

UBND TỈNH THÁI NGUYÊN
SỞ XÂY DỰNG

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

Số: **2299** /SXD-QLXD
V/v thông báo kết quả thẩm định thiết
kế cơ sở dự án Khu đô thị 1C, thị trấn
Hùng Sơn, huyện Đại Từ

Thái Nguyên, ngày 31 tháng 8 năm 2020

Kính gửi: Công ty TNHH Đầu tư và Phát triển đô thị Đại Từ.

Sở Xây dựng đã nhận được Tờ trình số 64/TTr-ĐTĐT ngày 20/8/2020 của Công ty TNHH Đầu tư và Phát triển đô thị Đại Từ về việc đề nghị thẩm định thiết kế cơ sở dự án Khu đô thị 1C, thị trấn Hùng Sơn, huyện Đại Từ.

Căn cứ Luật Xây dựng số năm 2014;

Căn cứ Nghị định số 59/2015/NĐ-CP ngày 18/6/2015 của Chính phủ về quản lý Dự án đầu tư xây dựng; Nghị định số 42/2017/NĐ-CP ngày 04 tháng 5 năm 2017 về sửa đổi, bổ sung một số điều Nghị định số 59/2015/NĐ-CP ngày 18 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Nghị định số 46/2015/NĐ-CP ngày 12/5/2015 của Chính phủ về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 03/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng quy định về phân cấp công trình xây dựng và hướng dẫn áp dụng trong quản lý hoạt động xây dựng; Thông tư số 07/2019/TT-BXD ngày 07/11/2019 của Bộ xây dựng sửa đổi, bổ sung, thay thế một số quy định tại Thông tư số 03/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng quy định về phân cấp công trình xây dựng và hướng dẫn áp dụng trong quản lý hoạt động xây dựng;

Căn cứ Thông tư 18/2016/TT-BXD ngày 30/6/2016 của Bộ Xây dựng quy định chi tiết và hướng dẫn một số nội dung về thẩm định, phê duyệt dự án và thiết kế, dự toán xây dựng công trình;

Căn cứ Quyết định số 33/2017/QĐ-UBND ngày 03/11/2017 của UBND tỉnh Thái Nguyên ban hành Quy định một số nội dung về quản lý, đầu tư và xây dựng khu đô thị, khu dân cư trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên;

Sau khi xem xét, Sở Xây dựng thông báo kết quả thẩm định thiết kế cơ sở của dự án Khu đô thị 1C, thị trấn Hùng Sơn, huyện Đại Từ như sau:

I. THÔNG TIN CHUNG VỀ DỰ ÁN

1. Tên dự án: Khu đô thị 1C, thị trấn Hùng Sơn, huyện Đại Từ.

2. Nhóm dự án, loại cấp quy mô công trình:



- Hạ tầng kỹ thuật đô thị: Cấp III.
- Công trình dân dụng (nhà ở, công trình công cộng): Cấp III.

3. Người quyết định đầu tư: Công ty Cổ phần BCD Group

Địa chỉ: số 679 đường Lương Ngọc Quyến, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên.

4. Tên chủ đầu tư: Công ty TNHH Đầu tư và Phát triển đô thị Đại Từ.

Địa chỉ: Tổ dân phố Đình, thị trấn Hùng Sơn, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên.

5. Địa điểm xây dựng:

- Địa điểm: Thị trấn Hùng Sơn, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên.
- Ranh giới của dự án:
 - + Phía Bắc: Giáp các khu dân cư hiện có, khu tái định cư Nam Sông Công.
 - + Phía Nam: Giáp phần đất quy hoạch là trụ sở UBND huyện Đại Từ và Đài tưởng niệm liệt sỹ.
 - + Phía Đông: Giáp ranh giới dự án Khu dân cư 1A.
 - + Phía Tây: Giáp quỹ đất quy hoạch là công cộng và đất cơ quan.

- Diện tích sử dụng đất của dự án: 9,58 ha.

