẬT	 KS. TRẦN HỮU BẮC	HS. TKBVTC NĂM 2026	BẢN VẼ KC: 33



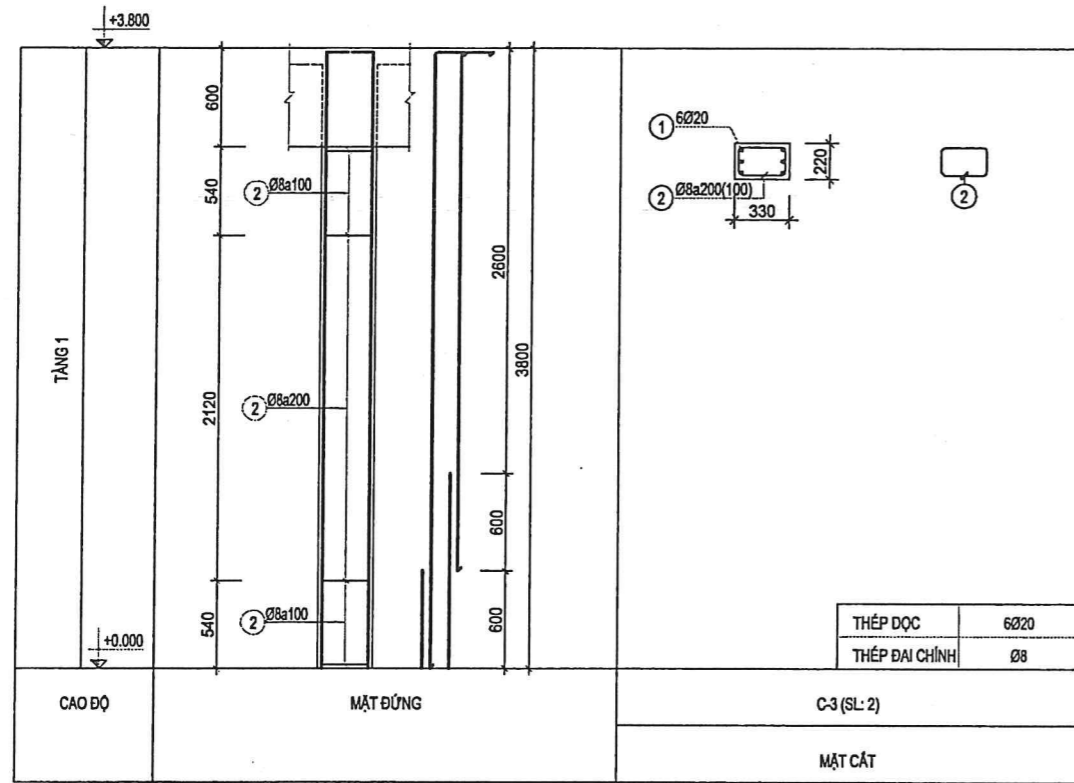
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BÁCH QUANG		DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:		CHI TIẾT CỘT BẢN VẼ	
	SỐ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		K.S. DƯƠNG ĐÌNH SƠN		HS. TKBVTC	
GIÁM ĐỐC K.S. NGUYỄN THỊ THUẬN	Q.L PHÒNG K.S. PHẠM NGỌC HÙNG	CHỦ TRÌ K.S. TRẦN HỮU BÁC		NĂM 2026		K.C: 34
THIẾT KẾ K.S. PHẠM NGỌC HÙNG	K.S. TRẦN HỮU BÁC		K.S. PHẠM NGỌC HÙNG		K.S. TRẦN HỮU BÁC	



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
C-1 (TẦNG 1) (SL: 94)	1	4200	20	4200	8	272	1142.4	2817.3
	2	170 350 60	8	1160	20	680	788.8	311.2
C-1 (TẦNG 2) (SL: 94)	1	4140	20	4140	8	272	1126.1	2777.1
	2	170 350 60	8	1160	20	680	788.8	311.2
C-1 (TẦNG 3) (SL: 94)	1	180 3575	18	3755	4	136	510.7	1020.1
	1*	180 3035	18	3215	4	136	437.2	673.4
	2	170 350 60	8	1160	20	680	788.8	311.2
C-2 (TẦNG 1) (SL: 14)	1	4200	20	4200	4	56	235.2	580.0
	2	170 170 60	8	800	20	280	224	88.4
C-2 (TẦNG 2) (SL: 14)	1	4140	20	4140	4	56	231.8	571.8
	2	170 170 60	8	800	20	280	224	88.4
C-2 (TẦNG 3) (SL: 14)	1	180 3575	18	3755	2	28	105.1	210.0
	1*	180 3035	18	3215	2	28	90.0	179.8
	2	170 170 60	8	800	20	280	224	88.4
C-3 (TẦNG 1) (SL: 2)	1	200 3775	20	3975	3	6	23.8	58.6
	1*	200 3175	20	3375	3	6	20.2	49.9
	2	170 280 60	8	1020	21	42	42.8	16.9

Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 1215.7 Ø18: 2283.3 Ø20: 6854.9

