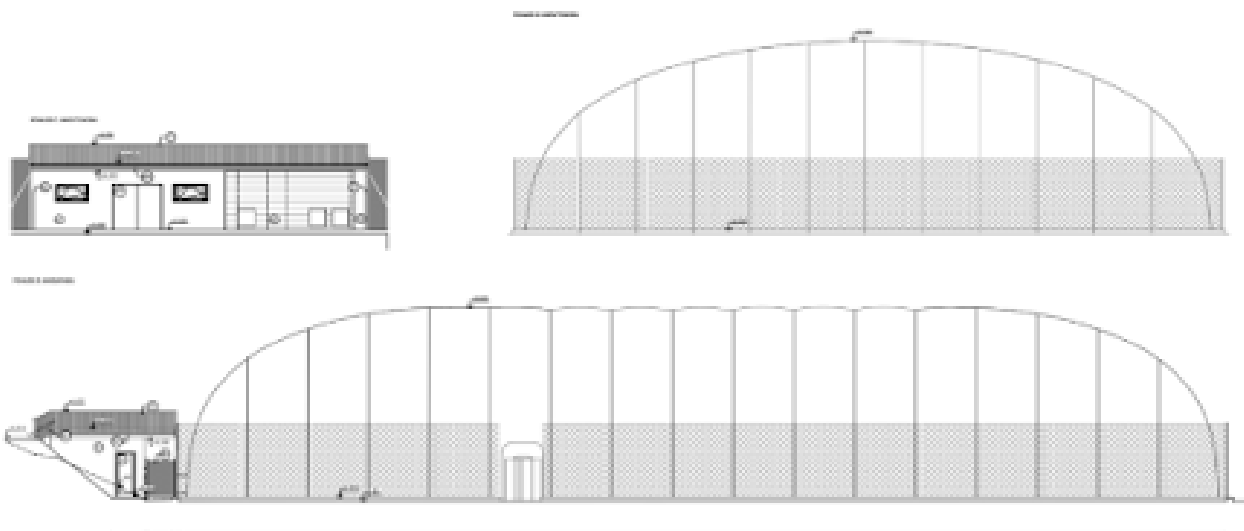
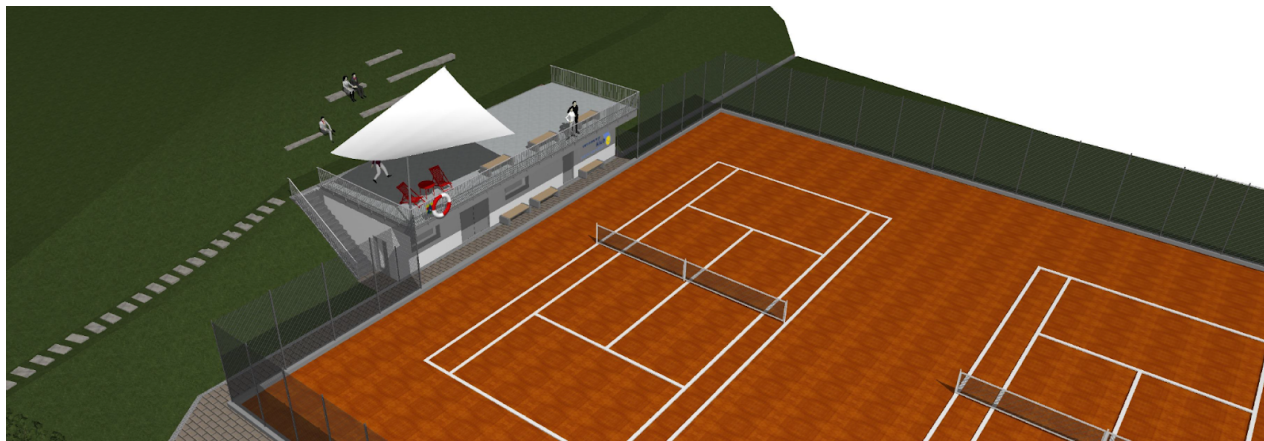


# NAFUKOVACÍ HALA A ZÁZEMÍ - DSP



## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE / TEXTOVÁ ČÁST

Název stavby:	NAFUKOVACÍ HALA A ZÁZEMÍ
Místo stavby:	675 71 Náměšť nad Oslavou
Parcelní č.	1030/2, 1040
Katastrální území:	Náměšť nad Oslavou [701564]
Charakter stavby:	Novostavba
Účel stavby:	Sezónní zastřešení tenisového kurtu se stavbou doprovodného zázemí
Stavebník:	Město Náměšť nad Oslavou, Masarykovo nám. 104, 675 71 Náměšť nad Oslavou Tenisový klub Náměšť nad Oslavou, o.s., J. Wericha 840, 675 71 Náměšť nad Oslavou
Zpracovatel:	Ing. arch. Jiří Šťáva, IČO: 01222368, Lipová 213, Náměšť nad Oslavou 675 71 Ing. arch. Elisabeth Selnarová

# A.PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1) Identifikační údaje

### A.1.1) Údaje o stavbě

- a) Název stavby: NAFUKOVACÍ HALA A ZÁZEMÍ  
b) Místo stavby: (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Místo stavby: 675 71 Náměšť nad Oslavou  
Parcelní č. 1030/2, 1040  
Katastrální území: Náměšť nad Oslavou [701564]

- c) Předmět projektové dokumentace:

Sezónní nafukovací hala nad tenisovými kurty s novostavbou doprovodného zázemí.

### A.1.2) Údaje o stavebníkovi

- a) Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu:

Město Náměšť nad Oslavou, Masarykovo nám. 104, 675 71 Náměšť nad Oslavou  
Tenisový klub Náměšť nad Oslavou, o.s., J. Wericha 840, 675 71 Náměšť nad Oslavou

### A.1.3) Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Zpracovatel: Ing. arch. Jiří Šťáva IČO: 01222368, Lipová 213, Náměšť nad Oslavou 675 71  
Ing. arch. Elisabeth Selnarová

## A.2) Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Objekt je členěn na:

- SO01 - Zázemí nafukovací haly
- SO02 - Nafukovací hala s technologickým zázemím
- SO03 - Objektový vodovod
- SO04 - Objektový plynovod
- SO05 - Objektová elektroinstalace, včetně přívodu
- SO06 - Odvodnění zpevněných ploch, kurtů a střech
- SO07 - Přeložka osvětlení venkovních kurtů
- SO08 - VO v okolí zázemí

## A.3) Seznam vstupních podkladů

1. Snímek z katastrálních map k.ú. Náměšť nad Oslavou
2. Informace a výpisy z katastru nemovitostí
3. Výškopisné zaměření
4. Podklady správců sítí technické infrastruktury
5. Stanoviska správců sítí technické infrastruktury a dopravní infrastruktury a majitelů/správců sousedních pozemků – budou dodrženy veškeré podmínky z těchto stanovisek, které jsou nedílnou součástí dokumentace – příloha Dokladová část

Výškový systém: Relativní. Před zahájením výstavby bude geodetickou kancelář vypracován vytyčovací výkres, podle něhož bude vytyčen objekt rodinného domu v terénu. Vytýčení nově budovaného objektu bude vztaženo k hranicím pozemku.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1) Popis území stavby

#### a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území:

Řešené stavby se nachází v kraji Vysočina, okres Třebíč v katastrálním území Náměšť nad Oslavou [701564]. Pozemek je rovinný a nachází se v zastavěném území obce v ploše OS - občanské vybavení - tělovýchovná a sportovní zařízení.

