

Akce: Tenisová hala – Česká Třebová
Investor: TK Česká Třebová, Husova 22, Parník, 560 02 Česká Třebová
Stupeň PD : **STAVEBNÍ POVOLENÍ**

=====

SE ZNAM PŘÍLOH

Projektová dokumentace obsahuje tyto části :

- A** Průvodní zpráva
- B** Souhrnná technická zpráva
 - plán kontrolních prohlídek
 - požárně bezpečnostní řešení
 - posouzení rozhledu
 - průkaz energetické náročnosti budov
 - základové a vsakovací poměry
 - posudek o hodnocení radonového indexu plochy zástavby
- C** Situační výkresy
- D** Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
 - **STATIKA ZAKLÁDÁNÍ**
 - **OCELOVÁ KONSTRUKCE**
 - **STAVEBNÍ ČÁST**
 - **ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**
 - **VNITŘNÍ PLYNOVOD**
 - **ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**
 - **VZDUCHOTECHNIKA**
 - **STŘEDOTLAKÝ PLYNOVOD**
 - **DEŠŤOVÁ KANALIZACE**
 - **ELEKTRO**
 - **VÝŠKOVÉ ZAMĚŘENÍ**
 - **PŘELOŽENÍ KOMUNIKAČNÍCH KABELŮ CETIN a.s.**
 - **ÚPRAVA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ**
 - **ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA**
- E** Dokladová část

Akce: Tenisová hala – Česká Třebová
Investor: TK Česká Třebová, Husova 22, Parník, 560 02 Česká Třebová
Stupeň PD : **STAVEBNÍ POVOLENÍ**

=====

A/ PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1) Identifikační údaje

Jedná se o jednopodlažní objekt s obdélníkovým půdorysem, propojený se stávajícím objektem (s šatnami a sociálním zázemím) využívaným tenisovým klubem.

V místě navržené stavby se nacházejí objekty v majetku TK Česká Třebová - tenisová stěna, garáž a kotelná, které budou před výstavbou haly odstraněny na základě samostatného řízení. Nová hala bude mít 3 tenisové kurty, které svými rozměry splňují požadavky i pro pořádání turnajů. Tribuna v hale je navržena pro 80 diváků. Sociální zařízení pro diváky je umístěno pod tribunou v přízemí.

Součástí výstavby haly je nová kanalizační přípojka dešťových vod, svedena (po pozemcích města) do Třebovky.

Součástí výstavby bude i parkoviště na stávajících zpevněných plochách a jeho oplocení.

A.1.1) Údaje o stavbě :

Akce :	Tenisová hala – Česká Třebová
Místo :	Obec Česká Třebová, kú. Parník p.č. 998, 114/1, 114/2, st. 447, 1360, 21, 107, 102/1, 1409, 106, 753/16, 753/8, 1410, 753/18, 103 , 802/1
Stupeň PD:	Územní řízení
Charakter stavby :	Novostavba
Účel využívání :	Tenisová hala
Zastavěná plocha :	2043 m ²
Obestavěný prostor :	18390 m ³
Lhůta výstavby :	2015 -2018

A.1.2) Údaje o stavebníkovi :

Investor : TK Česká Třebová, Husova 22, Parník,
560 02 Česká Třebová

Bydliště : Husova 22, Parník, 560 02 Česká Třebová

A.1.3) Údaje o zpracovateli projektové dokumentace :

Projektant : Projekční kancelář ing. Karel Vrbický
nám. T.G.Masaryka 24
534 01 Holice v Čechách
tel. : 466 923 008
mobil : 731 528 133
E-mail: karel.vrbicky@tiscali.cz

Osvědčení o autorizaci: Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
vedený pod číslem 0700347

A.2) Seznam vstupních podkladů :

Vlastníkem pozemků je : Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová,
TK Česká Třebová, Husova 22, Parník, 56002 Česká Třebová a
ČR, Právo hospodaření : Povodí Labe, státní podnik
Stavebníkem je : TK Česká Třebová, Husova 22, Parník, 56002 Česká Třebová

Dotčené pozemky stavbou : p.č. 998, 114/1, 114/2, st. 447, 1360, 21, 107, 102/1,
1409, 106, 753/16, 753/8, 1410, 753/18, 103, 802/1

Vlastník Město Česká Třebová : p.č. 998, 114/1, 753/16, 753/8, 107, 21, 102/1, 753/18, 103
Vlastník TK Česká Třebová : st. 447, 114/2, 1360, 1409, 106, 1410
Vlastník ČR, Právo hospodaření : Povodí Labe, státní podnik : 802/1

Pozemky dotčené stavbou dle jednotlivých objektů :

S01 (hala) : p.č. 753/16, 998, 114/1, st.447, 114/2, 102/1, 103, 1360, 21, 107, 1409
S02 (dešťová kanalizace) : p.č. 753/16, 753/8, 753/18, 998, 114/1, 103, 21, 1409, 102/1,802/1
S03 (splašková kanalizace) : p.č. 114/1
S04 (vnitřní plynovod) : 409
S05 (vnitřní vodovod) : 753/16, 21
S06 (přípojka elektro):106, 1409
S07 (oplocení) : 106, 1409
S08 (parkování) : 1409, 106, 1410, 102/1, 103, 753/18, 753/16, 998
S09 (sjezd): 753/16
S10 (oplocení) : 1409, 1410, 102/1
S11 (přeložka plyn, přeložka přípojky plynu) : 753/16, 998, 106
Přeložka CETIN – 753/16, 21,

A.3) Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Nová hala bude postavena na pozemcích, které jsou z části zpevněné, částečně zastavěné (bude předem provedena demolice garáží a kotelny, demolice tenisové zdi).

Pozemek je rovinný, umístěný při místní komunikaci zpevněné živící.

Napojení objektu na sítě

Napojení vodovodu – Studená voda je do stávajícího objektu (kurty, přetlaková hala) přivedena stávající přípojkou ukončenou ve vodoměrné šachtě. Tato bude v novostavbě haly přesunuta za obvodový plášť. Zde bude nově osazen hlavní uzávěr vody a fakturační vodoměr. Stávající vodovodní přípojka pro demolovaný objekt čp.394 nebude využita a bude fyzicky zrušena.

Potřeba vnitřní požární vody je 0,3 l/s při přetlaku 0,2 at

(dle Požárně bezpečnostního řešení stavby)

Bude provedeno osazení 2 ks hydrantů s tvarově stálou hadicí D25 vč. přívodu vody z vodoměrné šachty.

Napojení splaškové vody – napojeno na stávající přípojku z objektu na parcele st. 1133 (stávající zázemí + šatny) Do stávající šatny cca 3 m od stávajícího objektu budou svedeny i splaškové vody ze sociálního zařízení v hale. Přípojka je dostatečná.

***Dešťové vody* –**

Dešťové vody budou svedeny přes filtrační šachtu do retenční nádrže. Retenční nádrž bude řešena sestavením ze vsakovacích bloků, které jsou čistitelné, v počtu 360 ks vč. příslušenství. Celý kvádr bude obalen hydroizolací a nepropustně svařen.

Regulace odtoku bude řešena osazenou šachtou s regulovaným odtokem a bezpečnostním přelivem.

Dešťové vody pak budou odváděny do řeky Třebovky. Výústní objekt je navržen z betonu a dlažby na cementovou maltu s potrubím DN 300.

Napojení na plynovod – navržena přelozka stávající plynové přípojky, která sloužila pro napojení přetlakové tenisové haly. Stávající pilř měření plynu bude přemístěn cca o 1,5 m ke štítu haly.

Napojení elektro – napojovací bod nové elektrické přípojky bude v rozpojovací skříně R25 v ul. Husova. Z této skříně bude veden v zemi kabel do nově instalované elektroměrné skříně RE na boku tenisové haly. Elektroměrový rozvaděč bude osazen vedle stávající kabelové spojovací skříně SP na hranici pozemku v samostatném pilři.

Vytápění

Hala bude osazena plynovými infrazářiči (- světlý, plyn, dvoustupňová reg. 6x 12 kW) Pro provoz infrazářičů musí být zabezpečen přívod vzduchu.

Ve delší obvodové konstrukci budou na jedné straně osazeny dvě teplovzdušné jednotky (přívod vzduchu – filtrace, dohřev, event. směšování s vnitřním vzduchem) a na druhé straně budou osazeny odtahové ventilátory (odvod vzduchu). Hala bude dále odvětrána přirozeně čtyřmi osazenými mřížkami ve spodní části po obvodu haly.

Sociální zařízení a posilovna bude vytápěno teplovodním plynovým kotlem (12 kW) a otopnými radiátory.

Odkouření kotle UT a teplovzdušných jednotek bude koaxiálním potrubím, které zabezpečí jak přívod spalovacího vzduchu, tak i odvod spalin.

- b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Pozemek mimo chráněné území a památkovou rezervaci.

Na parcelu pro stavbu haly nezasahuje záplavové území.

- c) údaje o odtokových poměrech,

Projekt řeší napojení kanalizace a vodovodu do tenisové haly v České Třebové vč. likvidace dešťových vod.

Napojení splaškové kanalizace a vodovodu bude provedeno na stávající zařízení (stávající přípojky), zřízení přípojky dešťové kanalizace bude nové.

Před zahájením montáže bude proveden podrobný průzkum vedení stávající kanalizace a vodovodu pro upřesnění napojovacích míst v jednotlivých objektech. Před zahájením zemních prací pro venkovní vedení je investor povinen zajistit vytyčení všech podzemních vedení. Je nutno dodržet minimální vzdálenosti potrubí při souběhu i křížení, které udává ČSN 736005.

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE:

VÝPOČET MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH SPLAŠKOVÝCH VOD :

(dle ČSN 76 6760 a ČSN EN 12056-1 až 5)

$$Q_d = 7 \text{ EO} \times 60 = 420 \text{ l/den} = \text{cca } 0,42 \text{ m}^3/\text{den}$$

(předpoklad 25 osob a max. 80 diváků na kancelář a spol. místnost)

- výpočtový průtok dle zařizovacích předmětů – 3,2 l/s

Splaškové vody ze sociálního zařízení haly budou napojeny na stávající kanalizační přípojku z čp.22 přes nově zřízenou revizní šachtu na přípojce.

Stávající kanalizační přípojka pro demolovaný objekt čp.394 nebude využita a bude fyzicky zrušena.

DEŠŤOVÁ KANALIZACE:

Nové dešťové svody z novostavby haly budou napojeny do nové přípojky do vodoteče (Třebovka) v ul. Husova. Na dešťových svodech budou osazeny lapače splavenin. Zpevněné plochy jsou stávající vč. odvodnění.

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD dle ČSN 756101

i intenzita deště = 0.03 l/s.m^2

A půdorysný průmět odvodňované plochy = 2000 m^2

C součinitel odtoku vody z odvodňované plochy = 1.0

Množství dešťových vod Q_r – střecha objektu celkem :

$$Q_r = i \cdot A \cdot C = 0,03 \text{ l/s.m}^2 \times 2000 \text{ m}^2 \times 1,0 = 60 \text{ l/s}$$

- potřebná přípojka DN300

Dešťové vody budou svedeny přes filtrační šachtu do retenční nádrže. Retenční nádrž bude řešena ze vsakovacích bloků, které jsou čistitelné, v počtu 360 ks vč. příslušenství. Celý kvádr bude obalen hydroizolací a nepropustně svařen.

Regulace odtoku bude řešena osazenou šachtou s regulovaným odtokem a bezpečnostním přelivem.

Dešťové vody pak budou odváděny do řeky Třebovky. Výústní objekt je navržen z betonu a dlažby na cementovou maltu s potrubím DN 300.

