

Název akce: Snížení energetické náročnosti provozu sportovní haly Gymnázia Trutnov

Investor: Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245/2, 500 03 Hradec Králové

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## B.1 Popis území stavby

### a) Charakteristika stavebního pozemku

Dotčené pozemky se nacházejí v k.ú. Trutnov (769029). Stavbou budou dotčeny pozemky s parcelním číslem: st. 4888 (zastavěná plocha a nádvoří), 237/68 (ostatní plocha) a 237/32 (ostatní plocha).

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

Při zaměření stávajícího stavu objektu byla provedena důkladná prohlídka včetně fotodokumentace.

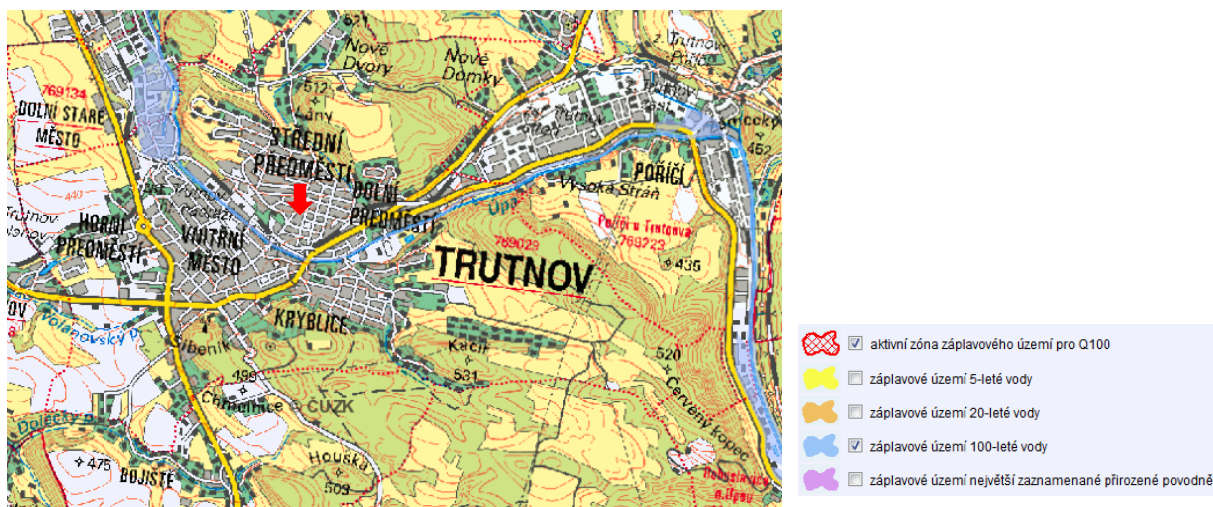
### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma inženýrských sítí jsou popsány ve vyjádření existenci sítí od jednotlivých správců. Vyjádření jsou v dokladové části projektové dokumentace. Jiná ochranná pásma nejsou v době zpracování projektu známa.

### d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Dle mapy geografických informačních systémů a kartografie se objekt nenachází v záplavovém území.

Obr. Mapa záplavových oblastí



V blízkosti obce Mladkov se dle zhlédnutých báňských map nenacházejí poddolovaná území, staré lomy nebo štoly.

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

Stavební úpravy spočívají v zateplení obálky stávajícího objektu – vliv stavby na okolí se nemění.

Během provádění stavby může dojít k zvýšení prašnosti a hluku v okolí stavby. Stavba však svojí prací nesmí rušit noční klid v obci.

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí (ve znění pozdějších předpisů), zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší (ve znění pozdějších předpisů), zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů) a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů (ve znění pozdějších předpisů).

Veškeré odpady vzniklé na stavbě objektu budou skladovány a likvidovány dle zákona č.185/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů). Při předání díla investorovi bude nutné předložit doklady o likvidaci odpadu.

Navrhované úpravy objektu nebudou nepříznivě ovlivňovat okolní území.

Projektovaný záměr zateplení objektu nemění odtokové poměry v území.

**f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci zpracované projektové dokumentace nejsou žádné požadavky na demolice nebo kácení dřevin.

**g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa ( dočasně/ trvale)**

Zamýšlený projekt zateplení objektu nevyžaduje zábory nových pozemků.

**h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní technickou infrastrukturu)**

Napojení stavby na technickou infrastrukturu zůstává stávající a nemění se. Poloha inženýrských sítí je doložena v části E – dokladová část.