6. Tổng mức đầu tư: 198.448.000.000 đồng (*Một trăm chín mươi tám tỷ, bốn trăm bốn mươi tám triệu đồng*)

7. Nguồn vốn đầu tư: Vốn tự có của doanh nghiệp và các nguồn vốn huy động hợp pháp khác.

Chủ đầu tư trực tiếp thực hiện dự án, đầu tư đồng bộ trên tổng thể ranh giới quy hoạch đã được phê duyệt và chấp thuận đầu tư.

8. Thời gian thực hiện: Năm 2020 - 2023.

9. Tiêu chuẩn, quy chuẩn áp dụng

- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về số liệu điều kiện tự nhiên dùng trong xây dựng (ban hành kèm theo Thông tư số 29/2009/TT-BXD. ngày 14/08/2009 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng);
- Quy chuẩn xây dựng Việt Nam 01:2019 về quy hoạch xây dựng;
- Quy chuẩn xây dựng Việt Nam 05: 2008/BXD –Nhà ở và công trình công cộng - An toàn sinh mạng và sức khỏe (ban hành theo Quyết định số 09/2008/QĐ-BXD ngày 6/6/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng);
- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Quy chuẩn Việt Nam QCVN 06-2020/BXD: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia An toàn cháy cho nhà và công trình;
- Quy chuẩn xây dựng Việt nam QCVN 07:2010/BXD về các công trình hạ tầng kỹ thuật đô thị;
- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 09:2013/BXD về Các công trình xây dựng sử dụng năng lượng hiệu quả do Bộ Xây dựng ban hành;

- Quy chuẩn Việt Nam QCVN 10-2014/BXD: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia “Xây dựng công trình đảm bảo người khuyết tật tiếp cận sử dụng”;
- TCVN 4054-2005. Tiêu chuẩn thiết kế đường ô tô.
- 22TCN 211-06. Quy trình thiết kế áo đường mềm.
- TCXDVN104-2007. Quy phạm kỹ thuật TK đường phố, đường đô thị.
- TCXDVN 7959: 2008. Thoát nước – mạng lưới và công trình bên ngoài;
- TCXDVN 33-2006. Cấp nước mạng lưới bên ngoài và công trình. TCTK.
- TCVN 3989: 1985 Hệ thống tài liệu thiết kế xây dựng cấp nước và thoát nước. Mạng lưới bên ngoài, bản vẽ thi công;
- TCVN 333:2005 – Thiết kế hệ thống cấp điện theo tiêu chuẩn IEC và hệ thống chiếu sáng thiết kế theo tiêu chuẩn chiếu sáng nhân tạo bên ngoài các công trình công cộng và hạ tầng đô thị.
- TCVN 4447-2012: Công tác đất trong xây dựng-Quy trình thi công và nghiệm thu
- TCVN 9411:2012 Nhà ở - Tiêu chuẩn thiết kế
- TCVN 2737:1995 Tải trọng và tác động.
- TCVN 5573:1991 Kết cấu gạch đá và gạch đá cốt thép.
- TCVN 5574:2012 Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép.
- TCVN 5575:2012 Kết cấu thép - Tiêu chuẩn thiết kế
- Một số tiêu chuẩn khác liên quan.

10. Nhà thầu lập báo cáo nghiên cứu khả thi, hồ sơ thiết kế cơ sở: Công ty TNHH Tư vấn đầu tư xây dựng Thịnh Quang.

II. HỒ SƠ TRÌNH THẨM ĐỊNH DỰ ÁN

1. Văn bản pháp lý

- Quyết định số 4441/QĐ-UBND ngày 26/07/2019 của UBND huyện Đại Từ về việc Phê duyệt điều chỉnh tổng thể Quy hoạch chi tiết Khu dân cư số 1, thị trấn Hùng Sơn, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên;
- Công văn số 3852/UBND-TH ngày 19/09/2020 của UBND tỉnh Thái Nguyên về việc thực hiện đấu thầu lựa chọn nhà đầu tư thực hiện dự án Khu đô thị 1C thị trấn Hùng Sơn huyện Đại Từ;
- Quyết định số 1160/QĐ-UBND ngày 27/04/2020 của UBND tỉnh Thái Nguyên về việc phê duyệt kết quả lựa chọn nhà đầu tư thực hiện dự án Khu đô thị 1C, thị trấn Hùng Sơn, huyện Đại Từ;
- Quyết định số 2547/QĐ-UBND ngày 18/8/2020 của UBND tỉnh Thái Nguyên về việc chấp thuận đầu tư dự án Khu đô thị 1C, thị trấn Hùng Sơn, huyện Đại Từ;

