

BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN K

Số 2394/BVK-ĐT&CDT
V/v khảo sát thực trạng, nhu cầu triển khai hoạt động tư vấn, khám chữa bệnh từ xa

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 14 tháng 8. năm 2020

Kính gửi:

- Lãnh đạo Sở Y tế các tỉnh;
- Lãnh đạo các đơn vị Y tế tham gia đề án

Thực hiện Quyết định số 2628/QĐ-BYT ngày 22/6/2020 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc phê duyệt Đề án “Khám, chữa bệnh từ xa” giai đoạn 2020 – 2025;

Căn cứ Quyết định số 3088/QĐ-BYT ngày 16/7/2020 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc Ban hành Bộ tiêu chí “Bệnh viện an toàn, phòng chống dịch COVID-19 và các dịch bệnh viêm đường hô hấp cấp”;

Bệnh viện K kính đề nghị các Bệnh viện đăng ký tham gia, cung cấp thông tin về thực trạng, nhu cầu, kế hoạch triển khai hoạt động tư vấn, khám chữa bệnh từ xa với Bệnh viện K (*mẫu đính kèm công văn*). Đồng thời báo cáo với lãnh đạo, Ủy ban nhân dân các tỉnh/huyện về việc cam kết triển khai hoạt động khám chữa bệnh từ xa tại địa phương.

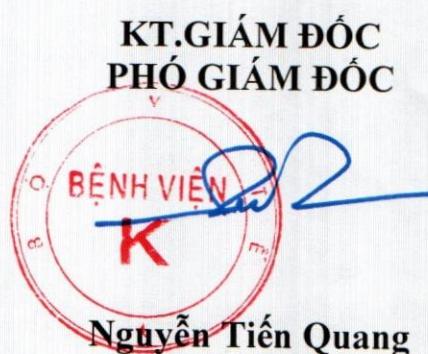
Các văn bản hoàn thiện xin gửi về Bệnh viện K địa chỉ: 30 đường Cầu Bươu, Tân Triều, Thanh Trì, Hà Nội, bản scan gửi theo email: phuong.quochoang@gmail.com trước ngày 20/8/2020.

Thông tin chi tiết liên hệ: ThS Hoàng Quốc Phương – Trung tâm Đào tạo và Chỉ đạo tuyến, Bệnh viện K, Điện thoại: 0904.535455

Trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận: *Nga*

- Như trên;
- UBND tỉnh/huyện (cùng phối hợp chỉ đạo);
- Các cơ quan, đơn vị;
- Giám đốc (để b/c);
- Lưu: VT, ĐT&CDT.



BỆNH VIỆN

DANH SÁCH ĐƠN VỊ ĐĂNG KÝ THAM GIA
DỰ ÁN KHÁM, CHỮA BỆNH TỪ XA GIAI ĐOẠN 2020-2025
(Đính kèm công văn số 2304/BVK-ĐT&CDT ngày 14 tháng 8 năm 2020)

