

Số: 2310(2)/2024/TM/XMC-PCU

Hà Nội, ngày 23 tháng 10 năm 2024

THƯ MỜI CHÀO GIÁ CẠNH TRANH

Kính gửi: Quý công ty.

Để phục vụ công tác chuẩn bị triển khai công trình “Tòa nhà TT-01” Dự án Khu nhà ở cao tầng Yên Bình – Xuân Mai tại Lô đất có ký hiệu TT-01 thuộc KĐT Yên Bình, phường Đồng Tiến, thành phố Phổ Yên, tỉnh Thái Nguyên, Công ty CP Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai tổ chức lựa chọn nhà thầu thực hiện phần việc “**Thi công ép thử cừ**” theo hình thức chào giá cạnh tranh.

Công ty CP Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai kính mời các nhà thầu có đủ năng lực, kinh nghiệm và có điều kiện tham gia chào giá gói thầu nêu trên. Thông tin mời thầu cụ thể như sau:

1. Thông tin dự án:

- Dự án: Khu nhà ở cao tầng Yên Bình – Xuân Mai.
- Công trình: **Tòa nhà TT-01**
- Cấp công trình: Công trình dân dụng cấp I.
- Địa điểm xây dựng: Lô đất có ký hiệu TT-01 thuộc KĐT Yên Bình, phường Đồng Tiến, thành phố Phổ Yên, tỉnh Thái Nguyên.
- Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Phát triển đô thị Yên Bình.

- Diện tích khu đất	:	6.730 m ²
- Diện tích xây dựng	:	3.457 m ²
- Diện tích sàn tầng hầm	:	6.099 m ²
- Tầng cao	:	20 tầng nổi + 02 tầng hầm

2. Phạm vi công việc:

- Huy động máy móc, thiết bị (bao gồm cả máy phát điện phục vụ thi công phần việc nếu cần) để thực hiện ép thử tại 06 vị trí hố khoan khảo sát địa chất, mỗi vị trí ép 03 thanh cừ FSP-IV, dài 10m bằng phương pháp búa rung, điểm giữa trùng vào vị trí hố khoan, ép dọc song song với vỉa hè và thực hiện rút cừ ngay sau khi ép.
- Tại từng vị trí, cần ghi lại cụ thể cao độ mặt đất và chiều sâu ép cừ để đánh giá từng vị trí: cán bộ bên A thực hiện.
- Chi tiết phương án ép thử xem bản vẽ gắn kèm.

3. Giá chào thầu:

- Là toàn bộ các chi phí, lợi nhuận của Nhà thầu, tất cả các loại thuế theo quy định của pháp luật Việt Nam, phí bảo hiểm đối với các bảo hiểm mà Nhà thầu có nghĩa vụ phải mua theo pháp luật Việt Nam và các khoản phí hợp lý khác để Nhà thầu thực hiện công việc đảm bảo chất lượng và tiến độ theo yêu cầu của Bên A.

4. Tiến độ thực hiện gói thầu:

- Tiến độ thực hiện: 03 ngày, dự kiến từ ngày 26/10/2024.

5. Hình thức hợp đồng:

- Hình thức hợp đồng: Hợp đồng đơn giá cố định



6. Yêu cầu của hồ sơ chào giá: **01 bản gốc** bao gồm:

- Hồ sơ năng lực của nhà thầu (Đối với các đơn vị đã chào giá dự án của XMC thì không cần hồ sơ năng lực).
- Bảng chào giá chi tiết theo phạm vi công việc mời thầu nêu tại mục 2.
- Chào giá được gửi qua mạng tại địa chỉ website của Bên A theo đường link được gửi trực tiếp cho nhà thầu.

7. Tiêu chí đánh giá: đánh giá dựa trên tiêu chí về mặt năng lực, phương án bảo vệ và tài chính.

8. Địa chỉ tiếp nhận thông tin và hồ sơ yêu cầu về chào giá của bên mời thầu:

Phòng Cung ứng - Công ty CP Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai

- Địa chỉ: Tầng 4, Tòa tháp Xuân Mai, Tô Hiệu, Hà Cầu, Hà Đông, Hà Nội.
- Cán bộ phụ trách: Trần Thị Huyền
- Điện thoại di động 0904970691
- Điện thoại cố định 0243.73038866 – máy lẻ 602.

9. Thời gian nộp hồ sơ chào giá cạnh tranh của nhà thầu là: Trước 12h00 phút ngày 25/10/2024.

Công ty CP Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai rất mong nhận được sự tham gia của Quý Công ty.

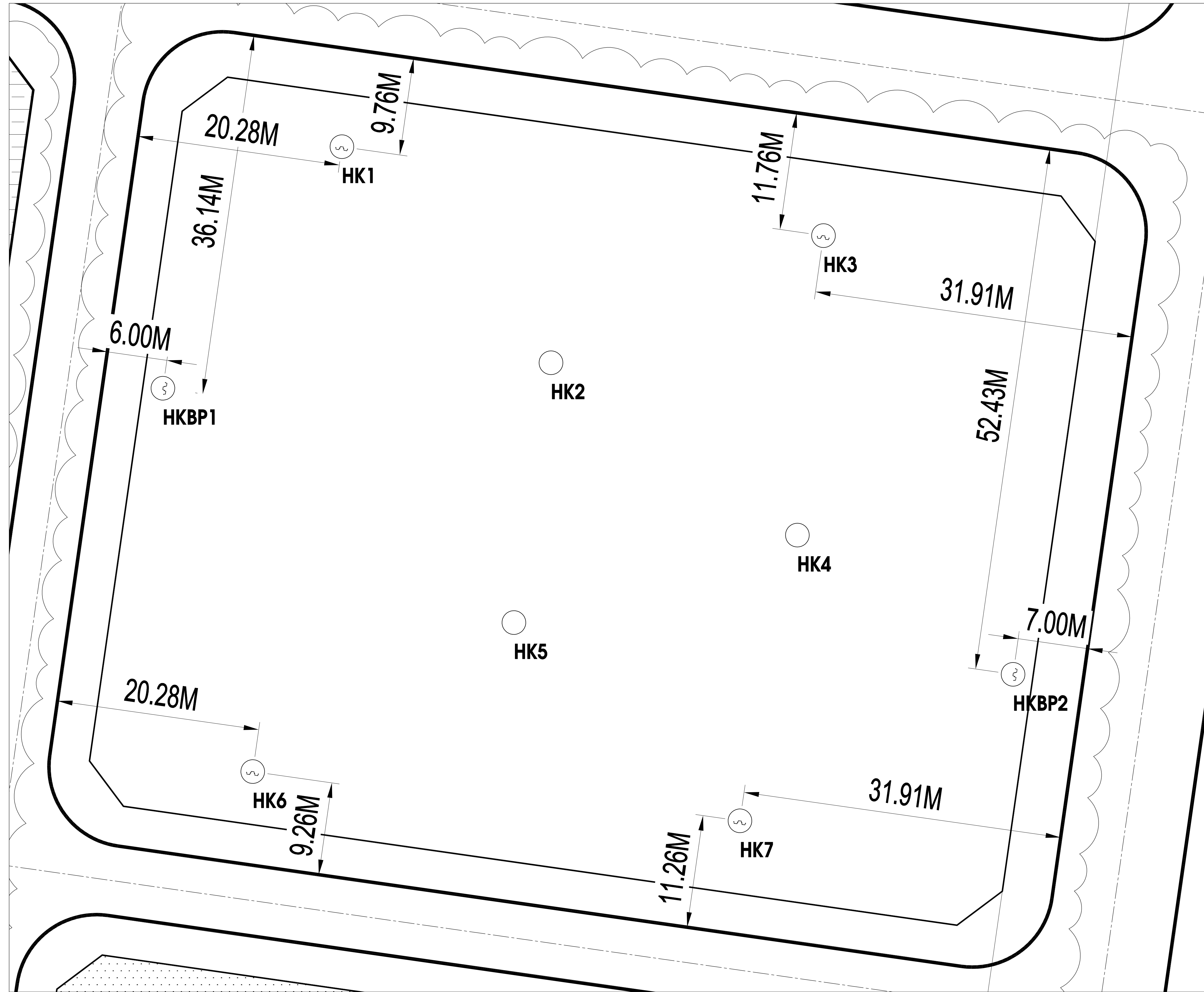
Trân trọng!

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- TGD, HĐKD (để b/c);
- Lưu CU.