Nafukovací hala a její doprovodné zázemí bude umístěno v areálu volnočasových aktivit - Hájek. Navržená stavba zázemí bude vsazena do terénu, tak aby co nejméně narušovala okolní zástavbu. Střecha zázemí bude pochozí a bude z ní možno sledovat tenisová utkání.

Navrhované stavby budou svým urbanisticko- architektonickým řešením v souladu s charakterem území.

#### b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

Předložená dokumentace pro územní souhlas a ohlášení stavby / územní řízení a stavební povolení splňuje podmínky stanovené územním plánem města Náměšť nad Oslavou, plochy občanského vybavení - tělovýchovná a sportovní zařízení.

Podmínky pro využití plochy: Hlavní využití - plochy a zařízení pro sportovní vyžití obyvatel města (nikoliv doprovodná hřiště v obytné zástavbě nebo u občanského vybavení - školní apod.)

Přípustné využití:

- pozemky staveb a zařízení, určené pro aktivní nebo pasivní sportovní činnost a regeneraci organismu (zpevněná hřiště, bazény, sportovní haly a jiná zařízení pro tělovýchovu a sport)
- pozemky související dopravní a technické infrastruktury (parkování, garáže, trafostanice apod.)
- pozemky staveb a zařízení občanského vybavení – malá a střední komerční zařízení nevýrobního charakteru doprovázející hlavní využití např. stavby pro stravování a přechodné ubytování + doplňkové služby pro sportovní účely
- pozemky veřejných prostranství včetně veřejné zeleně a drobných hřišť pro děti i dospělé

Podmíněně přípustné využití:

- pozemky staveb technické a dopravní infrastruktury nesouvisející přímo s hlavním využitím, pokud bude v územním řízení prokázáno, že nesníží kvalitu prostředí souvisejícího území
- pozemky staveb pro bydlení pokud jsou určeny pro správce či majitele areálu

Nepřípustné využití:

- pozemky staveb a zařízení, které svým provozováním a technickým zařízením narušují užívání staveb a zařízení ve svém okolí a snižují tak kvalitu okolního prostředí, například pozemky výroby a výrobních služeb, zemědělské výroby, technická a dopravní infrastruktura snižující kvalitu prostředí,
- pozemky staveb pro trvalé bydlení a veřejnou občanskou vybavenost (mimo výše uvedené),
- pozemky staveb pro rodinnou a individuální rekreaci

Podmínky prostorového uspořádání:

Výšková regulace: výstavbu ve stabilizovaných plochách řešit dle charakteru a významu staveb a v návaznosti na okolní zástavbu

Koeficient zastavěnosti: maximálně 0,3 pro nadzemní objekty

Koeficient zeleně: min 0,2

Další podmínky využití:

- Výstavby na plochách, zasahujících do záplavových území je podmíněna realizací protipovodňových opatření

Navrhované objekty splňují podmínky dané územním plánem.

Plocha tenisových kurtů zasahuje do záplavového území, ale nikoliv do aktivní zóny, pouze do Q100. Jedná se o stávající sportoviště lemované nízkou monolitickou betonovou zídkou. Pro sezonní nafukovací halu nejsou navrženy další opatření.

Zázemí nafukovací haly bude zasazeno do svahu. Střecha objektu zázemí bude pochozí.

Střecha nafukovací haly navazuje na terén, jedná se o kopulovitou membránovou konstrukci provizorního charakteru se sezónním využitím. Uvažuje se každoroční demontáž haly.

**c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:**

Není využito.

**d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:**

Všechny požadavky dotčených orgánů - Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Třebíči, Sekce nakládání s majetkem Ministerstva obrany, HZS, Odbor životního prostředí a živnostenský a Odbor výstavby a územního rozvoje městského úřadu Náměště nad Oslavou jsou zapracovány v dokumentaci (textová a výkresová část) a při realizaci stavby budou dodrženy.

Veškeré podmínky správců sítí budou dodrženy a jsou zapracovány v dokumentaci. Vyjádření správců sítí je nedílnou součástí dokumentace – příloha Dokladová část

**e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:**

Na pozemku byla provedena prohlídka stavu, je k dispozici polohopisné i výškopisné zaměření, dokumentace stávajících objektů a sítí ti. Je předpokládána dostatečně únosná zemina pro navržený objekt a pro navržený způsob zakládání – základové pasy, patky. Terén je tvořen hlínou až písčitou hlínou, geologické podloží je tvořeno granulitem moldanubika. Základové poměry jsou jednoduché, budou ověřeny autorizovaným geologem v průběhu výkopových prací. Na pozemku se nenachází zdroje nerostných surovin, území není poddolované ani sesuvné. Jiné další předběžné průzkumy na staveništi se nenavrhují.

**f) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů:**

Území nespadá do památkové zóny nebo rezervace a není předmětem zvláštní ochrany.

**g) Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území:**

Objekt se nenachází v poddolovaném území, ale nachází se v záplavovém území. Protipovodňová opatření jsou řešena v samostatné kapitole B.11.e).

**h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území:**

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní a nezmění odtokové poměry v území.

Provoz v objektu nezatíží lokalitu nadměrným hlukem ani dopravní zátěží. Součástí stavby nebude zdroj nadlimitního hluku. Technologie je umístěna ve zděné/betonové konstrukci strojovny, pod železobetonovým monolitickým stropem. Pouze stěna k samotné hale je navržena jako lehká demontovatelná konstrukce. Zázemí haly je umístěné v izolované poloze pod prudkým svahem, který v kombinaci s dostatečnou vzdáleností prokazatelně odcloní zvýšenou hladinu hluku od nejbližší zástavby.

Vzduchotechnická jednotka nasává a vyfukuje ze strojovny vzduch směrem k nafukovací hale do chráněného prostranství pod železobetonovou stříškou. Vzduchotechnická jednotka má udávanou hladinu akustického tlaku 3m od jednotky 75dB. Při zanedbání útlumu hluku pláštěm strojovny a chráněnou polohou pod svahem a betonovou stříškou, by byl útlum hluku vzdáleností západním směrem k nejbližší zástavbě vzdálené 77m 45,7dB - výsledná hladina akustického tlaku 29,3dB.

$L_p = LW + 10 \cdot \log(Q/4\pi r^2) =$	29,3	[dB]
LW	[dB]	75 ...hladina akustického výkonu
Q	[-]	2 ...směrový činitel pro daný směr Q = 1 až 8
r	[m]	77 ...vzdálenost od myšleného středu ak. zdroje

Obytná zástavba za řekou je vzdálená 177m.