STT	Bệnh viện/TTYT	STT	Bệnh viện/TTYT
1	BVĐK tỉnh Bắc Kạn	30	BVĐK QT Hà Nội – Bắc Giang
2	BVĐK tỉnh Điện Biên	31	BV Phối Lạng Sơn
3	BVĐK tỉnh Sơn La	32	BV Hùng Vương
4	BVĐK tỉnh Yên Bái	33	BVĐK Huyện Xín Mần (Hà Giang)
5	BVĐK tỉnh Lai Châu	34	BVĐK Hoàng Su Phì (Hà Giang)
6	BVĐK tỉnh Lạng Sơn	35	BVĐK Khu vực Bắc Giang
7	BVĐK tỉnh Phú Thọ	36	BV Phụ sản Hải Dương
8	BVĐK tỉnh Hòa Bình	37	TTYT.H Bình Giang (Hải Dương)
9	BVĐK tỉnh Ninh Bình	38	TTYT.H Cẩm Giàng (Hải Dương)
10	BVĐK tỉnh Hà Nam	39	TTYT.H Kim Thành (Hải Dương)
11	BVĐK tỉnh Bắc Ninh	40	TTYT.H Tứ Kỳ (Hải Dương)
12	BVĐK tỉnh Tuyên Quang	41	TTYT.H Thanh Miện (Hải Dương)
13	BVĐK tỉnh Hà Tĩnh	42	TTYT.H Tiên Du (Bắc Ninh)
14	BVĐK tỉnh Bãi Cháy – Quảng Ninh	43	TTYT.H Từ Sơn (Bắc Ninh)
15	BVTW Quảng Nam	44	TTYT.H Yên Phong (Bắc Ninh)
16	BVUB Thanh Hóa	45	TTYT.H Bắc Sơn (Lạng Sơn)
17	BVUB Nghệ An	46	TTYT.H Gia Bình (Bắc Ninh)
18	BV Phối Lạng Sơn	47	TTYT.H Thuận Thành (Bắc Ninh)
19	BVĐK tỉnh Hà Giang	48	TTYT.H Văn Lãng (Lạng Sơn)
20	BVĐK tỉnh Lào Cai	49	TTYT.H Quế Võ (Bắc Ninh)
21	BVĐK tỉnh Hải Dương	50	TTYT.H Lương Tài (Bắc Ninh)
22	BV Sản Nhi Lào Cai	51	TTYT.H Yên Thế (Bắc Giang)
23	BV UB Bắc Giang	52	TTYT.H Chợ Đồn (Bắc Kạn)
24	BVĐK tỉnh Thái Bình	53	TTYT.H Chợ Mới (Bắc Kạn)
25	BVĐK tỉnh Cao Bằng	54	BVĐK Nam Định
26	BVĐK TƯ Thái Nguyên	55	BVĐK Vĩnh Phúc
27	BV Việt Tiệp Hải Phòng	56	BV Hữu Nghị Lạc Việt
28	BVĐK tỉnh Quảng Ninh		
29	BVĐK Hưng Yên		

PHIẾU KHẢO SÁT
PHỤC VỤ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG TƯ VẤN KHÁM CHỮA BỆNH TỪ XA
(Đính kèm công văn số 189/BVK-ĐT&CDT ngày 14 tháng 8 năm 2020)

Thực hiện quyết định số 2628/QĐ-BYT ngày 22/6/2020 của Thủ trưởng Bộ Y tế về việc phê duyệt Đề án "Khám, chữa bệnh từ xa" giai đoạn 2020 - 2025; Theo chỉ đạo của Bộ trưởng tại cuộc họp ngày 17/7/2020 về tính cấp thiết của việc thực hiện Đề án, Bệnh viện K đang khẩn trương xây dựng Dự án triển khai Đề án "Khám, chữa bệnh từ xa" giai đoạn 2020 - 2025. Đề có căn cứ xây dựng Dự án, Bệnh viện K đề nghị đầu mối các bệnh viện cung cấp thông tin nhằm khảo sát thực trạng, nhu cầu triển khai hoạt động tư vấn, khám chữa bệnh từ xa với Bệnh viện K và gửi bản scan Phiếu trả lời về địa chỉ email: phuong.quochoang@gmail.com trước ngày 17/8/2020. Thông tin chi tiết vui lòng liên hệ: Ths. Hoàng Quốc Phương - Trung tâm Đào tạo và Chỉ đạo tuyển - BVK - ĐT liên hệ: 0904.535455.

Trân trọng cảm ơn!

PHẦN 1: THÔNG TIN CHUNG

Đơn vị khảo sát:

Ngày khảo sát: / /2020

Họ tên người cung cấp thông tin:.....

Chức danh:..... Khoa phòng.....

Số điện thoại..... Email:.....