Po dokončení výústního objektu bude rozebraná rovinanina k objektu těsně dorovnána. Dlažba na cementovou maltu musí chránit svah koryta řeky i vodorovné dno. To bude zpevněno před výústním objektem zpevněnou plochou min. $1 \times 1 \text{ m}$ jako ochrana před vymíláním přitékající dešťovou vodou.

NÁVRH PODZEMNÍ RETENČNÍ NÁDRŽE DLE TNV 75 9011

Odvodňované plochy

Střechy s nepropustnou horní vrstvou sklon nad 5% $A = 2000 \text{ m}^2$

$$\Psi = 1.00 \quad A_{\text{red}} = 2000 \text{ m}^2$$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

10 - Pěčín

Návrhové a vypočítané údaje

redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy $A_{\text{red}} = 2000 \text{ m}^2$

periodicita srážek $p = 0.2 \text{ rok}^{-1}$

regulovaný odtok $Q_o = 0.6 \text{ l.s}^{-1}$

$h_d = 49,5 \text{ mm}$ návrhový úhrn srážek na max. hodnoty

$t_c = 480 \text{ min}$ doba trvání srážky na max. hodnoty

regulovaný odtok $Q_o = 1,0 \text{ l.s}^{-1}$

Výpočet potřebného retenčního objemu zasakovacího systému pro úhrny srážek dle návrhu normy ČSN 75 9010

Doba trvání deště T_e	min	5	10	15	20	30	40	60	120	
Návrhové úhrny srážek	mm	12,1	17,2	19,6	21,2	23,8	25,4	28,0	31,6	
Povrchový odtok Q_a (Q_{oc}^{**})	l/s	80,7	57,3	43,6	35,3	26,4	21,2	15,6	8,8	
Retenční odtok $Q_r = Q_{ac} - Q_c - Q_v$	l/s	79,7	56,3	42,6	34,3	25,4	20,2	14,6	7,8	
Retenční objem $V = V_a - Q_{odk} \cdot T_e$	m³	25,0	35,4	40,1	43,2	48,0	50,8	55,0	59,0	
Doba trvání deště T_e	hod	4	6	8	10	12	18	24	48	72
Návrhové úhrny srážek	mm	37,7	43,8	49,5	50,4	51,3	53,9	55,2	69,6	76,2
Povrchový odtok Q_a (Q_{oc}^{**})	l/s	5,2	4,1	3,4	2,8	2,4	1,7	1,3	0,8	0,6
Retenční odtok $Q_r = Q_{ac} - Q_c - Q_v$	l/s	4,2	3,1	2,4	1,8	1,4	0,7	0,3	0,0	0,0
Retenční objem $V = V_a - Q_{odk} \cdot T_e$	m³	64,5	70,1	74,8	69,5	64,2	48,1	29,2	0,0	0,0

největší vypočtený retenční objem retenční nádrže (návrhový objem)

$$V_{vz} = 74,8 \text{ m}^3$$

doba prázdnění retenční nádrže

$$T_{pr} = 19,5 \text{ hod} - \text{návrh VYHOVUJE}$$

Hodnoty intenzit náhradního deště byly stanoveny : viz Josef Trupl, Intenzity krátkodobých dešťů v povodí Labe, VÚV Praha, 1958

n = 1, jednoletý déšť

Čas (min.)	5	10	15	20	30	40	60	90	120	140	160	200	240	300
intenzita (l/sha)	195	148	116	94	69,5	55,7	40,6	29,4	23,2	21	18	15	12	10

n = 0,5, dvouletý déšť

intenzita (l/sha)	235	181	146	120	90,4	72,9	53,7	39,7	23,2	21	18	15	12	10
-------------------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	----	----	----	----	----

n = 0,2, pětiletý déšť

intenzita (l/sha)	330	268	218	183	140	114	85,1	62,7	50,2	21	18	15	12	10
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	----	----	----	----	----

Pozn.: Odtok dešťových vod byl vyhodnocen pro intenzitu 15-ti minutového dvouletého deště – 146 l/s.ha.

- d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí
nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Záměr žadatele je v souladu s územním plánem. Na stavbu haly bylo vydáno dne 22.6.2015 územní rozhodnutí – č.j. 13192/2015/VYS/JMK/UZR/31-7.

- e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav

podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba tenisové haly je v souladu s územním plánem

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Vlastníkem pozemků je : Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová,
TK Česká Třebová, Husova 22, Parník, 56002 Česká Třebová a
ČR, Právo hospodaření : Povodí Labe, státní podnik
Stavebníkem je : TK Česká Třebová, Husova 22, Parník, 56002 Česká Třebová

Nová hala bude postavena na pozemcích, které jsou z části zpevněné, částečně zastavěné (bude provedena demolice garáží a kotelny, demolice tenisové zdi).

Pozemek je rovinný, umístěný při místní komunikaci zpevněné živící.

Parkování zajištěno na zpevněné ploše na pozemku investora.

Odpady z provozu objektu budou likvidovány smluvně vybranými firmami.

Při nakládání s odpady je nezbytné postupovat dle zákona o odpadech.

Nové přípojky na inženýrské sítě..

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Budou dodrženy podmínky dané ve vyjádřeních jednotlivých orgánů a správců sítí.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Bez výjimek a úlevových řešení

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Napojení vodovodu – Studená voda je do stávajícího objektu (kurty, přetlaková hala) přivedena stávající přípojkou ukončenou ve vodoměrné šachtě. Tato bude v novostavbě haly přesunuta za obvodový plášť. Zde bude nově osazen hlavní uzávěr vody a fakturační vodoměr. Stávající vodovodní přípojka pro demolovaný objekt čp.394 nebude využita a bude fyzicky zrušena. Potřeba vnitřní požární vody je 0,3 l/s při přetlaku 0,2 at

(dle Požárně bezpečnostního řešení stavby)

Bude provedeno osazení 2 ks hydrantů s tvarově stálou hadicí D25 vč. přívodu vody z vodoměrné šachty.

Napojení splaškové vody – napojeno na stávající přípojku z objektu na parcele st. 1133 (stávající zázemí + šatny) Do stávající šatny cca 3 m od stávajícího objektu budou svedeny i splaškové vody ze sociálního zařízení v hale. Přípojka je dostatečná.

Dešťové vody –

Dešťové vody budou svedeny přes filtrační šachtu do retenční nádrže. Retenční nádrž bude řešena např. sestavením ze vsakovacích bloků, které jsou čistitelné, v počtu 360 ks vč. příslušenství. Celý kvádr bude obalen hydroizolací a nepropustně svařen.

Regulace odtoku bude řešena osazenou šachtou s regulovaným odtokem a bezpečnostním přelivem.

Dešťové vody pak budou odváděny do řeky Třebovky. Výústní objekt je navržen z betonu a dlažby na cementovou maltu s potrubím DN 300.

Napojení na plynovod (přeložka přípojky) – navržena přeložka stávající plynové přípojky, která sloužila pro napojení přetlakové tenisové haly. Stávající pilíř měření plynu bude přemístěn cca o 1,5 m ke štítu haly.

Přeložka plynovod – stavba tenisové haly si vyžádá vybudování dešťové kanalizace. Z důvodu těchto staveb bude nutné část stávajícího plynovodu přeložit do nové trasy.

Napojení elektro – napojovací bod nové elektrické přípojky bude v rozpojovací skříni R25 v ul. Husova. Z této skříně bude veden v zemi kabel do nově instalované elektroměrné skříně RE na boku tenisové haly. Elektroměrový rozvaděč bude osazen vedle stávající kabelové spojovací skříně SP na hranici pozemku v samostatném pilíři.

Přeložení komunikačních kabelů

Výstavbou tenisové haly dochází ke kolizi se stávající komunikační sítí CETIN a.s. S ohledem na tuto skutečnost bude : stávající účastnický kabel přemístěn do nové trasy, stávající staniční kabely přemístěny do nové trasy, stávající účastnický rozvaděč přemístěn do nového místa.

Úprava veřejného osvětlení

Projekt elektro zpracovává úpravu veřejného osvětlení z důvodu přeložky venkovního vedení NN - dle přiložené PD

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).
Obec Česká Třebová, kú. Parník - : p.č. 998, 114/1, 114/2, st. 447, 1360, 21, 107, 102/1,
1409, 106, 753/16, 753/8, 1410, 753/18, 103, 802/1

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu tenisové haly pro potřeby tenisového klubu Česká Třebová o třech kurtech.

Bude využita také plocha, kde je prostor pro stavbu přetlakové tenisové haly.

Vstup do haly přes „krček“ spojující stávající objekt (se sociálním zázemím a šatnami hráčů) a novou tenisovou halu.

Podél severní štítové stěny je v hale v přízemí vestavěno sociální zázemí pro návštěvníky, posilovna pro hráče a sklad nářadí.

Nad touto vestavbou je ve 2. NP tribuna pro diváky, přístupná po schodištích (ocelová konstrukce + pororošty).

Tribuna je pro maximální počet 80 návštěvníků (pevné sedačky umístěné na stupních), kteří budou mít k dispozici sociální zařízení v nové tenisové hale.

Pro invalidní občany je k dispozici samostatné WC.

Pokud by byl invalidní návštěvník, bude mít možnost sledovat hru z vyhrazeného místa v přízemí tenisové haly.

Sociální zařízení pro hráče je stávající s dostatečnou kapacitou (hráči budou hrát buď na venkovních kurtech nebo v hale). Nezvyší se počet hráčů.

Technické řešení

Hala

Obdélníkový tvar se sedlovou střechou s mírným spádem.

Základy - ŽB patky pod ocelové sloupy a roznášecí ŽB pasy.

Nosná konstrukce – ocelové nosníky – svařenec pro osazení stěnových a střešních sendvičových panelů.

Svislé nosné konstrukce - ocelové nosné sloupy se sendvičovými panely.

Hala bez podhledů.

Střešní plášť a obvodové stěny - sendvičové panely – obvodové stěny panely tl. 100 mm střešní panely tl. 100 mm.

Vestavba sociálního zázemí s tribunou ve 2. NP, je zděná z cihel ztraceného bednění (nosná dělicí příčka). Příčky zděné z příčkových.

Strop nad vestavbou předpokládán z plechů KOB s probetonováním a vrchní úpravou podlahy.

Přístupový „krček“.

Propojuje stávající objekt s novou halou – ve stávajícím objektu. Vzhledem k požárnímu posouzení budou stávající vstupní dveře a prosklené boční stěny vybourány a nahrazeny požárními dveřmi.

Přízemní objekt s obvodovými stěnami z cihelných bloků tl. 300 mm.

Střecha pultová, krytina – sendvičové panely, podhled sádrokartonový.

OPATŘENÍ Z HLEDISKA HYGIENICKÝCH PŘEDPISŮ

Sociální zázemí pro hráče na tenisových kurtech zajištěno ve stávajícím objektu na p.č. st. 1133.

K dispozici zde mají šatny a sociální zařízení.

Jedná se o : pro muže : 2 pisoáry, 2 kabinky WC, 2 umyvadla

pro ženy : 1 kabinka WC, 1 umyvadlo

personál : 1 kabinka WC, 1 umyvadlo

Počet hráčů se nezvyšuje – hráči budou hrát buď v hale, nebo na venkovních hřištích.

Pro diváky (max. 80 diváků) jsou k dispozici WC v nové vestavbě.

Jedná se o : pro muže : 1 pisoár, 1 kabinka WC, předsíňka s umyvadlem

pro ženy : 1 kabinka WC, předsíňka s umyvadlem

pro invalidy : 1 kabinka WC s umyvadlem (možné použít ostatní diváci)

Samostatná úklidová komora s výlevkou.

Umělé osvětlení haly je navrženo tak, aby vyhovělo všem hygienickým požadavkům.

Použita budou zářivková svítidla .

Osvětlení sociálního zařízení a posilovny – stropními svítidly – výběr provede investor.

