

akce : **TENISOVÁ HALA** na p. č. kat. 2569/9, 2565/1, 2565/25, 2565/20 a 2569/1
v k. ú. Ústí nad Orlicí
investor : Tenisový klub Ústí nad Orlicí, o.s., V Lukách 276, Ústí nad Orlicí, 562 01
stupeň PD : **VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ**

SEZNAM PŘÍLOH

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy (součást stavebních výkresů)
- D. Dokumentace objektů

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

INFORMACE A ČÁST TECHNICKÉ ZPRÁVY BYLY PŘEVZATY Z PD OD ING. ARCH. PETRA KULDY – TIPOS, ÚSTÍ NAD ORLICÍ

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

- název stavby : **TENISOVÁ HALA na p.č. 2569/9, 2565/1, 2565/25, 2565/20 a 2569/1**
- základní charakteristika stavby : přízemní nepodsklepená tenisová hala nad stávajícími 2 tenisovými kurty, s šatnami v půdorysném uspořádání do čtverce
- druh stavby : novostavba
- dodavatel stavby : dodavatelsky (firma bude upřesněna)
- zastavěná plocha stavby celkem : ~ 1397 m²
- zastavěná plocha tenisové haly : ~ 1323 m²
- zastavěná plocha šaten : ~ 74 m²
- obestavěný prostor navrhované stavby celkem : ~ 8827 m³
- obestavěný prostor tenisové haly : ~ 8560 m³
- obestavěný prostor soc. zázemí : ~ 267 m³

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Tenisový klub Ústí nad Orlicí, o.s., V Lukách 276, Ústí nad Orlicí, 562 01, IČ: 00528137

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace pro povolení stavby

- projektant : Ing. arch. Petr Kulda – TIPOS, Husova 888, 562 01 Ústí nad Orlicí

PD BYLA DOPRACOVÁNA PROJEKTANTEM :

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

- PD zpracovaná projektantem : ing. arch. Kuldou
- obhlídka na místě
- jednání s investorem



A.3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Tenisová hala s šatnami je navrhována v rámci stávajícího sportovního areálu v Ústí nad Orlicí nad stávajícími tenisovými kurty na parcelách č. kat. 2569/9, 2565/1, 2565/25, 2565/20 a 2569/1 v k. ú. Ústí nad Orlicí. Jedná se o zastavěné území.

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

Památková rezervace, památková zóna ani zvláště chráněné území se v rámci lokality nenacházejí, lokalita leží na okraji stanoveného záplavového území řeky Tiché Orlice.

c) údaje o odtokových poměrech

Projekt řeší napojení kanalizace a vodovodu do novostavby tenisové haly v Ústí nad Orlicí. Dokumentace byla vypracována pro účely výběrového řízení zhotovitele stavby. Řešení, požadavky a hodnoty pro výpočet byly převzaty z dokumentace pro stavební povolení (Ing. arch. Petr Kulda – TIPOS, Husova 888, 562 01 Ústí nad Orlicí - 04/2013)..

Kanalizační přípojka

Kanalizační přípojka bude nová na stávající kanalizační řad v ul. Q. Kociana. Pro napojení objektu bude využita stávající revizní šachta RŠ. Kanalizace je jednotná (beton DN 500).

Splašková kanalizace

Splaškové vody z objektu budou napojeny na novou kanalizační přípojku veřejné kanalizace v komunikaci ul. Q. Kociana. Ležatá kanalizace bude vyvedena z objektu ve jedné větvi v podlaze objektu za obvodovou zeď. Napojena bude na novou revizní šachtu Š1. Bude provedena z odpadních trubek hrdlových z PVC Ø 125. Odpad K1 bude vyvedena přes střechu objektu jako odvětrání kanalizace, ostatní odpady doporučuji zvětšit světlost o 1 stupeň a cca 1m nad poslední odbočkou zaslepit. Nad podlahou 1.N.P. budou na odpadech osazeny čistící kusy. Odpady budou zhotoveny z hrdlových trub PVC Ø 75, 110. Připojovací potrubí bude novodurové. Odpad vyvedený nad střechu bude osazeny cca 1 m nad podlahou 1.N.P. čistícím kusem a nad střechou ventilační hlavici.

Dešťová kanalizace

Nové dešťové svody budou napojeny do nové přípojky jednotné kanalizace v ul. Q. Kociana. Na dešťových svodech budou osazeny lapače splavenin.

Teoreticky odhadnuté množství dešťových vod – střecha objektu celkem :

$$Q = 0,9 \times 0,044 \text{ ha} \times 150 \text{ l/s/ha} = 5,94 \text{ l/s/ha}$$

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

Navrhovaná hala je v souladu s územně plánovací dokumentací a s cíli a úkoly územního plánování.