Bệnh viện là bệnh viện hạng, tuyến trực thuộc Sở Y tế có quy mô giường kế hoạch/ giường thực kê bệnh thực hiện nhiệm vụ chăm sóc sức khỏe cho khoảng dân trên địa bàn Số lượng bệnh nhân đến khám bình quân từ BN/ngày, bệnh nhân điều trị nội trú từ BN/ngày, công suất sử dụng giường bệnh đạt%.

Tỷ lệ chuyển tuyến..... do vượt quá khả năng chuyên môn

1. Cơ cấu tổ chức:

- Ban lãnh đạo: gồm 01 Giám đốc và Phó Giám đốc

- Bệnh viện có khoa, phòng, bộ phận gồm:

+ Phòng chức năng.

+ Khoa lâm sàng

+ Khoa cận lâm sàng.

+ Khác

- Cơ cấu cán bộ:

TT	Nội dung	Tháng 5/2020		
		Tổng số	Biên chế	Hợp đồng theo ND 68

1	Cán bộ Y			
	PGS. TS			
	Thạc sỹ			
	Bác sỹ CKII			
	Bác sỹ CKI			
	Bác sỹ			
2	Cán bộ Dược			
	Dược sỹ CKI			
	Dược sỹ Đại học			
	Dược sỹ trung học			
3	Điều dưỡng			
	ĐD Đại học			
	ĐD Cao đẳng			
	ĐD Trung cấp			
4	Y sỹ			
5	Nữ hộ sinh			
6	Hộ lý			
7	Khác			
Tổng số				

PHẦN 2: THÔNG TIN PHẦN MỀM

Đơn vị triển khai HIS cho đơn vị là:

Năm triển khai:

Hình thức cung cấp dịch vụ (Mua/Thuê):.....

Phần mềm HIS đã kết xuất dữ liệu: Theo chuẩn XML Theo chuẩn HL7

Bệnh viện đã có Bệnh án điện tử (EMR) chưa:

Khi nào triển khai (nếu chưa có).....

PHẦN 3: KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG HẠ TẦNG KẾT NỐI

- Đường truyền: Đã có đường truyền Chưa có đường truyền
- Nếu có ghi rõ hiện trạng như sau:
 - Nhà cung cấp:.....
 - Loại đường truyền: Băng thông:Mb
 - Có Firewall: Có Không
 - Có Proxy: Có Không
 - Đường cáp mạng kéo tới phòng họp: Có Chưa

PHẦN 4: KHẢO SÁT PHÒNG HỌP HỘI CHẨN TRUNG TÂM

1) HÌNH TRANG PHÒNG HỌP

- Kích thước phòng họp: Dài.....(m), rộng.....(m), cao.....(m).
- Kích thước bàn: Dài..... (m), rộng.....(m), cao.....(m).
- Vị trí đặt màn hình, máy chiếu (máy chiếu đặt bàn, treo trần, máy chiếu gần):
.....
- Khoảng cách từ màn hình, màn chiếu đến bàn họp:(m)
- Khoảng cách từ mặt sàn đến cạnh dưới màn hình, máy chiếu.....(m)
- Cách bố trí bàn ghế trong phòng họp:

Kiểu lớp học, hội trường



Kiểu hội nghị bàn bầu dục



Kiểu hội nghị bàn tròn



Kiểu hội nghị bàn chữ U



- Số lượng ghế (đại biểu họp):chiếc.

- **Chụp ảnh toàn cảnh tất cả các phòng họp đính kèm theo bản khảo sát.**

(*Ảnh chụp bao quát được tất cả các mặt của phòng họp, khuyến nghị nên chụp 2 ảnh ở hai đầu phòng họp và từ 4 góc phòng họp*)

2) HỆ THỐNG ÂM THANH HIỆN TAI:

+ Có Không

+ Nếu có hệ thống âm thanh điền các thông tin:

✓ Hệ thống mic cần (có dây): Có Không, nếu có điền thông tin:

✚ Chủng loại: Bosch Shure Loại khác:.....