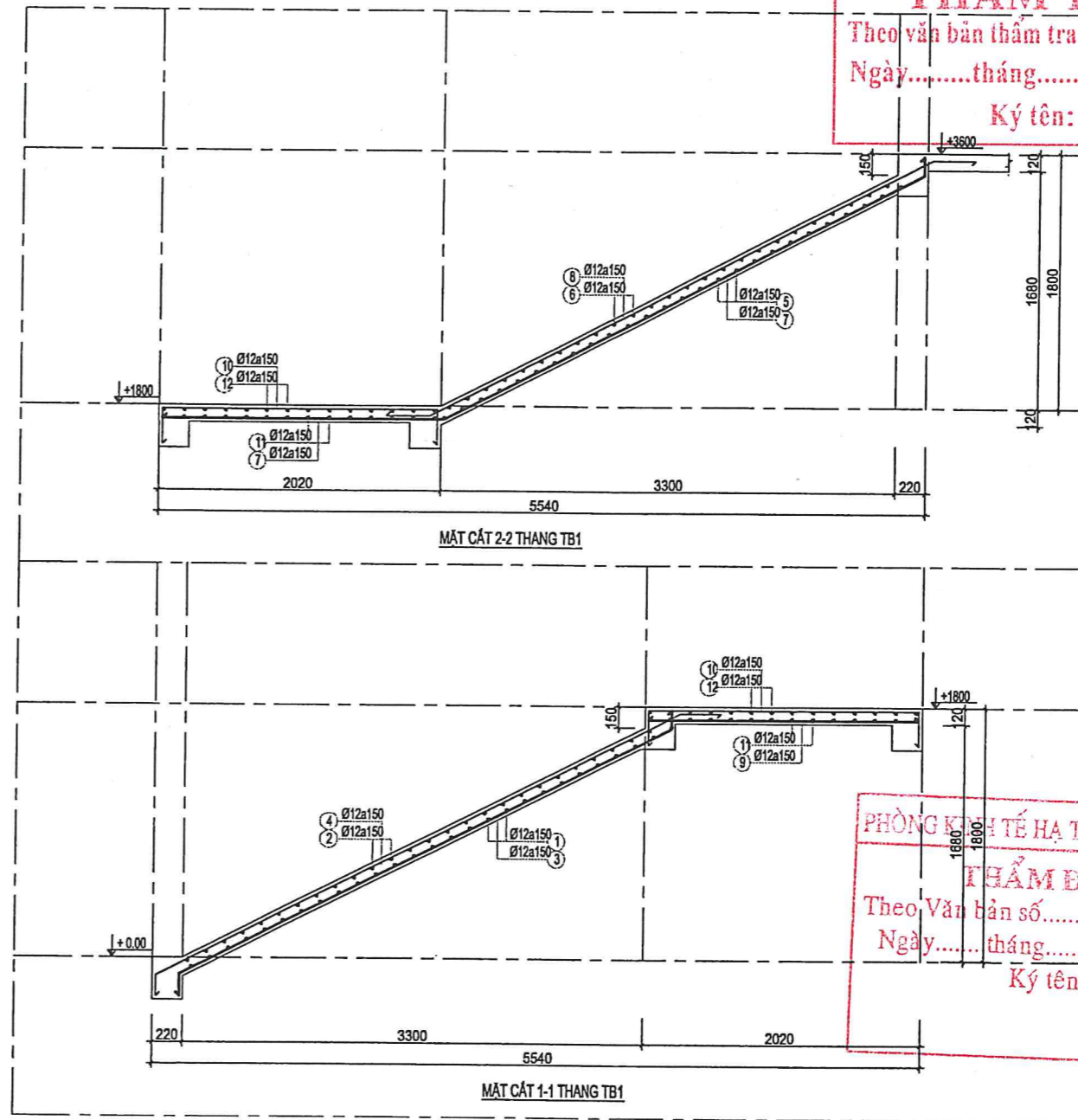
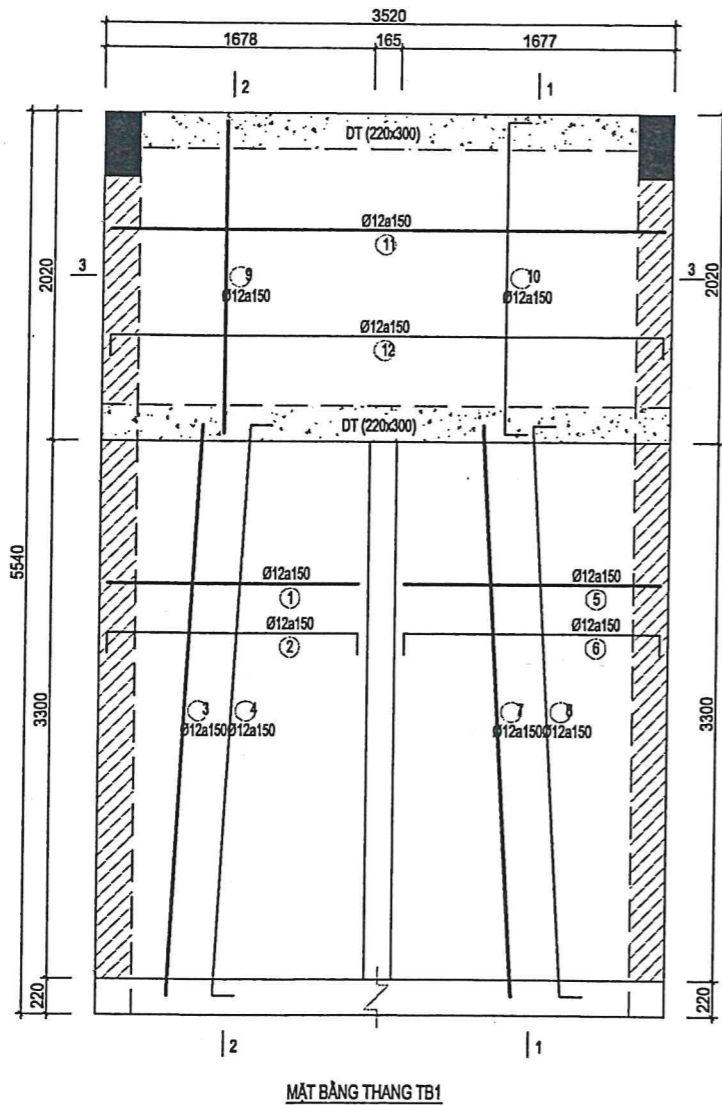
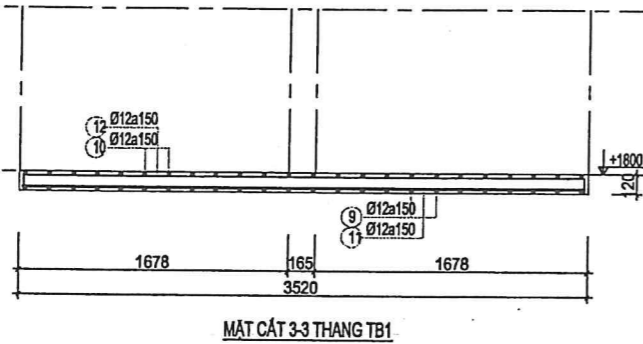
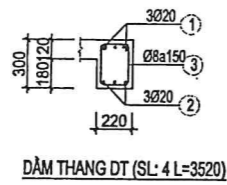
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG		DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:		CHI TIẾT CỘT		BẢN VẼ KC: 35	
TRUNG TÂM XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		KS. DUONG DINH SON		KS. PHAM NGOC HUNG		KS. TRAN HUU BAC	
GIÁM ĐỐC	QL PHÒNG	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	QL KỸ THUẬT			