Odvětrání posilovny, kabinek WC + úklidové komory – přirozené, okny. Odvětrání WC invalidů podtlakově potrubím do fasády, do venkovního prostředí.

Podlahy na sociálních zázemích a v úklidové komoře z keramické dlažby, obklady stěn s omyvatelným povrchem do výšky 1,8 m.

VÝPOČET PARKOVACÍCH STÁNÍ DLE ČSN 73 6110

Druh stavby : sportoviště s diváky

účelová jednotka – místa pro diváky

počet účelových jednotek na 1 stání – 10

Výpočet

Diváci : 80 (max)

$80 : 10 = 8$ parkovacích stání

Druh stavby : sportoviště tréninkové, rekreační

účelová jednotka – návštěvníci

počet účelových jednotek na 1 stání – 2

Výpočet

Návštěvníci : 20 (max)

$20 : 2 = 10$ parkovacích stání

Celkem požadovaných parkovacích stání

$8 + 10 = 18$ parkovacích stání

Navržená parkovací stání

Na stávajících zpevněných plochách je k dispozici celkem 19 parkovacích stání + 1 parkovací místo pro invalidy.

b) účel užívání stavby

Jedná se o novostavbu tenisové haly pro potřeby tenisového klubu Česká Třebová o třech kurtech.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Nejedná se o stavbu podle jiných právních předpisů ani o kulturní památku.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických

požadavků

zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou

- mechanická odolnost a stabilita,
- požární bezpečnost
- ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- ochrana proti hluku
- bezpečnost při užívání,
- úspora energie a tepelná ochrana
- stavba bude splňovat požadavky uvedené v odstavci 1 při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu plánované životnosti stavby.
- výrobky, materiály a konstrukce navržené a použité pro stavbu musí zaručit, že stavba splní požadavky podle odstavce 1.

Vjezd na pozemek bezbarierový. Zajištěn bezbarierový přístup do 1. NP.

- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů"),

Budou splněny veškeré požadavky dané ve vyjádřeních dotčených orgánů ..

- g) seznam výjimek a úlevových řešení

Bez výjimek a úlevových řešení.

- h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Zastavěná plocha : 2043 m²
Obestavěný prostor : 18390 m³

- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE:

VÝPOČET MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH SPLAŠKOVÝCH VOD :
(dle ČSN 76 6760 a ČSN EN 12056-1 až 5)

$Q_d = 7 \text{ EO} \times 60 = 420 \text{ l/den} = \text{cca } 0,42 \text{ m}^3/\text{den}$
(předpoklad 25 osob a max. 80 diváků na kancelář a spol. místnost)

- výpočtový průtok dle zařizovacích předmětů – 3,2 l/s

Splaškové vody ze sociálního zařízení haly budou napojeny na stávající kanalizační přípojku z čp.22 přes nově zřízenou revizní šachtu na přípojce.

Stávající kanalizační přípojka pro demolovaný objekt čp.394 nebude využita a bude fyzicky zrušena.

DEŠŤOVÁ KANALIZACE:

Nové dešťové svody z novostavby haly budou napojeny do nové přípojky do vodoteče (Třebovka) v ul. Husova. Na dešťových svodech budou osazeny lapače splavenin. Zpevněné plochy jsou stávající vč. odvodnění.

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD dle ČSN 756101

i intenzita deště = 0.03 l/s.m²

A půdorysný průmět odvodňované plochy = 2000 m²

C součinitel odtoku vody z odvodňované plochy = 1.0

Množství dešťových vod Q_r – střecha objektu celkem :

$$Q_r = i \cdot A \cdot C = 0,03 \text{ l/s.m}^2 \times 2000 \text{ m}^2 \times 1,0 = 60 \text{ l/s}$$

- potřebná přípojka DN300

Dešťové vody budou svedeny přes filtrační šachtu do retenční nádrže. Retenční nádrž bude řešena např. sestavením ze vsakovacích bloků EcoBloc (Nicoll Česká republika s.r.o. (GLYNWED s.r.o.)), které jsou čistitelné, v počtu 360 ks vč. příslušenství. Celý kvádr bude obalen hydroizolací a nepropustně svařen.

Regulace odtoku bude řešena osazenou šachtou s regulovaným odtokem a bezpečnostním přelivem.

Dešťové vody pak budou odváděny do řeky Třebovky. Výústní objekt je navržen z betonu a dlažby na cementovou maltu s potrubím DN 300.

Po dokončení výústního objektu bude rozebraná rovinanina k objektu těsně dorovnána. Dlažba na cementovou maltu musí chránit svah koryta řeky i vodorovné dno. To bude zpevněno před výústním objektem zpevněnou plochou min. 1 x 1 m jako ochrana před vymíláním přitékající dešťovou vodou.

NÁVRH PODZEMNÍ RETENČNÍ NÁDRŽE DLE TNV 75 9011

Odvodňované plochy

Střechy s nepropustnou horní vrstvou sklon nad 5% $A = 2000 \text{ m}^2$

$$\Psi = 1.00 \quad A_{\text{red}} = 2000 \text{ m}^2$$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

10 - Pěčín

Návrhové a vypočítané údaje

redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy $A_{\text{red}} = 2000 \text{ m}^2$

periodicita srážek $p = 0.2 \text{ rok}^{-1}$

regulovaný odtok $Q_o = 0.6 \text{ l.s}^{-1}$

$h_d = 49,5 \text{ mm}$ návrhový úhrn srážek na max. hodnoty

$t_c = 480 \text{ min}$ doba trvání srážky na max. hodnoty

regulovaný odtok $Q_o = 1,0 \text{ l.s}^{-1}$

Výpočet potřebného retenčního objemu zasakovacího systému pro úhrny srážek dle návrhu normy ČSN 75 9010

Doba trvání deště T_c	min	5	10	15	20	30	40	60	120	
Návrhové úhrny srážek	mm	12,1	17,2	19,6	21,2	23,8	25,4	28,0	31,6	
Povrchový odtok $Q_d (Q_c^{**})$	l/s	80,7	57,3	43,6	35,3	26,4	21,2	15,6	8,8	
Retenční odtok $Q_r = Q_{dc} - Q_c - Q_o$	l/s	79,7	56,3	42,6	34,3	25,4	20,2	14,6	7,8	
Retenční objem $V = V_d - Q_{dc} \cdot T_c$	m³	25,0	35,4	40,1	43,2	48,0	50,8	55,0	59,0	
Doba trvání deště T_c	hod	4	6	8	10	12	18	24	48	72
Návrhové úhrny srážek	mm	37,7	43,8	49,5	50,4	51,3	53,9	55,2	69,6	76,2
Povrchový odtok $Q_d (Q_c^{**})$	l/s	5,2	4,1	3,4	2,8	2,4	1,7	1,3	0,8	0,6
Retenční odtok $Q_r = Q_{dc} - Q_c - Q_o$	l/s	4,2	3,1	2,4	1,8	1,4	0,7	0,3	0,0	0,0
Retenční objem $V = V_d - Q_{dc} \cdot T_c$	m³	64,5	70,1	74,8	69,5	64,2	48,1	29,2	0,0	0,0

největší vypočtený retenční objem retenční nádrže (návrhový objem)

$V_{vz} = 74,8 \text{ m}^3$

doba prázdnění retenční nádrže

$T_{pr} = 19,5 \text{ hod}$ - návrh **VYHOVUJE**

Hodnoty intenzit náhradního deště byly stanoveny : viz Josef Trupl, Intenzity krátkodobých dešťů v povodí Labe, VÚV Praha ,1958

n = 1, jednoletý dešť

Čas (min.)	5	10	15	20	30	40	60	90	120	140	160	200	240	300
intenzita (l/sha)	195	148	116	94	69,5	55,7	40,6	29,4	23,2	21	18	15	12	10

n = 0,5, dvouletý dešť

intenzita (l/sha)	235	181	146	120	90,4	72,9	53,7	39,7	23,2	21	18	15	12	10
-------------------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	----	----	----	----	----

n = 0,2, pětiletý dešť

intenzita (l/sha)	330	268	218	183	140	114	85,1	62,7	50,2	21	18	15	12	10
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	----	----	----	----	----

Pozn.: Odtok dešťových vod byl vyhodnocen pro intenzitu 15-ti minutového dvouletého deště – 146 l/s.ha.

VODOVOD

Studená voda je do stávajícího objektu (kurty, přetlaková hala) přivedena stávající přípojkou z ul. Husova ukončenou ve vodoměrné šachtě. Tato bude v novostavbě haly přesunuta k obvodovému plášti. Zde bude nově osazen hlavní uzávěr vody a fakturační vodoměr. Nová šachta nebude zřizována, hlavní uzávěr vody a vodoměr budou osazeny na obvodové stěně a budou zabezpečeny proti nedovolené manipulaci. Stávající vodovodní přípojka pro demolovaný objekt čp.394 nebude využita a bude fyzicky zrušena.

V místnosti haly bude osazena nově vodoměrná sestava – hlavní uzávěr vody a fakturační vodoměr. Za ním bude napojen rozvod vody pro soc. zařízení k jednotlivým zařizovacím předmětům a požární hydranty.

VÝPOČET POTŘEBY VODY - podle přílohy č.12 Vyhlášky č.120/2011

V – HALA

na 1 návštěvníka (diváka) 1 m³/rok

V objektu je předpoklad

- 25 návštěvníků:	$Q_r = 1,5 \times (25 \times 1)$	= 37,5 m ³ /rok
- 80 diváků:	$Q_r = 1,5 \times (80 \times 1)$	= 120 m ³ /rok
	Celkem	= 158 m³/rok

Průměrná denní potřeba:	$Q_d = 158 \text{ m}^3/\text{rok} : 365$	= 0,43 m ³ /den
Max. den. potřeba:	$Q_m = 0,43 \times 1,25$	= 0,54 m ³ /den
Max. hod. potřeba:	$Q_h = 540 \times 1,8$	= 974 l/den = 41 l/h
		= 0,01 l/s

- výpočtový průtok dle zařizovacích předmětů (vč. 2 ks hydrantu D25) – 1,18 l/s (dle ČSN EN 806-3 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda a ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů)
- potřeba vnitřní požární vody při přetlaku 0,2 at (dle Požárně bezpečnostního řešení stavby)

Požární vodovod

Jsou osazeny 2 ks požárních hydrantů s tvarově stálou hadicí DN25 délky 30 m. Rozvod požární vody je zhotoven z ocelového pozinkovaného potrubí vedeného po vnitřním plášti haly.

Vodovod pro objekt

Za napojovacím místem bude rozvod vody veden do vestavby haly (soc. zařízení). Zde pak samostatně k jednotlivým místům spotřeby.

Vnitřní rozvody vody ve vestavbě budou zasekány ve zdivu alt. vedeny v podlaze a opatřeny tepelnou izolací - izolační návleky tl.20 mm. Budou provedeny z materiálu plast PN 16.

Teplá užitková voda bude připravována pro sociální zařízení ve vestavěném ohřívači v kotli UT. Rozvody TUV budou provedeny rovněž z materiálu plast PN 16, budou vedeny v podlaze a opatřeny tepelnou izolací z izolačních návleků tl.40 mm.

PLYNOVOD

Projekt řeší plynofikaci novostavby tenisové haly v České Třebové. Dokumentace byla

vypracována pro účely stavebního povolení a výběrového řízení zhotovitele stavby. Řešení, požadavky a hodnoty pro výpočet byly převzaty z dokumentace pro územní řízení a stavební povolení (Ing. Karel Vrbický).