✚ Số lượng mic:(chiếc)

- ✚ Model mic:
- ✚ Model thiết bị tập trung mic (CU):
- ✚ Hiện trạng: Hoạt động Hỗn
- ✓ Hệ thống mic không dây: Có Không, nếu có điền thông tin:
 - ✚ Chủng loại: Bosch Shure Loại khác:....
 - ✚ Số lượng mic:(chiếc)
 - ✚ Model mic:
 - ✚ Model thiết bị tập thu phát mic không dây:
 - ✚ Hiện trạng: Hoạt động Hỗn
- ✓ Hệ thống loa: Có Không, nếu có điền thông tin:
 - ✚ Chủng loại: Loa thùng Loa treo trần
 Loa âm trần Loại khác:
 - ✚ Số lượng loa: (chiếc)
 - ✚ Model loa:
 - ✚ Hiện trạng: Hoạt động Hỗn
- ✓ Thiết bị Amplifier: Có Không, nếu có điền thông tin:
 - ✚ Chủng loại: Bosch Shure Loại khác:....
 - ✚ Model Amplifier:.....
 - ✚ Hiện trạng: Hoạt động Hỗn
- ✓ Thiết bị Mixer: Có Không, nếu có điền thông tin
 - ✚ Chủng loại: Bosch Shure Loại khác:....
 - ✚ Model Mixer:.....
 - ✚ Hiện trạng: Hoạt động Hỗn

+ Chụp ảnh hệ thống âm thanh (khuyến nghị nên chụp mặt trước và mặt sau của thiết bị ampli, mixer thể hiện rõ các cổng kết nối âm thanh)

3) HỆ THỐNG HÌNH ẢNH HIỆN TAI:

- + Có Không
- + Nếu có hệ thống hình ảnh điền các thông tin:
 - ✓ Màn hình hiển thị

ST T	Hãng	Model	Kích thước	Đ V	SL	Có cổng HDMI/ VGA (Có/Không)	Trạng thái (Hoạt động/Hỗn)
---------	------	-------	---------------	--------	----	------------------------------------	----------------------------------

ST T	Hãng	Model	Kích thước	Đ V	SL	Có công HDMI/ VGA (Có/Không)	Trạng thái (Hoạt động/Hỗng)
I	Tivi hiển thì						
1		 inch				
2		 inch				
II	Máy chiếu + màn chiếu						
1							
2							
3							

✓ Thiết bị chia hình, xử lý hình ảnh (nếu có):

STT	Thiết bị	Hãng	Model	ĐV	SL	Trạng thái (Hoạt động/Hỗng)
I	Thiết bị chia hình					
1						
II	Thiết bị xử lý hình ảnh					
1						
III	Máy chiếu					
1						

- Nguồn điện:
 - + Sử dụng nguồn điện tại phòng họp
 - + Phải kéo nguồn điện, khoảng cách kéo cáp điện là.....(m)
- Sơ đồ phòng họp (vị trí nguồn điện, node mạng, vị trí lãnh đạo ngồi)
(Khuyến nghị có thể dùng sơ đồ vẽ tay và đính kèm theo phiếu khảo sát)
- Các thông tin khác nếu có:.....

.....