K/T. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
Hoàng Văn Phong

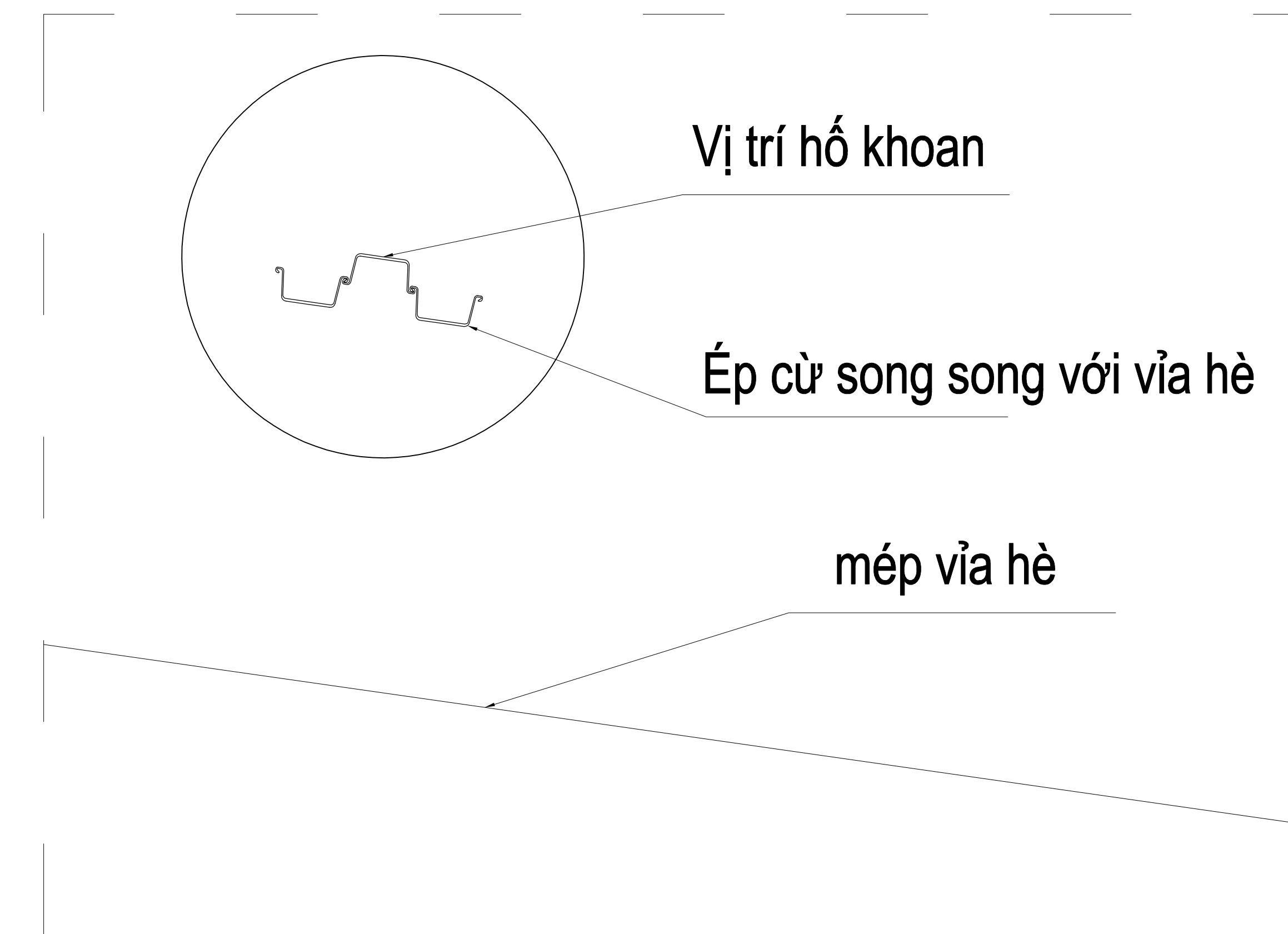




MẶT BẰNG ÉP CÙ THỬ

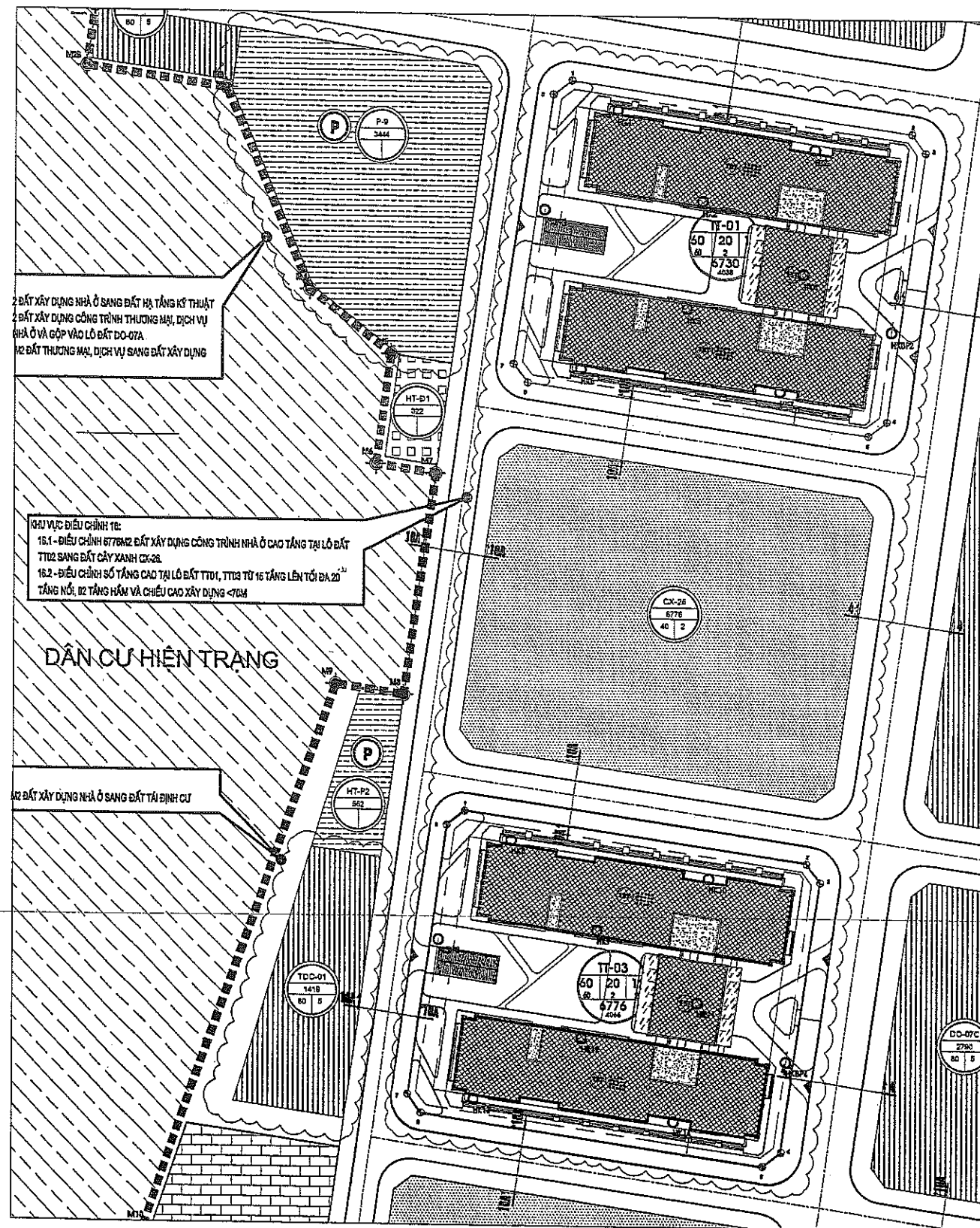
TỌA ĐỘ HỐ KHOAN

SỐ HIỆU	KÍCH THƯỚC (CM)	TỌA ĐỘ (M)		CAO ĐỘ MẶT HỒ	CAO ĐỘ LỚP SÀN	CHIỀU SÂU DỰ KIẾN
		X	Y			
HK1		436716.0632	2369506.2815	+13.20	+5.60	+7.6
HK3		436764.1065	2369497.4059	+13.09	+4.59	+8.5
HK6		436707.1655	2369443.9243	+13.20	+8.90	+4.3
HK7		436755.7737	2369439.0086	+12.72	+7.82	+4.9
HKBP1		436698.2034	2369482.177	+13.24	+5.84	+7.4
HKBP2		436783.0205	2369453.6252	+13.09	+8.19	+4.9



LƯU Ý:

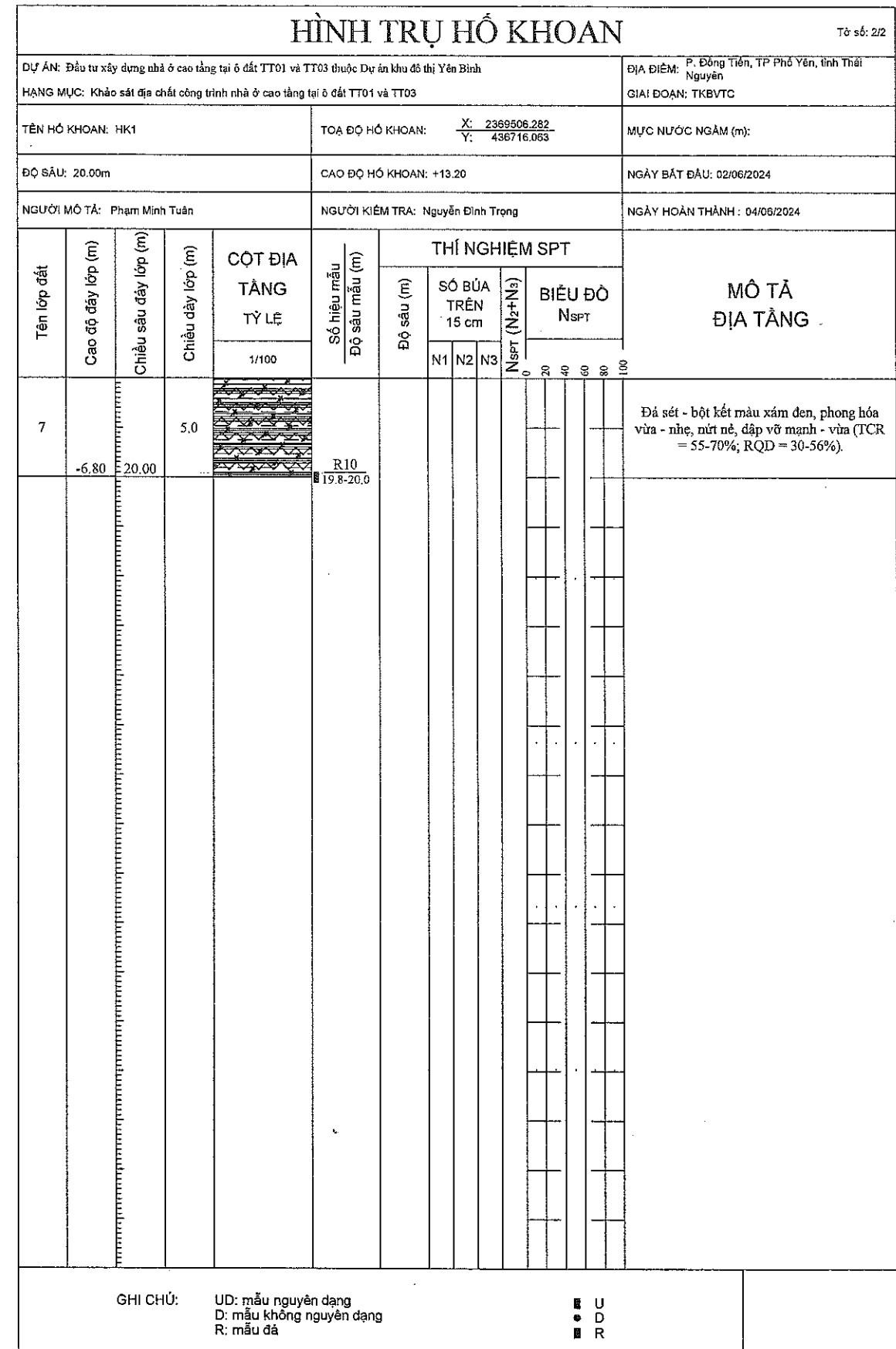
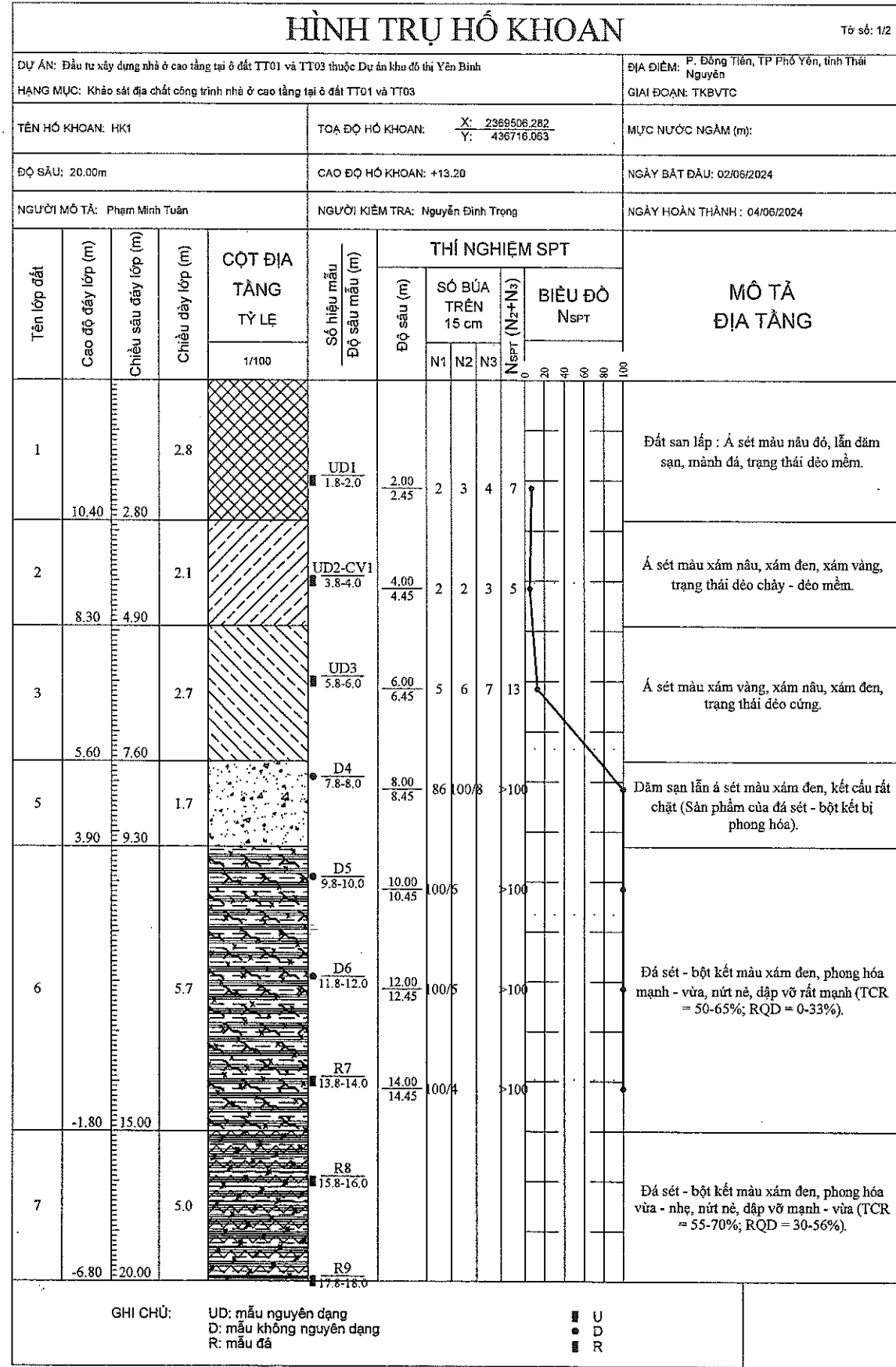
Sử dụng cù FSP-IV chiều dài 10m. Mỗi vị trí ép 3 cù.
 Điểm giữa trùng vào vị trí hố khoan. Phương ép dọc song song với vỉa hè
 Ghi lại cụ thể cao độ mặt đất và chiều sâu ép cù để đánh giá từng vị trí.



TỌA ĐỘ HỐ KHOAN

SỐ HIỆU	KÍCH THƯỚC (CM)	TỌA ĐỘ (M)		GHI CHÚ
		X	Y	
HK1		436716.0632	2369506.2815	
HK2		436736.9212	2369484.7189	
HK3		436764.1065	2369497.4059	
HK4		436761.5012	2369467.5193	
HK5		436733.2218	2369458.7927	
HK6		436707.1655	2369443.9243	
HK7		436755.7737	2369439.0086	
HK8		436691.0253	2369330.3037	
HK9		436711.8833	2369308.7411	
HK10		436739.0685	2369321.4282	
HK11		436736.4632	2369291.5415	
HK12		436708.1839	2369282.8149	
HK13		436682.1275	2369267.9465	
HK14		436730.7358	2369263.0308	
HKBP1		436698.2034	2369482.177	
HKBP2		436783.0205	2369453.6252	
HKBP3		436672.170	2369295.231	
HKBP4		436757.9825	2369277.6475	

MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ HỐ KHOAN



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 1/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đồng Tiên, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên									
HANG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC									
TÊN HỐ KHOAN: HK2	TOẠ ĐỘ HỐ KHOAN: X: 2369484.719 Y: 436736.921	MỨC NƯỚC NGÂM (m):									
ĐỘ SÂU: 22.00m	CAO ĐỘ HỐ KHOAN: +13.14	NGÀY BẮT ĐẦU: 04/06/2024									
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 04/06/2024									
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ 1/100	THÍ NGHIỆM SPT				MÔ TẢ ĐỊA TẦNG		
					Số hiệu mẫu ĐỘ SÂU MẪU (m)	ĐỘ SÂU (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm			BIỂU ĐỘ N _{SPT}	
							N1	N2			N3
1	10.44	2.70	2.7	UD1 1.8-2.0	2.00 2.45	2	2	3	5	Đất san lấp: Á sét màu nâu đỏ, lẫn dăm sạn, mảnh đá, trạng thái dẻo mềm.	
2	8.34	4.80	2.1	UD2-CV1 3.8-4.0	4.00 4.45	1	2	2	4	Á sét màu xám nâu, xám đen, xám vàng, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm.	
4	5.94	7.20	2.4	UD3 5.8-6.0	6.00 6.45	12	17	24	41	Á sét lẫn dăm sạn xám nâu, xám vàng, xám đen, trạng thái nửa cứng - cứng (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).	
6	-3.86	17.00	9.8	D4 7.8-8.0	8.00 8.45	100/9	>100			Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa mạnh - vừa, nứt nẻ, đập vỡ rất mạnh (TCR = 50-65%; RQD = 0-33%).	
				R5 9.8-10.0	10.00 10.45	100/4	>100				
				D6 11.8-12.0	12.00 12.45	100/5	>100				
				R7 13.8-14.0	14.00 14.45	100/4	>100				
				R8 15.8-16.0	16.00 16.45	100/3	>100				
7	-8.86	22.00	5.0	R9 17.8-18.0						Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa vừa - nhẹ, nứt nẻ, đập vỡ mạnh - vừa (TCR = 55-70%; RQD = 30-56%).	
GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng D: mẫu không nguyên dạng R: mẫu đá				<ul style="list-style-type: none"> ■ U ● D ■ R 							