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

Na akci bylo vydáno územní rozhodnutí pod číslem jednacím MUUO/17011/2013/SÚ/Be ze dne 17.06.2013. Město Ústí nad Orlicí nemá pro tuto část města zpracován regulační plán, stavba je v souladu s územním plánem města Ústí nad Orlicí.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V rámci přípravy projektu projektantem ing. arch. Kuldou, bylo projednáno osazení objektu s následujícími organizacemi :

- O2 Telefonica – vyjádření k podzemnímu vedení
- ČEZ Distribuce – vyjádření k existenci energetického zařízení

- ČEZ Distribuce – smlouva o uzavření budoucí smlouvy o připojení odběrného místa k distribuční soustavě nn
- RWE – vyjádření k existenci energetického zařízení
- TEPVOS Ústí nad Orlicí - vyjádření k průběhu podzemních sítí + souhlas s napojením na splaškovou a dešťovou kanalizaci a na vodovod

Lze konstatovat, že požadavky všech dotčených organizací byly splněny.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky ani úlevová řešení nejsou požadována.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Navrhovaná tenisová hala nevyžaduje související nebo podmiňující investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

MÍSTO STAVBY

číslo parcely	k. ú.	kultura	vlastník	výměra parcely m2
2569/9	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	1232
2565/1	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	1046
2565/25	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	144
2565/20	Ústí nad Orlicí	TTP	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	1469
2569/1	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	4253

SOUSEDNÍ PARCELY

číslo parcely	k. ú.	kultura	vlastník	výměra parcely m2
2565/24	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	384
2569/2	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	1150
2569/5	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	2555
2569/10	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Tělocvičná jednota SOKOL Ústí nad Orlicí, Na Štěpnici 995, Ústí nad Orlicí, 562 01	337
2569/14	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Tělocvičná jednota SOKOL Ústí nad Orlicí, Na Štěpnici 995, Ústí nad Orlicí, 562 01	29
2565/23	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Maixner Pavel Mgr., Quido Kociana 934, Ústí nad Orlicí, 562 01	158
2565/18	Ústí nad Orlicí	zahrada	Maixner Pavel Mgr., Quido Kociana 934, Ústí nad Orlicí, 562 01	434
2661/3	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	1015
460/1	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	1605
464/8	Ústí nad Orlicí	zahrada	Zeman Miroslav, Zborovská 1380, Ústí nad Orlicí, 562 06	410
2482	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	86
2565/3	Ústí nad Orlicí	zahrada	Zeman Miroslav a Zemanová Jarmila, Kocianova 382, Ústí nad Orlicí, 562 01	937
3204 st	Ústí nad Orlicí	zast. plocha	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	203
3535 st	Ústí nad Orlicí	zast. plocha	ČEZ Distribuce, a. s., Teplická 874/8, Děčín, Děčín IV-Podmokly, 405 02	34
2493/1	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	211
2569/3	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	611

DOTČENÉ PARCELY

číslo parcely	k. ú.	kultura	druh dotčení	vlastník
2661/3	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	navrhovaná vodovodní přípojka	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí
2569/10	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	požárně nebezpečný prostor	Tělocvičná jednota SOKOL Ústí nad Orlicí,

				Na Štěpnici 995, Ústí nad Orlicí, 562 01
2569/11	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	požárně nebezpečný prostor	Tělocvičná jednota SOKOL Ústí nad Orlicí, Na Štěpnici 995, Ústí nad Orlicí, 562 01
2569/14	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	požárně nebezpečný prostor	Tělocvičná jednota SOKOL Ústí nad Orlicí, Na Štěpnici 995, Ústí nad Orlicí, 562 01
2661/3	Ústí nad Orlicí	ost. plocha	vodovodní přípojka	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí

A.4. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projekt řeší novostavbu tenisové haly se sociálním zázemím.

b) účel užívání stavby

Jedná se o přízemní tenisovou halu se sedlovou střechou s šatnami s plochou střechou v půdorysném uspořádání do čtverce. V objektu je navržena tenisová hala a sociální zázemí pro muže a ženy.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Na pozemek ani navrhovanou tenisovou halu se šatnami se nevztahuje.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Navrhovaná tenisová hala se sociálním zázemím je navržena v souladu s vyhláškou č. 269/2009 Sb. O technických požadavcích na výstavbu. Navrhovaný objekt je řešen jako bezbariérový.

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

Požadavky DOSS resp. požadavky vyplývající z jiných právních předpisů jsou splněny.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Navrhovaná tenisová hala se sociálním zázemím nevyžaduje výjimky ani úlevy.

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

- zastavěná plocha objektu celkem : ~ 1397 m²
- zastavěná plocha tenisové haly : ~ 1323 m²
- zastavěná plocha šaten : ~ 74 m²
- obestavěný prostor navrhované stavby celkem : ~ 8827 m³
- obestavěný prostor tenisové haly : ~ 8560 m³
- obestavěný prostor sociálního zázemí : ~ 267 m³

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

Jedná se o jednoduchou stavbu, nevyžadující složitější řešení a postupy. Budou použity běžně dostupné materiály a technologické postupy. Stavební práce resp. profese budou prováděny dodavatelsky v dílčích etapách.

- předpokládané zahájení stavby : 09.2013
- předpokládané ukončení stavby : 12.2013

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

- tenisová hala se sociálním zázemím
- přípojka jednotné splaškové a dešťové kanalizace
- vodovodní přípojka
- přípojka elektro
- přípojka zemního plynu



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Tenisová hala se sociálním zázemím je navrhována v rámci stávajícího sportovního areálu v Ústí nad Orlicí nad stávajícími tenisovými kurty na parcelách č. kat. 2569/9, 2565/1, 2565/25, 2565/20 a 2569/1 v k. ú. Ústí nad Orlicí, vedených jako ostatní plocha a TTP. Pozemek je prakticky rovinný. Parcela je opatřena přípojkami splaškové a dešťové kanalizace, vodovodu, zemního plynu a elektro. Na vlastní parcele se nenachází žádné podzemní vedení.