- Văn bản số 906/PCCC&CNCH-Đ2 ngày 02/6/2020 của Phòng Cảnh sát PCCC&CNCH - Công an tỉnh Thái Nguyên chấp thuận giải pháp PCCC đối với thiết kế cơ sở dự án Khu đô thị 1C, thị trấn Hùng Sơn, huyện Đại Từ.

2. Hồ sơ, tài liệu dự án, khảo sát, thiết kế

- Hồ sơ thiết kế cơ sở (02 bộ);
- Hồ sơ khảo sát địa chất, địa hình công trình (01 bộ);
- Các văn bản pháp lý có liên quan (01 bộ).

3. Hồ sơ năng lực của nhà thầu

Hồ sơ năng lực của nhà thầu khảo sát, thiết kế xây dựng công trình (01 bộ).

III. NỘI DUNG HỒ SƠ DỰ ÁN TRÌNH

Chủ đầu tư thực hiện xây dựng đồng bộ hệ thống hạ tầng kỹ thuật, công trình nhà ở trên diện tích đất 9,58ha của dự án bao gồm:

- Các công trình hạ tầng kỹ thuật: Hạ tầng giao thông, cấp điện, điện chiếu sáng, cấp nước, PCCC, thoát nước mưa, thoát nước thải, cây xanh, hệ thống thông tin liên lạc...theo quy hoạch được duyệt.

- Các công trình kiến trúc theo quy hoạch được duyệt, bao gồm:

+ Xây dựng nhà ở liền kề, shophouse với tổng diện tích sử dụng đất 41158,7m²;

+ Các công trình công cộng thuộc dự án.

1. Đầu tư hệ thống hạ tầng kỹ thuật

a) San nền

- San nền toàn bộ khu vực dự án đảm bảo độ dốc thoát nước mặt và san nền đảm bảo kỹ thuật theo quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng Việt Nam hiện hành và quy hoạch phê duyệt.

- Tuân thủ theo cao độ san nền khống chế của quy hoạch và cốt đường hiện trạng xung quanh đã có. Các khu vực xây mới phải đảm bảo khớp nối đồng bộ với các khu vực xây dựng hiện trạng.

b) Giao thông: Các tuyến đường giao thông đối nội trong khu đô thị được thiết kế, thi công đảm bảo theo các tiêu chuẩn, quy chuẩn xây dựng công trình giao thông hiện hành. Kích thước các tuyến đường theo quy hoạch được duyệt, cụ thể như sau:

- Mặt cắt 3-3:

+ Quy mô bề rộng chỉ giới đường đỏ: 30,0m.

+ Lòng đường: 2x7,5m.

+ Vĩa hè: 2x6,0m.

+ Dải phân cách: 3,0m

- Mặt cắt 4-4:

+ Quy mô bề rộng chỉ giới đường đỏ: 27,0m.

+ Lòng đường: 2x7,5m.