Objekt je zásobován zemním plynem ze stávající plynovodní přípojky napojené na stávající STL plynovod v ul. Husova. Přípojka bude vzhledem k výstavbě částečně přeložena a na objektu bude ukončena v nové ochranné skříni na obvodovém plášti hlavním uzávěrem plynu – HUP označen dle ČSN 018012

Provoz objektu bude napojen na stávající odběrné místo. Z ochranné skříně je plynovod veden přímo do objektu. Svářečské práce mohou provádět jen pracovníci s platným svářečským průkazem.

VYTÁPĚNÍ

Vestavba tribuny - Bude připojen samostatný plynový závěsný teplovodní kotel (12 kW – 1,46 m³/h) s odtahem spalín „turbo“ přes střechu,

Hala - 2 teplovzdušné plynové jednotky (přívod venkovního vzduchu min. 1400 m³/h, směšování; 17 kW – 1,6 m³/h) a 6 ks infrazářičů (světly dvoustupňový; 12 kW – 1,15 m³/h

TEPELNĚ – TECHNICKÉ POSOUZENÍ STAVBY

Tepelné ztráty byly vypočteny dle ČSN EN 12831, ČSN 383350 a ČSN 730540 a dalších navazujících norem a předpisů na navržené konstrukce a byly převzaty z dokumentace pro stavební povolení (Ing. Karel Vrbický).

Tepelné ztráty soc. zázemí činí 4 024 W.

Tepelná bilance:

tepelný výkon (dle ČSN EN 12831) – posilovna, soc. zázemí	4 024 W
– hala	93 367 W
<u>Tepelný výkon objektu celkem</u>	97 391 W

Tepelné ztráty byly odborně propočteny pro v původní dokumentaci.

Spotřeba paliva -

palivo zemní plyn – výhřevnost $H = 33500 \text{ kJ/m}^3$
Účinnost zdroje $\eta = 97 - 105 \%$

- a) hodinová spotřeba – max. 14,7 m³/h zemního plynu
- b) roční spotřeba - 188 000 kWh/rok zemního plynu (vč. haly)

Jako zdroj tepla byly zvoleny samostatný plynový teplovodní kondenzační kotel o výkonu max. 12 kW. Kotel bude jen pro vytápění v provedení s odtahem spalín „turbo“ nad střechu, nástěnný, závěsný. Kotel má kondenzační provoz s účinností 97 ÷ 105% dle zvoleného výstupu teploty topné vody. Kotel má odtah spalín „turbo“ (přes střechu), má vestavěné oběhové čerpadlo a expanzní nádobu, s přípravou TV. Kotel bude osazen v místnosti úklid. komory.

Vlastní hala bude vytápěna plynovými infrazářiči v kombinaci s teplovzdušnými jednotkami.

Ohřev TV bude zajištěn pro vestavbu vestavěným zásobníkem v kotli nezávisle na ostatním provozu vytápění – řeší část ZT. Kotel pro vestavbu bude osazen v úklidové místnosti. Zapojení bude provedeno dle schématu a podmínek výrobce.

VZDUCHOTECHNIKA

.Sociální zařízení – WC

Pro odsávání z uvedené místnosti je navržen samostatný ventilátor (poz. č. 1). Ventilátor je v nástěnném provedení se zpětnou klapkou a časovým doběhem. Je napojen na vodorovné potrubí osazené pod stropem, které bude vyvedeno na obvodovou stěnu a osazené samočinnou žaluzií. Potrubí bude kruhové plastové (alt. čtyřhranné).

Spouštění ventilátoru je ruční, doporučuji vázat na osvětlení nebo na časový spínač (doběh). Pro přivádění vzduchu nebylo zřízeno zvláštní potrubí, bude osazena dveřní mřížka. Závěsy a konzoly budou zhotoveny z profilového materiálu na stavbě dle zvyklostí dodavatele. Mřížky budou plastové se sítí. Dodávka zařízení – dle výběrového řízení.

Odkouření kotle ÚT a teplovzdušného agregátu

V místnosti úklid. komory bude řešen odvod spalín od osazeného kotle ÚT – dodávka profese „Ústřední vytápění“ a v prostoru haly bude řešen odvod spalín od osazených teplovzdušných agregátů - (dle ČSN 734201) - viz. část „Ústřední vytápění“ a „Zdravotní technika“. Dodávka odkouření je v rámci těchto profesí (dle dodaných spotřebičů) koaxiálním potrubím, které zabezpečí jak přívod spalovacího vzduchu, tak i odvod spalín. Potrubí bude vyvedeno min. 0,6 m nad úroveň střechy. Při provedení kotle a agregátu v kategorii „C“ není žádný požadavek na objem ani větrání daných místností.

Tenisová hala

Vytápění haly je navrženo pomocí 6 ks světlých infrazářičů, s dvoustupňovou regulací, nízkotlakých o jmenovitém výkonu 12 kW.

Pro provoz infrazářičů je zabezpečen přívod vzduchu 10 m³/1 kW instalovaného výkonu.

V obvodové zdi bude na jedné straně osazena teplovzdušná jednotka (přívod vzduchu – filtrace G4, dohřev, event. směšování s vnitřním vzduchem) a na druhé straně bude osazen odtahový ventilátor (odvod vzduchu). Hala bude dále odvětrána přirozeně čtyřmi osazenými mřížkami 300 x 300 mm ve spodní části po obvodu haly.

Pro osazené teplovzdušné jednotky, které jsou v provedení „C“ bude dodávka odkouření je v rámci dodávky zařízení (dle dodané jednotky) koaxiálním potrubím, které zabezpečí jak přívod spalovacího vzduchu, tak i odvod spalín. Potrubí bude vyvedeno min. 0,6 m nad úroveň střechy nebo do obvodové stěny (min. 1,5 m od sání vzduchu). Při provedení jednotky v kategorii „C“ není žádný požadavek na objem ani větrání daného prostoru.

Ventilátory - množství vzduchu – nástěnný 200 m³/h a 1400 m³/h

- el.energie – 230V/50Hz – nástěnný 50 W a 180 W (na 1 ks)

Teplovzdušná jednotka - množství vzduchu – 1400 m³/h

- el.energie – 230V/50Hz – 450 W

Infrazářič - el.energie – 230V/50Hz – 125 W (na 1 ks)

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

2016 – 2019

k) orientační náklady stavby.

20.000.000,- Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

S01 – TENISOVÁ HALA S PŘÍSTUPOVÝM KRČKEM

S02 – KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE + RETENČNÍ NÁDRŽ

S03 – KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

S04 – VNITŘNÍ PLYNOVOD PRO HALU

S05 – PŘÍPOJKA VODOVODU PRO HALU

S06 – PŘÍPOJKA ELEKTRO

S07 – OPLOCENÍ

S08 – PARKOVACÍ STÁNÍ

S09 – NOVÝ SJEZD NA POZEMEK

S10 – OPLOCENÍ

S11 – NAVRŽENÁ PŘELOŽKA, PŘELOŽKA PŘÍPOJKY PLYNOVODU

Akce: Tenisová hala – Česká Třebová
Investor: TK Česká Třebová, Husova 22, Parník, 560 02 Česká Třebová
Stupeň PD : **STAVEBNÍ POVOLENÍ**

=====

B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.I Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

V místě navržené stavby se nacházejí objekty v majetku TK Česká Třebová - tenisová stěna, garáž a kotelna, které budou před výstavbou haly odstraněny na základě samostatného řízení. Pozemek pro stavbu se nachází při zpevněné místní komunikaci. Součástí výstavby bude i parkoviště na stávajících zpevněných plochách a jeho oplocení. Navržen nový vjezd na parkoviště na pozemcích p.č. 1409, 106.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydro geologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Na pozemcích pro stavbu tenisové haly byl proveden geologický posudek, zpracovaný RNDr. Františkem Medříkem, Na Hrádku 2580, 53002 Pardubice.

Závěr posudku : Provedeným předběžným průzkumem byly v zájmovém území novostavby tenisové haly v České Třebové zjištěny jednoduché základové poměry a rovněž příznivé vsakovací poměry. Další průzkumné práce považují proto za neúčelné, při realizaci stavby však doporučují kontrolní prohlídku základové spáry a vsakovací plochy.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba mimo ochranná a bezpečnostní pásma.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod

Stavba se nachází mimo záplavové území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Bez negativních vlivů na okolní stavby a pozemky.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V místě navržené stavby se nacházejí objekty v majetku TK Česká Třebová - tenisová stěna, garáž a kotelna, které budou před výstavbou haly odstraněny na základě samostatného řízení

- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Pro stavbu haly bylo zpracováno vynětí ze zemědělského půdního fondu.

- h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na dopravní infrastrukturu – nový vjezd k nově vybudovanému parkovišti pro osobní automobily ..

VÝPOČET PARKOVACÍCH STÁNÍ DLE ČSN 73 6110

Druh stavby : sportoviště s diváky

účelová jednotka – místa pro diváky

počet účelových jednotek na 1 stání – 10

Výpočet

Diváci : 80 (max)

$80 : 10 = 8$ parkovacích stání

Druh stavby : sportoviště tréninkové, rekreační

účelová jednotka – návštěvníci

počet účelových jednotek na 1 stání – 2

Výpočet

Návštěvníci : 20 (max)

$20 : 2 = 10$ parkovacích stání

Celkem požadovaných parkovacích stání

$8 + 10 = 18$ parkovacích stání

Navržená parkovací stání

Na stávajících zpevněných plochách je k dispozici celkem 19 parkovacích stání + 1 parkovací místo pro invalidy.

Dešťová voda

Dešťové vody budou svedeny přes filtrační šachtu do retenční nádrže. Retenční nádrž bude řešena např. sestavením ze vsakovacích bloků, které jsou čistitelné, v počtu 360 ks vč. příslušenství. Celý kvádr bude obalen hydroizolací a nepropustně svařen.

Regulace odtoku bude řešena osazenou šachtou s regulovaným odtokem a bezpečnostním přelivem.

Dešťové vody pak budou odváděny do řeky Třebovky. Výústní objekt je navržen z betonu a dlažby na cementovou maltu s potrubím DN 300.

Napojení elektro – napojovací bod nové elektrické přípojky bude v rozpojovací skříni R25 v ul. Husova. Z této skříňe bude veden v zemi kabel do nově instalované elektroměrné skříňe RE na boku tenisové haly. Elektroměrový rozvaděč bude osazen vedle stávající kabelové spojovací skříňe SP na hranici pozemku v samostatném pilíři.

Napojení vodovodu – Studená voda je do stávajícího objektu (kurty, přetlaková hala) přivedena stávající přípojkou ukončenou ve vodoměrné šachtě. Tato bude v novostavbě haly přesunuta za obvodový plášť. Zde bude nově osazen hlavní uzávěr vody a fakturační vodoměr. Stávající vodovodní přípojka pro demolovaný objekt čp.394 nebude využita a bude fyzicky zrušena. Potřeba vnitřní požární vody je 0,3 l/s při přetlaku 0,2 at

(dle Požárně bezpečnostního řešení stavby)

Bude provedeno osazení 2 ks hydrantů s tvarově stálou hadicí D25 vč. přívodu vody z vodoměrné šachty.

Napojení na plynovod – navržena přeložka stávající plynové přípojky, která sloužila pro napojení přetlakové tenisové haly. Stávající pilíř měření plynu bude přemístěn cca o 1,5 m ke štítu haly.

j) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
V místě navržené stavby se nacházejí objekty v majetku TK Česká Třebová - tenisová stěna, garáž a kotelna, které budou před výstavbou haly odstraněny na základě samostatného řízení.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

a) funkční náplň stavby

Nová hala bude mít 3 tenisové kurty, které svými rozměry splňují požadavky i pro pořádání turnajů. Tribuna v hale je navržena pro 80 diváků. Sociální zařízení pro diváky je umístěno pod tribunou v přízemí

b) základní kapacity funkčních jednotek

Sociální zázemí pro hráče na tenisových kurtech zajištěno ve stávajícím objektu na p.č. st. 1133. K dispozici zde mají šatny a sociální zařízení.