- nadmořská výška staveniště : ~ 325 m.n.m.
- klimatická oblast : II. (do 600 m.n.m.)
- sněhová oblast : IV (základní tíha sněhu $S_o = 2.0 \text{ kN/m}^2$)

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

V rámci přípravy projektu byly provedeny tyto průzkumy :

- zaměření výskopisu a polohopisu stávajícího stavu
- prohlídka a ověření staveniště

Stavebně historický průzkum není požadován.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na pozemku se nenacházejí žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Území, kde se nachází staveniště, je stabilní, nesvážné, nepoddolované, lokalita leží na okraji staveného záplavového území řeky Tiché Orlice.

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

Řešená stavba tenisové haly se sociálním zázemím nemá žádné zvláštní vazby na související a podmiňující stavby.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Řešená stavba tenisové haly se šatnami nevyžaduje sanace, demolice ani kácení dřevin, pouze bude zapotřebí provést odborný prořez části stromů za halou na parcele č. kat. 2569/10 (vlastník TJ SOKOL Ústí nad Orlicí).

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

Vynětí ze ZPF (týká se parcely č. kat. 2565/20, TTP, výměra 1469 m²) bylo provedeno v rámci ÚŘ.

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

- dopravní infrastruktura :

Příjezd resp. přístup k navrhovanému objektu je možný ze stávající místní komunikace - parcely č. kat. 2565/20 a 2569/1.

- parkování osobních automobilů :

Je navrženo v souladu s příslušnými ČSN vedle tenisové haly na parcele č. kat. 2569/9 - viz situace. s kapacitou 7 parkovacích míst.

- splašková kanalizace :

Splašková kanalizace

Splaškové vody z objektu budou napojeny na novou kanalizační přípojku veřejné kanalizace v komunikaci ul. Q. Kociana. Ležatá kanalizace bude vyvedena z objektu ve jedné větvi v podlaze



objektu za obvodovou zeď. Napojena bude na novou revizní šachtu Š1. Bude provedena z odpadních trubek hrdlových z PVC Ø 125. Odpad K1 bude vyvedena přes střechu objektu jako odvětrání kanalizace, ostatní odpady doporučuji zvětšit světlost o 1 stupeň a cca 1m nad poslední odbočkou zaslepit. Nad podlahou 1.N.P. budou na odpadech osazeny čistící kusy. Odpady budou zhotoveny z hrdlových trub PVC Ø 75, 110. Připojovací potrubí bude novodurové. Odpad vyvedený nad střechu bude osazen cca 1 m nad podlahou 1.N.P. čistícím kusem a nad střechou ventilační hlavici.

- dešťová kanalizace :

Nové dešťové svody budou napojeny do nové přípojky jednotné kanalizace v ul. Q. Kociana. Na dešťových svodech budou osazeny lapače splavenin.

Teoreticky odhadnuté množství dešťových vod – střecha objektu celkem :

$$Q = 0,9 \times 0,044 \text{ ha} \times 150 \text{ l/s/ha} = 5,94 \text{ l/s/ha}$$

- vodovodní přípojka :

Studená voda je do objektu přivedena novou vodovodní přípojkou z místního vodovodního řádu v ul. Q. Kociana. V místnosti umývárny bude osazena vodoměrná sestava – hlavní uzávěr vody a fakturační vodoměr. Za ním bude napojen rozvody vody pro soc. zařízení k jednotlivým zařizovacím předmětům.

- rozvody elektrické energie :

Napojení objektu bude provedeno kabelem CYKY 4x16 v zemi z napojovacího místa PDS na hranici pozemku stavby. Kabel bude uložen v zemi v pískovém loži, pod komunikací budou uloženy v trubce KF. Souběh a křížení s ostatními podzemními sítěmi v zemi musí odpovídat ČSN 73 6005.

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ ZAJISTÍ INVESTOR VYTYČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ. Viz situace přívodu NN do objektu.

- hromosvod :

Vnější ochrana před bleskem

Objekt je zařazení objektu do tř. III LSP . Střecha je mírně sedlová (sklon 10°, sandwichové panely a folie na kovové konstrukci). Na přístavbě je plochá střecha (sklon do 6°,). Výška hřebene nad okolním terénem je 10,8m. ochranný úhel je stanoven na 59°.

Na střeše haly bude zřízena kombinace hřebenové a mřížové jímací soustavy z FeZn 8mm na podpěrách . Střechy přístavby je v ochranném úhlu jímacího vedení na střeše haly. Při montáži je třeba jímací soustavu, umístění pomocných jimačů a dostatečné vzdálenosti přizpůsobit konečné dispozici zařízení na střeše.

Jako náhodné svody budou využity ocelové nosníky objektu.

Svody budou vedeny otvorem v sandwichovém panelu v horní části stěny. Před započítáním montáže je třeba posoudit požární riziko z oteplení vodiče při průchodu bleskového proudu vzhledem k materiálu skutečně použitých střešních panelů.

Provedení musí odpovídat ČSN EN 62305-3ed.2.