**i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Pro realizaci tohoto projektu nejsou známy žádné podmíněné investice. Projekt je navrhován jako ucelená samostatná část.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Objekt je a bude i nadále využíván jako sportovní hala.

### **Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Nedochází k žádným změnám oproti stávajícímu stavu, které by vyžadovalo řešení urbanismu.

**b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Hala tělocvičny bude nově oplášťena zateplenými panely. Vzhledově i rozměrově se nic nemění. Jedinou změnou je zádveří, které je dnes provedeno provizorně (bez zápisu v KN) a má pultovou střechu.

Nově je navrženo v přibližně stejném půdorysu, ale se sedlovou střechou, která má stejný spád jako je střecha haly. Opláštění je provedeno ze zateplených panelů menších tloušťek, než jsou zateplené panely haly.

Povrch panelů je tvořen oplastovaným trapézovým plechem, barva stěn je šedá, barva střechy je bílá.

Zateplen kontaktním zateplovacím systémem je i zděný štít haly (silikonová omítka - barva světle šedá) a sokl haly (kamínková voděodolná omítka tmavé barvy).

Okna jsou plastová bílá, vstupní dveře jsou plastové šedé, vrata jsou kovová zateplená, šedá.

**Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provoz objektu se zateplením nemění.

**Bezbariérové užívání stavby**

Projekt neřeší změnu v užívání objektu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

**Bezpečnost při užívání stavby**

Stávající způsob užívání stavby se zateplením objektu nemění.

Na fasádě budou veškeré elektro skříně opatřeny příslušnými značkami dle dotčených vyhlášek a norem.

**Základní charakteristika objektů****a) Stavební řešení**

Projekt zpracovává zateplení obálky budovy, výměnu oken a dveří, rekonstrukci vnitřního osvětlení, realizaci nevytápěného zádveří, a dále práce s těmito úpravami související.

**b) Konstrukční a materiálové řešení**

Podrobně řešeno v Technické zprávě tohoto projektu.

**c) Mechanická stabilita a odolnost**

Podrobně řešeno v části Stavebně konstrukční řešení tohoto projektu.

### **Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **a) Technické řešení**

Součástí projektu je rekonstrukce vnitřního osvětlení. Více viz projekt elektroinstalace.

#### **b) Výčet technických a technologických zařízení**

Osvětlení sportovišť bude řešeno celkem 48 LED svítidly o příkonu á cca 240 W (světlený tok 33 300 lm). Regulace osvětlení bude umožňovat osvětlení jednotlivých tréninkových hřišť a dále regulaci intenzity osvětlení pro každé hřiště samostatně. Více viz projekt elektroinstalace.

U nového ovládání osvětlení budou zároveň umístěna ovládací tlačítka pro mechanické otvírání oken pro zajištění větrání sportovní haly.

### **Požárně bezpečnostní řešení**

- a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně bezpečného prostoru
- f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
- g) Zhodnocení množství provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Viz požární zpráva, příloha projektové dokumentace.

### **Zásady hospodaření s energiemi**

Třída energetické náročnosti budovy - tyto údaje jsou zpracovány v energetickém posudku a PENB. Kopie PENB bude vložena do dokladové části této projektové dokumentace.

Budova je dle PENB hodnocena jako „velmi úsporná“ (B). Celková dodaná energie – měrná hodnota je 320,5 kWh/m<sup>2</sup>.

Nová měrná spotřeba tepla na vytápění budovy - tyto údaje jsou zpracovány v energetickém auditu a PENB.

Veškeré nové konstrukce budou splňovat minimálně požadavky normy ČSN 73 0540 na tepelnou ochranu budov. Pro stanovení hodnot zateplení projektant vycházel z Energetického posudku zpracovaného Ing. Renatou Topinkovou, osvědčení MPO č. 0069.

### **Posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Posouzení využití alternativních zdrojů není součástí této projektové dokumentace. Více viz energetický posudek.

### **Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

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

Dokumentace neřeší vlastní návrh okenních otvorů z hlediska denního osvětlení, jelikož se jedná o výměnu oken do stávajících stavebních otvorů. Mění se členění ploch jednotlivých oken a mění se způsob ovládání (otevírání) jednotlivých okenních křídel. Touto výměnou oken nedojde ke změně parametrů denního osvětlení dle požadavku, s odkazem na ČSN 73 0580-1 – Denní osvětlení budov – základní ustanovení.

Výpočet umělého osvětlení je součástí projektu elektroinstalace.