TRUNG TÂM XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



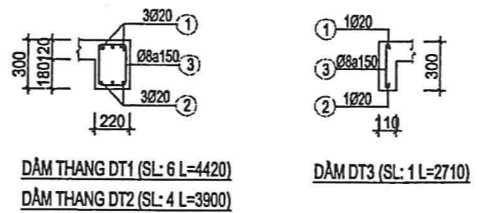
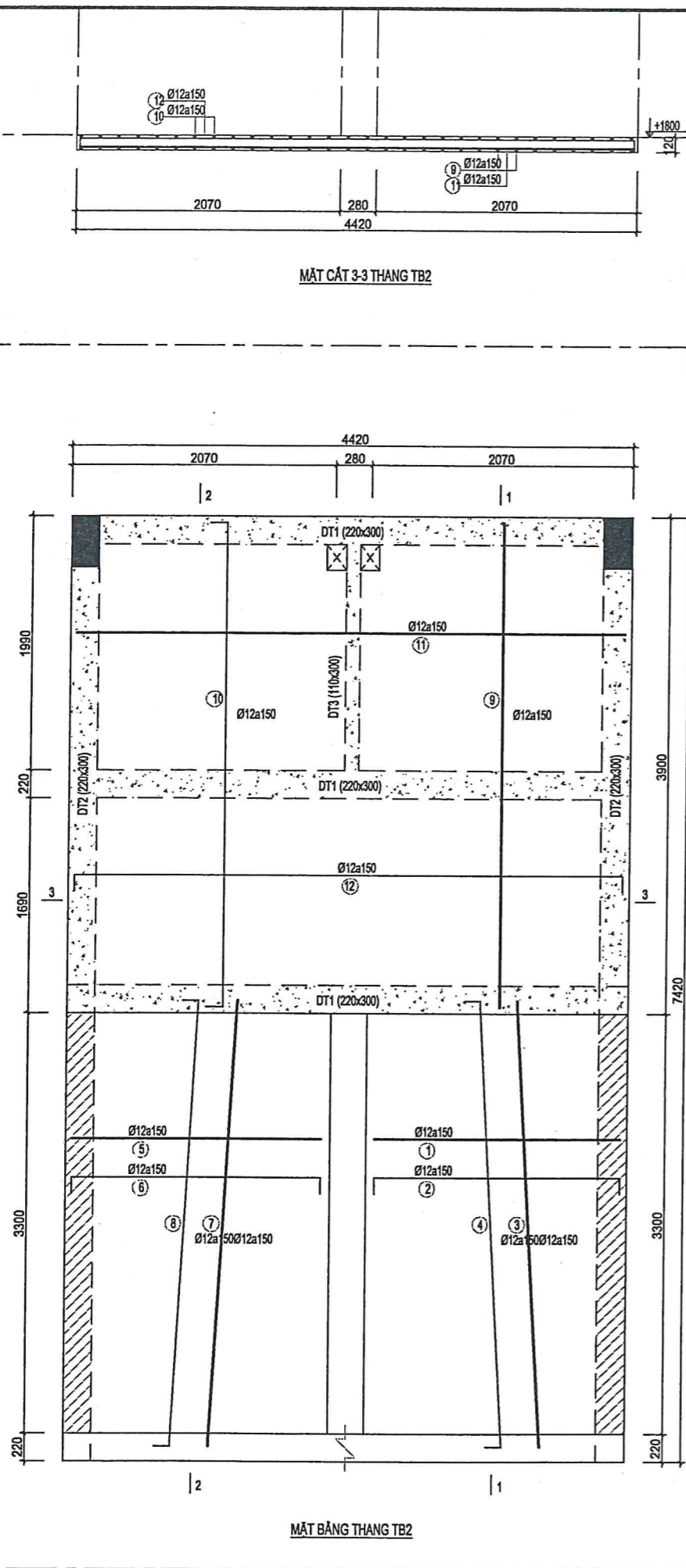
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KỸ THUẬT HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
GIÁM ĐỐC 	K.S. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:	
Q.L PHÒNG 	K.S. PHẠM NGỌC HƯNG	CHI TIẾT THANG HS. TKBVIC BẢN VẼ NĂM 2026 KC: 36	
CHỦ TRÌ 	K.S. TRẦN HỮU BẮC		
THIẾT KẾ 			
QL KỸ THUẬT 			



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20....

Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....

Ký tên:

<p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN</p>		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BÁCH QUANG		
		DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN		
GIÁM ĐỐC	<p>K.S. DƯƠNG ĐÌNH SƠN</p>	BẢN VẼ:		
Q.L PHÒNG		CHI TIẾT THANG		
CHỦ TRÌ				HS. TKBVTC
THIẾT KẾ		K.S. PHẠM NGỌC HÙNG	NĂM 2026	KC: 37
QL KỸ THUẬT		K.S. TRẦN HỮU BÁC		

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
DT1 SL:4	1		20	3970	3	12	47.84	117.49
	2		20	3420	3	12	41.04	101.21
	3		8	960	24	96	92.16	36.36
THANG TB1 SL:2	1		12	1570	25	50	78.5	69.69
	2		12	1830	25	50	91.5	81.23
	3		12	4290	12	24	102.96	91.41
	4		12	4548	12	24	109.15	96.91
	5		12	1570	25	50	78.5	69.69
	6		12	1830	25	50	91.5	81.23
	7		12	6199	12	24	148.78	132.09
	8		12	4670	12	24	112.08	99.51
	9		12	1920	24	48	92.16	81.82
	10		12	2180	24	48	104.64	92.90
	11		12	3420	14	28	95.76	85.02
	12		12	3680	14	28	103.04	91.48
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 36.36 Ø12: 1072.98 Ø20: 218.70								

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

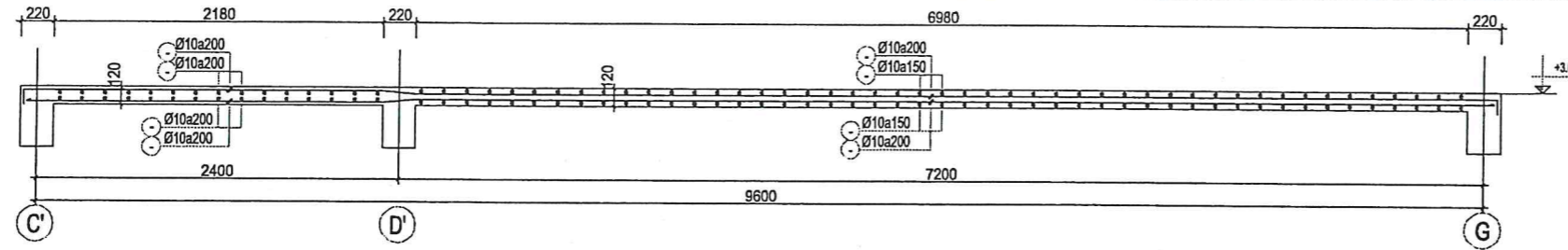
TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
DT1 SL:6	1		20	4870	3	18	87.66	216.18
	2		20	4320	3	18	77.76	191.77
	3		8	960	30	180	172.8	68.18
DT2 SL:4	1		20	4350	3	12	52.2	128.73
	2		20	3850	3	12	46.2	113.94
	3		8	960	26	104	99.84	39.40
DT3 SL:2	1		20	3160	1	2	6.32	15.59
	1		20	2660	1	2	5.32	13.12
	3		8	370	19	38	14.06	5.55
THANG TB2 SL:2	1		12	1950	25	50	97.5	86.56
	2		12	2210	25	50	110.5	98.10
	3		12	4290	15	30	128.7	114.26
	4		12	4548	15	30	136.44	121.13
	5		12	1950	25	50	97.5	86.56
	6		12	2210	25	50	110.5	98.10
	7		12	8079	15	30	242.37	215.18
	8		12	4670	15	30	140.1	124.38
	9		12	3800	30	60	228	202.42
	10		12	4060	30	60	243.6	216.27
	11		12	4320	27	54	233.28	207.11
	12		12	4580	27	54	247.32	219.57
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 113.13 Ø12: 1789.64 Ø20: 679.33								

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

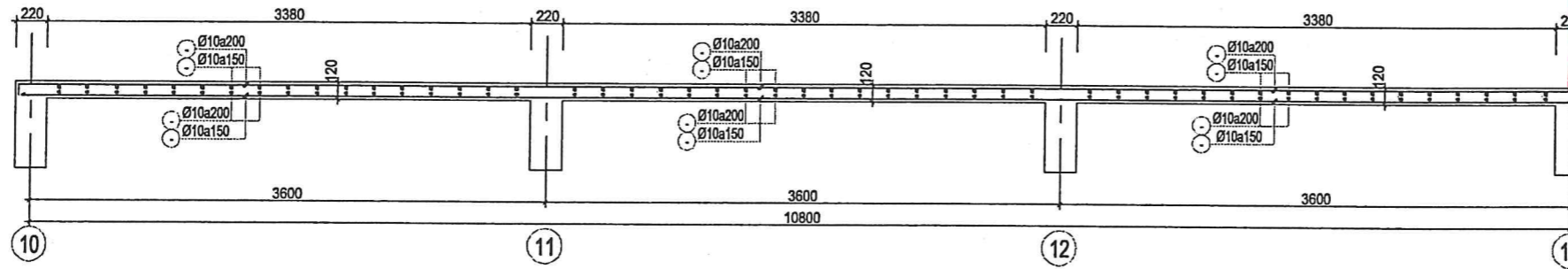
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