- plynovod :

Projekt řeší plynofikaci novostavby tenisové haly v Ústí nad Orlicí. Dokumentace byla vypracována pro účely výběrového řízení zhotovitele stavby. Řešení, požadavky a hodnoty pro výpočet byly převzaty z dokumentace pro stavební povolení (Ing. arch. Petr Kulda – TIPOS, Husova 888, 562 01 Ústí nad Orlicí - 04/2013).

Objekt je zásobován zemním plynem ze nové plynovodní přípojky napojené na stávající NTL plynovod u areálu. Přípojka k objektu bude ukončena v nové ochranné skříni na obvodové zdi hlavním uzávěrem plynu – HUP označen dle ČSN 018012.

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), 0,50 m³/h (ohřívák TV), 4,36 m³/h (teplotvzdušná jednotka) a 4,95 m³/h (infrazářič) .

a) při jmenovitém výkonu 19,4 m³/h (redukovaný výkon 15,3 m³/h)

b) roční $\varnothing$ 13100 m³/rok

- telefonní kabely :

S napojením objektu na místní telefonní kabely není uvažováno.

- kabelová televize :

Napojením objektu je v případě požadavku možné na stávající rozvody.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bezprostředně nevyžaduje související nebo podmiňující investice.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o přízemní tenisovou halu se sedlovou střechou s šatnami s plochou střechou v půdorysném uspořádání do čtverce. V objektu je navržena tenisová hala a šatny pro muže a ženy.

- zastavěná plocha objektu celkem : ~ 1397 m²

- zastavěná plocha tenisové haly : ~ 1323 m²

- zastavěná plocha šaten : ~ 74 m²

- obestavěný prostor navrhované stavby celkem : ~ 8827 m³

- obestavěný prostor tenisové haly : ~ 8560 m³

- obestavěný prostor šaten : ~ 267 m³

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Město Ústí nad Orlicí nemá pro tuto část města zpracován regulační plán. Stavba je navržena v souladu s územním plánem města Ústí nad Orlicí. Jedná se o přízemní tenisovou halu se sedlovou střechou s šatnami s plochou střechou v půdorysném uspořádání do čtverce. V objektu je navržena tenisová hala a sociální zázemí pro muže a ženy.

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

Jedná se o přízemní stavbu v půdorysném uspořádání do čtverce se sedlovou resp. plochou střechou. Tenisová hala je lehká kovová montovaná konstrukce, šatny jsou navrženy obdobně jako hala, lehká ocelová konstrukce s pultovou střechou.

Obvodové pláště obou objektů jsou zateplené. Stavba je založena na základových pasech a patkách z betonu. Fasády jsou navrženy barevné ve více odstínech, okna plastová, žlaby a oplechování např. z titan-zinku.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení objektu je navrženo ve spolupráci s investorem. Technologické části se v objektu nevyskytují.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Navrhovaný objekt je řešen jako bezbariérový.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání tenisové haly se šatnami bude zajištěna v souladu s příslušnými vyhláškami a předpisy.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o přízemní stavbu v půdorysném uspořádání do čtverce se sedlovou resp. plochou střechou. Tenisová hala je lehká kovová montovaná konstrukce, šatny jsou navrženy obdobně jako hala, lehká ocelová konstrukce s pultovou střechou.

Obvodové pláště obou objektů jsou zateplené. Stavba je založena na základových pasech a patkách z betonu. Fasády jsou navrženy barevné ve více odstínech, okna plastová, žlaby a oplechování např.

z titanzinku.

b) konstrukční a materiálové řešení

Tenisová hala je ve tvaru čtverce, nosná konstrukce z ocelových sloupů a vazníků. Opláštění haly ze sendvičových panelů, hala bez podhledu. Povrch podlahy ponechán stávající. Pouze v označených místech nutno odříznout, případně doplnit. Viz. výkresová část.

Stavba bude založena na ŽB patkách a prefabrikovaných pasech.

Sociální zázemí je řešeno jako přístavba k tenisové hale. Přístavba je přízemní ve tvaru obdélníka.

Svislé nosné konstrukce - Obvodové stěny budou provedeny z panelů tl. 100 mm, kotvených k ocelovým sloupům. Vnitřní konstrukce opláštěná sádkartonem.

Podlahy budou tvořeny čistící zónou, vinylem a keramickou dlažbou.

Příčky - sádkartonové.

Pod ocelové nosníky zavěšen podhled ve spádu.

Střešní plášť - sendvičové střešní panely

Fasády jsou navrženy barevné ve 2 odstínech, okna plastová, žlaby a oplechování např. z titanzinku.

Vnitřní dveře jsou navrženy jako dřevěné lakované s ocelovými zárubněmi.

Vnitřní povrchy místností budou tvořeny obvodovým pláštěm, bílým nátěrem resp. keramickými obklady.

Oplechování je navrženo nejlépe z titanzinku.

Před objektem v části příchodu a příjezdu jsou stávající zpevněné plochy.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

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. arch. Petr Kulda – TIPOS, Husova 888, 562 01 Ústí nad Orlicí - 04/2013).

Tepelné ztráty soc. zázemí činí 7 593W.

Podrobný popis stavebních konstrukcí - viz. stavební část.

Tepelná bilance:

tepelný výkon (dle ČSN EN 12831) – šatny (soc. zázemí)	7 593 W
– hala	188 423 W

Tepelný výkon objektu celkem 196 016 W

Tepelné ztráty byly odborně propočteny pro v původní dokumentaci.