Jedná se o : pro muže : 2 pisoáry, 2 kabinky WC, 2 umyvadla
 pro ženy : 1 kabinka WC, 1 umyvadlo
 personál : 1 kabinka WC, 1 umyvadlo

Počet hráčů se nezvyšuje – hráči budou hrát buď v hale, nebo na venkovních hřištích.

Pro diváky (max. 80 diváků) jsou k dispozici WC v nové vestavbě.

Jedná se o : pro muže : 1 pisoár, 1 kabinka WC, předsíňka s umyvadlem
 pro ženy : 1 kabinka WC, předsíňka s umyvadlem
 pro invalidy : 1 kabinka WC s umyvadlem (možné použít ostatní diváci)

Samostatná úklidová komora s výlevkou.

Umělé osvětlení haly je navrženo tak, aby vyhovělo všem hygienickým požadavkům.

Použita budou zářivková svítidla .

Osvětlení sociálního zařízení a posilovny – stropními svítidly – výběr provede investor.

Odvětrání posilovny, kabinek WC + úklidové komory – přirozené, okny. Odvětrání WC invalidů podtlakově potrubím do fasády, do venkovního prostředí.

Podlahy na sociálních zázemích a v úklidové komoře z keramické dlažby, obklady stěn s omyvatelným povrchem do výšky 1,8 m.

c) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi.

Bude připojen samostatný plynový závěsný teplovodní kotel (12 kW – 1,46 m³/h) s odtahem spalín „turbo“ přes střechu, 2 teplovzdušné plynové jednotky (přívod venkovního vzduchu min. 1400 m³/h, směšování; 17 kW – 1,6 m³/h) a 6 ks infrazářičů (světlý dvoustupňový; 12 kW – 1,15 m³/h).

Spláskové vody z objektu budou napojeny na stávající kanalizační přípojku veřejné kanalizace v komunikaci ul. Husova. Ležatá kanalizace bude vyvedena z objektu ve jedné větvi v podlaze objektu za obvodovou zeď. Napojena bude na stávající revizní šachtu RŠ1. Bude provedena z odpadních trubek hrdlových z PVC Ø 125. Odpad doporučuji zvětšit světlost o 1 stupeň a cca 1m nad poslední odbočkou zaslepit. Nad podlahou 1.N.P. bude na odpadu osazen čistící kus. Odpady budou zhotoveny z hrdlových trub PVC Ø 75, 110. Připojovací potrubí bude novodurové.

Dešťová kanalizace - Nové dešťové svody budou napojeny do nové přípojky do vodoteče (Třebovka) v ul. Husova. Na dešťových svodech budou osazeny lapače splavenin.

Množství dešťových vod dle ČSN 756101 – střecha objektu celkem :

$$Q_r = i \cdot A \cdot C \\ = 0,03 \text{ l/s.m}^2 \times 2000 \text{ m}^2 \times 1,0 = 60 \text{ l/s}$$

- potřebná přípojka DN300

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o novostavbu tenisové haly pro potřeby tenisového klubu Česká Třebová o třech kurtech.

Bude využita také plocha, kde je prostor pro stavbu přetlakové tenisové haly.

Vstup do haly přes „krček“ spojující stávající objekt (se sociálním zázemím a šatnami hráčů) a novou tenisovou halu. Pro stavbu využity pozemky v místě stávajících tenisových kurtů.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Obdélníkový tvar se sedlovou střechou s mírným spádem.

Základy - ŽB patky pod ocelové sloupy a roznášecí ŽB pasy.

Nosná konstrukce – ocelové nosníky – svařenec pro osazení stěnových a střešních sendvičových panelů.

Svislé nosné konstrukce - ocelové nosné sloupy se sendvičovými panely.

Hala bez podhledů.

Střešní plášť a obvodové stěny - sendvičové panely – obvodové stěny panely tl. 100 mm střešní

panely tl. 100 mm.

Vestavba sociálního zázemí s tribunou ve 2. NP, je zděná z cihel ztraceného bednění (nosná dělicí příčka). Příčky zděné z příčkových.

Strop nad vestavbou předpokládán z plechů KOB s probetonováním a vrchní úpravou podlahy.

Přístupový „krček“.

Propojuje stávající objekt s novou halou – ve stávajícím objektu provedena výměna dveří za dveře s požární odolností – viz. požární posouzení.

Přízemní objekt s obvodovými stěnami z cihelných bloků tl. 300 mm.

Střecha pultová, krytina – sendvičové panely, podhled sádrokartonový.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nová hala bude mít 3 tenisové kurty, které svými rozměry splňují požadavky i pro pořádání turnajů. Tribuna v hale je navržena pro 80 diváků.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vjezd bezbarierový. Přístup do 1. NP.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání objektu nebude hrozit nebezpečí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Novostavba tenisové haly o třech kurtech.

Vstup do haly přes „krček“ spojující stávající objekt (se sociálním zázemím a šatnami hráčů) a novou tenisovou halu.

Podél severní štítové stěny je v hale v přízemí vestavěno sociální zázemí pro návštěvníky, posilovna pro hráče a sklad nářadí.

Nad touto vestavbou je ve 2. NP tribuna pro diváky, přístupná po schodištích (ocelové schodnice, stupně z pororostů).

Tribuna je pro maximální počet 80 návštěvníků (pevné sedačky umístěné na stupních), kteří budou mít k dispozici sociální zařízení v nové tenisové hale.

Pro invalidní občany je k dispozici samostatné WC.

Pokud by byl invalidní návštěvník, bude mít možnost sledovat hru z vyhrazeného místa v přízemí tenisové haly.

Sociální zařízení pro hráče je stávající s dostatečnou kapacitou (hráči budou hrát buď na venkovních kurtech nebo v hale). Nezvýší se počet hráčů.

b) konstrukční a materiálové řešení

Obdélníkový tvar se sedlovou střechou s mírným spádem.

Základy - ŽB patky pod ocelové sloupy a roznášecí ŽB pasy.

Nosná konstrukce – ocelové nosníky – svařenec pro osazení stěnových a střešních sendvičových panelů.

Svislé nosné konstrukce - ocelové nosné sloupy se sendvičovými panely.

Hala bez podhledů.

Střešní plášť a obvodové stěny - sendvičové panely – obvodové stěny panely tl. 100 mm střešní panely tl. 100 mm.

Vestavba sociálního zázemí s tribunou ve 2. NP, je zděná z cihel ztraceného bednění (nosná dělící příčka). Příčky zděné z příčkových.

Strop nad vestavbou předpokládán z plechů KOB s probetonováním a vrchní úpravou podlahy.

Přístupový „krček“.

Propojuje stávající objekt s novou halou – ve stávajícím objektu vyměněny stávající dveře za nové s požární odolností .

Přízemní objekt s obvodovými stěnami z cihelných bloků tl. 300 mm.

Střecha pultová, krytina – sendvičové panely, podhled sádkartonový.

c) mechanická odolnost a stabilita

Průkaz statickým výpočtem, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Stavba je navržena tak, aby nedošlo ke zřícení nebo většího přetvoření nosné konstrukce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Hala bude osazena plynovými infrazářiči (- světlý, plyn, dvoustupňová reg. 6x 12 kW) Pro provoz infrazářičů musí být zabezpečen přívod vzduchu.

Ve delší obvodové konstrukci budou na jedné straně osazeny dvě teplovzdušné jednotky (přívod vzduchu – filtrace, dohřev, event. směšování s vnitřním vzduchem) a na druhé straně budou osazeny odtahové ventilátory (odvod vzduchu). Hala bude dále odvětrána přirozeně čtyřmi osazenými mřížkami ve spodní části po obvodu haly.

Sociální zařízení a posilovna bude vytápěno teplovodním plynovým kotlem (12 kW) a otopnými radiátory.

Odkouření kotle UT a teplovzdušných jednotek bude koaxiálním potrubím, které zabezpečí jak přívod spalovacího vzduchu, tak i odvod spalin.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků

- na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
 - e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
 - f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
 - g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
 - h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
 - i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, "
 - j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

VIZ SAMOSTATNÉ POŽÁRNÍ POSUZENÍ, KTERÉ JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE !

VÝŇATEK Z POŽÁRNÍHO POSOUZENÍ :

Vybavení objektu přenosnými hasicími přístroji

Posuzovaný objekt bude vybaven přenosnými hasicími přístroji podle požadavků § 13 a přílohy 4 vyhl. č. 23/2008 Sb.,

V tenisové hale budou instalovány 4 ks PHP práškové s hasicí schopností 34 A. 1 ks bude instalován v chodbě (02) , 1 ks na tribuně a 2 ks v hale v blízkosti vnitřních odběrných míst. Přístroje budou zajištěny proti pádu. V případě zavěšení na stěnu bude rukověť přístroje ve výšce max. 1,5 m nad rovinou podlahy.

Vybavení stavby požárně bezpečnostním zařízením

Vybavení posuzovaného objektu vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením (EPS, SHZ, ZOKT) není požadováno. Objekt není posuzován jako vnitřní shromažďovací prostor.

Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky.

Příslušnými tabulkami budou v objektu označeny únikové východy a směry úniku. Dále bude označen hlavní vypínač el. energie, hlavní uzávěr plynu a hlavní uzávěr vody.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
- b) energetická náročnost stavby,
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Navržena přeložka stávající plynové přípojky, která sloužila pro napojení přetlakové tenisové haly. Stávající pilíř měření plynu bude přemístěn cca o 1,5 m ke štítu haly.

BILANCE SPOTŘEBY PLYNU:

dle osazených spotřebičů (stávající přípojka) – tepelné ztráty objektu 97,4 kW

Hodinová spotřeba –

Příprava TV = 1,4 m³/h

Vytápění = 14,0 m³/h

Roční spotřeba –

Příprava TV – 1000 m³/rok

Vytápění – hala – 16900 m³/rok

Roční spotřeba celkem = 17900 m³/rok

Jako palivo je určen zemní plyn o výhřevnosti 33500 kJ/ m³ a jeho spotřeba vychází z požadavků zadaných investorem.

Při výpočtu je uvažováno s předpokládanou spotřebou 1,46 m³/h (kotel ÚT), 1,6 m³/h (teplovzdušná jednotka) a 1,15 m³/h (infrazářič) .

- při jmenovitém výkonu 11,6 m³/h
- roční Ø 188000 kWh/rok

VYTÁPĚNÍ HALY

Hala bude osazena plynovými infrazářiči (- světlý, plyn, dvoustupňová reg. 6x 12 kW)

Sociální zařízení a posilovna bude vytápěno teplovodním plynovým kotlem (12 kW) a otopnými radiátory.

TEPELNĚ – TECHNICKÉ POSOUZENÍ STAVBY

Tepelné ztráty byly vypočteny dle ČSN EN 12831, ČSN 383350 a ČSN 730540 a dalších navazujících norem a předpisů na navržené konstrukce a byly převzaty z dokumentace pro stavební povolení (Ing. Karel Vrbický).

Tepelné ztráty soc. zázemí činí 4 024 W.

Tepelná bilance:

tepelný výkon (dle ČSN EN 12831) – posilovna, soc. zázemí 4 024 W

– hala 93 367 W

Tepelný výkon objektu celkem 97 391 W

Tepelné ztráty byly odborně propočteny pro v původní dokumentaci.

Spotřeba paliva -

palivo zemní plyn – výhřevnost H = 33500 kJ/m³

Účinnost zdrojeη = 97 - 105 %

d) hodinová spotřeba – max. 14,7 m³/h zemního plynu

b) roční spotřeba - 188 000 kWh/rok zemního plynu (vč. haly)

Bilance el. Energie:

Měření spotřeby el.energie bude umístěno v elektroměrovém rozvaděči na hranici pozemku.