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 2/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đồng Tiên, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên									
HANG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC									
TÊN HỐ KHOAN: HK2	TOẠ ĐỘ HỐ KHOAN: X: 2369484.719 Y: 436736.921	MỨC NƯỚC NGÂM (m):									
ĐỘ SÂU: 22.00m	CAO ĐỘ HỐ KHOAN: +13.14	NGÀY BẮT ĐẦU: 04/06/2024									
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 04/06/2024									
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ 1/100	THÍ NGHIỆM SPT				MÔ TẢ ĐỊA TẦNG		
					Số hiệu mẫu ĐỘ SÂU MẪU (m)	ĐỘ SÂU (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm			BIỂU ĐỘ N _{SPT}	
							N1	N2			N3
7	-8.86	22.00	5.0	R10 19.8-20.0 R11 21.8-22.0						Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa vừa - nhẹ, nứt nẻ, đập vỡ mạnh - vừa (TCR = 55-70%; RQD = 30-56%).	
GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng D: mẫu không nguyên dạng R: mẫu đá				<ul style="list-style-type: none"> ■ U ● D ■ R 							

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 1/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đông Tiến, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên									
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC									
TÊN HỒ KHOAN: HK3	TOA ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2369497.406 Y: 436764.107	MỨC NƯỚC NGẦM (m):									
ĐỘ SÂU: 20.00m	CAO ĐỘ HỒ KHOAN: +13.09	NGÀY BẮT ĐẦU: 02/06/2024									
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 04/06/2024									
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ 1/100	Số hiệu mẫu Độ sâu mẫu (m)	THÍ NGHIỆM SPT			MÔ TẢ ĐỊA TẦNG		
						Độ sâu (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm	BIỂU ĐỘ N _{SPT}			
						N1	N2	N3	N _{SPT} (N ₂ +N ₃)		
1	10.39	2.70	2.7		UD1 1.8-2.0	2.00 2.45	2	3	3	6	Đất san lấp: Á sét màu nâu đỏ, lẫn dăm sạn, mảnh đá, trạng thái dẻo mềm.
2	8.39	4.70	2.0		CU1 3.0-3.8 UD2 3.8-4.0	4.00 4.45	1	1	2	3	Á sét màu xám nâu, xám đen, xám vàng, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm.
TK	7.49	5.60	0.9								Cát hạt mịn màu xám trắng, xám vàng, kết cấu chặt vừa.
3	4.59	8.50	2.9		CU2 6.0-6.8 UD3 6.8-7.0	7.00 7.45	4	6	7	13	Á sét màu xám vàng, xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo cứng.
5	3.49	9.60	1.1		D4 8.8-9.0	9.00 9.45	100	10	>100	>100	Dăm sạn lẫn á sét màu xám đen, kết cấu rất chặt (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).
6	-6.91	20.00	10.4		D5 11.8-12.0	12.00 12.45	100	7	>100	>100	Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa mạnh - vừa, nứt nẻ, đập vỡ rất mạnh (TCR = 50-65%; RQD = 0-33%).
					R6 13.8-14.0	14.00 14.45	100	5	>100	>100	
					D7 15.8-16.0	16.00 16.45	100	5	>100	>100	
					D8 17.8-18.0						

GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

■ U
● D
■ R

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỒ KHOAN

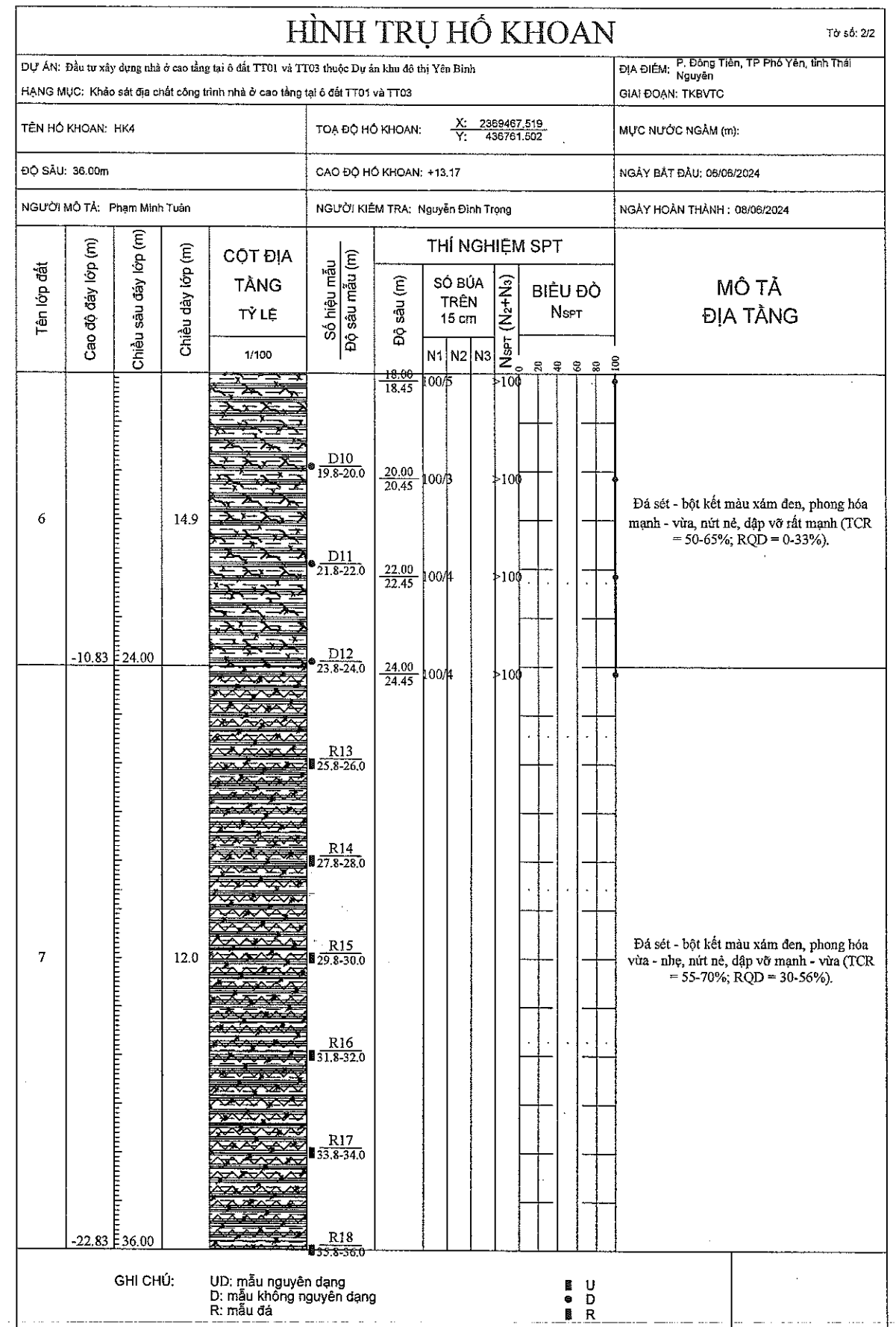
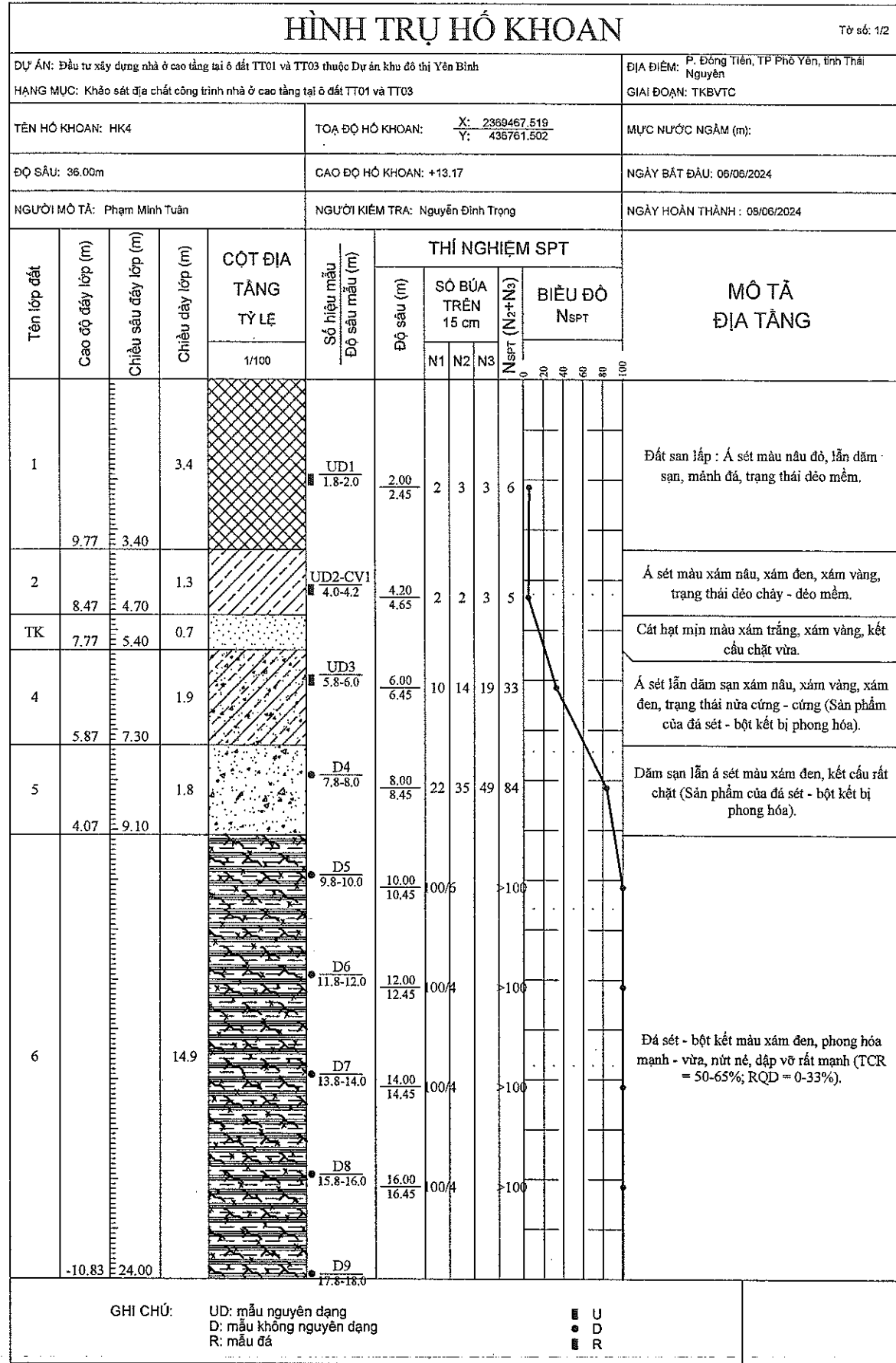
Tờ số: 2/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đông Tiến, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên									
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC									
TÊN HỒ KHOAN: HK3	TOA ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2369497.406 Y: 436764.107	MỨC NƯỚC NGẦM (m):									
ĐỘ SÂU: 20.00m	CAO ĐỘ HỒ KHOAN: +13.09	NGÀY BẮT ĐẦU: 02/06/2024									
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 04/06/2024									
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ 1/100	Số hiệu mẫu Độ sâu mẫu (m)	THÍ NGHIỆM SPT			MÔ TẢ ĐỊA TẦNG		
						Độ sâu (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm	BIỂU ĐỘ N _{SPT}			
						N1	N2	N3	N _{SPT} (N ₂ +N ₃)		
6	-6.91	20.00	10.4		D9 19.8-20.0	18.00 18.45	100	5	>100	>100	Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa mạnh - vừa, nứt nẻ, đập vỡ rất mạnh (TCR = 50-65%; RQD = 0-33%).

GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

■ U
● D
■ R

Bản vẽ



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 1/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đồng Tiên, TP Phó Yên, tỉnh Thái Nguyên									
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC									
TÊN HỒ KHOAN: HK5	TOẠ ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2369458.793 Y: 436733.222	MỨC NƯỚC NGÂM (m):									
ĐỘ SÂU: 28.00m	CAO ĐỘ HỒ KHOAN: +13.16	NGÀY BẮT ĐẦU: 04/06/2024									
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 05/06/2024									
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ 1/100	Số hiệu mẫu Độ sâu mẫu (m)	THÍ NGHIỆM SPT				MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	
						Độ sâu (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm				BIỂU ĐỘ N _{SPT}
						N1	N2	N3	N _{SPT} (N ₂ +N ₃)		
1	10.56	2.60	2.6		UD1 1.8-2.0	2.00 2.45	1	2	2	4	Đất san lấp: Á sét màu nâu đỏ, lẫn dăm sạn, mảnh đá, trạng thái dẻo mềm.
2	8.46	4.70	2.1		UD2-CV1 3.8-4.0	4.00 4.45	1	1	2	3	Á sét màu xám nâu, xám đen, xám vàng, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm.
4	6.16	7.00	2.3		UD3 5.8-6.0	6.00 6.45	10	14	18	32	Á sét lẫn dăm sạn xám nâu, xám vàng, xám đen, trạng thái nửa cứng - cứng (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).
6	-6.84	20.00	13.0		D4 7.8-8.0	8.00 8.45	100/8	>100	>100	>100	Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa mạnh - vừa, nứt nẻ, đập vỡ rất mạnh (TCR = 50-65%; RQD = 0-33%).
					D5 9.8-10.0	10.00 10.45	100/5	>100	>100	>100	
					D6 11.8-12.0	12.00 12.45	100/4	>100	>100	>100	
					D7 13.8-14.0	14.00 14.45	100/4	>100	>100	>100	
					R8 15.8-16.0	16.00 16.45	100/4	>100	>100	>100	
D9 17.8-18.0	17.8-18.0										

GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

■ U
● D
■ R

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỒ KHOAN

Tờ số: 2/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đồng Tiên, TP Phó Yên, tỉnh Thái Nguyên									
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC									
TÊN HỒ KHOAN: HK5	TOẠ ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2369458.793 Y: 436733.222	MỨC NƯỚC NGÂM (m):									
ĐỘ SÂU: 28.00m	CAO ĐỘ HỒ KHOAN: +13.16	NGÀY BẮT ĐẦU: 04/06/2024									
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 05/06/2024									
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ 1/100	Số hiệu mẫu Độ sâu mẫu (m)	THÍ NGHIỆM SPT				MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	
						Độ sâu (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm				BIỂU ĐỘ N _{SPT}
						N1	N2	N3	N _{SPT} (N ₂ +N ₃)		
6	-6.84	20.00	13.0		R10 19.8-20.0	20.00 20.45	100/5	>100	>100	>100	Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa mạnh - vừa, nứt nẻ, đập vỡ rất mạnh (TCR = 50-65%; RQD = 0-33%).
7	-14.84	28.00	8.0		R11 21.8-22.0	22.00 22.45	100/4	>100	>100	>100	Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa vừa - nhẹ, nứt nẻ, đập vỡ mạnh - vừa (TCR = 55-70%; RQD = 30-56%).
					R12 23.8-24.0						
					R13 25.8-26.0						
					R14 27.8-28.0						

GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

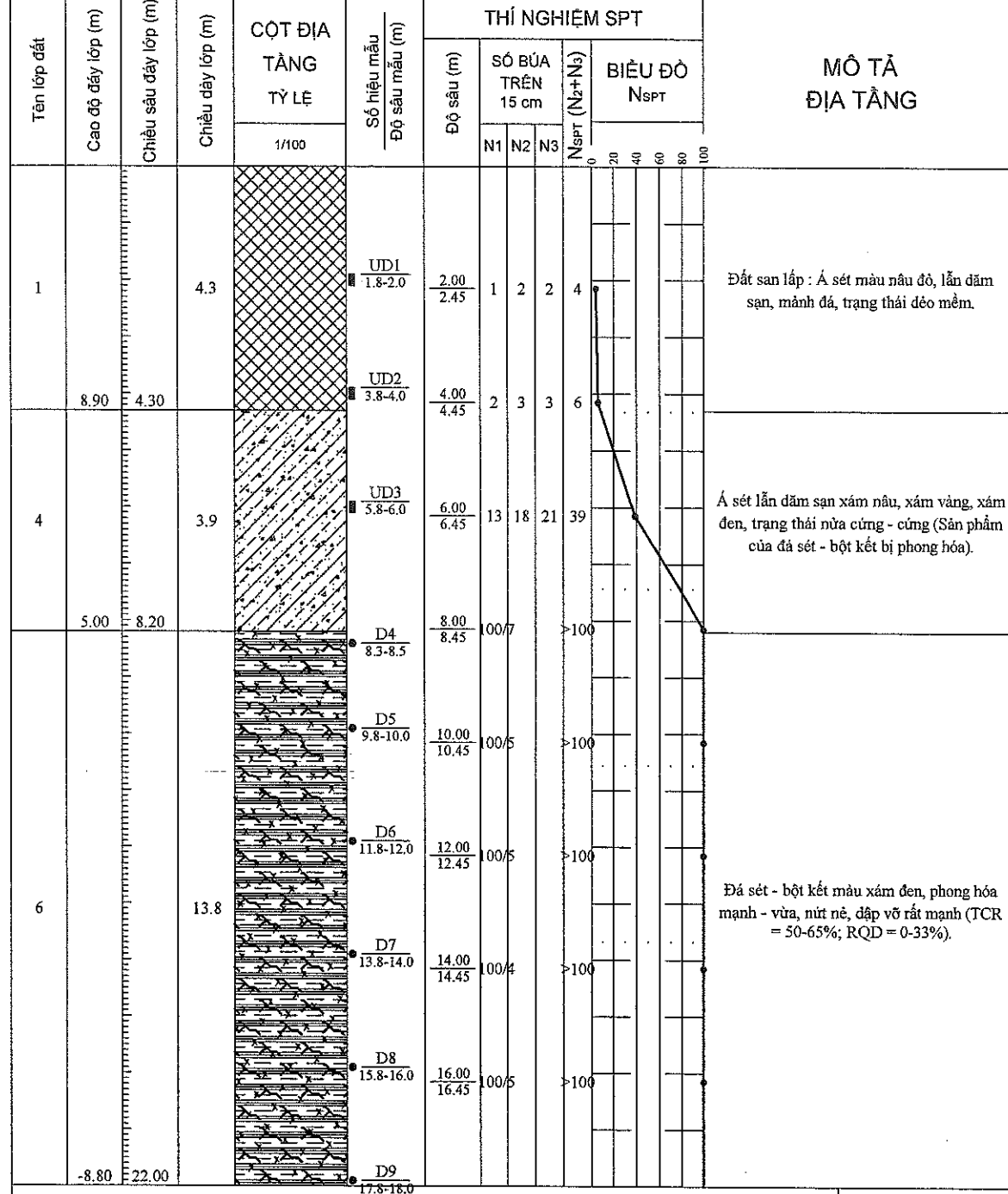
■ U
● D
■ R

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 1/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đồng Tiến, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC
TÊN HỒ KHOAN: HK6	TOA ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2368443.924 Y: 436707.166	MỨC NƯỚC NGẦM (m):
ĐỘ SÂU: 27.00m	CAO ĐỘ HỒ KHOAN: +13.20	NGÀY BẮT ĐẦU: 06/06/2024
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 07/06/2024



GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

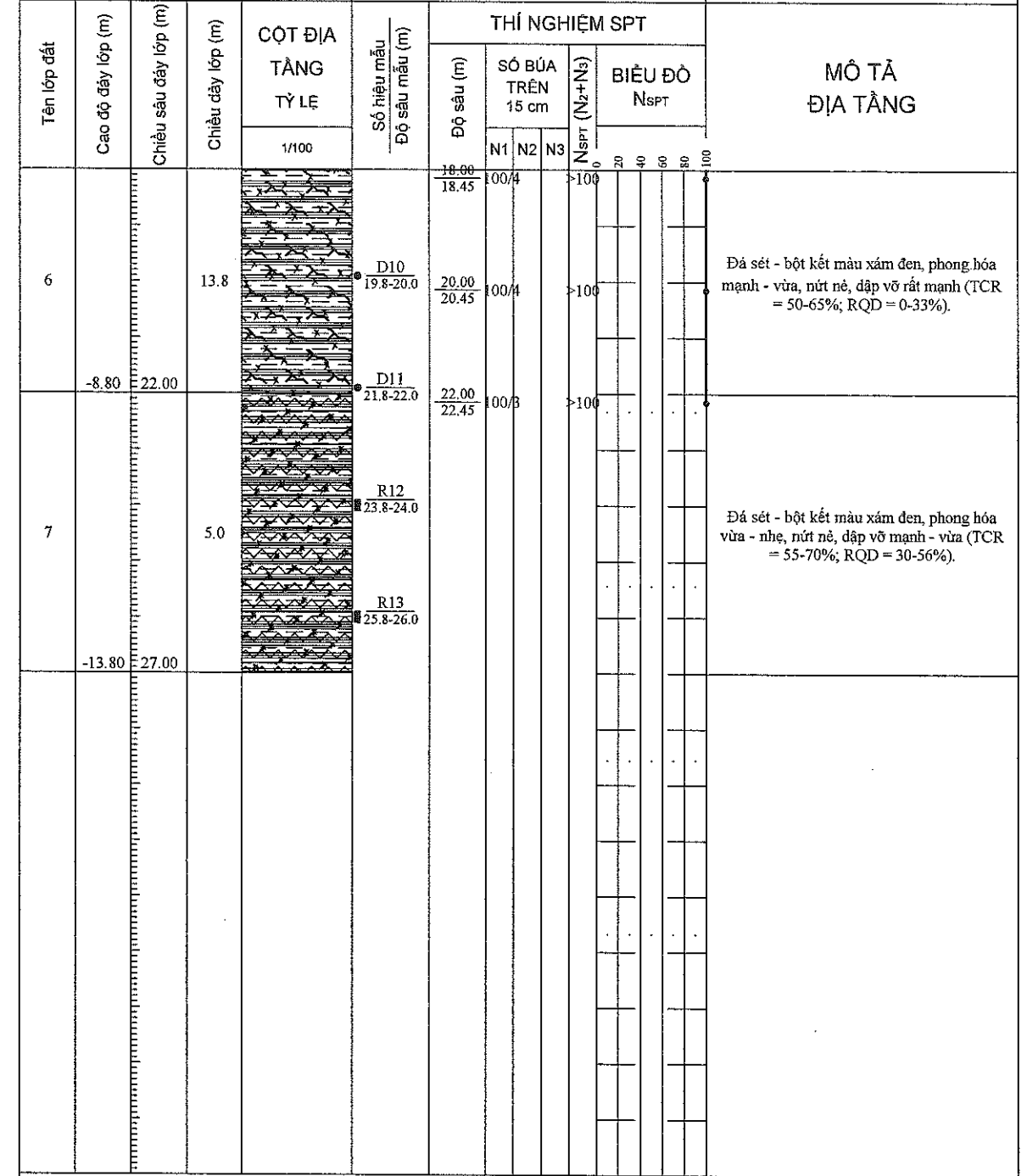
■ U
● D
■ R

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 2/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đồng Tiến, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC
TÊN HỒ KHOAN: HK6	TOA ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2368443.924 Y: 436707.166	MỨC NƯỚC NGẦM (m):
ĐỘ SÂU: 27.00m	CAO ĐỘ HỒ KHOAN: +13.20	NGÀY BẮT ĐẦU: 06/06/2024
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 07/06/2024



GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

■ U
● D
■ R

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 1/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đông Tiến, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên								
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC								
TÊN HỒ KHOAN: HK7	TOA ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2369439.009 Y: 436755.774	MỨC NƯỚC NGẦM (m):								
ĐỘ SÂU: 22.00m	CAO ĐỘ HỒ KHOAN: +12.72	NGÀY BẮT ĐẦU: 05/06/2024								
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 06/06/2024								
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ 1/100	THÍ NGHIỆM SPT				MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	
					Số hiệu mẫu Độ sâu mẫu (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm				BIỂU ĐỘ N _{SPT}
						Độ sâu (m)	N1	N2		
1	10.02	2.70	2.7	UD1 1.8-2.0	2.00 2.45	3	3	4	7	Đất san lấp: Á sét màu nâu đỏ, lẫn dăm sạn, mảnh đá, trạng thái dẻo mềm.
2	7.82	4.90	2.2	CU1 3.0-3.8 UD2 3.8-4.0	4.00 4.45	2	2	3	5	Á sét màu xám nâu, xám đen, xám vàng, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm.
5	5.72	7.00	2.1	D3 5.8-6.0	6.00 6.45	28	63	50/3	100	Dăm sạn lẫn á sét màu xám đen, kết cấu rất chặt (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).
6	-4.28	17.00	10.0	R4 7.8-8.0	8.00 8.45	100/4			>100	Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa mạnh - vừa, nứt nẻ, đập vỡ rất mạnh (TCR = 50-65%; RQD = 0-33%).
				R5 9.8-10.0	10.00 10.45	100/5			>100	
				D6 11.8-12.0	12.00 12.45	100/6			>100	
				D7 13.8-14.0	14.00 14.45	100/5			>100	
R8 15.8-16.0	16.00 16.45	100/4			>100					
7	-9.28	22.00	5.0	R9 17.8-18.0						Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa vừa - nhẹ, nứt nẻ, đập vỡ mạnh - vừa (TCR = 55-70%; RQD = 30-56%).
GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng D: mẫu không nguyên dạng R: mẫu đá				U D R						