- + Vĩa hè: 2x6,0m.
- Mặt cắt 7 – 7:
- + Quy mô bề rộng chỉ giới đường đỏ: 16,5m.
- + Lòng đường: 2x3,75m.
- + Vĩa hè: 2x4,5m.
- Mặt cắt 8 – 8:
- + Quy mô bề rộng chỉ giới đường đỏ: 15,5m.
- + Lòng đường: 2x3,25m.
- + Vĩa hè: 2x4,5m.
- Mặt cắt 8A – 8A:
- + Quy mô bề rộng chỉ giới đường đỏ: 17,5m.
- + Lòng đường: 2x3,25m.
- + Vĩa hè: 1 bên 4,5m; 1 bên 6,0m.
- Mặt cắt 9 – 9:
- + Quy mô bề rộng chỉ giới đường đỏ: 13,5m.
- + Lòng đường: 2x3,25m.
- + Vĩa hè: 2x3,0m.
- Mặt cắt 10 – 10:
- + Quy mô bề rộng chỉ giới đường đỏ: 15,0m.
- + Lòng đường: 2x3,5m.
- + Vĩa hè: 2x4,0m.
- * Cấu tạo nền đường, mặt đường và hè đường.
- Kết cấu nền đường: đắp bằng đất đồi, đầm nén $K=0,95$. Độ dốc dọc đường là 0,0 % - 1,5%
- Kết cấu nền, mặt đường:
- + Lớp bê tông nhựa hạt mịn dày 5cm
- + Lớp nhựa dính bám 0.8kg/m².
- + Lớp bê tông nhựa hạt trung dày 7cm.
- + Lớp nhựa thấm bám 1kg/m².
- + Lớp cấp phối đá dăm loại I dày 18 cm.
- + Lớp cấp phối đá dăm loại II dày 25 cm
- + Lớp đất đắp nền đường K98 dày 30 cm
- + Lớp đất đắp nền đường độ chặt K95.
- Vĩa hè: Dành cho người đi bộ, trồng cây xanh và bố trí các tuyến công trình hạ tầng ngầm như : cống thoát nước mưa, cống thoát nước thải, hào kỹ thuật. Độ dốc ngang vĩa hè 1,5%. Cây xanh trồng cách đều 5m/cây. Phần lát hè dùng chung



loại kết cấu gồm : gạch Block tự chèn dày 6cm (hoặc tương đương), đặt trên lớp đệm cát vàng dày 5cm.

- Thiết kế tổ chức giao thông: Biển báo và kẻ vạch tại các nút giao bố trí biển báo chỉ dẫn theo quy định. Trên mặt đường bố trí kẻ vạch phân làn. Các biển báo và vạch kẻ tuân theo Điều lệ báo hiệu đường bộ hiện hành.

c) Thoát nước mưa

- Hệ thống thoát nước mưa được thiết kế là hệ thống thoát nước theo chế độ tự chảy và riêng hoàn toàn với thoát nước thải. Mạng lưới thoát nước mưa sử dụng công tròn kết hợp với công hộp thu gom toàn bộ nước mưa. Các tuyến công thoát nước mưa là công tự chảy, được bố trí trên cơ sở tận dụng tối đa độ dốc của địa hình. Độ dốc tính theo độ dốc thủy lực, và đối với các tuyến đường có độ dốc lớn lấy độ dốc công tương đương độ dốc đường đảm bảo độ sâu chôn công hợp lý. Cao độ đỉnh công dưới đường tại điểm đầu tuyến phải đảm bảo chiều sâu lớp đất phủ tới đỉnh đỉnh là $\Rightarrow 0,7m$. Trên mạng lưới bố trí các giếng thu, giếng thăm, đảm bảo khoảng cách theo đúng quy định.

d) Cấp nước

- Mạng lưới đường ống cấp nước được bố trí theo sơ đồ mạng vòng kết hợp mạng lưới cụt, chạy dọc theo trục đường giao thông chính của khu dân cư và các tuyến ống nhánh phân phối nước sạch tới các hộ tiêu thụ nước. Hệ thống cấp nước sinh hoạt dùng loại ống nhựa UPVC D110 - PN10 và ống HDPE D63 bố trí 2 bên vỉa hè với độ sâu tối thiểu 0,5 m.