$L_p = LW + 10 \cdot \log(Q/4\pi r^2) =$	28,1	[dB]
LW	[dB]	75 ...hladina akustického výkonu
Q	[-]	8 ...směrový činitel pro daný směr Q = 1 až 8
r	[m]	177 ...vzdálenost od myšleného středu ak. zdroje

Lze objektivně konstatovat, že hala nebude představovat pro obytnou zástavbu zdroj nadlimitního hluku. Při montáži všech VZT a technických zařízení je nutné uplatnit taková technická opatření (pružné uložení potrubí, dilatace jednotlivých prvků, osazení tlumičů, apod.), které zamezí šíření zvuku v objektu prostřednictvím konstrukcí a vzduchem a zajistí dodržení hygienických limitů v chráněném vnitřním prostoru nejbližších obytných místností podle Nařízení vlády č.272/2011Sb. ve znění nařízením vlády č.217/2016 Sb. ze dne 15. července 2016 "o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací".

Objekt je navržen v souladu s nařízením vlády č.272/2011Sb. ve znění nařízením vlády č. 217/2016 Sb. ze dne 15. července 2016 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a s normou ČSN 73 0532 - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky. Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve vnějším chráněném prostoru stanoví součtem základních hladin hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a příslušných korekcí (viz následující tabulky).

Chráněným venkovním prostorem stavby se rozumí prostor 2 metry okolo obytných domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

#### Požadovaná hodnota

$L_{Aeq}$  [dB]

Venkovní chráněný prostor stavby – obytná místnost	od 6:00 do 22:00	50 + 0 = 50
Venkovní chráněný prostor stavby – obytná místnost	od 22:00 do 6:00	50 – 10 = 40
Venkovní chráněný prostor – pozemek určený k rekreaci	v denní i noční době	50

Pro prevenci nepříznivých vlivů stavby na okolí jsou předběžně navržena následující opatření:

- provádění stavebních prací výhradně v denní době,
- omezení mezideponií a skladování prašných materiálů
- omezení prašnosti komunikací skrácením, zejména při nepříznivých klimatických podmínkách,
- zabránění znečištění vozovek v přilehlých ulicích, popřípadě včasného čištění znečištěných komunikací,
- v rámci staveniště vytvoření podmínek pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

#### i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Požadavky nevznikají, pozemek je bez stávající vzrostlé vegetace - viz. výkresová část dokumentace.

#### j) Požadavky na maximální zábor zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa:

Řešené území se nachází dle územního plánu v současné ZÚ obce v lokalitě – ploše dle ÚP určené jako plochy občanské vybavení - tělovýchovná a sportovní zařízení. Na pozemku 1030/2 a 1040 není evidence BPEJ. Požadavky na zábor zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa nevznikají.

#### k) Územně technické podmínky:

Stavba nevyvolává nové požadavky na územně technické podmínky. Možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu jsou vyhovující. Lokalita je obsluhována po místní zpevněné komunikaci (ulice Sadová) na p.p.č. 744/1 v k.ú. Náměšť nad Oslavou [701564]. Technická infrastruktura je zajištěna těmito inženýrskými sítěmi: elektro vedení NN (EG.D, a.s.), STL plynovod (GasNet, s.r.o.), kanalizace a vodovod (Vodárenská akciová společnost, a.s, divize Třebíč).

#### l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice:

Zahájení stavby není časově nebo věcně vázáno na další související investice.

#### m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí:

Poz.	Způsob využití:	Vlastnické právo:
1030/2	sportoviště a rekreační plocha	Město Náměšť nad Oslavou, Masarykovo nám. 104, 675 71 Náměšť nad Oslavou
1040	sportoviště a rekreační plocha	Tělocvičná jednota Sokol Náměšť nad Oslavou, Sadová 259, 675 71 Náměšť nad Oslavou (je získán souhlas vlastníka pozemku. Probíhá převod do majetku města)

#### n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nedojde k zásadnímu dotčení stávajících/vzniku nových ochranných a bezpečnostních pásem.

### B.2) Celkový popis stavby:

#### B.2.1) Základní charakteristika stavby a jejího užívání:

#### a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:

Sezónní zastřešení tenisových kurtů s novostavbou doprovodného technického zázemí

- b) Účel užívání stavby: Sport a rekreace
- c) Trvalá / dočasná stavba: Trvalá stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Není využito.

- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Všechny požadavky dotčených orgánů týkající se předmětné stavby jsou zapracovány v dokumentaci (textová a výkresová část) a při realizaci stavby budou dodrženy.

Požadavky vyplývající z jiných právních předpisů, týkající se předmětné stavby jsou zapracovány v dokumentaci a při realizaci stavby budou dodrženy.

Výčet podmínek dotčených orgánů státní správy a správců sítí technické infrastruktury - viz. kapitola B.1.d).

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Stavba není památkově chráněná, není předmětem zvláštní ochrany.

- g) navrhované parametry stavby:

Technické zázemí:

Zastavěná plocha:	85,75 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	320,705 m <sup>3</sup>
Podlahová plocha - návrh:	66,6m <sup>2</sup>
Počet funkčních jednotek:	1

Nafukovací hala:

Zastavěná plocha:	1940,58 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	15909 m <sup>3</sup>
Podlahová plocha - návrh:	19,40,58m <sup>2</sup>
Počet funkčních jednotek:	1
Počet uživatelů:	20

- h) Základní bilance stavby:

Odhad množství splaškových vod - bez požadavku

Odhad bilance potřeby vody - bez požadavku

Odhad množství dešťových vod 1013,5 m<sup>3</sup>/rok

Energetická bilance - není uvedeno - sezónní stavba.

Nakládání s odpady - Dešťové vody budou v souladu s aktuálním stavem z daných ploch odváděny přes drenáže do přílehlé vodoteče stávajícím systémem. Plocha zázemí haly 85m<sup>2</sup> bude odvodněna stávajícím otevřeným žlabem do přílehlého potoka.

Ve stavu s nafouknutou halou bude dešťová voda stékající na terén kurtů odtékat přes drenážní systém, přebytky budou stékat do stávajících a doplněných nových pojistných liniových žlabů kolem kurtů, napojených na stávající systém drenáží a odvodnění areálu. Dešťové vody v areálu jsou také stávajícím systémem jímány v rezervoáru a využívány k závlaze a skrápění sportovišť.

Likvidace odpadu při užívání dokončené stavby je zabezpečena v souladu s místním systémem komunálního odpadového hospodářství.

při provozu se očekává vznik těchto druhů odpadů:

Číslo	Název	Původ	Kategorie
200301	Směsný komunální odpad	provoz objektů	O
200101	Papír a lepenka	provoz objektů	O
200139	Plasty	provoz objektů	O

- i) Základní předpoklady stavby:

Investor předpokládá zahájení stavby v dubnu roku 2022. Stavba bude dokončena cca v dubnu roku 2024. Jedná se o stavbu menšího rozsahu,

bude prováděna dodavatelsky. Stavba bude probíhat v jednom časovém úseku bez přerušení.

Předpokládané termíny stavby:  
 Povolení stavby ..... 01. 2022  
 Zahájení stavby ..... 04. 2022  
 Ukončení stavby ..... 04. 2024  
 Lhůta stavby ..... 24 měsíců

Výstavba nebude trvale omezovat žádné existující provozy. Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby se minimalizoval dopad na okolí a stavební činnost neomezovala žádné stávající objekty a provozy v sousedství. Případné poškození přilehlých komunikací, ploch a povrchů bude uvedeno do původního stavu zhotovitelem.