PHẦN 5: KHẢO SÁT VỀ NHÂN LỰC TRANG THIẾT BỊ PHỤC VỤ TƯ VÂN HỘI CHẨN TỪ XA

1. VỀ LĨNH VỰC CHẨN ĐOÁN HÌNH ẢNH VÀ GIẢI PHẪU BỆNH

1.1. Tên trang thiết bị đang sử dụng

STT	TÊN MÁY CT CẮT LỚP VI TÍNH	THÔNG TIN CHI TIẾT MÁY (MODEL HÃNG SẢN XUẤT)	GHI CHÚ
1	MÁY 1:		
2	MÁY 2:		
3		
4			

STT	TÊN MÁY MRI CỘNG HƯỞNG TỪ	THÔNG TIN CHI TIẾT MÁY (MODEL HÃNG SẢN XUẤT)	GHI CHÚ
1	MÁY 1:		
2	MÁY 2:		
3		
4			

STT	TÊN MÁY X QUANG	THÔNG TIN CHI TIẾT MÁY (MODEL HÃNG SẢN XUẤT)	GHI CHÚ
1	MÁY 1:		
2	MÁY 2:		
3	...		
4			

STT	TÊN MÁY SIÊU ÂM	THÔNG TIN CHI TIẾT MÁY (MODEL HÃNG SẢN XUẤT)	GHI CHÚ Ghi thông tin cấu hình máy tính đang sử dụng nhập kết quả: CPU/RAM/Hệ điều hành
1	MÁY		

STT	TÊN MÁY SIÊU ÂM	THÔNG TIN CHI TIẾT MÁY (MODEL HÃNG SẢN XUẤT)	GHI CHÚ Ghi thông tin cấu hình máy tính đang sử dụng nhập kết quả: CPU/RAM/Hệ điều hành
	1:..... VỚI CHUẨN ĐẦU RA (OUTPUT) <input type="checkbox"/> HDMI <input type="checkbox"/> DVI-A <input type="checkbox"/> DVI-I <input type="checkbox"/> S-Video <input type="checkbox"/> Display port <input type="checkbox"/> VGA <input type="checkbox"/> Khác:.....		
2	MÁY 2:..... VỚI CHUẨN ĐẦU RA (OUTPUT) <input type="checkbox"/> HDMI <input type="checkbox"/> DVI-A <input type="checkbox"/> DVI-I <input type="checkbox"/> S-Video <input type="checkbox"/> Display port <input type="checkbox"/> VGA <input type="checkbox"/> Khác:.....		
		

STT	TÊN MÁY GIẢI PHẪU BỆNH	THÔNG TIN CHI TIẾT MÁY (MODEL HÃNG SẢN XUẤT)	GHI CHÚ
1	MÁY 1:		
2	MÁY 2:		
3	MÁY 3:		
	...		

1.2. Đơn vị đã sử dụng hệ thống PACS chưa?: Chưa Có

Tên phần mềm:.....

Máy chụp cần gửi lên hệ thống hội chẩn từ xa đã kết nối gửi ảnh sang phần mềm EFILM hoặc ONIS chưa?: Chưa Có

Đơn vị cài đặt phần mềm EFILM – ONIS:.....

2. VỀ LĨNH VỰC NỘI SOI, PHẪU THUẬT NỘI SOI

2.1. Tên loại máy Nội soi, Phẫu thuật nội soi:

STT	TÊN MÁY NỘI SOI	THÔNG TIN CHI TIẾT MÁY (MODEL HÃNG SẢN XUẤT)	GHI CHÚ Ghi thông tin cấu hình máy tính đang sử dụng nhập kết quả: CPU/RAM/Hệ điều hành
1	MÁY 1:..... VỚI CHUẨN ĐẦU RA (OUTPUT) <input type="checkbox"/> HDMI <input type="checkbox"/> DVI-A <input type="checkbox"/> DVI-I <input type="checkbox"/> S-Video <input type="checkbox"/> Display port <input type="checkbox"/> VGA <input type="checkbox"/> Khác:.....		
2	MÁY 2:..... VỚI CHUẨN ĐẦU RA (OUTPUT) <input type="checkbox"/> HDMI <input type="checkbox"/> DVI-A <input type="checkbox"/> DVI-I <input type="checkbox"/> S-Video <input type="checkbox"/> Display port <input type="checkbox"/> VGA <input type="checkbox"/> Khác:.....		
3	MÁY 1:..... VỚI CHUẨN ĐẦU RA (OUTPUT) <input type="checkbox"/> HDMI <input type="checkbox"/> DVI-A <input type="checkbox"/> DVI-I <input type="checkbox"/> S-Video <input type="checkbox"/> Display port <input type="checkbox"/> VGA <input type="checkbox"/> Khác:.....		