Spotřeba paliva -

palivo zemní plyn – výhřevnost $H = 33500 \text{ kJ/m}^3$

Účinnost zdroje $\eta = 97 - 105 \%$

hodinová spotřeba – max. 19,4 m³/h zemního plynu

b) roční spotřeba - 13100 m³/rok zemního plynu

Jako zdroj tepla byly zvoleny samostatný plynový teplovodní kondenzační kotel o výkonu max. 12 kW. Kotel bude jen pro vytápění v provedení s odtahem spalin „turbo“ nad střechu, nástěnný, závěsný. Kotel má kondenzační provoz s účinností 97 ÷ 105% dle zvoleného výstupu teploty topné vody. Kotel má odtaž spalin „turbo“ (přes střechu), má vestavěné oběhové čerpadlo a expanzní nádobu. Kotel bude osazen jak v místnosti skladu. Vlastní hala bude vytápěna plynovými infrazářiči – viz. část vnitřní plynovod.

Ohřev TV bude zajištěn pro povozní část samostatným plynovým ohřívákem nezávisle na ostatním provozu vytápění, přímotopným plynovým ohřívákem (min. 120 l) – řeší část ZT. Kotel a ohřívák pro šatny budou osazeny v místnosti skladu a v úklidové místnosti. Zapojení bude provedeno dle schématu a podmínek výrobce.

Pro vytápění byl zvolen samostatný teplovodní systém o tepelném spádu max. 60/45°C s nuceným oběhem topné vody. Oběh topné vody zabezpečí vestavěné čerpadlo v kotli. Vývody z kotle budou na náběhu osazeny kulovým uzavíracím kohoutem, na zpátečce pak kulovým uzavíracím kohoutem s filtrem. Provoz kotle bude řízen prostorovým regulátorem s týdenním provozem doporučeným výrobcem. Zapojení zdroje dle schématu a podmínek výrobce!

Jako otopná plocha byly zvoleny ocelové deskové radiátory typ provedení „ventil kompakť“ – VKM st. výška 600 mm. Desková tělesa budou připojena svorným šroubením pro měděné nebo plastové trubky a osazeny termostatické hlavy. Dle potřeby budou osazeny odvzdušňovací ventily nebo vypouštěcí kohouty.

Rozvody topné vody budou vedeny v 1.N.P. převážně v volně při podlaze nebo pod stropem. Budou provedeny z měděných trubek spojované pájením alt. z jiného materiálu (např. plast). Plastové potrubí při průchodu dilatací nebo zdívkou je nutné opatřit polyetylenovou chráničkou.

Rozvody vedené nevytápěnými prostory alt. v podlaze budou opatřeny tepelnou izolací splňující požadavky Vyhl. č. 193/2007 Sb.

Provoz vytápění bude řízen prostorovým regulátorem s týdenním provozem doporučeným výrobcem, alt. pomocí ekvitermní regulace – řeší prováděcí dokumentace dle požadavků uživatele. Při montáži je možné použít ekvivalentní materiály, které jsou k dispozici na trhu. Veškeré změny konzultujte s projektantem!

Před zahájením montáže bude provedena demontáž veškerého zařízení. Po skončení montáže bude provedena topná zkouška dle ČSN 060310 a doregulování soustavy. Po úspěšných zkouškách bude potrubí vedené nevytápěnými prostory opatřeno tepelnou izolací (odpovídající Vyhl. č. 193/2007). Návrh vychází z ustanovení ČSN 020610, ČSN 060310, ČSN 060830, ČSN 060320, ČSN 383350, ČSN EN 12831 a dalších navazujících norem a předpisů. Při montáži dodržujte výše uvedené ČSN, montážní předpisy a doporučení výrobců, bezpečnostní a protipožární předpisy.

Poznámka: Projekt je proveden pro výběrového řízení. Řešení, požadavky a hodnoty výkonů byly převzaty z původní projektové dokumentace (Ing. arch. Petr Kulda – TIPOS, Husova 888, 562 01 Ústí nad Orlicí - 04/2013).

Přesné určení typů bude předmětem tohoto řízení.

VZDUCHOTECHNIKA

Projekt řeší vzduchotechniku novostavby tenisové haly v Ústí nad Orlicí. Dokumentace byla vypracována pro účely výběrového řízení zhotovitele stavby. Řešení, požadavky a hodnoty pro výpočet byly převzaty z dokumentace pro stavební povolení (Ing. arch. Petr Kulda – TIPOS, Husova 888, 562 01 Ústí nad Orlicí - 04/2013).

Podkladem pro zpracování projektu byly stavební výkresy 1:50, požadavky investora, Vyhl. č.137/1998 Sb. s přihlédnutím k ČSN 127010, ČSN 747110, ČSN 730540, Směrnici STP-OS4/č.I/2005 a dalším příslušným navazujícím normám a předpisům.

NÁVRH ZAŘÍZENÍ

Sociální zařízení – WC ženy a muži , úklidová místnost

Zařízení ve všech uvedených místnostech je navrženo jako podtlakové s odsáváním min. množství vzduchu pro prostory sociálního zařízení 100 m³/h tj. s min. předepsanou výměnou.

Pro odvod vzduchu je navrženo samostatné propojení vzduchotechnickým potrubím s venkovním prostorem. Čerstvý vzduch bude nasáván samovolně při vytvoření podtlaku odsávacího ventilátoru (doporučené propojení ve dveřích – mřížky, otvory).