**j) Orientační náklady stavby:**

Předpokládané náklady:

Hala:	3 000 000 Kč
Zázemí haly	2 250 000 Kč

**B.2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení:**

---

a) Urbanismus:

Pro celoroční provoz tenisových kurtů v areálu Hájek bylo navrženo sezónní zastřešení dvouplášťovou nafukovací halou. Pro halu bylo potřeba zřídit samostatné zázemí umístěné na severozápadní straně od tenisových kurtů. Zázemí bude zasazeno do stávajícího terénu tak, aby co nejméně narušilo okolí. Střecha zázemí bude pochozí a bude z ní možno v letních měsících sledovat tenisová utkání. Navrhovaná stavba respektuje ráz tamního urbanistického uspořádání a plně využívá hodnot řešeného území.

b) Architektura:

Nad tenisovými kurty bude v době přerušení sezony venkovního sportovního areálu sestavena hala, která vytvoří jeden prostor, který bude dostatečně osvětlen a vytápěn. Architektura haly je jednoduchá a odpovídá její funkci. Hala má rozměry 54,04 na 35,91 m se světlou výškou 9,7 m. Objekt zázemí bude rozdělen na tři místnosti - zázemí správce, sklad, strojovna. Ze severovýchodní strany bude umístěná strojovna pro nafukovací halu, ve které bude umístěn hlavní a záložní agregát. Na strojovnu bude navazovat sklad, ve kterém bude uskladněna hala a její veškeré montážní prvky. Poslední místnost je vyhrazená pro správcu tenisových kurtů, který se bude pohybovat převážně venku a místnost bude využívat jen v případě nepřízně počasí. Místnost bude také sloužit jako půjčovna vybavení k sportovním aktivitám v areálu Hájek - letní sezóna. Fasáda zázemí bude bílá a bude na ní umístěno logo tenisového klubu. Střecha zázemí je 1,5 m předsazena před hmotu objektu a tvoří tak malý balkon, který lícuje se stávajícím oplocením hřiště. Zábradlí na střeše bude ocelové s drážkou v madlu, ve které bude instalován led pásek pro osvětlení střechy. Vstup na střechu je uvažován po stávající terénní lavici, na kterou je možný nástup ze stávajícího schodiště v areálu.

**B.2.3) Celkové provozní řešení:**

---

Nafukovací hala pro 3 stávající tenisové kurty - pouze zimní provoz. + zázemí pro strojovnu haly a skladování haly po dobu letní sezóny, podružné sezónní zázemí správce areálu - letní provoz.

**B.2.4) Bezbariérové užívání stavby:**

---

Stávající řešení.

**B.2.5) Bezpečnost při užívání stavby:**

---

Navržené konstrukce a materiály jsou způsobilé pro bezpečné užívání v rámci předmětného druhu stavby. Podlahy všech místností budou provedeny z materiálů s úpravou povrchu odpovídající

normovým hodnotám. Z hlediska bezpečnosti při užívání stavby budou dodavatelem stavby plněny příslušné povinnosti, platné pro provoz technických zařízení. Veškerá technická zařízení, umístěná v rámci projektu do stavby, musí splňovat požadavky platných předpisů a norem (doloženo např. revizní zprávou). Zařízení musí být schválena pro užívání v ČR.

#### **B.2.6) Základní charakteristika stavby:**

##### **a) stavební řešení:**

Nad tenisovými kurty bude v době přerušení sezony venkovního sportovního areálu sestavena hala, která vytvoří jeden prostor, který bude dostatečně osvětlen a vytápěn. Architektura haly je jednoduchá a odpovídá její funkci. Hala má rozměry 54,04 na 35,91 m se světlou výškou 9,7 m a její plášť tvoří dvě membrány se vzduchovou mezerou tloušťky 300 mm.

Objekt zázemí bude rozdělen na tři místnosti - zázemí správce, sklad, strojovna.

Ze severovýchodní strany bude umístěná strojovna pro nafukovací halu, ve které bude umístěn hlavní a záložní agregát. Na strojovnu bude navazovat sklad, ve kterém bude uskladněna hala a její veškeré montážní prvky. Poslední místnost je vyhrazená pro správce tenisových kurtů, který se bude pohybovat převážně venku a místnost bude využívat jen v případě nepřízně počasí. Místnost bude také sloužit jako půjčovna vybavení k sportovním aktivitám v areálu Hájek. Podrobný popis viz D.1.1 Technická zpráva.

##### **b) konstrukční řešení:**

Objekt zázemí je založen na základových pasech ze železobetonu, se zmonolitněným základovým zdívkem z bednicích tvarovek 300mm. Zadní strana objektu bude navržena jako opěrná zeď - řešení opěrné zdi součástí statického výpočtu.

Jedná se o stěnový kombinovaný konstrukční systém ze zmonolitněným zdívkem z bednicích tvarovek š. 300 nebo 250 mm.

V prostorách strojovny bude část stěny řešena jako rozebíratelná pro stěhování technologie - z PUR panelu tl. 60 mm.

Místnost zázemí správce bude zateplena z interiéru EPS 100 mm s provětrávanou mezerou otevřenou průduchy do exteriéru.

Střecha objektu bude z monolitické železobetonové desky tl. 200 mm. 3% spád střechy bude vytvořen vrstvou z lehčeného betonu maximální objemové hmotnosti 1 200 kg/m<sup>3</sup>. Na spádovou vrstvu budou nataveny hydroizolační asfaltové pásy. Finální povrch/podlahu budou tvořit betonové dlaždice 400 x 400 mm pokládané vodorovně na rektifikační terče.

Nafukovací hala - Sezónní nafukovací přetlaková hala je typovým výrobkem dodávaným na míru. Jedná se o pevnou dvouplášťovou nafukovací halu, která nevyužívá podpěrnou konstrukci, ale která stojí díky minimálnímu přetlaku vzduchu uvnitř haly. Tepelnou izolaci tvoří vzduchový polštář, který je mezi dvěma vrstvami plachty. Plachta má vysokou pevnost, je odolná proti UV záření, poškrábání a roztrhnutí. Je částečně průsvitná. Koeficient U činí cca 2,7 Wm-2K-1.

Aby nafukovací hala udržela konstantní vnitřní tlak, jsou jako vchod používány otočné dveře a průchodové komory. Dále budou osazeny dveře pro nouzové východy.

Pro ohřev vzduchu v hale, udržování přetlaku a zabezpečení ventilace je použit VZT agregát.

Pro ohřev vzduchu je využíván zemní plyn.

##### **c) mechanická odolnost a stabilita:**

Přetlaková sezónní nafukovací hala bude ukotvena typizovanými ocelovými kotevními trny do stávajícího tělesa souvrství kurtů a drenáží. 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. Navrhovaný objekt bude proveden standardní technologií z atestovaných materiálů, odpovídajících nárokům a požadavkům na daný typ konstrukce.

Všechny předměty v hale by měli být umístěny minimálně 100-150 cm od stěn haly. Tato vzdálenost je požadovaná z důvodů, že hala není pevná stavba a může se v některých případech hýbat, čím by se mohli porušit nebo roztrhnout její některé části. Ostré nebo kovové předměty v hale je nutné zakrýt a chránit před kontaktem s PVC materiálem stěn haly.