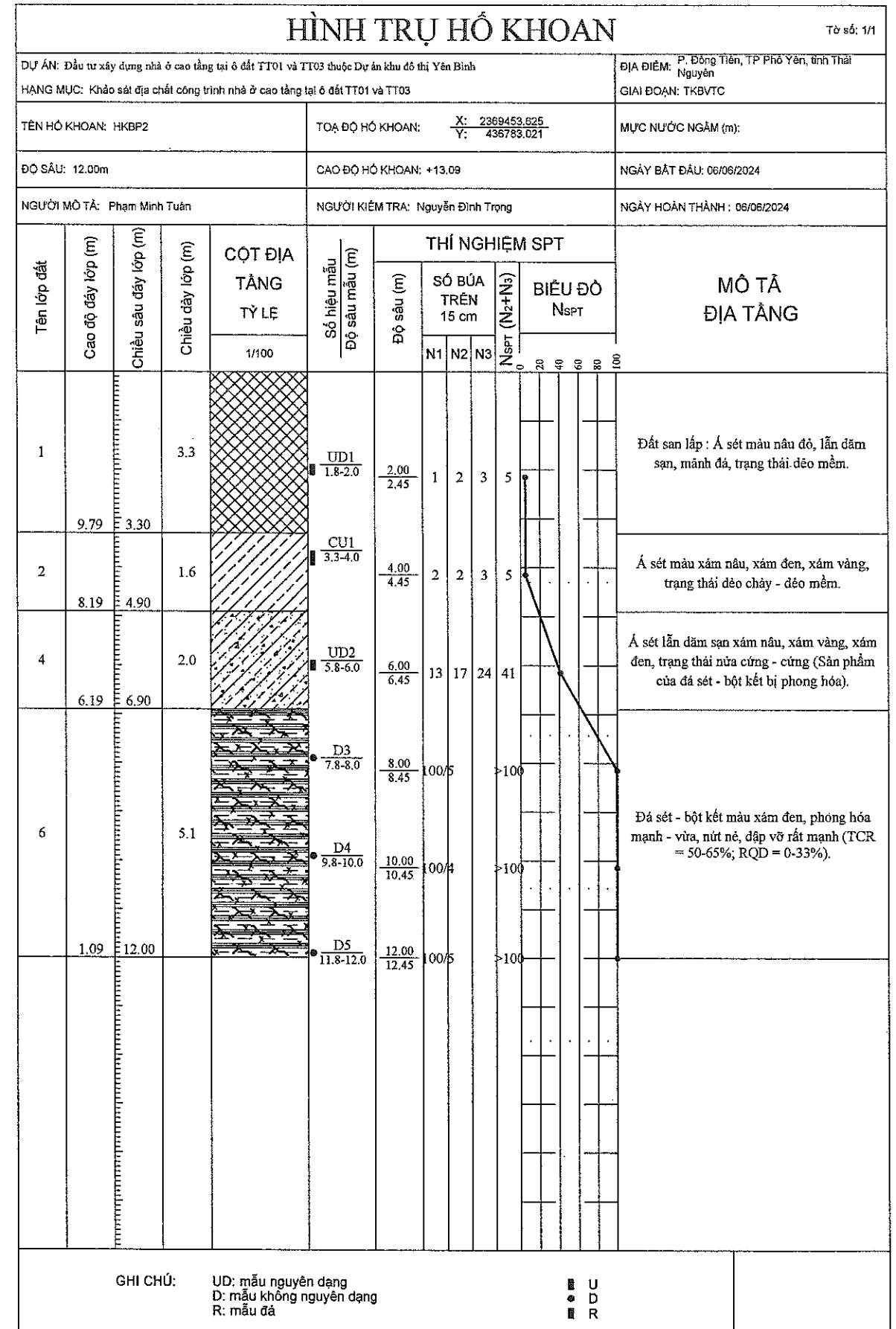
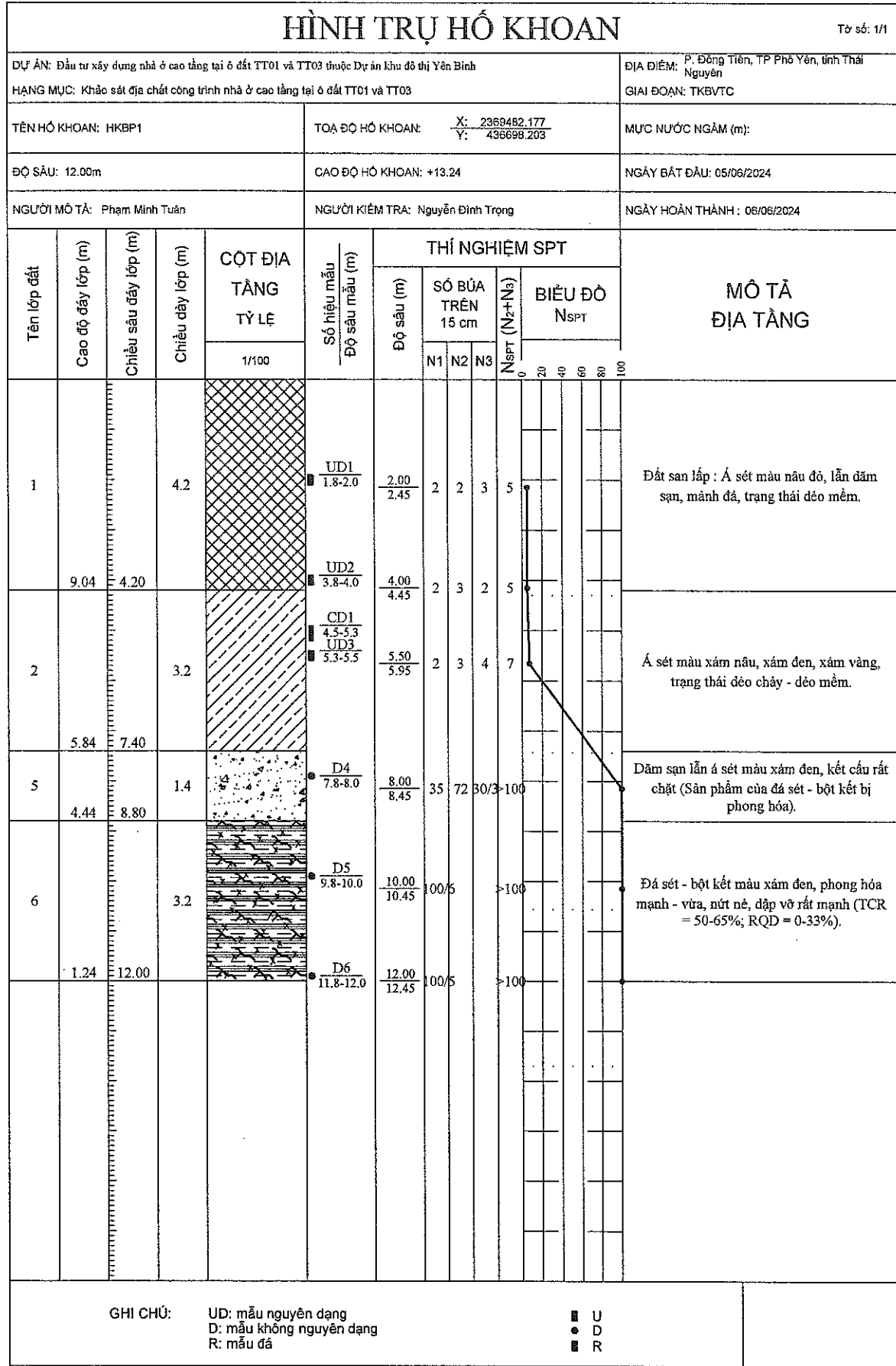
Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỒ KHOAN

Tờ số: 2/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đông Tiến, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên								
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC								
TÊN HỒ KHOAN: HK7	TOA ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2369439.009 Y: 436755.774	MỨC NƯỚC NGẦM (m):								
ĐỘ SÂU: 22.00m	CAO ĐỘ HỒ KHOAN: +12.72	NGÀY BẮT ĐẦU: 05/06/2024								
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 06/06/2024								
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ 1/100	THÍ NGHIỆM SPT				MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	
					Số hiệu mẫu Độ sâu mẫu (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm				BIỂU ĐỘ N _{SPT}
						Độ sâu (m)	N1	N2		
7	-9.28	22.00	5.0	R10 19.8-20.0 R11 21.8-22.0						Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa vừa - nhẹ, nứt nẻ, đập vỡ mạnh - vừa (TCR = 55-70%; RQD = 30-56%).
GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng D: mẫu không nguyên dạng R: mẫu đá				U D R						

Bản vẽ



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 1/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đồng Tiên, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên									
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC									
TÊN HỐ KHOAN: HK8	TOẠ ĐỘ HỐ KHOAN: X: 2389330.304 Y: 436691.025	MỨC NƯỚC NGẦM (m):									
ĐỘ SÂU: 22.00m	CAO ĐỘ HỐ KHOAN: +13.16	NGÀY BẮT ĐẦU: 11/06/2024									
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 12/06/2024									
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ 1/100	Số hiệu mẫu ĐỘ SÂU (m)	THÍ NGHIỆM SPT				MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	
						ĐỘ SÂU (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm				BIỂU ĐỘ N _{SPT}
							N1	N2	N3		
1	10.36	2.80	2.8	D1 1.8-2.0	2.00 2.45	2	2	3	5	Đất san lấp: Á sét màu nâu đỏ, lẫn dăm sạn, mảnh đá.	
3	8.56	4.60	1.8	UD2-CY1 3.8-4.0	4.00 4.45	3	5	6	11	Á sét màu xám vàng, xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo cứng.	
4	6.46	6.70	2.1	UD3 5.8-6.0	6.00 6.45	9	12	18	30	Á sét lẫn dăm sạn xám nâu, xám vàng, xám đen, trạng thái nửa cứng - cứng (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).	
5	4.66	8.50	1.8	D4 7.8-8.0	8.00 8.45	20	32	41	73	Dăm sạn lẫn á sét màu xám đen, kết cấu rất chặt (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).	
6	-0.84	14.00	5.5	D5 9.8-10.0	10.00 10.45	100/5	>100			Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa mạnh - vừa, nứt nẻ, đập vỡ rất mạnh (TCR = 50-65%; RQD = 0-33%).	
				R6 11.8-12.0	12.00 12.45	100/4	>100				
				R7 13.8-14.0	14.00 14.45	100/4	>100				
7	-8.84	22.00	8.0	R8 15.8-16.0						Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa vừa - nhẹ, nứt nẻ, đập vỡ mạnh - vừa (TCR = 55-70%; RQD = 30-80%).	
				R9 17.8-18.0							

GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

■ U
● D
■ R

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

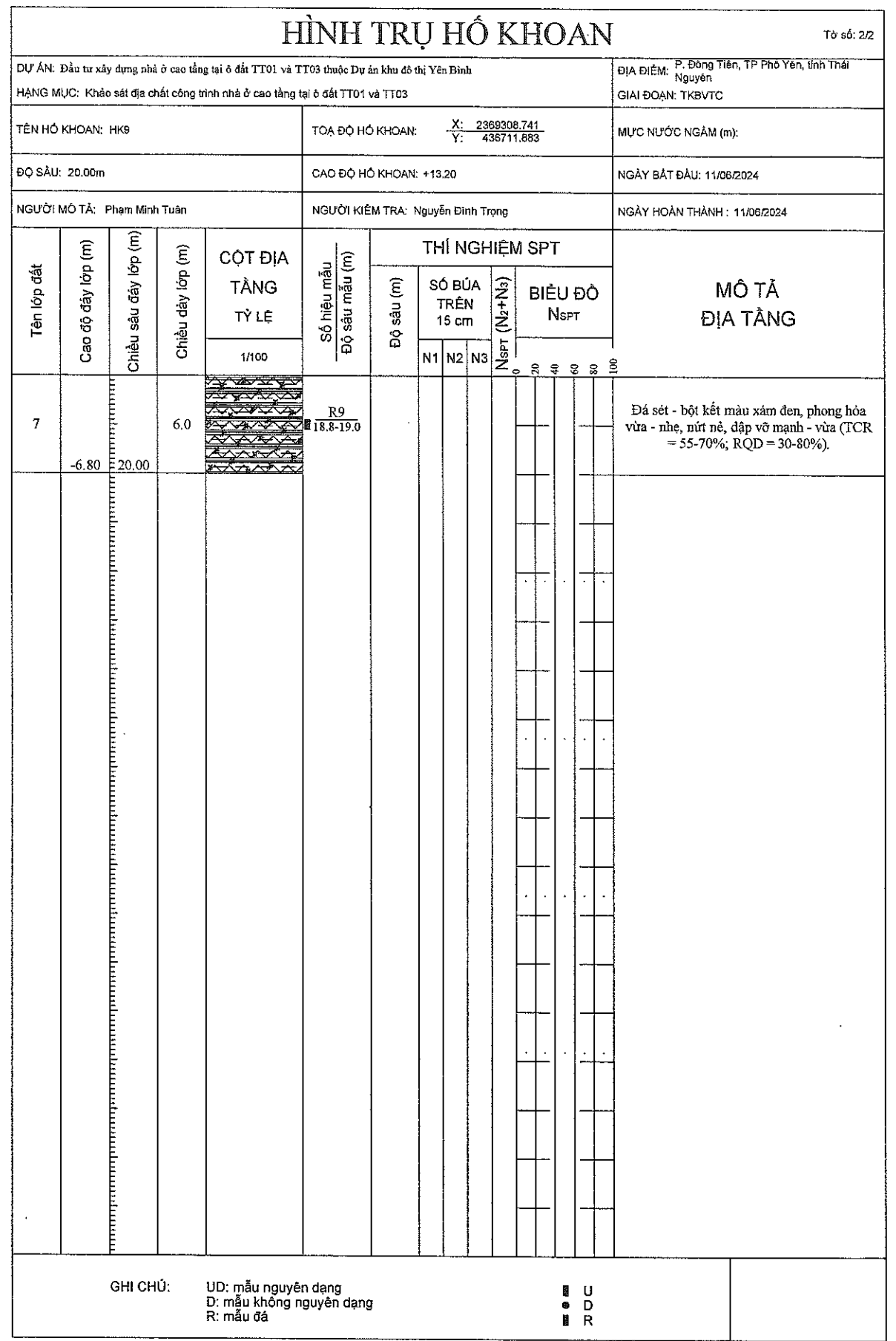
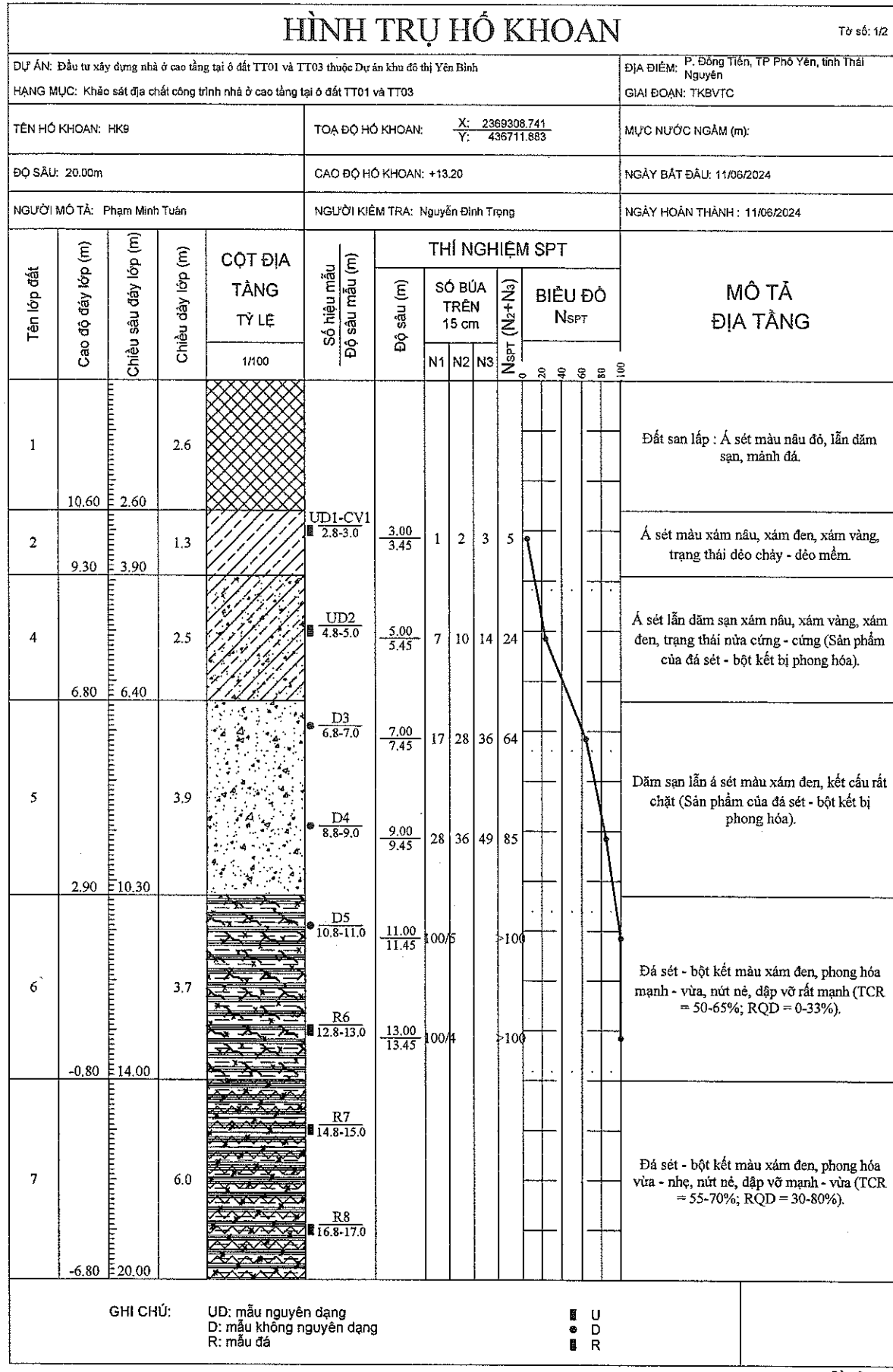
Tờ số: 2/2

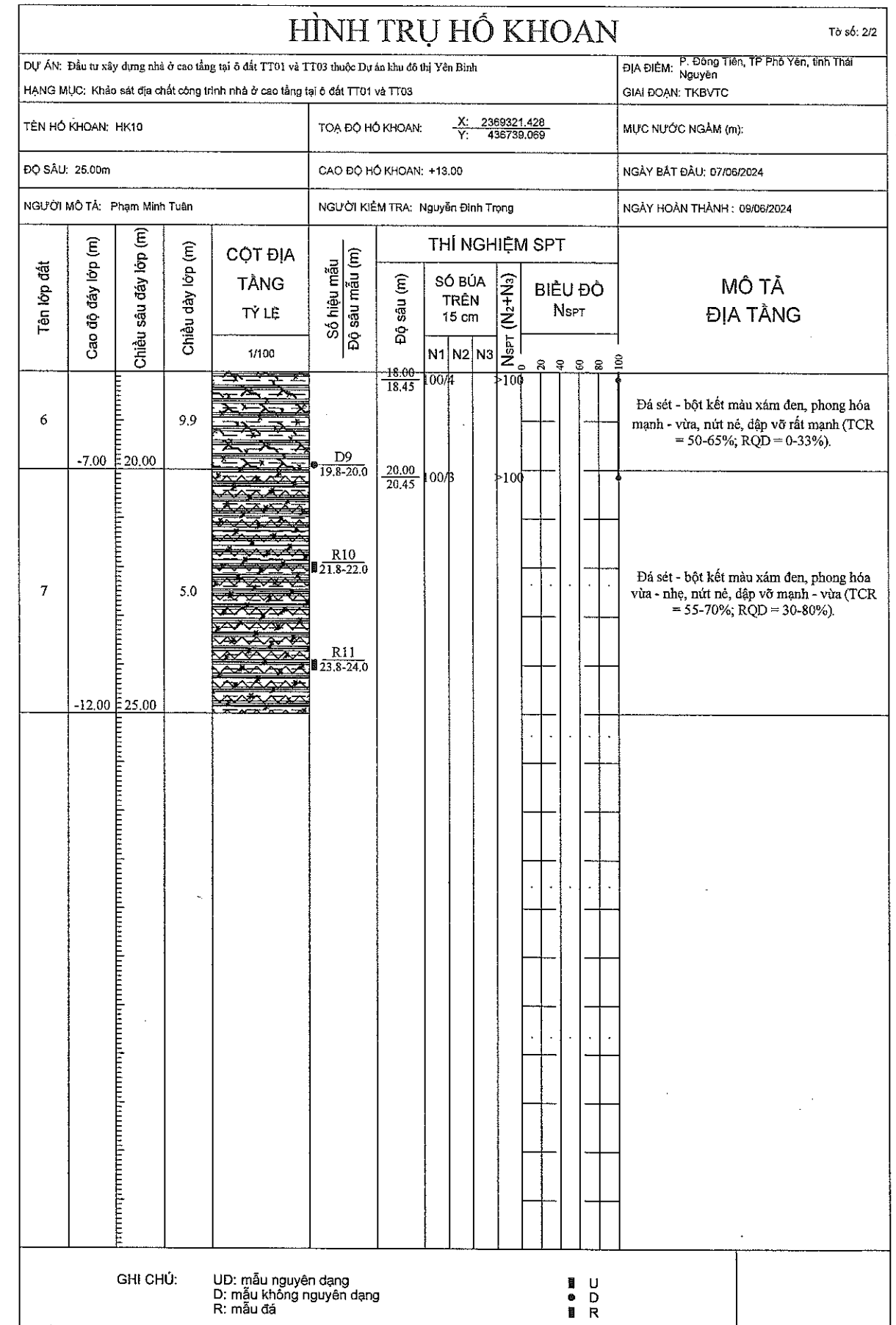
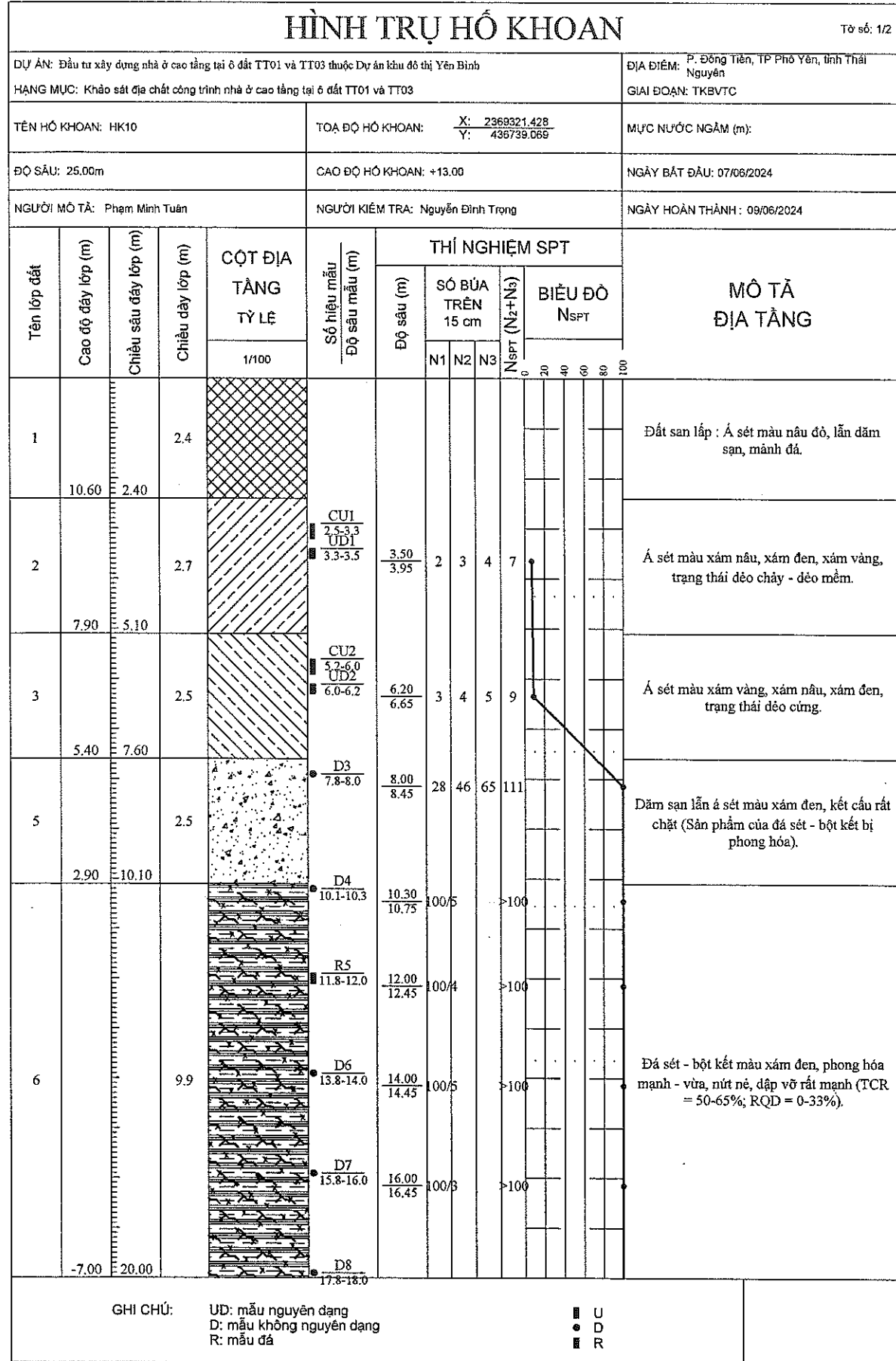
DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đồng Tiên, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên									
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC									
TÊN HỐ KHOAN: HK8	TOẠ ĐỘ HỐ KHOAN: X: 2389330.304 Y: 436691.025	MỨC NƯỚC NGẦM (m):									
ĐỘ SÂU: 22.00m	CAO ĐỘ HỐ KHOAN: +13.16	NGÀY BẮT ĐẦU: 11/06/2024									
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 12/06/2024									
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ 1/100	Số hiệu mẫu ĐỘ SÂU (m)	THÍ NGHIỆM SPT				MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	
						ĐỘ SÂU (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm				BIỂU ĐỘ N _{SPT}
							N1	N2	N3		
7	-8.84	22.00	8.0	R10 19.8-20.0 R11 21.8-22.0						Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa vừa - nhẹ, nứt nẻ, đập vỡ mạnh - vừa (TCR = 55-70%; RQD = 30-80%).	