STT	TÊN MÁY NỘI SOI	THÔNG TIN CHI TIẾT MÁY (MODEL HÃNG SẢN XUẤT)	GHI CHÚ Ghi thông tin cấu hình máy tính đang sử dụng nhập kết quả: CPU/RAM/Hệ điều hành
4	MÁY 2:..... VỚI CHUẨN ĐẦU RA (OUTPUT) <input type="checkbox"/> HDMI <input type="checkbox"/> DVI-A <input type="checkbox"/> DVI-I <input type="checkbox"/> S-Video <input type="checkbox"/> Display port <input type="checkbox"/> VGA <input type="checkbox"/> Khác:.....		
	...		

PHẦN IV: ĐỀ XUẤT NHU CẦU, KIẾN NGHỊ

1. Đơn vị có nhu cầu về tư vấn hội chẩn từ xa theo các nội dung (*Nhiều lựa chọn*)

- Hội chẩn ảnh chụp Chẩn đoán hình ảnh về CT, MRI, siêu âm trực tuyến
- Hội chẩn Giải phẫu bệnh
- Hội chẩn Tia xạ
- Hội chẩn điều trị Hóa Chất
- Hội chẩn Mổ Nội soi trực tuyến
- Hội chẩn Nội soi thăm dò chức năng
- Hội chẩn Nội soi tiêu hóa, đại tràng
- Khác

2. Kiến nghị

.....
.....
.....
.....
.....
.....

NGƯỜI CUNG CẤP THÔNG TIN
(Ký và ghi rõ họ tên)

LÃNH ĐẠO ĐƠN VỊ ĐƯỢC KHẢO SÁT
(Ký tên, đóng dấu)

PHỤ LỤC CÁC NỘI DUNG CẦN CHUẨN BỊ ĐỂ TRIỂN KHAI
HỘI CHẨN TỪ XA (TELEHEALTH)
(Đính kèm công văn số.....BVK-ĐT&CDT ngày.....tháng....năm 2020)

1. KẾT NỐI XQ, CT, MRI

1.1. Trường hợp đơn vị sử dụng PACS

- Cơ sở ý tế có sử dụng hệ thống PACS và hệ thống PACS cho phép gửi ảnh qua internet lên hệ thống **TELEHEALTH**.
- Cơ sở y tế liên hệ với cán bộ Viettel theo số để phối hợp cấu hình gửi ảnh lên hệ thống **TELEHEALTH** và được hướng dẫn sử dụng.

1.2. Trường hợp đơn vị không sử dụng PACS hoặc PACS không gửi được ảnh qua internet.

1.2.1. Chuẩn bị cơ sở hạ tầng

- Khoa Chẩn đoán hình ảnh bố trí 01 máy trạm có cấu hình tối thiểu như sau:

CPU	Intel core i3 5 th hoặc tương đương
RAM	4GB
Ổ cứng	SSD128
HĐH	Windows 10 64bit
Kết nối mạng	Cài đặt IP tĩnh cho máy trạm Kết nối internet băng thông tối thiểu 40Mbps
Phần mềm cài đặt	EFILM 3.4 hoặc ONIS 2.5 Teamviewer, ultraviewer, Anydesk,... <i>Lưu ý: Phần mềm EFILM nếu được cài đặt theo bản ghost của windows cần cài lại cả windows.</i>

1.2.2. Cấu hình gửi ảnh từ máy chụp sang phần mềm EFILM hoặc ONIS

Cơ sở y tế liên hệ với hãng cung cấp máy chụp để được hỗ trợ gửi ảnh từ máy chụp sang EFILM hoặc ONIS

1.2.3. Gửi ảnh lên hệ thống

Sau khi đã hoàn thành gửi ảnh từ máy chụp qua EFILM hoặc ONIS, cơ sở y tế liên hệ Viettel để phối hợp cấu hình gửi ảnh lên hệ thống **TELEHEALTH** và được hướng dẫn sử dụng.