Blíže viz příloha D1.2 stavebně konstrukční část.

#### **B.2.7) Základní charakteristika technických a technologických zařízení:**

Objekt neobsahuje výrobní zařízení, nevytváří nároky na přeložky ani úpravy sítí technické infrastruktury.

K objektu jsou provedeny stávající přívody vody, plynu a elektrické energie jako příprava budoucího napojení z areálových rozvodů. Je zde stávající vodovodní přípojka, plynovodní přípojka, přípojka na splaškovou kanalizaci a přípojka sítě nízkého napětí.

Bude provedeno připojení:

- Připojení NN bude provedeno ze stávající rozpojovací skříně RS1 (SR476) umístěné u objektu soc. zázemí a restaurace. Z volného pojistkového vývodu bude proveden kabelový vývod 1x CYKYJ 4x25, uložený v chrániče v zemi a ukončený v hlavním rozvaděči RHZ novostavby. Z důvodu navýšení příkonu areálu bude zvýšena rezervovaná kapacita z 3x32 A na 3x63 A jističe před fakturačním elektroměrem.
- Vodovod - stávající vodovodní rezervní přívod na areálovém rozvodu z potrubí PE100+ d32 SDR11. Bude prodloužen do objektu zázemí a následně do prostoru kurtů.
- Plynovod - stávající plynovodní přípojka PE32 STL 100kPa bude ve skříni HUP upravena - bude provedena odbočka do nové přisazené skříně HUP s plynoměrem pro nafukovací halu - odtud bude veden objektový plynovod do strojovny nafukovací haly.

Hlavní ventilační a vytápěcí jednotka

Nafukovací hala je vybavena generátorem vzduchu, který poskytuje nepřetržitou dodávku vzduchu a tepla pro udržení haly v provozu. Jednotka je vybavena odstředivým ventilátorem, který je poháněn elektromotorem přes řemenový převod. Ovládací panely, rozvodná skříň a hořák jsou umístěné na boku jednotky. Jednotka je vybavena spalovací komorou, výměníkem a také komínem.

Před každým začátkem sezóny je nutné vykonat na hlavním agregátě roční údržbu (kontrolu před spuštěním), která se sestává z výměny některých částí a vizuální kontroly a vyčištění agregátu.

Instalace jednotky

Jednotka nesmí být nainstalovaná a provozovaná v místnostech s teplotou vyšší jak 40°C, v místnosti s přítomností hořlavých materiálů, plynů, kyselin a vlhkostí vyšší jak 95%.

Před uvedením do provozu je nutné se ujistit, že nejsou žádné překážky, které by bránily proudění vzduchu v obouh vzduchotechnických potrubích a nasávání vzduchu do jednotky.

Jmenovitý tepelný výkon 440kW, účinnost 90,2%, Jmenovitý tepelný příkon 487,8 kW = cca 46,3 m3/h

Nouzová jednotka

Kromě hlavní ventilační jednotky je hala vybavena nouzovou jednotkou. Tato jednotka nevytápí, pouze udržuje tlak v hale v případě výpadku provozu hlavní ventilační jednotky. Jednotka se skládá z hliníkového rámu, krycího plechu, radiálního ventilátoru a dieselového motoru. Palivová nádrž s měřením hladiny nafty zabezpečuje minimálně 8 hodinový provoz. Autobaterie s dobíjením napájí startování motoru. Nouzová jednotka se automaticky spustí v případě mechanické nebo elektrické poruchy hlavní ventilační jednotky, v případě silného větru nebo v případě náhlého poklesu tlaku v hale.

Dieselový stabilní motor o objemu 350cm3, spotřeba 1,58 l/h, maximální tepelný příkon 59,24 MJ, 16,4 kW.

Údržba

Naftový motor je poháněn naftou, do které se v zimě přidá nemrznoucí směs. Je potřeba pravidelně čistit palivový filtr podle návodu výrobce a promazávat všechny vnější pohyblivé části. Před započetím sezóny se vymění olej.

#### **B.2.8) Zásady požární bezpečnostního řešení:**

Požární bezpečnostní řešení je popsáno podrobně v části D1.3, která je samostatnou přílohou dokumentace. Při realizaci stavby je nutné dodržet opatření a návrhy řešení uvedené v textu požární bezpečnostního řešení.

#### **B.2.9) Úspora energie a tepelná ochrana**

Vzhledem k sezónnímu užívání budovy a jejímu charakteru není třeba uvažovat s úsporami energie a tepelnou ochranou.

#### **B.2.10) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí :**

Stavební a prostorové řešení objektu je navrženo s ohledem na požadavky dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a příslušnými normami ČSN.

Větrání: místnosti zázemí správce je přirozeně větrána oknem s větracími štěrbinami, které jsou integrovány do výplní stavebních otvorů v souladu s normou ČSN EN 15665. Nafukovací hala je vybavena generátorem vzduchu, který poskytuje nepřetržitou dodávku vzduchu a tepla pro udržení haly v provozu.

Vytápění: místnosti zázemí správce bude vybavena elektrickým přímotopem pro temperování prostoru.

Nafukovací hala je vybavena generátorem vzduchu, který poskytuje nepřetržitou dodávku vzduchu a tepla. Zdrojem tepla je spalování zemního plynu.  
Jmenovitý tepelný výkon 440kW, účinnost 90,2%, Jmenovitý tepelný příkon 487,8kW.

**Osvětlení:** místnosti zázemí správce je přirozeně osvětlená. Pro umělé osvětlení jsou doporučeny kompaktní světelné zdroje LED.  
Při návrhu osvětlení bude postupováno dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení vnitřních pracovních prostorů. Pro osvětlení jsou navržena přísazná, zavěšená a vestavná svítidla s LED zdroji. Svítidla budou ovládána místně, vhodně rozmístěnými páčkovými vypínači a pohyb. čidly.  
Intenzita umělého osvětlení:  
kanceláře 500 lx  
sklady 200 lx  
strojovna 300 lx  
Hala - stupně regulace: 300 lx, 500 lx, 750 lx

**Zásobování vodou:**  
Objekt bude napojen na veřejný vodovod.

**Odpadové hospodářství:**  
Stavební odpady vzniklé při výstavbě budou na stavbě tříděny dle jednotlivých druhů a likvidovány prostřednictvím firmy mající oprávnění k této činnosti, přednostně recyklací.  
Zhotovitel doloží doklad o likvidaci odpadu.  
Při provozu objektu nebude vznikat žádný nebezpečný odpad. V objektu bude produkován pouze běžný komunální odpad, se kterým bude nakládáno dle zákona č. 106/2005, vyhlášky č.383/2001 a vyhlášky č. 195/2005. Pro odpad budou využívány uzavřené nádoby. Likvidace odpadů bude prováděna firmou mající oprávnění k této činnosti, na základě smluvního vztahu s investorem. Komunální odpad je v místě likvidován standardně pravidelným svozem.