- Hệ thống cấp nước cứu hỏa: Đường ống cấp nước cứu hỏa đi chung với đường ống cấp nước sinh hoạt trên tuyến ống truyền tải D110mm. Hệ thống cấp nước chữa cháy được thiết kế kết hợp với hệ thống cấp nước sinh hoạt. Trong khu vực dự án bố trí các trụ cứu hỏa đặt nổi ở các vị trí gần ngã ba, ngã tư thuận tiện cho xe lấy nước chữa cháy, khoảng cách giữa các trụ tối đa là 150m.

e) Cấp điện

Căn cứ văn bản số 1592/SCT-CNNL ngày 28/08/2020 của Sở Công thương Thái Nguyên về việc kết quả thẩm định TKCS hạng mục: Cấp điện và chiếu sáng Dự án Khu đô thị 1C thị trấn Hùng Sơn, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên:

- Nguồn điện cấp cho khu đô thị sẽ được lấy từ lưới điện trung thế 22kV đi nổi cấp đến các trạm biến áp trong khu đô thị cấp cho trạm biến áp trong khu đô thị, trạm biến áp tính toán đủ dùng cho các hộ dân. Việc đấu nối cấp điện sẽ làm việc theo đúng quy trình với quản lý ngành điện khu vực. Toàn bộ khu dân cư sẽ được cấp nguồn 0,4kV từ trạm biến áp lắp đặt mới đặt theo vị trí quy hoạch đã được phê duyệt.

- Hệ thống đèn chiếu sáng sử dụng đèn cao áp 250W đặt hai bên hè đường đối với những tuyến đường có mặt cắt ngang lòng đường $> 10m$ và đặt một bên hè đường với những tuyến đường có mặt cắt ngang lòng đường $\leq 10m$. Khoảng cách

đèn trung bình là 40m. Cấp điện chiếu sáng cho khu vực đô thị sử dụng cáp lõi đồng bọc PVC đi ngầm trong hào cáp.

f) Thoát nước thải và vệ sinh môi trường

- Thoát nước thải: Nước thải thoát riêng với nước mưa. Sau khi qua xử lý cục bộ tại các bể tự hoại tại chân các công trình, nước thải được thu về cống gom. Nước thải từ các hộ gia đình, các công trình trong khu vực dự án được xử lý sơ bộ qua bể tự hoại trước khi thoát vào các hố ga xây dựng ở các tiểu khu sau đó đổ vào các tuyến cống thoát nước rồi được dẫn về trạm xử lý nước thải của dự án. Mạng lưới đường ống thoát nước thải gồm các hố thu, tuyến cống BTCT các tuyến cống dẫn có nhiệm vụ thu gom và đưa nước thải đến khu xử lý nước thải, nằm trong trạm xử lý nước thải tập trung của dự án.

- Vệ sinh môi trường: Rác thải sinh hoạt và chất thải rắn sẽ được tập trung tại một số vị trí được xác định cụ thể. Từ đây, rác thải sẽ được thu gom bằng các xe chuyên dụng chuyển về bãi rác tập trung của khu vực là trong khuôn viên khu đất xử lý hạ tầng.

g) Thông tin liên lạc

Xây dựng tuyến cáp đồng đi ngầm (đường ống + hố ga cáp). Các đường cáp được chôn ngầm trên trục đường chính trong khu vực và được dẫn tới các nhà dân. Loại cáp được sử dụng tùy theo nhu cầu của cơ quan và người dân mà nhà cung cấp có thể đưa tới các đường truyền dữ liệu bằng cáp đồng hoặc cáp quang.

Đầu tư xây dựng mới các tuyến cống bể trong khu vực: tất cả các tuyến cống bể có dung lượng là 2-4 ống PVC $\Phi 110 \times 5$ mm và 2 ống $\Phi 56 \times 3$ mm được đi một hoặc hai bên hè đường tùy theo nhu cầu. Xây dựng bể cáp 1,2 nắp đan bê tông 1-2 lớp ống. Khoảng cách các bể cáp trung bình từ 70m đến 120m. Các tuyến cống bể trên sẽ được đi ngầm dưới độ sâu $>0,6$ m. Những vị trí lắp đặt cống cáp qua đường thì lắp ống nhựa PVC chịu lực có đường kính $110 \text{mm} \times 5 \text{mm}$ độ dày 6,8mm chôn sâu trên 1,0m.