 GIÁM ĐỐC Q.L PHÒNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ QL KỸ THUẬT	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG 	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BÁCH QUANG	
		DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ: THỐNG KÊ THÉP HS. TKBVC BẢN VẼ NĂM 2026 KC: 38	

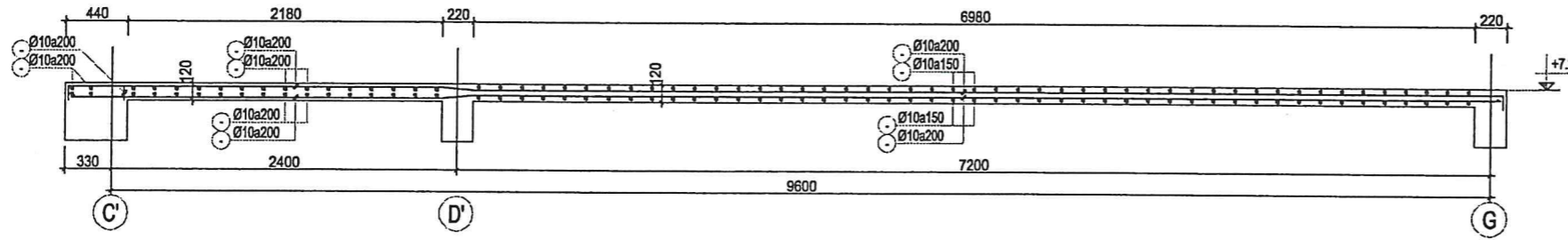
MẶT CẮT 1-1



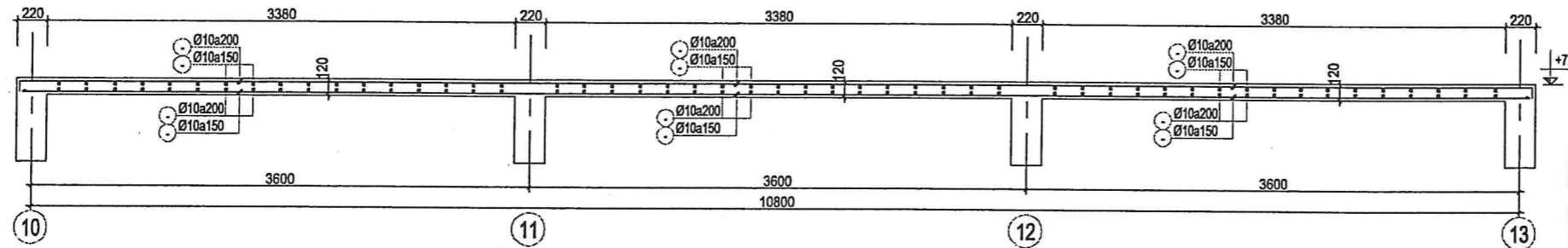
MẶT CẮT 2-2



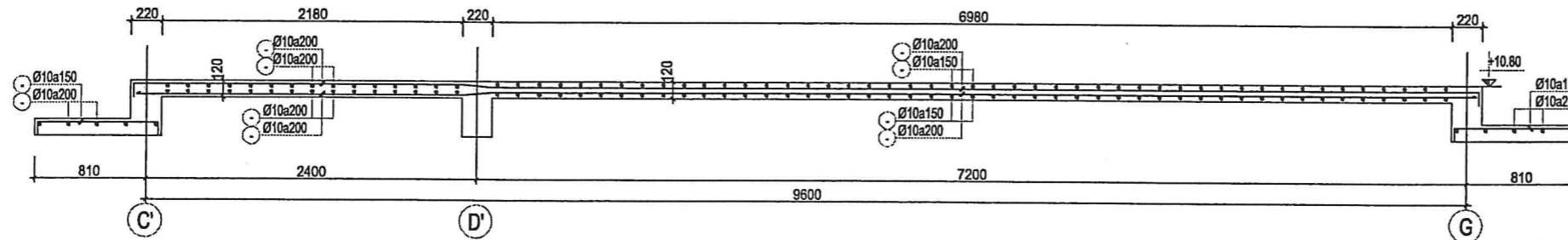
MẶT CẮT 3-3



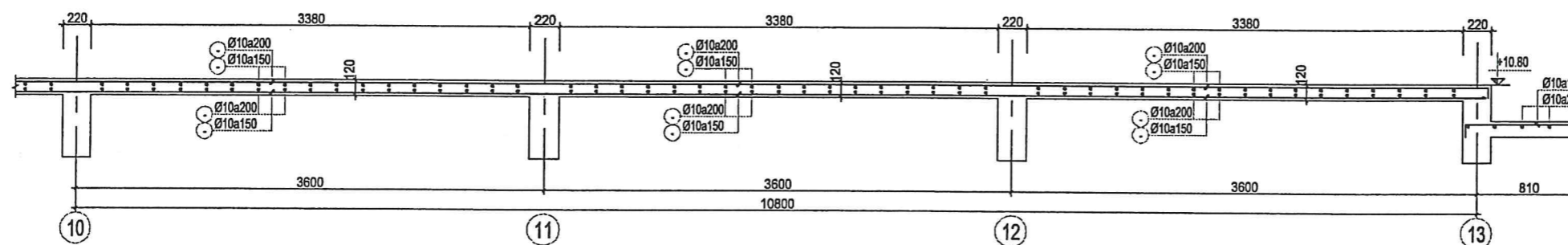
MẶT CẮT 4-4



MẶT CẮT 5-5



MẶT CẮT 6-6

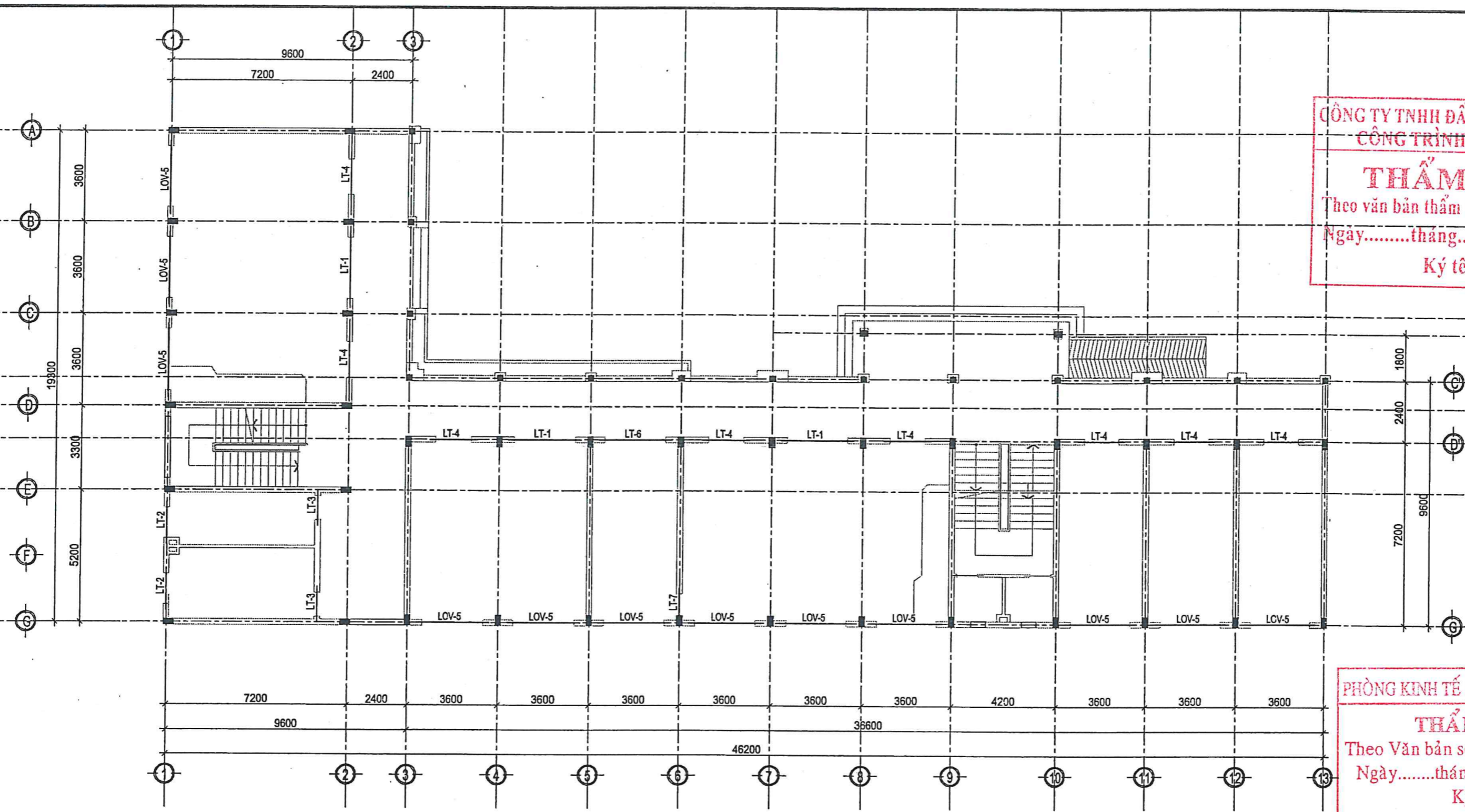


CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCIT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

TỈNH THƯỜNG TÂN
TRUNG TÂM XÂY DỰNG THAI NGUYỄN
TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THAI NGUYỄN
KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



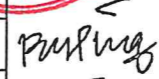

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯƠNG BÁCH QUANG		DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:		MẶT CẮT SÀN		BẢN VẼ		KC. 39	
KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN		KS. PHẠM NGỌC HÙNG		HS. TKBYTC		NĂM 2026			
GIÁM ĐỐC		CHỦ TRÌ		THIẾT KẾ		GL KỸ THUẬT			
QL PHÒNG		PS		PS		PS			
THAI NGUYỄN		THAI NGUYỄN		THAI NGUYỄN		THAI NGUYỄN			