**Negativní vlivy stavby na okolí:**  
Součástí stavby nebude zdroj nadlimitního hluku.  
Při užívání a provozu stavby se nepředpokládá negativní vliv na životní prostředí v dané lokalitě. Ve fázi výstavby bude zdrojem hluku stavební činnost. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty uvedené v technickém osvědčení. Po dobu výstavby budou zdroji znečišťování vnějšího ovzduší stavební práce (nahodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru). Vzhledem k rozsahu záměru lze předpokládat, že nedojde k významnému negativnímu vlivu na čistotu ovzduší.  
Ochrana před prachem:  
Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno: důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci, používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu; uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami, v případě dlouhodobého sucha skrácením přípustných ploch stavenišť.

#### **B.2.11) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí :**

- ochrana před pronikáním radonu z podloží:  
Jedná se o nafukovací sezonní halu a zázemí. Hala je řízeně větraná. Všechny konstrukce zázemí v přímém kontaktu se zemí se provedou v 1. kategorii těsnosti, tj. s protiradonovou izolací, která je v jedné vrstvě současně hydroizolací, s plynotěsnými prostupy instalací.  
Podle ČSN 73 0601 je navržena izolace asfaltovými pásy z SBS modifikovaného asfaltu tl. 4,0 mm s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (součinitel difúze radonu  $D = 1,4 \times 10^{-11} \text{ m}^2/\text{s}$ ).  
Požadavku normy ČSN 73 0601 [3] vyhoví v celém objektu jako protiradonová izolace jedna vrstva povlakové izolace z pásu z SBS modifikovaného asfaltu. Pro provedení detailů izolační vrstvy jsou navrženy řešení výrobce, včetně prostupů a spojů.
- ochrana před bludnými proudy:  
V území se nevyskytují.
- ochrana před technickou seismicitou:

Podle Eurokódu 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení, ČSN EN 1998-1 Část 1:Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby je místo stavby zatříděno do oblastí, kde není třeba předmětnou stavbu posuzovat na účinky zemětřesení.

d) ochrana před hlukem:

Stavba - sportoviště se nachází v blízkosti území zatíženého hlukem z komunikace - silnice první třídy I-23 - stávající situace.

Jedná se o stávající sportovní areál, objektivně lze konstatovat, že výstavbou a užíváním haly nedojde ke zhoršení aktuální situace.

Hluk v průběhu výstavby:

Stavební práce produkující hluk budou probíhat pouze v pracovní dny od 7:00 do 21:00.

Při stavbě budou používány pouze takové stroje, nástroje a pomůcky, které nebudou ohrožovat okolí nadměrným hlukem obyvatele objektu a obyvatele sousedních nemovitostí. Nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovuje zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č 217/2016 Sb. ze dne 15. července 2016, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (ochrana proti hluku), Předpisy a nařízení stanoví, že organizace, občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli vystaveni hluku v co nejmenší míře a po co nejkratší dobu. Zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Z výše uvedených ustanovení pro účastníky provádějící práce vyplývají následující povinnosti.

Zhotovitel díla je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku.

Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky, pracující se stroji, pracovními pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nepředpokládá se využití zařízení s kompresorem, jejichž provoz je případně nutné časově omezit/využít protihlukového krytu v souladu s platnou legislativou.

Podle nařízení vlády NV Č. 217/2016 Sb. ze dne 15. července 2016 § 11 odst. 4 se hygienický limit hluku ze stavební činnosti v chráněných vnitřních prostorech staveb stanoví jako součet základní hladiny  $L_{Aeq,T} = 40$  db (uvedené v odstavci 2 §11 tohoto NV) a dále se přičte v pracovních dnech pro dobu mezi 7:00 hod. a 21 :00 hod. korekce + 15 dB., tj. 55 dB.

Hluk ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech a v chráněných venkovních prostorech staveb, řeší § 12, odst. 9, NV 217/2016 Sb. ze dne 15. července 2016, příloha Č. 3, část B – korekce pro stanovení hygienických limitů hluku ze stavební činnosti, a to v návaznosti na dobu, ve které je stavební činnost prováděna, (tedy např. v době od 7:00 hod. do 21:0 hod. je daná korekce +15 dB, tj. 65 dB)

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti:

Posuzovaná doba [hod.]	Korekce [dB]
od 6:00 do 7:00	+ 10
od 7:00 do 21:00	+ 15
od 21:00 do 22:00	+ 10
od 22:00 do 6:00	+ 5

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č.272/2011Sb. ve znění nařízením vlády č. 217/2016 Sb. ze dne 15. července 2016 „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

e) protipovodňová opatření:

Objekt se nachází v záplavovém území. Plocha tenisových kurtů zasahuje do záplavového území, ale nikoliv do aktivní zóny, pouze do Q100. Jedná se o stávající sportoviště lemované nízkou monolitickou betonovou zídou. Pro sezónní nafukovací halu nejsou navrženy další opatření.

Pro technické zázemí budou navrženy dveře s těsněním - ochranou proti pronikání vody do objektu.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

V území se nevyskytují.

### B.3) Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury:

- vodovodní řad je přiveden do stávajícího objektu restaurace Hájek
- nízké napětí je/bude ukončeno ve spojovací skříni umístěné u stávajícího objektu restaurace Hájek
- splašková kanalizace - není předmětem dokumentace

- HUP je umístěn v pilířku u stávajícího objektu restaurace Hájek
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a rozměry:
  - Bude provedeno připojení:
  - Připojení NN bude provedeno ze stávající rozpojovací skříně RS1 (SR476) umístěné u objektu soc. zázemí a restaurace. Z volného pojistkového vývodu bude proveden kabelový vývod 1x CYKYJ 4x25, uložený v chráničce v zemi a ukončený v hlavním rozvaděči RHZ novostavby. Z důvodu navýšení příkonu areálu bude zvýšena rezervovaná kapacita z 3x32 A na 3x63 A jističe před fakturačním elektroměrem.
  - Vodovod - stávající vodovodní rezervní přívod na areálovém rozvodu z potrubí PE100+ d32 SDR11. Bude prodloužen do objektu zázemí a následně do prostoru kurtů.
  - Plynovod - stávající plynovodní přípojka PE32 STL 100kPa bude ve skříně HUP upravena - bude provedena odbočka do nové přisazené skříně HUP s plynoměrem pro nafukovací halu - odtud bude veden objektový plynovod do strojovny nafukovací haly.

#### **B.4) Dopravní řešení**

---

- a) popis dopravního řešení:
 

Příjezd na pozemek je ze severozápadní strany z ulice Sadová, která dále navazuje na ulici Hájek.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:
 

Zachováno stávající řešení.
- c) doprava v klidu:
 

Zachováno stávající řešení, nedochází k navýšení kapacit sportovního a rekreačního areálu Hájek.
- d) pěší a cyklistické stezky:
 

V blízkosti areálu Hájek se nacházejí cyklistické a pěší stezky, které zůstanou zachovány.

#### **B.5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

---

- a) terénní úpravy:
 

Bude provedena skrývka ornice v mocnosti 300mm/dle skutečného výskytu na pozemku, bude uložena na pozemku pro pozdější ozelenění ploch a drobné terénní úpravy. Zemina z výkopů bude použita na srovnání terénu - viz. výkresová část projektové dokumentace, případné přebytky budou skládkovány. Okraje terénních úprav budou minimálně po dobu do zpevnění terénu vegetací lemována nízkým valem pro zadržení srážkových vod. Svahování výkopu dle ČSN EN 1997-1.
- c) použité vegetační prvky:
 

Plochy kolem zázemí budou zatravněny.
- d) biotechnická opatření:
 

Nejsou předmětem dokumentace.