Výměnou stávajících netěsných oken, dveří a zateplení objektu dojde ke snížení násobnosti výměny vzduchu v budově, což může vést ke kondenzaci vodní páry na vnitřním povrchu skel výplňových konstrukcí či dokonce ke vzniku plísní. Z toho důvodu budou okna opatřena systémem větrání pomocí motorických otevíračů oken. Doporučuje se krátké, ale intenzivní provětrání prostoru po dobu cca 5 až 10 minut. Podrobné hygienické požadavky na přirozené větrání v učebnách, pracovnách a místnostech určených k dlouhodobému pobytu jsou uvedeny ve vyhlášce č. 410/2005 Sb. a její novele, vyhlášce č. 343/2009 Sb. v příloze č. 3 vyhlášky.

V místnostech určených pro pobyt osob bude vždy minimálně jedno křídlo okna umožňovat větrání pomocí sklopení do ventilační polohy. Větráním pomocí sklopení do ventilační polohy bude okno zajištěno proti rozbití v důsledku průvanu. Kování umožňující ovládání okna a sklopení do ventilační polohy nejsou dosažitelná z podlahy – z tohoto důvodu je navrženo motorické otvírání oken, ovládání motorů je umístěna u vstupu do gymnázia a je přístupné ze země.

Tento projekt neřeší rekonstrukci otopné soustavy ani změnu zdroje vytápění.

Zásobování vodou a odpadové hospodářství se tímto projektem nemění. Veškeré odpady vzniklé na stavbě objektu budou skladovány a likvidovány dle zákona č.185/2001 Sb.

Během provádění stavby může dojít k zvýšení prašnosti a hluku v okolí stavby. Stavba však svojí prací nesmí rušit noční klid v obci.

**Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a) **Ochrana před pronikáním radonu z podloží** – není předmětem tohoto projektu
- b) **Ochrana před bludnými proudy** – není předmětem tohoto projektu
- c) **Ochrana před technickou seizmicitou** – není předmětem tohoto projektu
- d) **Ochrana před hlukem** – není předmětem tohoto projektu
- e) **Protipovodňová opatření** – není předmětem tohoto projektu

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu****a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Projektovaným záměrem zateplení objektu se napojovací body technické infrastruktury nemění.

**b) Připojovací rozměry, výtokové kapacity a délky**

Popis technické infrastruktury je ve vyjádření správců sítí ve vyjádření o existenci sítí (viz dokladová část projektové dokumentace).

**B.4 Dopravní řešení****a) Popis dopravního řešení**

Vstupy do objektu zůstávají stávající a nemění se.

**b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Stavba se nachází v těsné blízkosti zpevněné komunikace v Trutnově, ulice Novodvorská. Realizací projektovaného záměru se napojení objektu na dopravní infrastrukturu nemění.

**c) Doprava v klidu**

Není předmětem tohoto projektu.

**d) Pěší a cyklistické stezky**

Není předmětem tohoto projektu.

**B.5 Řešení vegetace a související terénních úprav****a) Terénní úpravy**

Terénní úpravy budou v blízkosti objektu probíhat jen v malém rozsahu, a to převážně po odkopání terénu z důvodu zahloubení tepelné izolace pod terén, po napojení kanalizačního potrubí do stávající sítě a po napojení bleskosvodné soustavy ke stávajícímu uzemnění.

Prostory, kde proběhly nějaké zemní práce a původně zde byla zatravněná plocha, bude vše dáno do původního stavu, terén bude uhrabán a připraven pro výsev trávy.

**b) Použité vegetační prvky**

Pro osetí nezpevněné plochy bude použito travní semeno pro trávniky se střední zátěží.

**c) Biotechnická opatření**

Není předmětem této dokumentace.

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

**a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, vody, odpady a půda**

Během provádění stavby může dojít k zvýšení prašnosti a hluku v okolí stavby. Stavba však svojí prací nesmí rušit noční klid v obci.

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č.17/1992 o životním prostředí, zákon č 86/2002Sb. o ochraně ovzduší, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů. Všechny uvedené zákony a NV jsou myšleny ve znění pozdějších předpisů.

Veškeré odpady vzniklé na stavbě objektu budou skladovány a likvidovány dle zákona č.185/2001 Sb, ve znění pozdějších předpisů.