2. Đầu tư xây dựng công trình kiến trúc

- Phần xây dựng nhà ở dọc theo tuyến chính trung tâm của Khu đô thị được xây dựng với lối kiến trúc mới hiện đại phù hợp với cảnh quan chung của khu vực bao gồm: 94 lô đất với tổng diện tích đất 9.395 m^2 , hệ số sử dụng đất 2,63 lần, tầng cao tối đa 5 tầng, mật độ xây dựng 70-80%, khoảng lùi công trình 0-3m từ chỉ giới đường đỏ. Kết cấu khung chịu lực, tường bao che xây gạch chỉ, móng sử dụng hệ móng đơn hoặc móng cọc tùy theo đặc điểm địa chất. Công trình được đầu tư xây thô và hoàn thiện mặt ngoài.

- Đối với công trình nhà xây dựng trên đất dịch vụ thương mại và công trình công cộng được tuân thủ theo lối kiến trúc quy hoạch chung của toàn đô thị.

IV. KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ CƠ SỞ

- Sự phù hợp của thiết kế cơ sở với quy hoạch chi tiết xây dựng: Thiết kế cơ sở của dự án phù hợp Quy hoạch chi tiết 1/500 đã được UBND huyện Đại Từ phê duyệt.

- Sự phù hợp của thiết kế cơ sở với vị trí địa điểm xây dựng, khả năng kết nối với hạ tầng khu vực: Thiết kế cơ sở phù hợp với vị trí địa điểm được phê duyệt quy hoạch chi tiết; Khả năng kết nối với hạ tầng cấp điện, cấp nước, thoát nước thải được thỏa thuận của các ngành liên quan.

- Sự phù hợp của các giải pháp thiết kế về bảo đảm an toàn xây dựng, bảo vệ môi trường, phòng chống cháy nổ: Thuyết minh thiết kế cơ sở thể hiện được các giải pháp thiết kế các bộ môn đảm bảo an toàn xây dựng, bảo vệ môi trường, phòng chống cháy nổ. Giải pháp thiết kế cơ sở về PCCC được Cảnh sát PCCC tỉnh thẩm duyệt. Kế hoạch bảo vệ môi trường của dự án đã được cơ quan nhà nước có thẩm quyền phê duyệt.

- Sự tuân thủ các Tiêu chuẩn, Quy chuẩn kỹ thuật trong thiết kế: Thiết kế cơ sở đảm bảo tuân thủ Quy chuẩn kỹ thuật, Tiêu chuẩn chủ yếu áp dụng về quy hoạch xây dựng và thiết kế công trình hạ tầng kỹ thuật.

- Điều kiện năng lực hoạt động xây dựng của tổ chức, năng lực hành nghề của cá nhân chủ trì khảo sát, thiết kế: Công ty TNHH tư vấn đầu tư xây dựng Thịnh Quang là nhà thầu có đủ điều kiện năng lực hoạt động trong lĩnh vực khảo sát xây dựng, lập Báo cáo nghiên cứu khả thi, thiết kế kỹ thuật các công trình cùng loại, cá nhân chủ trì khảo sát, chủ trì thiết kế các bộ môn có chứng chỉ hành nghề hoạt động xây dựng phù hợp.

- Sự phù hợp của các giải pháp tổ chức thực hiện dự án theo giai đoạn, hạng mục công trình với yêu cầu của thiết kế cơ sở: giải pháp tổ chức thực hiện dự án mà Chủ đầu tư đưa ra là phù hợp.

V. KẾT LUẬN

Hồ sơ thiết kế cơ sở dự án Khu đô thị 1C, thị trấn Hùng Sơn, huyện Đại Từ do Công ty TNHH Đầu tư và Phát triển đô thị Đại Từ làm Chủ đầu tư đủ điều kiện để trình phê duyệt và triển khai các bước tiếp theo.

Trên đây là thông báo của Sở Xây dựng về kết quả thẩm định Hồ sơ thiết kế cơ sở dự án Khu đô thị 1C, thị trấn Hùng Sơn, huyện Đại Từ. Đề nghị Chủ đầu tư nghiên cứu thực hiện theo quy định hiện hành./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Chủ đầu tư;
- Lưu VP, QLXD.



GIÁM ĐỐC

Hoàng Đức Khánh