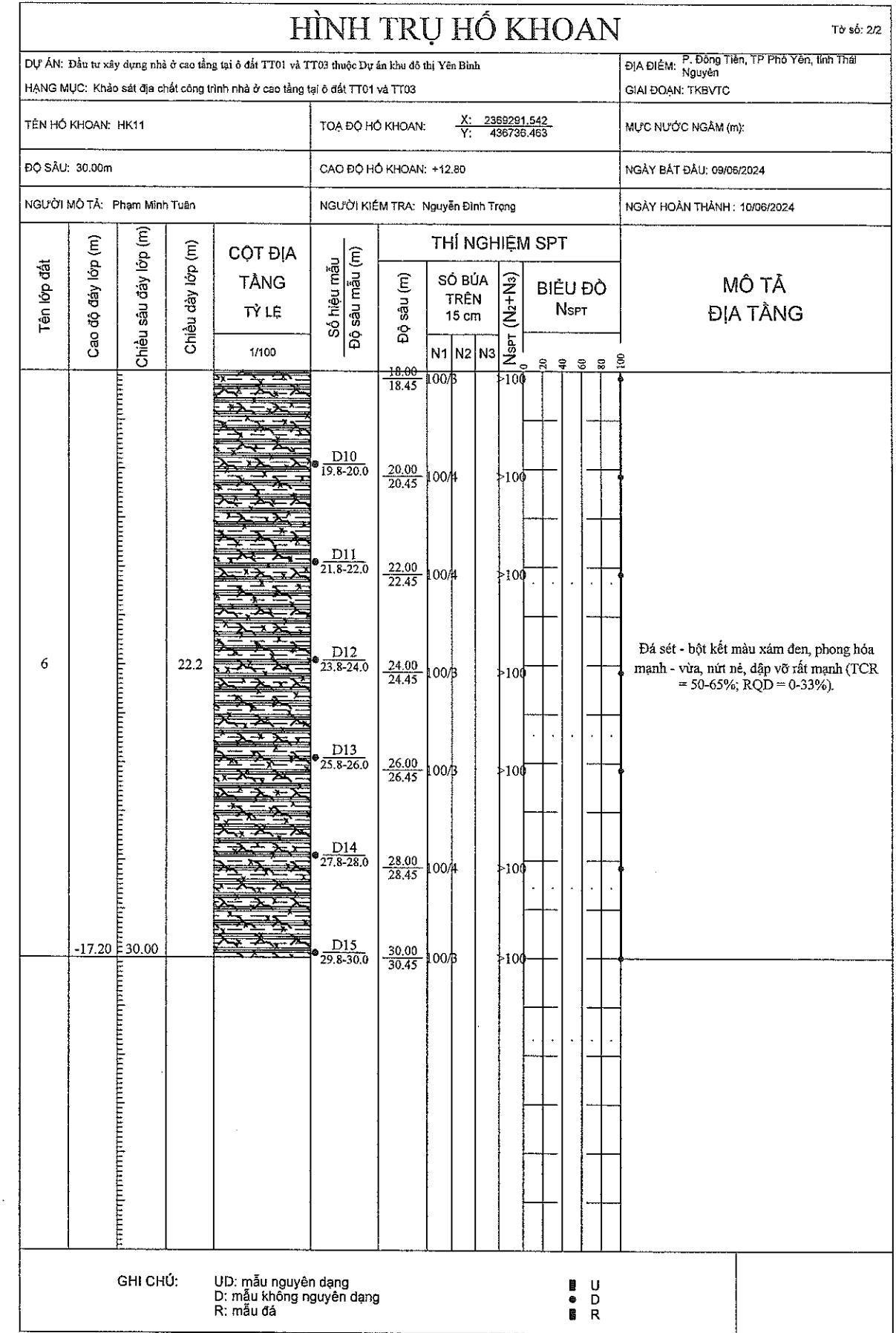
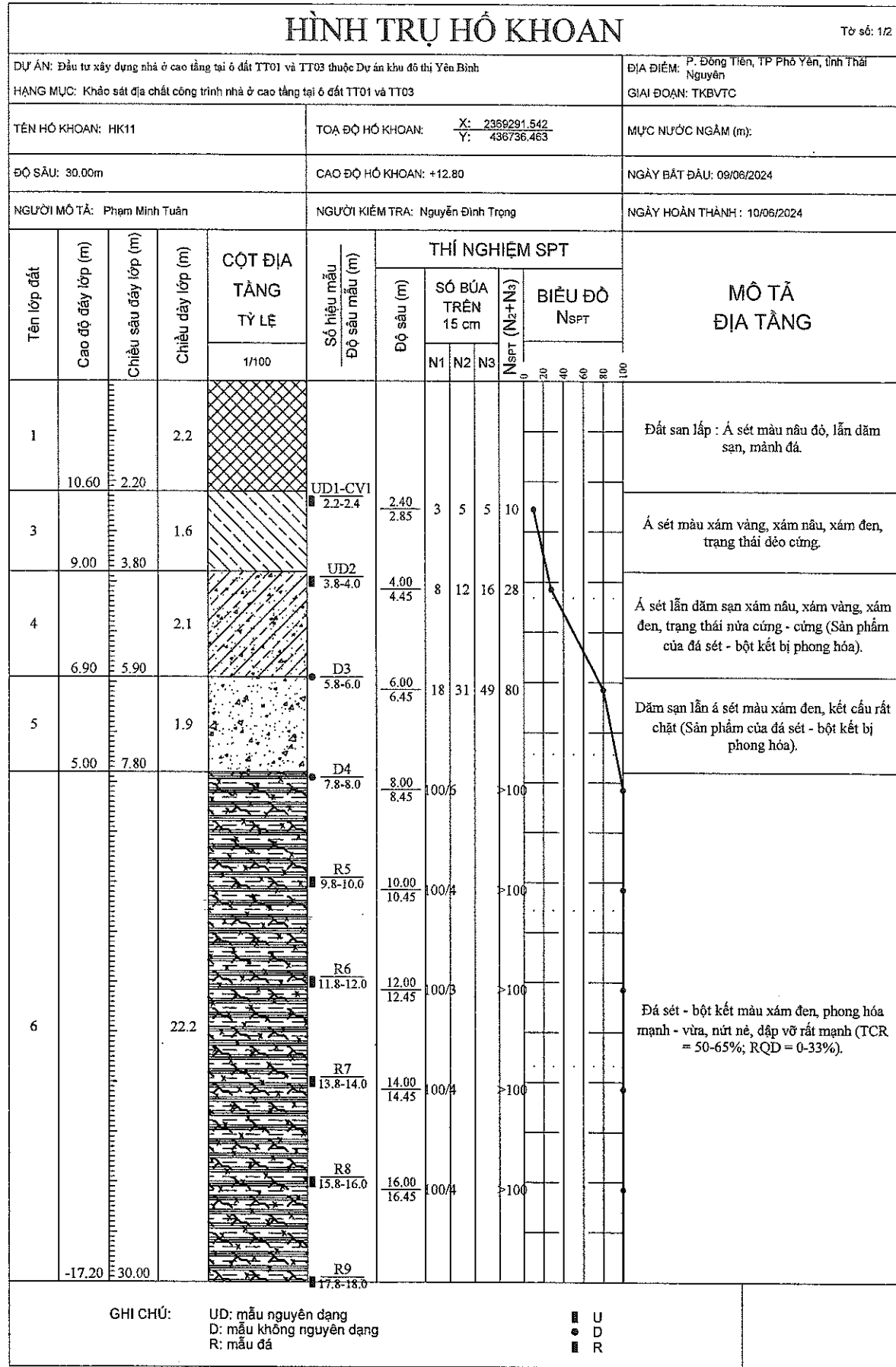
GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

■ U
● D
■ R

Bản vẽ



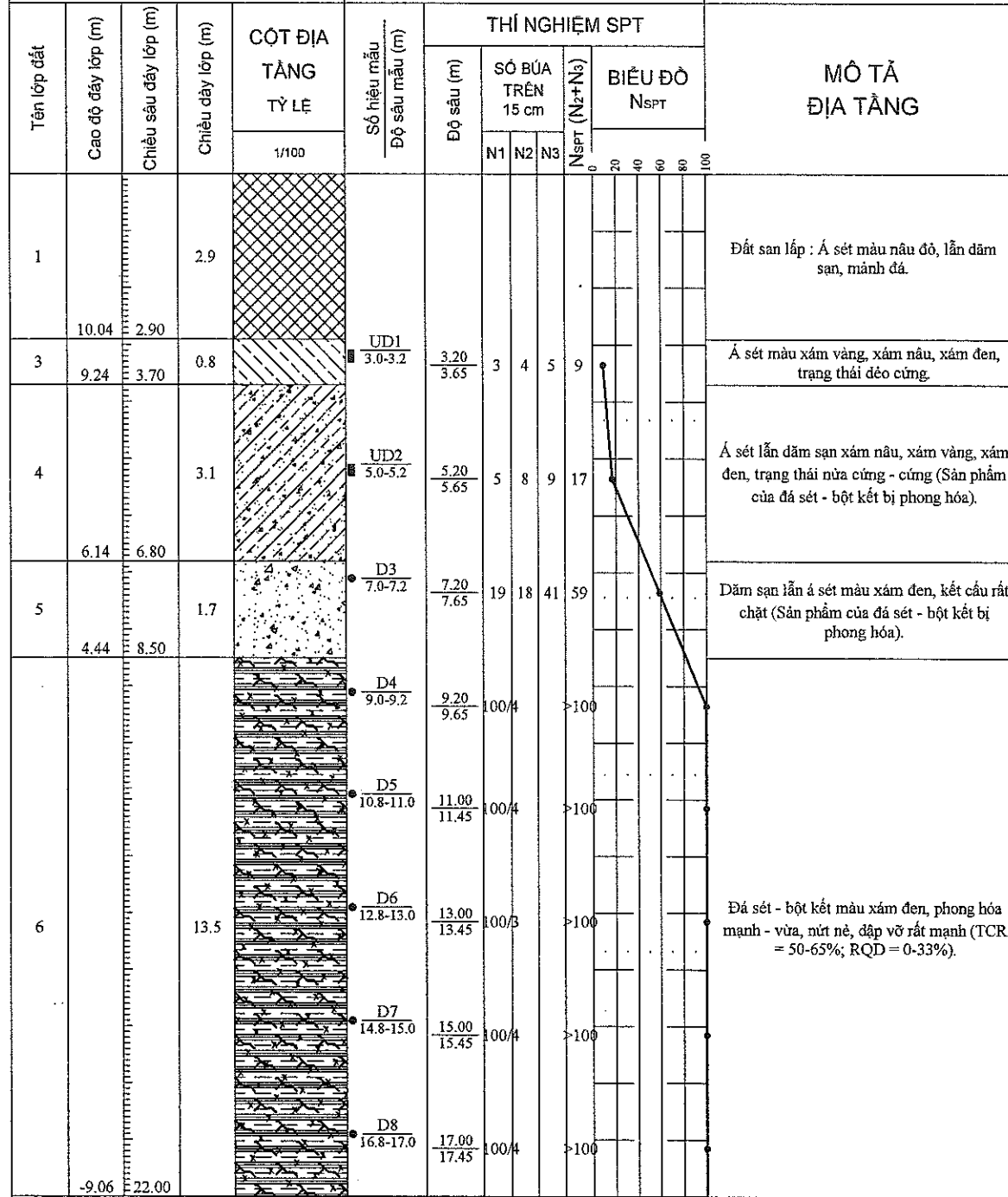




HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 1/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đông Tiễn, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIẢI ĐOẠN: TKBVTC
TÊN HỒ KHOAN: HK12	TOẠ ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2369262.815 Y: 436708.184	MỨC NƯỚC NGÂM (m):
ĐỘ SÂU: 27.00m	CAO ĐỘ HỒ KHOAN: +12.94	NGÀY BẮT ĐẦU: 11/06/2024
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 13/06/2024



GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

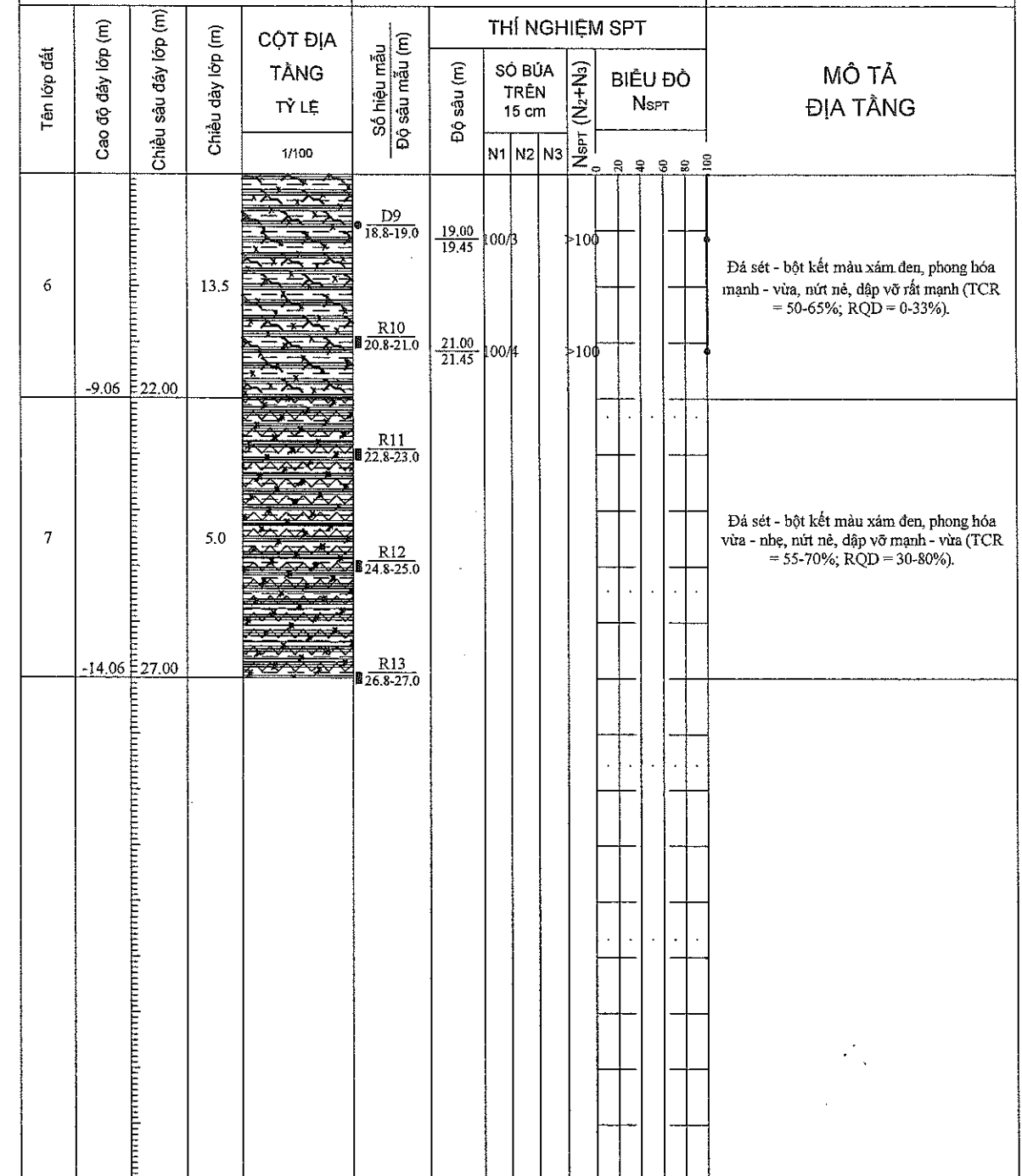
U
D
R

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 2/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đông Tiễn, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIẢI ĐOẠN: TKBVTC
TÊN HỒ KHOAN: HK12	TOẠ ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2369262.815 Y: 436708.184	MỨC NƯỚC NGÂM (m):
ĐỘ SÂU: 27.00m	CAO ĐỘ HỒ KHOAN: +12.94	NGÀY BẮT ĐẦU: 11/06/2024
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 13/06/2024



GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

U
D
R

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 1/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đông Tiến, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên									
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC									
TÊN HỒ KHOAN: HK13	TOẠ ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2369267.947 Y: 436682.126	MỨC NƯỚC NGÂM (m):									
ĐỘ SÂU: 20.00m	CÁC ĐỘ HỒ KHOAN: +12.80	NGÀY BẮT ĐẦU: 10/06/2024									
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 11/06/2024									
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ 1/100	Số hiệu mẫu Độ sâu mẫu (m)	THÍ NGHIỆM SPT			MÔ TẢ ĐỊA TẦNG		
						Độ sâu (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm	BIỂU ĐỘ N _{SPT} (N ₁ +N ₃)			
						N1	N2	N3	0 20 40 60 80 100		
1	10.00	2.80	2.8		UD1 1.8-2.0	2.00 2.45	1	2	2	4	Đất san lấp: Á sét màu nâu đỏ, lẫn dăm sạn, mảnh đá.
2	7.90	4.90	2.1		UD2-CV1 3.8-4.0	4.00 4.45	2	2	3	5	Á sét màu xám nâu, xám đen, xám vàng, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm.
4	6.00	6.80	1.9		UD3 5.8-6.0	6.00 6.45	7	11	16	27	Á sét lẫn dăm sạn xám nâu, xám vàng, xám đen, trạng thái nửa cứng - cứng (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).
5	5.20	7.60	0.8		D4 7.8-8.0	8.00 8.45	00/5				Dăm sạn lẫn á sét màu xám đen, kết cấu rất chặt (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).
6	-2.20	15.00	7.4		R5 9.8-10.0	10.00 10.45	00/4				Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa mạnh - vừa, nứt nẻ, đập vỡ rất mạnh (TCR = 50-65%; RQD = 0-33%).
					R6 11.8-12.0	12.00 12.45	00/4				
					R7 13.8-14.0	14.00 14.45	00/3				
7	-7.20	20.00	5.0		R8 15.8-16.0						Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa vừa - nhẹ, nứt nẻ, đập vỡ mạnh - vừa (TCR = 55-70%; RQD = 30-80%).
					R9 17.8-18.0						

GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

■ U
● D
■ R

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 2/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đông Tiến, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên									
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC									
TÊN HỒ KHOAN: HK13	TOẠ ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2369267.947 Y: 436682.126	MỨC NƯỚC NGÂM (m):									
ĐỘ SÂU: 20.00m	CÁC ĐỘ HỒ KHOAN: +12.80	NGÀY BẮT ĐẦU: 10/06/2024									
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 11/06/2024									
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ 1/100	Số hiệu mẫu Độ sâu mẫu (m)	THÍ NGHIỆM SPT			MÔ TẢ ĐỊA TẦNG		
						Độ sâu (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm	BIỂU ĐỘ N _{SPT} (N ₁ +N ₃)			
						N1	N2	N3	0 20 40 60 80 100		
7	-7.20	20.00	5.0		R10 19.8-20.0						Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa vừa - nhẹ, nứt nẻ, đập vỡ mạnh - vừa (TCR = 55-70%; RQD = 30-80%).

GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

■ U
● D
■ R

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 1/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đông Tiến, TP. Phủ Yên, tỉnh Thái Nguyên									
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC									
TÊN HỒ KHOAN: HK14	TOA ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2369263.031 Y: 436730.736	MỨC NƯỚC NGÂM (m):									
ĐỘ SÂU: 22.00m	CAO ĐỘ HỒ KHOAN: +12.70	NGÀY BẮT ĐẦU: 09/08/2024									
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 10/08/2024									
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ	Số hiệu mẫu ĐỘ SÂU MẪU (m)	THÍ NGHIỆM SPT				MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	
						Độ sâu (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm				BIỂU ĐỘ N _{SPT}
							N1	N2	N3		
1	10.30	2.40	2.4	D1 0.8-1.0	1.00 1.45	3	3	4	7	Đất san lấp: Á sét màu nâu đỏ, lẫn dăm sạn, mảnh đá.	
3	7.90	4.80	2.4	CU1 2.4-3.0 UD2 3.0-3.2	3.20 3.65	3	5	6	11	Á sét màu xám vàng, xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo cứng.	
4	6.30	6.40	1.6	UD3 4.8-5.0	5.00 5.45	6	10	15	25	Á sét lẫn dăm sạn xám nâu, xám vàng, xám đen, trạng thái nửa cứng - cứng (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).	
5	5.20	7.50	1.1	D4 6.8-7.0	7.00 7.45	26	37	54	91	Dăm sạn lẫn á sét màu xám đen, kết cấu rất chặt (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).	
6	-9.30	22.00	14.5	D5 8.8-9.0	9.00 9.45	100/5				>100	Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa mạnh - vừa, nứt nẻ, đập vỡ rất mạnh (TCR = 50-65%; RQD = 0-33%).
				D6 10.8-11.0	11.00 11.45	100/5				>100	
				D7 12.8-13.0	13.00 13.45	100/5				>100	
				R8 14.8-15.0	15.00 15.45	100/4				>100	
				R9 16.8-17.0	17.00 17.45	100/4				>100	

GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

■ U
● D
■ R

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 2/2

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đông Tiến, TP. Phủ Yên, tỉnh Thái Nguyên									
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC									
TÊN HỒ KHOAN: HK14	TOA ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2369263.031 Y: 436730.736	MỨC NƯỚC NGÂM (m):									
ĐỘ SÂU: 22.00m	CAO ĐỘ HỒ KHOAN: +12.70	NGÀY BẮT ĐẦU: 09/08/2024									
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 10/08/2024									
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ	Số hiệu mẫu ĐỘ SÂU MẪU (m)	THÍ NGHIỆM SPT				MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	
						Độ sâu (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm				BIỂU ĐỘ N _{SPT}
							N1	N2	N3		
6	-9.30	22.00	14.5	R10 18.8-19.0 R11 20.8-21.0	19.00 19.45 21.00 21.45	100/5				>100	Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa mạnh - vừa, nứt nẻ, đập vỡ rất mạnh (TCR = 50-65%; RQD = 0-33%).

GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

■ U
● D
■ R

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 1/1

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đông Tiến, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên									
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC									
TÊN HỒ KHOAN: HKBP3	TOA ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2389295.231 Y: 436672.170	MỨC NƯỚC NGẦM (m):									
ĐỘ SÂU: 12.00m	CAO ĐỘ HỒ KHOAN: +12.70	NGÀY BẮT ĐẦU: 13/06/2024									
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 13/06/2024									
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ 1/100	Số hiệu mẫu Độ sâu mẫu (m)	THÍ NGHIỆM SPT				MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	
						Độ sâu (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm				BIỂU ĐỒ N _{SPT}
						N1	N2	N3	N _{SPT} (N ₂ +N ₃)		
1	10.00	2.70	2.7		UD1 1.8-2.0	2.00 2.45	2	2	3	5	Đất san lấp: Á sét màu nâu đỏ, lẫn dăm sạn, mảnh đá.
3	7.80	4.90	2.2		CD1 3.0-3.8 UD2 3.8-4.0	4.00 4.45	3	4	6	10	Á sét màu xám vàng, xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo cứng.
4	6.00	6.70	1.8		UD3 5.8-6.0	6.00 6.45	6	10	14	24	Á sét lẫn dăm sạn xám nâu, xám vàng, xám đen, trạng thái nửa cứng - cứng (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).
5	3.90	8.80	2.1		D4 7.8-8.0	8.00 8.45	28	39	54	93	Dăm sạn lẫn á sét màu xám đen, kết cấu rất chặt (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).
6	0.70	12.00	3.2		D5 9.8-10.0	10.00 10.45	100/5			>100	Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa mạnh - vừa, nứt nẻ, đập vỡ rất mạnh (TCR = 50-65%; RQD = 0-33%).
					D6 11.8-12.0	12.00 12.45	100/4			>100	Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa vừa - nhẹ, nứt nẻ, đập vỡ mạnh - vừa (TCR = 55-70%; RQD = 30-80%).

GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

■ U
● D
■ R

Bản vẽ

HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Tờ số: 1/1

DỰ ÁN: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03 thuộc Dự án khu đô thị Yên Bình		ĐỊA ĐIỂM: P. Đông Tiến, TP Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên									
HẠNG MỤC: Khảo sát địa chất công trình nhà ở cao tầng tại ô đất TT01 và TT03		GIAI ĐOẠN: TKBVTC									
TÊN HỒ KHOAN: HKBP4	TOA ĐỘ HỒ KHOAN: X: 2389277.648 Y: 436757.983	MỨC NƯỚC NGẦM (m):									
ĐỘ SÂU: 12.00m	CAO ĐỘ HỒ KHOAN: +12.90	NGÀY BẮT ĐẦU: 08/06/2024									
NGƯỜI MÔ TẢ: Phạm Minh Tuấn	NGƯỜI KIỂM TRA: Nguyễn Đình Trọng	NGÀY HOÀN THÀNH: 09/06/2024									
Tên lớp đất	Cao độ đáy lớp (m)	Chiều sâu đáy lớp (m)	Chiều dày lớp (m)	CỘT ĐỊA TẦNG TỶ LỆ 1/100	Số hiệu mẫu Độ sâu mẫu (m)	THÍ NGHIỆM SPT				MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	
						Độ sâu (m)	SỐ BÚA TRÊN 15 cm				BIỂU ĐỒ N _{SPT}
						N1	N2	N3	N _{SPT} (N ₂ +N ₃)		
1	10.40	2.50	2.5		D1 0.8-1.0	1.00 1.45	2	2	3	5	Đất san lấp: Á sét màu nâu đỏ, lẫn dăm sạn, mảnh đá.
3	8.20	4.70	2.2		UD2 2.8-3.0 CU 3.0-3.8	3.80 4.25	3	4	6	10	Á sét màu xám vàng, xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo cứng.
4	6.40	6.50	1.8		UD3 4.8-5.0	5.00 5.45	8	12	17	29	Á sét lẫn dăm sạn xám nâu, xám vàng, xám đen, trạng thái nửa cứng - cứng (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).
5	5.30	7.60	1.1		D4 6.8-7.0	7.00 7.45	22	37	52	89	Dăm sạn lẫn á sét màu xám đen, kết cấu rất chặt (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).
6	2.90	10.00	2.4		R5 8.8-9.0	9.00 9.45	100/3			>100	Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa mạnh - vừa, nứt nẻ, đập vỡ rất mạnh (TCR = 50-65%; RQD = 0-33%).
7	0.90	12.00	2.0		R6 10.8-11.0						Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa vừa - nhẹ, nứt nẻ, đập vỡ mạnh - vừa (TCR = 55-70%; RQD = 30-80%).

GHI CHÚ: UD: mẫu nguyên dạng
D: mẫu không nguyên dạng
R: mẫu đá

■ U
● D
■ R

Bản vẽ

DẤU HIỆU QUY ƯỚC



Đất san lấp : Á sét màu nâu đỏ, lẫn dăm sạn, mảnh đá, trạng thái dẻo mềm.



Á sét màu xám nâu, xám đen, xám vàng, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm.



Cát hạt mịn màu xám trắng, xám vàng, kết cấu chặt vừa.



Á sét màu xám vàng, xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo cứng.



Á sét lẫn dăm sạn xám nâu, xám vàng, xám đen, trạng thái nửa cứng - cứng (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).



Dăm sạn lẫn á sét màu xám đen, kết cấu rất chặt (Sản phẩm của đá sét - bột kết bị phong hóa).



Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa mạnh - vừa, nứt nẻ, dập vỡ rất mạnh (TCR = 50-65%; RQD = 0-33%).



Đá sét - bột kết màu xám đen, phong hóa vừa - nhẹ, nứt nẻ, dập vỡ mạnh - vừa (TCR = 55-70%; RQD = 30-56%).