Jistič před elektroměrem – 3x32A char. B - stávající jistič

Bilance el. Energie:

	Pi (kW)	Soudobost β	P β (kW)
Osvětlení	27,3	0,8	21,9
Pohony topení, klimatizace apod.	3,8	1	3,8
Ostatní	10,8	0,3	3,2
Celkem instalovaný příkon	41,9		
Soudobý příkon			28,9

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Vytápění

Hala bude osazena plynovými infrazářiči (- světlý, plyn, dvoustupňová reg. 6x 12 kW) Pro provoz infrazářičů musí být zabezpečen přívod vzduchu.

Ve delší obvodové konstrukci budou na jedné straně osazeny dvě teplovzdušné jednotky (přívod vzduchu – filtrace, dohřev, event. směšování s vnitřním vzduchem) a na druhé straně budou osazeny odťahové ventilátory (odvod vzduchu). Hala bude dále odvětrána přirozeně čtyřmi osazenými mřížkami ve spodní části po obvodu haly.

Sociální zařízení a posilovna bude vytápěno teplovodním plynovým kotlem (12 kW) a otopnými radiátory.

Odkouření kotle UT a teplovzdušných jednotek bude koaxiálním potrubím, které zabezpečí jak přívod spalovacího vzduchu, tak i odvod spalin.

Osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1:2011 (360450) a ČSN EN 12193:2008 (360451) tak, aby vyhovělo všem hygienickým požadavkům.

Dle ČSN 1838(360453) a ND ESČ 33.01.03 instalováno únikové a protipanické osvětlení. Toto je zajištěno svítidly s vlastním zdrojem s kapacitou min. na 1h. Při realizaci je nutné koordinovat umístění nouzových svítidel s místy s hasícími prostředky dle požární zprávy.

Hodnoty výpočtových hodnot E_m jsou uvedeny ve výkresové části PD, protokol výpočtu je uložen u projektanta.

Ovládání osvětlení v přístavbě a pochůzkového osvětlení je navrženo místní - spínači umístěnými ve výši 1,10 m nad podlahou. Spínače budou umístěny u vchodových dveří uvnitř nebo vně místnosti ovládaného světelného obvodu na straně kliky dveří, jejich rozmístění bude upřesněno podle požadavku uživatele dle dispozic interiéru .

Pro spínání osvětlení nad kurty jsou v rozvaděči RH osazeny stykačové vývody, které budou ovládány od vstupních dveří do haly. Svítidla pro osvětlení kurtů budou zavěšená na ocelové kci souběžně se spodní částí vazníku, podélný sklon 8°, příčné naklonění optické osy 45°. Nosné konstrukce pro svítidla je nutné vyrábět ve spolupráci s dodavatelem ocelové konstrukce haly. Osvětlení v prostoru tribuny bude zajištěno zářivkovými svítidly se stmívatelnými předradníky 0-

10V. Ovládání bude pomocí potenciometru se spínačem u vstupu na tribunu

Vodovod

Studená voda je do stávajícího objektu (kurty, přetlaková hala) přivedena stávající přípojkou ukončenou ve vodoměrné šachtě. Tato bude v novostavbě haly přesunuta za obvodový plášť. Zde bude nově osazen hlavní uzávěr vody a fakturační vodoměr. Stávající vodovodní přípojka pro demolovaný objekt čp.394 nebude využita a bude fyzicky zrušena.

Požární vodovod

Jsou osazeny 2 ks požárních hydrantů s tvarově stálou hadicí DN25 délky 30 m. Rozvod požární vody je zhotoven z ocelového pozinkovaného potrubí vedeného po vnitřním plášti haly.

Splaškové vody ze sociálního zařízení haly budou napojeny na stávající kanalizační přípojku z čp.22 přes nově zřízenou revizní šachtu na přípojce.

Stávající kanalizační přípojka pro demolovaný objekt čp.394 nebude využita a bude fyzicky zrušena.

Dešťová kanalizace

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD dle ČSN 756101

i intenzita deště = 0.03 l/s.m²

A půdorysný průmět odvodňované plochy = 2000 m²

C součinitel odtoku vody z odvodňované plochy = 1.0

Množství dešťových vod Q_r – střecha objektu celkem :

$$Q_r = i \cdot A \cdot C = 0,03 \text{ l/s.m}^2 \times 2000 \text{ m}^2 \times 1,0 = 60 \text{ l/s}$$

- potřebná přípojka DN300

Dešťové vody budou svedeny přes filtrační šachtu do retenční nádrže. Retenční nádrž bude řešena např. sestavením ze vsakovacích bloků, které jsou čistitelné, v počtu 360 ks vč. příslušenství. Celý kvádr bude obalen hydroizolací a nepropustně svařen.

Regulace odtoku bude řešena osazenou šachtou s regulovaným odtokem a bezpečnostním přelivem.

Dešťové vody pak budou odváděny do řeky Třebovky. Výústní objekt je navržen z betonu a dlažby na cementovou maltu s potrubím DN 300.

Po dokončení výústního objektu bude rozebraná rovinanina k objektu těsně dorovnána. Dlažba na cementovou maltu musí chránit svah koryta řeky i vodorovné dno. To bude zpevněno před výústním objektem zpevněnou plochou min. 1 x 1 m jako ochrana před vymíláním přitékající dešťovou vodou.

Plyn

navržena přeložka stávající plynové přípojky, která sloužila pro napojení přetlakové tenisové haly. Stávající pilíř měření plynu bude přemístěn cca o 1,5 m ke štítu haly.

BILANCE SPOTŘEBY PLYNU:

dle osazených spotřebičů (stávající přípojka) – tepelné ztráty objektu 97,4 kW

Hodinová spotřeba –
Příprava TV = 1,4 m³/h
Vytápění = 14,0 m³/h

Roční spotřeba –
Příprava TV – 1000 m³/rok
Vytápění – hala – 16900 m³/rok
Roční spotřeba celkem = 17900 m³/rok

Stávající pilířek přípojky bude přemístěn na obvodovou stěnu haly vedle parkoviště, včetně regulace a fakturačního měření.

Sociální zázemí pro hráče na tenisových kurtech zajištěno ve stávajícím objektu na p.č. st. 1133. K dispozici zde mají šatny a sociální zařízení.

Jedná se o : pro muže : 2 pisoáry, 2 kabinky WC, 2 umyvadla
pro ženy : 1 kabinka WC, 1 umyvadlo
personál : 1 kabinka WC, 1 umyvadlo

Počet hráčů se nezvyšuje – hráči budou hrát buď v hale, nebo na venkovních hřištích.

Pro diváky (max. 80 diváků) jsou k dispozici WC v nové vestavbě.

Jedná se o : pro muže : 1 pisoár, 1 kabinka WC, předsíňka s umyvadlem
pro ženy : 1 kabinka WC, předsíňka s umyvadlem
pro invalidy : 1 kabinka WC s umyvadlem (možné použít ostatní diváky)

Samostatná úklidová komora s výlevkou.

Umělé osvětlení haly je navrženo tak, aby vyhovělo všem hygienickým požadavkům.

Použita budou zářivková svítidla .

Osvětlení sociálního zařízení a posilovny – stropními svítidly – výběr provede investor.

Odvětrání posilovny, kabinek WC + úklidové komory – přirozené, okny. Odvětrání WC invalidů podtlakově potrubím do fasády, do venkovního prostředí.

Podlahy na sociálních zázemích a v úklidové komoře z keramické dlažby, obklady stěn s omyvatelným povrchem do výšky 1,8 m.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření.

Na pozemky pro stavbu haly byl zpracován posudek o hodnocení radonového indexu plochy zástavby pod č. 15PR1208 ze dne 13.12.2015. Dle posudku se jedná o pozemek s nízkým radonovým indexem. Z tohoto důvodu není třeba stavbu zvlášť chránit proti vnikání radonu

z podloží.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nový vjezd k parkovacím místům z místní komunikace – šíře vjezdu 6 m. zpevněn zámkovou dlažbou. Skladba zpevnění : - zámková dlažba tl. 80 mm

- drcené kamenivo 4-8 mm – tl. 40 mm
- drcené kamenivo 8-16 mm – tl. 50 mm
- drcené kamenivo 32-63 mm – tl. 200 mm
- šterkopísek – tl. 100 mm

Splaškové vody ze sociálního zařízení haly budou napojeny na stávající kanalizační přípojku z čp.22 přes nově zřízenou revizní šachtu na přípojce.

.

Dešťová kanalizace

Dešťové vody budou svedeny přes filtrační šachtu do retenční nádrže. Retenční nádrž bude řešena např. sestavením ze vsakovacích bloků, které jsou čistitelné, v počtu 360 ks vč. příslušenství. Celý kvádr bude obalen hydroizolací a nepropustně svařen.

Dešťové vody pak budou odváděny do řeky Třebovky. Výústní objekt je navržen z betonu a dlažby na cementovou maltu s potrubím DN 300.

Vodovod

Studená voda je do stávajícího objektu (kurty, přetlaková hala) přivedena stávající přípojkou ukončenou ve vodoměrné šachtě. Tato bude v novostavbě haly přesunuta za obvodový plášť. Zde bude nově osazen hlavní uzávěr vody a fakturační vodoměr. Stávající vodovodní přípojka pro demolovaný objekt čp.394 nebude využita a bude fyzicky zrušena.

Napojení elektro – napojovací bod nové elektrické přípojky bude v rozpojovací skříni R25 v ul. Husova. Z této skříně bude veden v zemi kabel do nově instalované elektroměrné skříně RE na boku tenisové haly. Elektroměrový rozvaděč bude osazen vedle stávající kabelové spojovací skříně SP na hranici pozemku v samostatném pilíři.

Napojení na plynovod – navržena přeložka stávající plynové přípojky, která sloužila pro napojení přetlakové tenisové haly. Stávající pilíř měření plynu bude přemístěn cca o 1,5 m ke štítu haly.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky

VÝPOČET PARKOVACÍCH STÁNÍ DLE ČSN 73 6110

Druh stavby : sportoviště s diváky

účelová jednotka – místa pro diváky

počet účelových jednotek na 1 stání – 10

Výpočet

Diváci : 80 (max)

$80 : 10 = 8$ parkovacích stání

Druh stavby : sportoviště tréninkové, rekreační

účelová jednotka – návštěvníci

počet účelových jednotek na 1 stání – 2

Výpočet

Návštěvníci : 20 (max)

$20 : 2 = 10$ parkovacích stání

Celkem požadovaných parkovacích stání

$8 + 10 = 18$ parkovacích stání

Navržená parkovací stání

Na stávajících zpevněných plochách je k dispozici celkem 19 parkovacích stání + 1 parkovací místo pro invalidy.

Pro příjezd k parkovacím stáním bude sloužit na p.č. 998 stávající zpevněný sjezd. Na parcelu 106 a 1409 sjezd nový – šíře 6 m. Parkoviště na p.č. 106 a 1409 bude ohraničeno oplocením výšky 1,6 m – průmyslové oplocení. Vjezd umožněn vjezdovou bránou š. 6m.

Parkovací místa na pozemku 1409, 1410 a 102/1 ohraničena proti vstupu na sousední pozemek oplocením $v=1,2$ m. Oplocení z poplastovaného pletiva.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

Novostavba haly bude osazena na výškové úrovni – podlaha 1.NP = 359.00 – viz přiložené výškové měření od Geodézie Cindr s.r.o.

Podél severního štítu haly bude proveden přístupový chodník zpevněný zámkovou dlažbou.

Podél západní a jižní stěny okapový chodníček z betonové dlažby 500/500 mm – bez obrubníků.