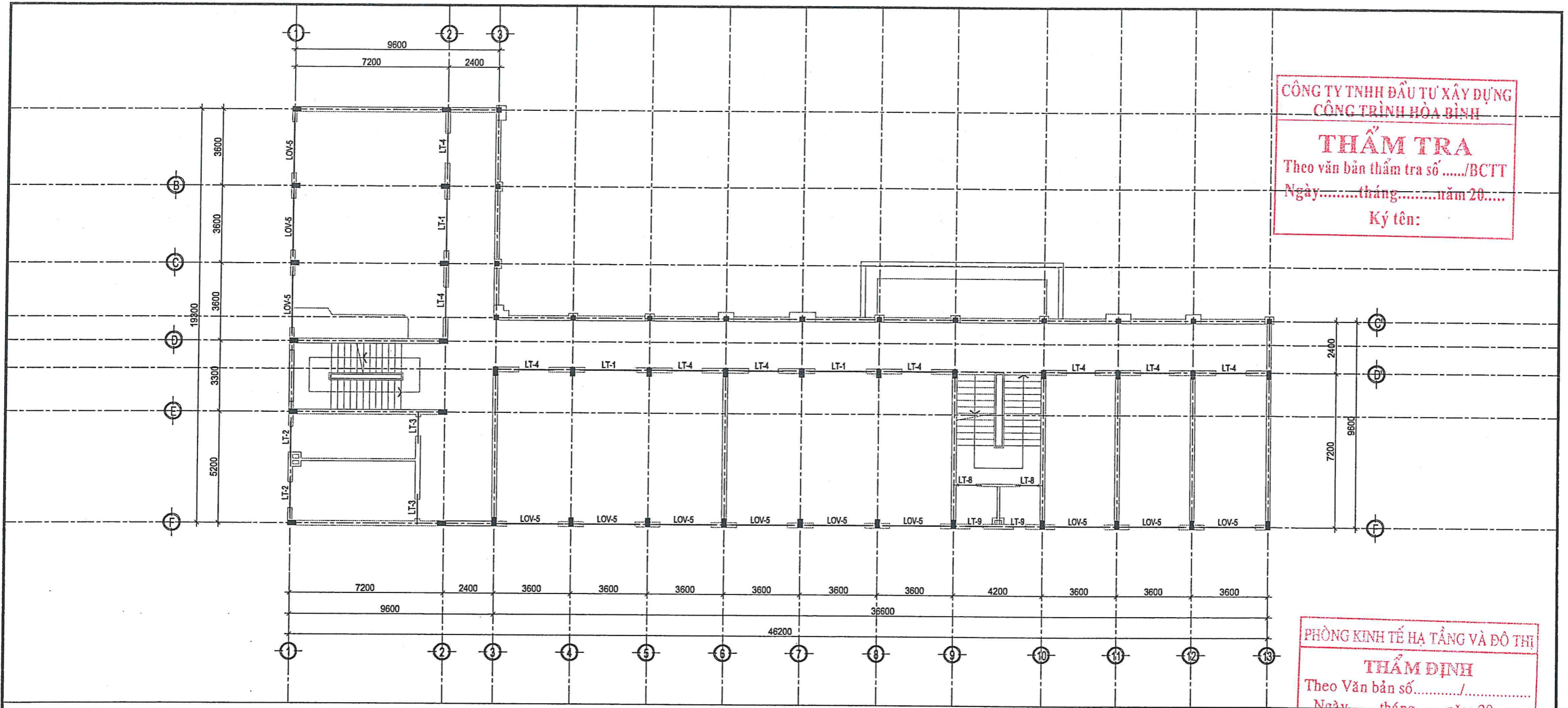


CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 1

 TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG SỐ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG	
GIÁM ĐỐC Q.L PHÒNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ QL KỸ THUẬT	  	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN KS. PHẠM NGỌC HÙNG KS. TRẦN HỮU BÁC	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ: MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 1 HS. TKBVTC NĂM 2026
			BẢN VẼ KC: 41







CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

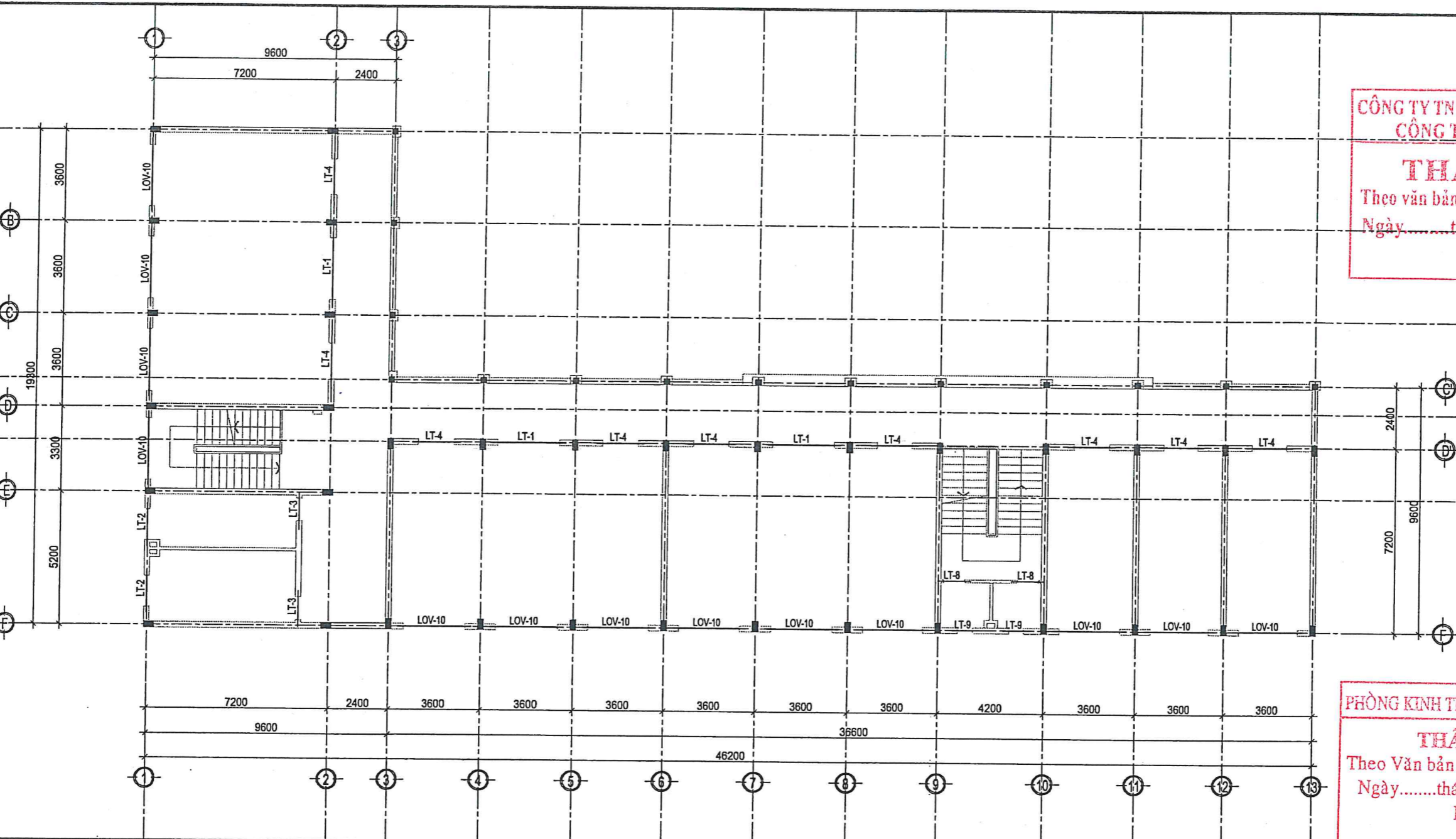
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 2

 TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG			
GIÁM ĐỐC 	K.S. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:			
Q.L PHÒNG	K.S. PHẠM NGỌC HÙNG	MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 2			
CHỦ TRÌ 				HS. TKB/TC	BẢN VẼ
THIẾT KẾ 	K.S. TRẦN HỮU BẮC			NĂM 2026	KC: 42





CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

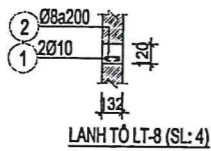
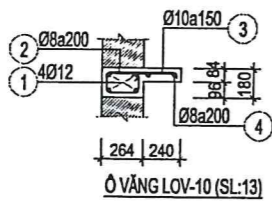
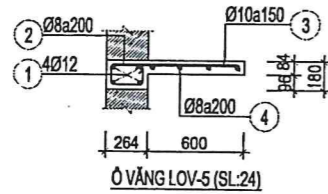
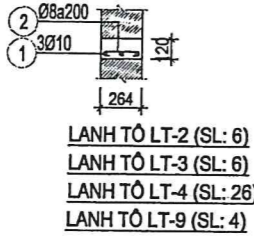
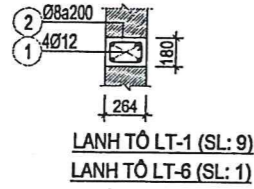
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 3

 SỞ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BẠCH QUANG		
GIÁM ĐỐC		KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN	
Q.L PHÒNG			BẢN VẼ:	
CHỦ TRÌ		KS. PHẠM NGỌC HÙNG	MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 3	
THIẾT KẾ			HS. TKBVTC	BẢN VẼ
QL KỸ THUẬT		KS. TRẦN HỮU BÁC	NĂM 2026	KC: 43

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
LT-1 (SL:9)	1	2850	12	2850	4	36	102.6	91.09
	2	100 170 60	8	660	15	135	89.1	35.16
LT-2 (SL:6)	1	1650	10	1650	3	18	29.7	18.31
	2	60 170 60	8	290	9	54	15.66	6.18
LT-3 (SL:6)	1	1400	10	1400	3	18	25.2	15.54
	2	60 170 60	8	290	8	48	13.92	5.49
LT-4 (SL:26)	1	1850	10	1850	3	78	144.3	88.97
	2	60 170 60	8	290	10	260	75.4	29.75
LOV-5 (SL:24)	1	2850	12	2850	4	96	273.6	242.91
	2	100 170 60	8	660	15	360	237.6	93.75
	3	50 670 50	10	770	17	408	314.16	193.69
	4	2850	8	2850	3	72	205.2	80.97
LT-6 (SL:1)	1	2855	12	2855	4	4	11.42	10.14
	2	100 170 60	8	660	15	15	9.9	3.91
LT-8 (SL:4)	1	1300	10	1300	2	8	10.4	6.41
	2	60 60 60	8	180	7	28	5.04	1.98
LT-9 (SL:4)	1	1050	10	1050	3	12	12.6	7.77
	2	60 170 60	8	290	6	24	6.96	2.75
LOV-10 (SL:13)	1	2850	12	2850	4	52	148.2	131.57
	2	100 170 60	8	660	15	195	128.7	50.78
	3	50 370 50	10	470	17	221	103.87	64.04
	4	2850	8	2850	2	26	74.1	29.24
Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 341.76 Ø10: 400.34 Ø12: 475.71								



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH HÒA BÌNH

THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/BCTT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

 TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG DƯNG TỈNH		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG BÁCH QUANG	
GIÁM ĐỐC	KS. DƯƠNG ĐÌNH SƠN	DỰ ÁN: TRƯỜNG THCS LƯƠNG SƠN BẢN VẼ:	
Q.L PHÒNG		CHI TIẾT LANH TÒ	
CHỦ TRÌ	KS. PHẠM NGỌC HÙNG		
THIẾT KẾ		HS. TKBVTC	BẢN VẼ
QL KỸ THUẬT	KS. TRẦN HỮU BẮC	NĂM 2026	KC: 44