Odkouření kotlů ÚT a ohříváku TV

V místnosti skladu bude řešen odvod spalin od osazeného kotle ÚT – dodávka profese „Ústřední vytápění“ a v místnosti úklid. komory bude řešen odvod spalin od osazeného ohříváku TV – dodávka profese „Zdravotní technika“.

Tenisová hala

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

Ve štítové zdi bude na jedné straně osazena teplovzdušná jednotka (přívod vzduchu – filtrace, dohřev, event. směšování s vnitřním vzduchem) a na druhé straně bude osazen odtahový ventilátor

(odvod vzduchu). Hala bude dále odvětrána přirozeně čtyřmi osazenými mřížkami ve spodní části po obvodu haly.

Ostatní větrání zbývajících místností je navrženo jako přirozené okny.

POPIS NAVRHOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

Sociální zařízení – WC ženy a muži , úklidová místnost

Pro odsávání z uvedených místností jsou navrženy samostatné ventilátory (poz. č. 1). Ventilátory jsou v nástěnném provedení se zpětnou klapkou a časovým doběhem. Jsou napojeny na společné vodorovné potrubí osazené pod stropem, které bude vyvedeno na obvodovou stěnu a osazené samočinnou žaluzií. Potrubí bude kruhové plastové (alt. čtyřhranné).

Spouštění ventilátorů je ruční, doporučuji vázat na osvětlení nebo na časový spínač (doběh). Pro přivádění vzduchu nebylo zřízeno zvláštní potrubí.

Závěsy a konzoly budou zhotoveny z profilového materiálu na stavbě dle zvyklostí dodavatele. Mřížky budou plastové se sítí. Dodávka zařízení – dle výběrového řízení.

Odkouření kotlů ÚT a ohříváku TV

V místnosti skladu bude řešen odvod spalin od osazených kotlů ÚT a v místnosti úklidové komory bude řešen odvod spalin od osazeného ohříváku TV - (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 spalin. Potrubí bude vyvedeno min. 0,6 m nad úroveň střechy. Při provedení kotle a ohříváku v kategorii „C“ není žádný požadavek na objem ani větrání daných místností.

Tenisová hala

Vytápění haly je navrženo pomocí 4 ks světlých infrazářičů, dvoustupňových, nízkotlakých, s prodlouženým reflektorem dl. 1160 mm, o jmenovitém výkonu 22/44kW.

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

Ve štítové zdi bude na jedné straně osazena teplovzdušná jednotka (zabezpečí přívod vzduchu – s filtrací G4, dohřev plynovým ohřevem, event. směšování s vnitřním vzduchem) a na druhé straně bude osazen odtahový ventilátor (odvod vzduchu) s osazenou samočinnou žaluzií na obvodové stěně. Hala bude dále odvětrána přirozeně čtyřmi osazenými mřížkami 300 x 300 mm ve spodní části po obvodu haly.

Pro osazenou teplovzdušnou jednotku, která je 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 spalin. 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.

VÝKONNOSTNÍ PARAMETRY

Ventilátory - množství vzduchu – nástěnný 100 m³/h a 1800 m³/h

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

Teplovzdušná jednotka - množství vzduchu – 3000 m³/h

- el.energie – 230V/50Hz – 450 W

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

d) osvětlení tenisové haly

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 Em 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 osvětlení pracovní plochy v kuchyňce je připraven světelný vývod. Je nutné dodržet minimální svislou vzdálenost svítidla od dřezu – min. 0,4m. Ovládání osvětlení nad kurty je z rozvaděče RH. Svítidla pro osvětlení kurtů budou zavěšená na lanech souběžně se spodní částí vazníku, podélný sklon 8°, příčné naklonění optické osy 45°. Pro závěsná lana bude připravena konstrukce z profilové oceli. Tuto nutné vyrábět ve spolupráci s dodavatelem ocelové konstrukce haly

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Požárně nebezpečný prostor objektu činí ~ 2,7 až 5,7 m a zasahuje na parcely č. kat. 2569/10, 2569/14 a 2569/11. Podrobnosti viz samostatná příloha Požárně bezpečnostní řešení stavby, Ing. Milan Loskot, 2013. Požární posouzení bylo převzato z projektové dokumentace zpracované ing.arch. Kuldou.

B.2.9. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Zjišťování výskytu radonu v půdním vzduchu nebylo s ohledem na charakter objektu prováděno.

b) ochrana před bludnými proudy

Není předmětem řešení

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není předmětem řešení.

d) ochrana před hlukem

Útlum obvodového pláště ze sendviče s vrstvou tepelné izolace např. z minerální vaty tl. ~ 10 cm je ~ 46 dB, útlum současných plastových oken je více než 38 dB.

e) protipovodňová opatření.

Lokalita leží na okraji stanoveného záplavového území řeky Tiché Orlice, s protipovodňovými opatřeními v rámci stavby není uvažováno.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Příjezd - přístup k navrhovanému objektu je možný ze stávající místní komunikace - parcely č. kat. 2565/20 a 2569/1.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd - přístup k navrhovanému objektu je možný ze stávající místní komunikace - parcely č. kat. 2565/20 a 2569/1.

c) doprava v klidu

Je navrženo v souladu s příslušnými ČSN vedle tenisové haly na parcele č. kat. 2569/9 - viz situace. s kapacitou 7 parkovacích míst.

d) pěší a cyklistické stezky

K navrhovanému objektu je možné přijet na kole i dojít pěšky. Podél tenisové haly u sociálního zázemí jsou do terénu kotveny stojany na kola.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terén kolem objektu zůstane beze změn.

b) použité vegetační prvky

Terén kolem objektu zůstane beze změn.

c) biotechnická opatření

Nejsou požadována.