Podél východní stěny okapový chodníček z betonové dlažby 300/300 mm ohraničený záhonovým obrubníkem.

Pro parkování osobních automobilů jsou k dispozici stávající zpevněné plochy. Nový vjezd na parcelu p.č. 106 bude zpevněn zámkovou dlažbou.

Parkoviště na pozemku p.č. 106, 102/1 a 103 bude od sousedních pozemků odděleno oplocením. Směrem ke stávající komunikaci je navrženo průmyslové oplocení do výšky 1,6 m včetně pojezdné brány šíře 6 m. Parkoviště od parcely p.č. 1394 a st.18/1 bude odděleno oplocením výšky 1,2 m z poplastovaného pletiva.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle " jiných právních předpisů.

Zpracování odpadů během stavby

Stavební odpady při výstavbě budou likvidovány dle pokynů: Metodického návodu odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů MŽP a pro nakládání s nimi.

Vytěžená zemina (kategorie ostatní odpad) bude použita na konečné terénní úpravy stavebních pozemků po dokončení stavby. Případně je možné ji uložit mimo místo vzniku (stavbu) a využívat na povrchu terénu v místech k tomu určených, např. k uzavírání a rekultivacím skládek, k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven nebo k terénním úpravám, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků v souladu s §12, §13 a §14 vyhl. č.294/2005 Sb.

Odpady vznikající ze základních minerálních stavebních materiálů (např. betonové, železobetonové konstrukce, tvárnice, cihly) je doporučeno, v případě, že je není možné využít jako celek k jejich původnímu účelu (zbytky cihel apod.), využívat nebo odstraňovat až po jejich úpravě (drcení, třídění) v zařízeních k tomu určených (recyklačních linkách).

Zbytky dřevěných částí stavby, pokud není možné je opětovně využít svému účelu, doporučuje se jejich energetické využití (např. v podobě paliva) v souladu se zákonem o odpadech a zákonem o ochraně ovzduší, nebo odstranění spalněním v příslušném zařízení k odstraňování odpadů.

Upozornění: Palivem se nemohou stát dřevěné prvky stavby, které jsou povrchově upraveny nátěrem (např. krovky). Odstraňování odpadů organického původu ukládáním na skládky je právní úpravou významně omezeno.

Za stavební odpady vzniklé v průběhu stavby zodpovídá stavbyvedoucí, jakožto osoba, která zabezpečuje odborné vedení prováděné stavby.

Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci):

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 02 Sklo

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a
17 09 03

Odpady při provozu.

Odpady z provozu objektu jsou charakteru domovního odpadu - budou likvidovány dle zvyklostí města.

Při nakládání s odpady je nezbytné postupovat dle zákona o odpadech.

Splaškové vody ze sociálního zařízení haly budou napojeny na stávající kanalizační přípojku z čp.22 přes nově zřízenou revizní šachtu na přípojce.

Dešťová kanalizace

Dešťové vody budou svedeny přes filtrační šachtu do retenční nádrže. Retenční nádrž bude řešena např. sestavením ze vsakovacích bloků, které jsou čistitelné, v počtu 360 ks vč. příslušenství. Celý kvádr bude obalen hydroizolací a nepropustně svařen.

Dešťové vody pak budou odváděny do řeky Třebovky. Výústní objekt je navržen z betonu a dlažby na cementovou maltu s potrubím DN 300.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Pracovníci použijí sociální zařízení ve stávajícím objektu šaten .

Odběr vody pro technologické i hygienické účely bude zajištěn ze stávajícího objektu šaten

Odběr elektrické energie ze stávajícího objektu šaten

b) odvodnění staveniště

Napojeno na stávající kanalizaci

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu stávající .

d) vliv provádění stavby na "okolní stavby a pozemky

Bez negativních vlivů na okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Bez kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Staveniště na parcele investora a parcelách Města Česká Třebová.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Zbytky odpadových surovin budou pravidelně odváženy na řízenou skládku. Sklad materiálu je navržen na parcele investora.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Přebytečná zemina z výkopových prací bude odvezena na skládku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

- zbytky nátěrových hmot do nejbližší spalovny

- zbytky živičných pásů a tepelné izolace do nejbližší spalovny

Při likvidaci odpadů musí odpovědné osoby postupovat podle zákona o odpadech.

Za likvidaci odpadů vzniklých během stavby odpovídá stavbyvedoucí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečností a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů")

Při provádění stavebních prací budou dodržovány zásady z hlediska bezpečnosti práce a pracovníci budou náležitě poučeni.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Bezbarierový vjezd na pozemek. Bez dalších úprav.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Stávající – bez úprav

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Jedná se o novostavbu haly na volném prostranství – bez speciálních podmínek při výstavbě.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpoklad zahájení výstavby 2016

Výkopové práce, betonování základových patek a pásů

Osazování nosných ocelových sloupů a vazníků

Vyzdívání vestavby tribuny + stropy nad tribunou

Venkovní opláštění

Upravena podlaha.

Provedeny dokončující vnitřní práce.

Akce: Tenisová hala – Česká Třebová
Investor: TK Česká Třebová, Husova 22, Parník, 560 02 Česká Třebová
Stupeň PD : **STAVEBNÍ POVOLENÍ**

=====

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:

D.1 Dokumentace stavebního objektu

Architektonicko-stavební řešení

Jedná se o jednopodlažní objekt s obdélníkovým půdorysem, propojený se stávajícím objektem (s šatnami a sociálním zázemím) využívaným tenisovým klubem.

Nová hala bude mít 3 tenisové kurty, které svými rozměry splňují požadavky i pro pořádání turnajů. Tribuna v hale je navržena pro 80 diváků. Sociální zařízení pro diváky je umístěno pod tribunou v přízemí.

Bourání

Stávající objekt šaten – vybourat stávající vstupní dveře a boční prosklení (budou osazeny požární dveře).

Stávající tenisová stěna, garáž a kotelná budou zbourány.

Zemní práce

Popis zemních prací podrobně v samostatné složce – Statika zakládání

Před zahájením zemních prací budou zaměřeny a bezpečně vyznačeny trasy podzemních vedení.

Převzetí spáry geotechnikem. Ten na specifikuje mimo jiné režim hutnění a hutnicí prostředek.

Provede kontrolní měření deformačních parametrů zhutněných podkladů (ověření hodnoty modulu deformace $E_{\text{def}, 2}$).

Výsledky prohlídky základových spár jednotlivých objektů za přítomnosti geologa, geotechnika či stavebního dozoru a poznatky zaznamenat do stavebního deníku. Prohlídka bude mimo jiné zaměřena na kvalitu a homogenitu přirozeného či umělého zeminového podkladu.

Budou provedeny výkopové práce pro založení patek, pasů a pro základy vestavby tribuny..

Vyhloubí se šachty pro železobetonové patky a rýhy pro ŽB pasy.

Základy

Pod ocelové sloupy nosné ocelové konstrukce budou provedeny ŽB patky. Mezi jednotlivými ocelovými sloupy ŽB pasy. Návrh výztuže a tvaru patek a pasů je součástí samostatné složky – statika zakládání.

Základy haly

Základové patky budou provedeny do bednění na podkladní beton. (V případě provádění spodního stupně patek přímo do výkopů nutno zajistit zvýšené krytí výztuže).

Patky jsou navrženy jako dvoustupňové. Navrhovaná výztuž patek vykryvá možná tahová namáhání betonu vyplývající z přenosu zatížení od vrchní stavby. Armatura rovněž plní funkci kotvení horního stupně patky. Výztuž je navržena na základě výpočtu a dokumentována schémata vyztužení. Výrobní výkresy výztuže budou dopracovány v prováděcím stupni PD. V prováděcí dokumentaci je rovněž nutno navrhnout doplňující výztuž zejména ve zhlaví patky pro zajištění betonu proti narušení od působícího kotvení ocelové konstrukce (proti rozštěpení betonu, odtržení apod.). Tato konstrukční opatření je nutno sladit s upřesněným návrhem ocelové konstrukce a jejího kotvení.

S ohledem na navrhované patky doporučuji kotvit OK spíše závitovými tyčemi s lepením do hlubších kotevních kanálků (min. doporučená hloubka 350 až 400 mm).

Beton patek: C25/30 XC2. Krytí výztuže spodního stupně 100 mm, horního stupně 50 mm.

Základy vestavby tribuny

Vzhledem k tomu, že nosné zdivo navržené tribuny probíhá mezi ocelovými nosníky ve štítové stěně, bude na monolitickém základu (součást Statiky zakládání) ve výškové úrovni -0.550 vyzděn pás z tvarovek ztraceného bednění.

Stejným způsobem bude proveden základ pod zdivem tribuny, které je směrem do haly.

Základy spojovacího „krčku“

Pod nosné zdivo budou do úrovně -0,550 provedeny pásové základy z prostého betonu. Na betonovém základu v úrovni -0,550 vyzděn pás z tvarovek ztraceného bednění.

Mezi stávající základy objektu šaten a nové základy spojovacího krčku vložit lepenku.

Uložení základového zemniče v základech – viz. PD elektro.

Svislé nosné konstrukce

Hala

Nosná konstrukce haly – ocelové nosníky + vazníky. Nosná ocelová konstrukce haly a tribuny – viz samostatná část PD : Ocelová konstrukce.

Sokl nad úrovní podlahy do výšky 200 mm vybetonován (ŽB pasy).

Obvodové stěny provedeny ze sendvičových PUR panelů tl. 100 mm, (horizontální uložení) kotvených k ocelovým sloupům.

Vestavba sociálního zázemí s tribunou ve 2. NP

Obvodová nosná konstrukce je zděná z cihel ztraceného bednění a částečně z cihelných bloků. Ve štítové stěně je v místě skladu a posilovny zdivo ze ztraceného bednění (bez omítek). V místě sociálního zázemí a ve vstupní části zdivo z cihelných bloků (omítnuté).

Příčky zděné z příčkových.

Spojovací „krček“

Nosné konstrukce zděné z cihelných bloků. Mezi zdivo stávajícího objektu a nové zdivo

spojovacího krčku vložit lepenku – spoje začistit olištováním

Vodorovné konstrukce

Vestavba tribuny

Nosná konstrukce stropu z ocelových nosníků. Nad ocelové nosníky vložen strop z plechů KOB s probetonováním a vrchní úpravou podlahy.

Překlady nad otvory v místě zdiva z betonových tvarovek budou železobetonové. Překlady nad zdivem z cihelných bloků keramické.

Ztužení zdiva pod ocelovými nosníky ŽB věncem s výztuží 2x ØJ12 + vložení žebříčku ze sítě Kari Ø6, oka 200/200.

Přístup na tribunu ve 2.- NP možný po dvou schodištích – nosná ocelová konstrukce + stupně z pororostů. Upozorňuji že konstrukce schodišť musí splňovat požární požadavek – odolnost celé konstrukce 15 minut.

Schodiště nad úklidovou komorou na spodní hraně opatřeno plechem (možné čištění)

Podél tribuny osazeno ocelové zábradlí s vloženými díly z bezpečnostního lepeného skla.

Přístupový „krček“.

Nosnou konstrukci pro pultovou střechu tvoří svařené ocelové U nosníky. Podél stávajícího objektu položen svařený 2xU nosník č. 200, na něho položeny nosníky 2xU č.180.

Nad otvory ve zdivu keramické překlady.

Pod nosníky na zdivu proveden ŽB věnec s výztuží 4xØ J12, třmínky Ø E6.

Úpravy povrchů

Podlaha v tenisové hale – na hutněný štěrkopískový násyp, štěrkodrt' a lomovou výsivku položena geotextilie, fólie proti vodě PVC a betonová mazanina tl. 100 mm s výztuží (Kari síť 6/150 x 6/150) při horním povrchu. V betonové mazanině provést dilataci 3x3 m.