#### **B.6) Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

---

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

Při užívání a provozu stavby se nepředpokládá zhoršení negativního vlivu na životní prostředí v dané lokalitě. Stavba nebude představovat zdroj nadlimitního hluku pro nejbližší obytnou zástavbu.

Dešťové vody budou v souladu s aktuálním stavem z daných ploch odváděny přes drenáže do přílehlé vodoteče stávajícím systémem. Plocha zázemí haly 85m<sup>2</sup> bude odvedena stávajícím otevřeným žlabem do přílehlého potoka. Ve stavu s nafouknutou halou bude dešťová voda stékající na terén kurtů odtékat přes drenážní systém, přebytky budou stékat do stávajících a doplněných nových pojistných liniových žlabů kolem kurtů, napojených na stávající systém drenáží a odvodnění areálu. Dešťové vody v areálu jsou také stávajícím systémem jímány v rezervoáru a využívány k závlaze a skrápění sportovišť.

Stavební odpady vzniklé při výstavbě budou na stavbě tříděny dle jednotlivých druhů a likvidovány prostřednictvím firmy mající oprávnění k této činnosti, přednostně recyklací. V zařazení dle částky 145/2001 Sb., Vyhl. č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) při výstavbě vzniknou odpady

Kódy druhů odpadů a Kategorie odpadu- viz bod B.8 - Zásady organizace výstavby

Zhotovitel doloží doklad o likvidaci odpadu.

Při provozu objektu nebude vznikat žádný nebezpečný odpad. V objektu bude produkován pouze běžný komunální odpad, se kterým bude nakládáno dle zákona č. 106/2005, vyhlášky č. 383/2001 a vyhlášky č. 195/2005. Pro odpad budou využívány uzavřené nádoby. Likvidace odpadů bude prováděna firmou mající oprávnění k této činnosti, na základě smluvního vztahu s investorem. Komunální odpad je v místě likvidován standardně pravidelným svozem.

Ve fázi výstavby bude zdrojem hluku stavební činnost. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty uvedené v technickém osvědčení. Stavební práce budou prováděny mimo noční hodiny.

Stavba se nachází v území zatíženém hlukem z přilehlé komunikace - stávající stav na sportovišti, nedochází ke zhoršení situace.

- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů...), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině  
Vzhledem k lokaci a povaze změny stavby se negativní vliv nepředpokládá.
- c) vliv stavby soustavy chráněných území NATURA 2000:  
Vzhledem k lokaci a povaze změny stavby se negativní vliv nepředpokládá.
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem:  
Nevznikají.
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno  
  
Není
- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:  
Nevyskytují se.

## **B.7) Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Prostor stavby bude zřetelně označen a vyznačen tak, aby nedošlo k ohrožení obyvatelstva.

Na stavbu nejsou kladeny požadavky civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

Objekt je navržen v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, a s vyhláškou č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

Součástí stavby nebude zdroj nadlimitního hluku.

## **B.8) Zásady organizace výstavby**

### **a) Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot:**

Bude využito napojení na stávající vodovod a elektřinu zásobující areál Hájek.

### **b) Odvodnění staveniště**

Vzhledem k charakteru staveniště bude odvodnění řešeno pouze stružkami v disponovaných částech staveniště.

### **c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveništní připojení elektřiny prostřednictvím stávajícího připojení v pilířku u objektu restaurace v souladu s podmínkami správce sítě – EG.D, a.s. Lidická 1873/36, Černá Pole 602 00 Brno, které je přílohou projektové dokumentace.

Dopravní obslužnost bude zajištěna po místní komunikaci při objektu, bude využito ploch pozemku investora při komunikaci. Místo sjezdu – staveništního sjezdu bude chráněno krytem zeminy v potřebné mocnosti, za případné poškození přilehlých zpevněných ploch komunikace zodpovídá dodavatel stavby.

V případě využití areálových zpevněných ploch, nebo ploch kurtů je nutné postupovat se souhlasem města dle podmínek nosností daných povrchů a tyto plochy případně chránit vhodným opatřením (desky, plechy, panely) dle zvolené techniky.

**d) Vliv provádění stavby a okolní stavby a pozemky**

Po dobu výstavby bude okolí staveniště vystaveno zvýšené míře hlučnosti a prašnosti. Výstavba si nevyžaduje zábor veřejného prostranství. Kolem objektu bude v případě potřeby v dostatečné míře dočasně zřízeno uzavřené bezpečnostní pásmo po dobu nezbytně nutnou. Případný zábor veřejného prostranství bude sjednán s městským úřadem Náměště nad Oslavou.

**e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí.

Pro prevenci nepříznivých vlivů stavby na okolí jsou předběžně navržena následující opatření:

- provádění stavebních prací výhradně v denní době,
- omezení mezideponií a skladování prašných materiálů,
- omezení prašnosti skrápěním, zejména při nepříznivých klimatických podmínkách,
- zabránění znečištění vozovek v přilehlých ulicích, popřípadě včasného čištění znečištěných komunikací,
- v rámci staveniště vytvoření podmínek pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu sestávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

**f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Po dobu nezbytně nutnou bude využito záboru komunikace při objektu pro složení materiálu. Kolem objektu bude v dostatečné míře dočasně zřízeno uzavřené bezpečnostní pásmo po dobu nezbytně nutnou.

**g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Bez požadavku

**h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Stavební odpady vzniklé při výstavbě budou na stavbě tříděny dle jednotlivých druhů a likvidovány prostřednictvím firmy mající oprávnění k této činnosti, přednostně recyklací. V zařazení dle částky 145/2001 Sb., Vyhl. č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) při výstavbě vzniknou odpady

Katalogové číslo odpadu <sup>1</sup>	Název odpadu <sup>2</sup>	Kategorie odpadu <sup>3</sup>	Celkové produkované množství [t]	Kód nakládání s odpadem <sup>4</sup>	Kategorie skládky <sup>4</sup>
15 01 10	Obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,02	D1	S-NO
17 01 01	Beton	O	0,50	R5	
17 01 03	Dřevo	O	0,50	R1	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	0,50	R5	
17 02 03	Plasty	O	0,01	R3	
17 04 05	Železo a ocel	O	0,01	R4	

17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	0,00	D1	S-OO
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,02	R5	
15 01 02	Plastové obaly	O	0,02	R5	
15 01 06	Směsné obaly	O	0,05	R1	
17 01 02	Cihly	O	0,00	R5	
17 01 03	Tašky + keramické výrobky	O	0,00	R5	
17 02 02	Sklo	O	0,00	R5	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	O	0,00	R5	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod. č. 17 06 01 a č. 17 06 03 (minerální vata)	O	0,00	D1	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod. č. 17 06 01 a č. 17 06 03 (Polystyren – fasádní po roce výroby 2015)	O	0,01	S6, R5	
17 09 04	Smíšené stavební a demoliční odpady	O	0,05	D1	S-OO
17 05 04	Zemina a kamení	O	0,00	D1	S-IO
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 010	O	0,00	S6	
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky (Polystyren – fasádní do roku výroby 2015)	N	0,00	D10	

způsoby nakládání s odpadem podle příl. č. 3 k zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, v účinném znění, např.: R4 pro recyklaci kovů, R5 pro recyklaci ostatních anorg. materiálů, R1 pro energetické využití, D1 pro skládkování, D10 pro spalování (nebezpečného odpadu), S6 - Sběrný dvůr. V případě skládkování kód kategorie skládky: S-IO pro skládku inertního odpadu, S-OO pro skládku ostatního odpadu a S-NO pro skládku nebezpečného odpadu.