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

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba tenisové haly se šatnami nebude výrazněji negativně ovlivňovat životní prostředí.

Vytápění

Jako zdroj tepla byly zvoleny samostatný plynový teplovodní kondenzační kotel o výkonu max. 12 kW. Kotel bude jen pro vytápění v provedení s odtahem spalin „turbo“ nad střechu, nástěnný, závěsný. Kotel má kondenzační provoz s účinností $97 \div 105\%$ dle zvoleného výstupu teploty topné vody. Kotel má odtah spalin „turbo“ (přes střechu), má vestavěné oběhové čerpadlo a expansní nádobu. Kotel bude osazen jak v místnosti skladu. Vlastní hala bude vytápěna plynovými infrazářiči – viz. část vnitřní plynovod.

Ohřev TV bude zajištěn pro povozní část samostatným plynovým ohřívákem nezávisle na ostatním provozu vytápění, přímotopným plynovým ohřívákem (min. 120 l) – řeší část ZT. Kotel a ohřívák pro šatny budou osazeny v místnosti skladu a v úklidové místnosti. Zapojení bude provedeno dle schématu a podmínek výrobce.

Pro vytápění byl zvolen samostatný teplovodní systém o tepelném spádu max. $60/45^{\circ}\text{C}$ s nuceným oběhem topné vody. Oběh topné vody zabezpečí vestavěné čerpadlo v kotli. Vývody z kotle budou na náběhu osazeny kulovým uzavíracím kohoutem, na zpátečce pak kulovým uzavíracím kohoutem s filtrem. Provoz kotle bude řízen prostorovým regulátorem s týdenním provozem doporučeným výrobcem. Zapojení zdroje dle schématu a podmínek výrobce!

Jako otopná plocha byly zvoleny ocelové deskové radiátory typ provedení „ventil kompak“ – VKM st. výška 600 mm. Desková tělesa budou připojena svorným šroubením pro měděné nebo plastové trubky a osazeny termostatické hlavy. Dle potřeby budou osazeny odvzdušňovací ventily nebo vypouštěcí kohouty.

Poznámka: Projekt je proveden pro výběrového řízení. Řešení, požadavky a hodnoty výkonů byly převzaty z původní projektové dokumentace (Ing. arch. Petr Kulda – TIPOS, Husova 888, 562 01 Ústí nad Orlicí - 04/2013).

Přesné určení typů bude předmětem tohoto řízení.

Kanalizační přípojka

Kanalizační přípojka bude nová na stávající kanalizační řád v ul. Q. Kociana. Pro napojení objektu bude využita stávající revizní šachta RŠ. Kanalizace je jednotná (beton DN 500).

Splašková kanalizace

Splaškové vody z objektu budou napojeny na novou kanalizační přípojku veřejné kanalizace v komunikaci ul. Q. Kociana. Ležatá kanalizace bude vyvedena z objektu ve jedné větvi v podlaze objektu za obvodovou zeď. Napojena bude na novou revizní šachtu Š1. Bude provedena z odpadních trubek hrdlových z PVC Ø 125. Odpad K1 bude vyvedena přes střechu objektu jako odvětrání kanalizace, ostatní odpady doporučuji zvětšit světlost o 1 stupeň a cca 1 m nad poslední odbočkou zaslepit. Nad podlahou 1.N.P. budou na odpadech osazeny čistící kusy. Odpady budou zhotoveny z hrdlových trub PVC Ø 75, 110. Připojovací potrubí bude novodurové. Odpad vyvedený nad střechu bude osazen cca 1 m nad podlahou 1.N.P. čistícím kusem a nad střechou ventilační hlavicí.

Dešťová kanalizace

Nové dešťové svody budou napojeny do nové přípojky jednotné kanalizace v ul. Q. Kociana. Na dešťových svodech budou osazeny lapače splavenin.

Teoreticky odhadnuté množství dešťových vod – střecha objektu celkem :

$$Q = 0,9 \times 0,044 \text{ ha} \times 150 \text{ l/s/ha} = 5,94 \text{ l/s/ha}$$

VODOVOD

Studená voda je do objektu přivedena novou vodovodní přípojkou z místního vodovodního řádu v ul. Q. Kociana. V místnosti umývárny bude osazena vodoměrná sestava – hlavní uzávěr vody a fakturační vodoměr. Za ním bude napojen rozvod vody pro soc. zařízení k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Roční odborně odhadnuté množství spotřeby vody :

$$Q = \sim 15 \text{ osob} \times 50 \text{ l/den} = 750 \text{ l/den} = 0,75 \text{ m}^3/\text{den tzn. } 262,5 \text{ m}^3/\text{rok} (\sim 350 \text{ dnů provozu})$$

Požární vodovod

Není v objektu požadován.

Vodovod pro objekt

Za napojovacím místem bude rozvod vody veden do provozní části (šatny). Zde pak samostatně k jednotlivým místům spotřeby.