2. CÔNG VIỆC CHUẨN BỊ KẾT NỐI SIÊU ÂM VÀ NỘI SOI TRỰC TUYẾN

2.2. Chuẩn bị máy siêu âm

Cơ sở y tế chuẩn bị máy siêu âm, máy siêu âm đạt yêu cầu hội chẩn và được sự đồng ý của Ban hội chẩn Telehealth Bệnh viện K

2.3. Chuẩn bị máy Nội soi

Cơ sở y tế chuẩn bị máy nội soi, máy nội soi đạt yêu cầu hội chẩn và được sự đồng ý của Ban hội chẩn Telehealth Bệnh viện K

2.4. Kết nối thiết bị thu tín hiệu Siêu âm, nội soi

Chuẩn đầu ra tín hiệu	Thiết bị thu tín hiệu	Thiết bị chuyển đổi cổng (nếu có)	Link tham khảo
Displayport	Bộ ghi hình thông qua cổng HDMI LX710 hỗ trợ HD*1080p	Cáp chuyển đổi Displayport to HDMI Ugreen 40362 chính hãng	https://duylinhcomputer.com/thiet-bi-ghi-hinh-sieu-am-noi-soi/bo-ghi-hinh-thong-qua-cong-hdmi-lx710-ho-tro-hd-1080p.html
HDMI	Bộ ghi hình thông qua cổng HDMI LX710 hỗ trợ HD*1080p		https://duylinhcomputer.com/thiet-bi-ghi-hinh-sieu-am-noi-soi/bo-ghi-hinh-thong-qua-cong-hdmi-lx710-ho-tro-hd-1080p.html
DVI	Bộ ghi hình thông qua cổng HDMI LX710 hỗ trợ HD*1080p	Đầu chuyển đổi DVI (24+1) sang HDMI (âm) Ugreen 20124 chính hãng	https://duylinhcomputer.com/thiet-bi-ghi-hinh-sieu-am-noi-soi/bo-ghi-hinh-thong-qua-cong-hdmi-lx710-ho-tro-hd-1080p.html
VGA	Bộ ghi hình thông qua cổng HDMI LX710 hỗ trợ HD*1080p	Cáp chuyển VGA to HDMI tích hợp Audio Ugreen 60814 hỗ trợ Full HD	https://duylinhcomputer.com/thiet-bi-ghi-hinh-sieu-am-noi-soi/bo-ghi-hinh-thong-qua-cong-hdmi-lx710-ho-tro-hd-1080p.html
S-Video	Easy cap	Cáp Svideo	https://duylinhcomputer.com/cap-chuyen-doi-khac/usb-easycap-gold-2-0-cong-usb-de-ghi-hinh-cho-laptop-va-desktop.html

2.5. Cấu hình máy tính để kết nối chuyển tín hiệu hình ảnh siêu âm, nội soi.

Thông số	Vị trí đặt	Số lượng	Ghi chú
CPU: intel core i5 8 th hoặc tương đương RAM: 8GB SSD: 128GB Hệ điều hành: Windows 10	Phòng siêu âm tim	01	Truyền hình ảnh siêu âm trực tuyến và sử dụng cầu truyền hình
CPU: intel core i5 8 th hoặc tương đương RAM: 8GB SSD: 128GB Hệ điều hành: Windows 10	Phòng nội soi	01	Truyền hình ảnh Nội soi trực tuyến và sử dụng cầu truyền hình

2.6. Truyền tải tín hiệu siêu âm qua phần mềm vRoom

Liên hệ với nhân sự đầu mối **VIETTEL Tỉnh/TP** hoặc Đ/c Lưu Thế Anh (097.432.8879) – Tổng Công ty Giải pháp Doanh nghiệp Viettel để được hỗ trợ.