Při nakládání s odřezky nového polystyrenu musí původce, při předání do zařízení dle zákona o odpadech, doložit prohlášení prodejce/výrobce, že daný polystyren neobsahuje nadlimitní množství HBCDD.

V případě nakládání s odpadním polystyrenem z rekonstrukce/demolice objektu musí původce, při předání do zařízení dle zákona o odpadech, doložit, v případě pochybností, rozbor od akreditované společnosti na zjištění koncentrace HBCDD.

Při nadlimitním množství HBCDD (1 000 mg/kg), ale koncentraci látky, která nebude dosahovat hodnot, kdy se odpad stává nebezpečným, lze polystyren využít v cementárnách, v ZEVO, spálit ve spalovnách, nebo upravit tak, aby se snížila koncentrace HBCDD. Při množství HBCDD do 1 000 mg/kg lze polystyren materiálově využít, popř. znečištěný uložit na skládky S-OO.

V případě, že se bude jednat o polystyren s nadlimitním množstvím HBCDD\*, kdy se stává odpad již nebezpečným, bude jej možno odstranit pouze ve spalovnách NO.

Odpad zařazuje do kategorie vždy původce na svou odpovědnost, a to pod k. č. 17 06 03\*\* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky nebo k. č. 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03.

**\*\*Polystyren se stává z hlediska obsahu HBCDD nebezpečným odpadem po dosažení 30 000 mg/kg HBCDD (3 %). Většina výrobců stavebního polystyrenu garantuje obsah HBCDD ve svých výrobcích pod 2,5 %.**

Dále emise spalovacích motorů stavebních strojů a nářadí. Zhotovitel doloží doklad o likvidaci odpadu.

Objekt již byl připraven k rekonstrukci – odstraněny podlahy, omítky, sanitární zařízení, výplně vnitřních otvorů a další vnitřní vybavení a práce nepodléhající povolení.

#### **i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Bude provedena skryvka ornice dle skutečného výskytu v mocnosti 300mm, bude uložena na pozemku pro pozdější ozelenění ploch a drobné terénní úpravy. Zemina z výkopů bude použita na srovnání terénu - viz výkresová část projektové dokumentace, případné přebytky budou skládkovány. Jiné požadavky na deponování zemin nevznikají.

#### **j) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Stavební práce budou probíhat pouze v pracovní dny od 7:00 do 21:00.

Při stavbě budou používány pouze takové stroje, nástroje a pomůcky, které nebudou ohrožovat okolí nadměrným hlukem obyvatele objektu a obyvatele sousedních nemovitostí. Nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovuje zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následně prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 217/2016 Sb. ze dne 15. července 2016, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (ochrana proti hluku), Předpisy a nařízení stanoví, že organizace, občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli vystaveni hluku v co nejmenší míře a po co nejkratší dobu. Zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Z výše uvedených ustanovení pro účastníky provádějící práce vyplývají následující povinnosti.

Zhotovitel díla je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku.

Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky, pracující se stroji, pracovními pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nepředpokládá se využití zařízení s kompresorem, jejichž provoz je případně nutné časově omezit/využít protihlukového krytu v souladu s platnou legislativou.

Podle nařízení vlády NV Č. 217/2016 Sb. ze dne 15. července 2016 § 11 odst. 4 se hygienický limit hluku ze stavební činnosti v chráněných vnitřních prostorech staveb stanoví jako součet základní hladiny  $L_{Aeq,T} = 40\text{dB}$  (uvedené v odstavci 2 §11 tohoto NV) a dále se přičte v pracovních dnech pro dobu mezi 7:00 hod. a 21:00 hod. korekce + 15dB, tj. 55dB.

V případě, že stavební činnost bude prováděna v chráněných venkovních prostorech staveb, hluk ze stavební činnosti řeší § 12, odst. 9, NV 217/2016 Sb. ze dne 15. července 2016, příloha Č. 3, část B – korekce pro stanovení hygienických limitů hluku ze stavební činnosti, a to v návaznosti na dobu, ve které je stavební činnost prováděna, (tedy např. v době od 7:00 hod. do 21:00 hod. je daná korekce +15dB, tj. 65dB)

Dodavatel (případně stavebník provádějící stavbu svépomocí) je povinen dodržovat:

- provádění stavebních prací výhradně v denní době,
- v rámci realizace záměru omezení pojezdů těžké techniky po okolních pozemcích
- omezení mezideponií a skladování prašných materiálů,
- omezení prašnosti skrápěním, zejména při nepříznivých klimatických podmínkách,
- zabránění znečištění vozovek v přilehlých ulicích, popřípadě včasného čištění znečištěných komunikací,
- kontrola technického stavu stavebních a dopravních mechanismů, zejména z hlediska exhalací, hlučnosti a úniku ropných látek,
- havarijní plán ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci,
- bezpečnou manipulaci s látkami, které mohou ovlivnit jakost povrchových nebo podzemních vod (doplňování paliv provádět na ploše zabezpečené proti úniku ropných látek),
- v rámci staveniště vytvoření podmínek pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

#### **k) Zásady bezpečnosti a ochrana zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Při provádění stavebních prací je třeba dodržovat platné normy pro jednotlivé druhy prací, jakož i ustanovení zákona č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb. O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě musí dodavatel stavebních prací vytvořit podmínky

k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky ČUBP č. 48/1982 Sb. upravené vyhláškou č.192/2005 Sb. a ve smyslu nařízení vlády č.101/2005 Sb. Dodavatel stavebních prací si před začátkem stavebních prací dohodne s uživatelem objektu technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště, okolí a zaměstnanců MV, kteří mají pracoviště v upravovaném objektu nebo přístup do něj. Investor seznámí dodavatele s rozsahem ploch využitelných pro zařízení staveniště, případně plochou, kterou potřebuje zachovat volnou pro své potřeby. Dále jej obeznámí s příjezdovými a přístupovými cestami ke staveništi, zejména s ohledem na možnosti přísunu stavebního materiálu, případně s režimem využití místních komunikací. Přítomnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví není požadována – dle dosud známých okolností, které se však v průběhu realizace mohou změnit a potřebu koordinátora vyvolat.

Kolem objektu bude v dostatečné míře dočasně zřízeno uzavřené bezpečnostní pásmo po dobu nezbytně nutnou.

**l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Není požadováno.

**m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Bude minimalizována doba nezbytně nutná pro případný zábor pozemních komunikací.

**n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě...)**

Vzhledem k charakteru stavby a pozemku není stanoveno.

**o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Zahájení stavby .....04. 2022

Ukončení stavby ..... 04. 2024

**B.9) Celkové vodohospodářské řešení**

Není předmětem dokumentace.