Podlaha ve vestavbě tribuny a v přístupovém krčku – na hutněný štěrkopísek vrstva podkladního betonu vyztuženého Kari sítí (6/150 x 6/150), položit izolaci proti vodě na penetrační nátěr, zateplit tepelnou izolací a vybetonovat vrchní betonovou vrstvu vyztuženou Kari sítí (6/150 x 6/150)

Střešní konstrukce

Střecha na tenisové hale – sedlová s mírným spádem krytá sendvičovými panely – tl. 100 mm.

Střecha nad přístupovým krčkem pultová, krytá sendvičovými panely – tl. 80 mm.

Podhledy

Tenisová hala – bez podhledů, volně otevřeno .

Vestavba tribuny – podhled sádrokartonový, odolnost podhledu 15 minut.

Přístupový „krček“ – podhled sádrokartonový, odolnost podhledu 15 minut. .

Podlahy

V tenisové hale bude umělý povrch odpovídající provozovanému sportu. Je navržen odpružený polyuretanový povrch uložený na podkladní vrstvě betonu.

V sociálních zázemích keramická dlažba, v posilovně a skladu nářadí PVC.

Na tribuně navržena keramická dlažba.

Tepelné izolace

Stěny budou provedeny z izolačních sendvičových panelů v tl. 100 mm.

ŽB sokl zateplen z venkovního líce extrudovaným polystyrenem tl. 50 mm.

Podlaha v přístupovém krčku a ve vestavbě tribuny zateplena izolací tl. 100 mm.

Izolace proti hluku

Speciální akustické izolace nejsou navrženy.

Výplně otvorů

Tenisová hala - vstupní dveře do haly a vrata – součást konstrukce ze sendvičových panelů.

Spojovací dveře mezi stávajícím objektem a krčkem budou prosklené s požární odolností 30 DP3 – se samozavíračem..

Materiál oken a vstupních dveří do krčku dle výběru investora – předpoklad plastové.

Klempířské konstrukce

Zahrnují střešní žlaby a svody. Materiál poplastovaný plech.

Zámečnické konstrukce

Zahrnují celou nosnou konstrukci haly, nosnou konstrukci tribuny a přístupových schodišť.

Obklady a dlažby

Obklady a dlažby v sociálním zázemí – viz. tabulka místností.

Omítky

Venkovní omítka na přístupovém krčku, vnitřní štuková omítka na zděné konstrukci vestavby.

Zdivo z betonových tvarovek bez omítek.

Na soklu z venkovního líce tenkovrstvá dekorativní omítka – střední zrnitost.

Nátěry

Na novém ŽB soklu vnitřní úprava – nátěr.

Nátěr ocelových konstrukcí.

Venkovní úpravy

Novostavba haly bude osazena na výškové úrovni – podlaha 1.NP = 359.00 – viz příložené výškové měření od Geodézie Cindr s.r.o.

Podél severního štítu haly bude proveden přístupový chodník zpevněný zámkovou dlažbou.

Podél západní a jižní stěny okapový chodníček z betonové dlažby 500/500 mm – bez obrubníků.

Podél východní stěny okapový chodníček z betonové dlažby 300/300 mm ohraničený záhonovým obrubníkem.

Pro parkování osobních automobilů jsou k dispozici stávající zpevněné plochy. Nový vjezd na parcelu p.č. 106 bude zpevněn zámkovou dlažbou.

Parkoviště na pozemku p.č. 106, 102/1 a 103 bude od sousedních pozemků odděleno oplocením.

Směrem ke stávající komunikaci je navrženo průmyslové oplocení do výšky 1,6 m včetně pojezdné brány šíře 6 m. Parkoviště od parcely p.č. 1394 a st.18/1 bude odděleno oplocením výšky 1,2 m z poplastovaného pletiva.

Ocelové sloupky oplocení zapuštěny do základových patek – viz výkres oplocení.

BEZPEČNOST PRÁCE

Příprava stavby a organizování vlastních prací podléhá Vyhl. č. 309/2006 Sb. dle vládního nařízení 591/2006 Sb.(Vyhláška českého úřadu bezpečnosti práce).

Při realizaci stavby se musí dodržovat platné bezpečnostní předpisy, aby nedošlo k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Všechna zařízení umělého osvětlení musí být bezpečně přístupná a snadno čistitelná.

.

UPOZORNĚNÍ

Projektová dokumentace byla zpracována v rozsahu pro stavební povolení.

V Holicích 02/2016

Vypracovala : Shejbalová Marie.

Akce: Tenisová hala – Česká Třebová
Investor: TK Česká Třebová, Husova 22, Parník, 560 02 Česká Třebová
Stupeň PD : **STAVEBNÍ POVOLENÍ**

=====

SEZNAM PŘÍLOH

- A** Průvodní zpráva
- B** Souhrnná technická zpráva
 - plán kontrolních prohlídek
 - požárně bezpečnostní řešení
 - posouzení rozhledu
 - průkaz energetické náročnosti budov
 - základové a vsakovací poměry
 - posudek o hodnocení radonového indexu plochy zástavby

Akce: Tenisová hala – Česká Třebová
Investor: TK Česká Třebová, Husova 22, Parník, 560 02 Česká Třebová
Stupeň PD : **STAVEBNÍ POVOLENÍ**

C/ SITUAČNÍ VÝKRESY

SEZNAM PŘÍLOH

- 0/ SITUACE PŘEHLEDNÁ**
- 1/ SITUACE**
- 2/ SITUACE POV**

Akce: Tenisová hala – Česká Třebová
Investor: TK Česká Třebová, Husova 22, Parník, 560 02 Česká Třebová
Stupeň PD : **STAVEBNÍ POVOLENÍ**

=====

D/ DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

STAVEBNÍ ČÁST

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část :

technická zpráva

Výkresová část :

- 3/ PŮDORYS ZÁKLADŮ - TRIBUNA
- 4/ PŮDORYS 1.NP
- 5/ VESTAVBA - TRIBUNA
- 6/ PŮDORYS STŘECHY
- 7/ POHLEDY
- 8/ SPOJOVACÍ KRČEK – PŮDORYS KROVU
- 9/ PŘÍČNÝ ŘEZ A1-A1
- 10/ ŘEZ A2-A2
- 11/ ŘEZ B1-B1
- 12/ ŘEZ B2-B2
- 13/ TABULKA MÍSTNOSTÍ
- 14/ SKLADBA PODLAH
- 15/ OPLOCENÍ

Akce: Tenisová hala – Česká Třebová
Investor: TK Česká Třebová, Husova 22, Parník, 560 02 Česká Třebová
Stupeň PD : **STAVEBNÍ POVOLENÍ**

=====

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Kontrolní prohlídky budou probíhat v těchto etapách výstavby:

- 1 Kontrola základové spáry pro založení ŽB patek a pasů
- 2 Kontrola provedení základových patek a pasů
- 3 Kontrola provedení nosné ocelové konstrukce
- 4 Kontrola provedení nosné konstrukce pro opláštění
- 5 Kontrola provedení konstrukce opláštění
- 6 Kontrola provedení instalací

Akce: Tenisová hala – Česká Třebová
Investor: Tenisový klub Česká Třebová, Husova 22, Parník, 560 02 Česká Třebová
Stupeň PD : **STAVEBNÍ POVOLENÍ**

=====

E/ DOKLADOVÁ ČÁST

SEZNAM PŘÍLOH

- 1/ Krajská hygienická stanice Pardubického kraje, se sídlem v Pardubicích, územní pracoviště Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 56201, č.j. KHSPA 02410/2016/HOK-UO, ze dne 19.2.2016
- 2/ Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje, územní odbor Ústí nad Orlicí, Hylváty 5, 56203 Ústí nad Orlicí, č.j. HSPA-26-180/2016, ze dne 16.3.2016
- 3/ Městský úřad Česká Třebová, odb. rozvoje města a investic, Staré nám. 78, 56002 Česká Třebová, č.j. 3250/2015/RMI/HEH/109, ze dne 11.2.2015
- 4/ Městský úřad Česká Třebová, odb. životního prostředí, Staré nám. 78, 56002 Česká Třebová, č.j. 6033/2015/ZPR/VHA/988, ze dne 24.3.2015
- 5/ Městský úřad Česká Třebová, odb. dopravy a silničního hospodářství, Staré nám. 78, 56002 Česká Třebová, č.j. 7110/2015/DOP/NER/820, ze dne 30.4.2015
- 6/ Městský úřad Česká Třebová, odb. dopravy a silničního hospodářství, Staré nám. 78, 56002 Česká Třebová, č.j. 8083/2015/DOP/NER/821, ze dne 30.4.2015
- 7/ Policie ČR, krajské ředitelství policie Pardubického kraje, územ. odbor Ústí n. Orlicí, Dopravní inspektorát Tvardkova 1191, 562 27 Ústí nad Orlicí, č.j. KRPE-22841-1/ČJ-2015-171106, ze dne 25.3.2015.
- 8/ Kabelová televize CZ s.r.o., Praha 10, Ruská 8 101 00, zn. 160310_1-MH, ze dne 10.3.2016
- 9/ RWE Distribuční služby s.r.o. – smlouva o zajištění přeložky, č. 163108 ze dne 5.11.2015
- 10/ Orlická vodohospodářská společnost Česká Třebová s.r.o., Kozlovská 1733, Česká Třebová 56002, vyjádření č. 47/16, ze dne 17.2.2016
- 11/ Eko Bi s.r.o., Semanínská 2050, 560 02 česká Třebová, Vyj.č.025/2015/kom, ze dne 27.2.2015
- 12/ O2 Czech Republic, a.s., Za Brumlovkou č.p. 266/2, 140 00 Praha 4-Michle, č.j. 511133/15 ze dne 20.1.2015
- 13/ O2 Czech Republic, a.s., Za Brumlovkou č.p. 266/2, 140 00 Praha 4-Michle,

č.j. POS Li-69/15 ze dne 17.2.2015

- 14/** RWE Distribuční služby, s. r. o., Plynárenská č.p. 499/1, 657 02 Brno – město
Zn. 5001055509, ze dne 20.1.2015
- 15/** RWE Distribuční služby, s. r. o., Plynárenská č.p. 499/1, 657 02 Brno – město
Zn. 5001069793, ze dne 17.2.2015
- 16/** ČEZ ICT Services a.s., Duhová 1531/3, Praha 4, 140 53, zn. 0200421511,
ze dne 10.3.2016
- 17/** ČEZ Distribuce a.s. , Děčín IV – Podmokly, Teplická 874/8, 405 02,
zn. 0100539632, ze dne 10.3.2016
- 18/** ČEZ Distribuce a.s. , Děčín IV – Podmokly, Teplická 874/8, 405 02,
zn. 1077023148, ze dne 4.8.2015
- 19/** ČEZ Distribuce a.s. , Děčín IV – Podmokly, Teplická 874/8, 405 02,
Smlouva o připojení číslo 15_SOP_02_4121119359, ze dne 5.8.2015
- 20/** Městský úřad Česká Třebová, odb. životního prostředí, Staré nám. 78, 56002
Česká Třebová, č.j.4462/2015/ZPR/DAS/732, ze dne 27.2.2015
- 21/** Městský úřad Česká Třebová, odb. životního prostředí, Staré nám. 78, 56002
Česká Třebová, č.j.215/2016/ZPR/TST/38, ze dne 7.1.2016
- 22/** Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové,
Č.j. PVZ/15/13798/Ka/0, ze dne 16.6.2015
- 23/** Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové,
Smlouva číslo 2DHM150066, ze dne 9.9.2015
- 24/** ČEZ Distribuce a.s. , Děčín IV – Podmokly, Teplická 874/8, 405 02,
Smlouva č. Z_S24_12_8120048564, ze dne 7.9.2015