Vnitřní rozvody vody 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 šaten v samostatném plynovém zásobníkovém ohříváku přímo v místnosti úklidové komory. Rozvody TUV budou provedeny rovněž z materiálu plast PN 16, budou vedeny v podlaze a opatřeny tepelnou izolací z izolačních návleků.

Objekt bude připojen na veřejný vodovodní řad. Problematika vibrací, hluku a prašnosti není s ohledem na charakter objektu řešena.

Technologie výstavby a používání stavebních materiálů budou v co největší míře minimalizovat vznik těchto odpadů. Vzniklé odpady budou shromažďovány tříděné dle kategorií a dále budou likvidovány dle platných předpisů způsobem v Ústí nad Orlicí obvyklým. Žádné nebezpečné odpady při stavbě nevzniknou. Směsný komunální odpad bude likvidován pravidelným svozem komunálního odpadu v Ústí nad Orlicí obvyklým.

Vynětí ze ZPF (týká se parcely č. kat. 2565/20, TTP, výměra 1469 m²) bylo provedeno v rámci ÚŘ.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Navrhovaná tenisová hala se šatnami nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešená stavba tenisové haly se šatnami a její umístění nesouvisí se soustavou chráněných území.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Řešená stavba tenisové haly se šatnami, její umístění a provoz nevyžaduje posouzení z hlediska EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Řešená stavba tenisové haly se šatnami nezasahuje do ochranných a bezpečnostních pásem, samotná stavba ochranná a bezpečnostní pásma nevytváří. Požárně nebezpečný prostor objektu činí ~ 2,7 až 5,7 m a zasahuje na parcely jiných vlastníků č. kat. 2569/10, 2569/14 a 2569/11. Podrobnosti viz samostatná příloha Požárně bezpečnostní řešení stavby, Ing. Milan Loskot, 2013.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

S ohledem na charakter objektu není tato problematika řešena ani dále podrobněji zmiňována.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Jedná se o relativně jednoduchou stavbu tenisové haly se šatnami s použitím standardních materiálů a technologických postupů. Staveniště lze napojit na zdroj vody resp. elektrického proudu, budou využity nově zřízené přípojky.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště zůstává beze změn stejné, jako v současné době.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd resp. přístup k navrhovanému objektu je možný ze stávající místní komunikace - parcely č. kat. 2565/20 a 2569/1. Staveniště lze napojit na zdroj vody resp. elektrického proudu, budou využity nově zřízené přípojky.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba tenisové haly s šatnami nebude mít ani během provádění ani po dokončení nijak výraznější vliv na okolní pozemky a stavby.

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

S ohledem na charakter stavby není tato problematika řešena ani dále podrobněji zmiňována. K asanacím, demolicím či kácení dřevin nebude docházet.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba bude probíhat pouze na parcelách v majetku města Ústí nad Orlicí, proto není tato problematika dále podrobněji řešena ani zmiňována.

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

Technologie výstavby a používání stavebních materiálů budou v co největší míře minimalizovat vznik těchto odpadů. Vzniklé odpady budou shromažďovány tříděné dle kategorií a dále budou likvidovány dle platných předpisů způsobem v Ústí nad Orlicí obvyklým. Žádné nebezpečné odpady při stavbě nevzniknou. Směsný komunální odpad bude likvidován pravidelným svozem komunálního odpadu v Ústí nad Orlicí obvyklým.

Odpady vzniklé při stavbě

kód odpadu	popis	kategorie
150 102	plastové obaly	„O“
150 104	kovové obaly	„O“
170 102	cihly	„O“
170 107	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků uvedených v 170 106	„O“
170 201	dřevo	„O“
170 203	plasty	„O“
170 405	železo a ocel	„O“
170 111	kabely neuvedené pod 170 410	„O“
170 504	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170 503	„O“
170 604	izolační materiály neuvedené pod 170 601 a 170 604	„O“
200 301	směsný komunální odpad	„O“

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

Zemina, získaná v rámci hloubení základových pasů nebo patek, bude odvezena na příslušnou skládku. Terén kolem stavby zůstane beze změn. Trvalé deponie ani mezideponie nevznikají, požadavky na přísun zeminy nejsou.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba tenisové haly s šatnami nebude výrazněji negativně ovlivňovat životní prostředí.

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

Stavba bude prováděna dodavatelsky. V zájmu ochrany zdraví je pak nutné dodržovat bezpečnostní předpisy o práci na stavbách a zabránit případným kolizím s okolním provozem. Je nutné zabezpečit stávající podzemní vedení inženýrských sítí před poškozením. Před započatím stavebních prací budou podzemní vedení vytyčena a vyznačena. Koordinace bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

bude součástí organizace dodavatele stavby a jeho subdodavatelů.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Navrhovaný objekt je řešen jako bezbariérový.

l) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Stavba bude oplocena, označena a opatřena informačními tabulkami. Příjezd - přístup k navrhovanému objektu je možný ze stávající místní komunikace - parcely č. kat. 2565/20 a 2569/1.

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

Staveniště se nachází v klidové části města, stranou většího provozu. Proto nejsou nutná žádná mimořádná opatření proti účinkům vnějšího prostředí.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- předpokládané zahájení stavby : 09.2013
- předpokládané ukončení stavby : 12.2013