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

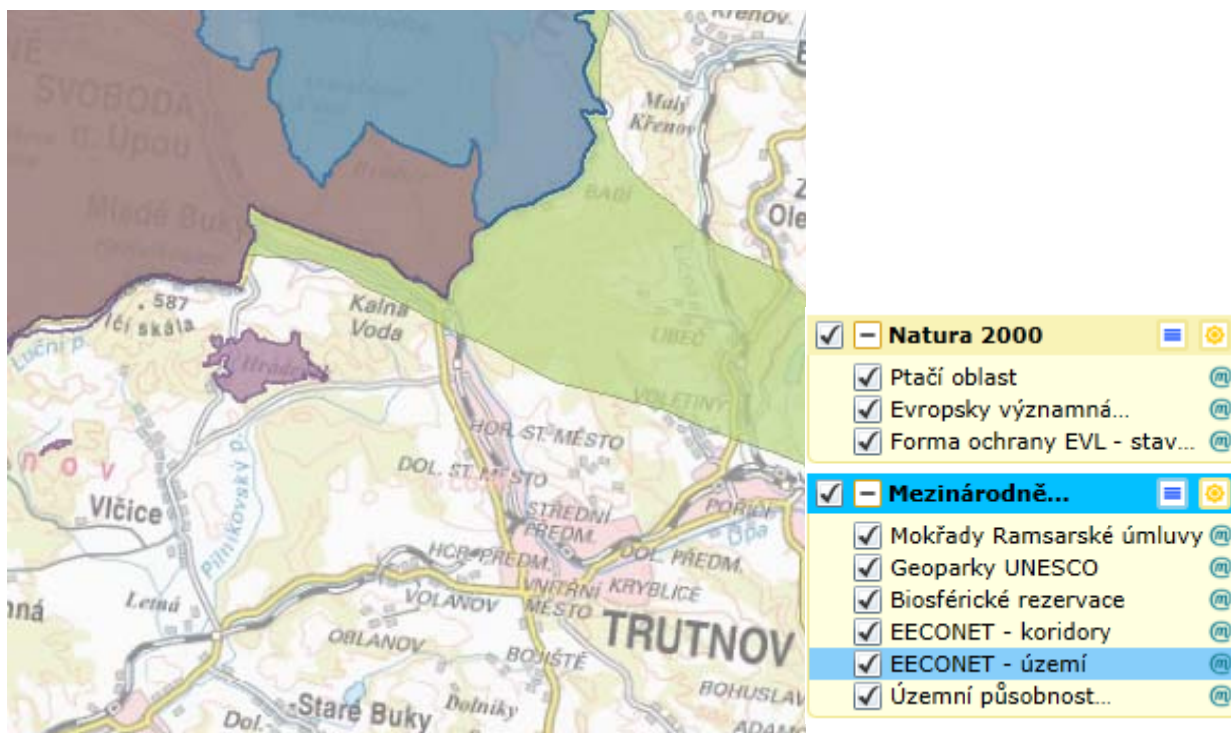
Tímto projektem se vliv stavby na životní prostředí nemění.

**c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Město Trutnov nepatří do území se zvýšenou péčí o krajinu. V blízkosti města se nenachází území Natura 2000 – ptačí oblast.

*Obr. Mapa Natura 2000*





**d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA**

Podle zákona č. 100/2001 Sb. projektovaný záměr nepodléhá vyjádření EIA.

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

Nejsou známy žádné ochranná a bezpečnostní pásma s ohledem na životní prostředí jiná než zmíněná v odstavci c (Natura 2000).

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**

Nejsou známy žádné požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

**a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Investor umožní hlavnímu zhotoviteli napojení staveništního rozvaděče. Při zapojení staveništního rozvaděče dojde k odečtu hodin el. měření na budově. Způsob napojení na vodu a její měření určí investor při předání staveniště zhotoviteli. Pokud zhotovitel bude potřebovat napojení i na jiná spotřební media, provede tak, po domluvě s investorem a správcem budovy.

**b) Odvodnění staveniště**

Odvodnění zařízení staveniště nebude řešeno. Zhotovitel si dopraví na staveniště svoje hygienické zázemí (min. mobilní WC), staveništní buňku a plotové zábrany nebo jiné zařízení pro zabezpečení staveniště a uskladnění materiálu, nářadí.

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

Budova sportovní haly se nachází na pozemku č. st. 4888 v těsné blízkosti ulice Novodvorská. Ze západní strany bude zajištěn přístup k objektu a mohlo by zde docházet i ke skládání materiálu.

Všechny známé sítě jsou popsány v dokladové části.

**d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky**

Stavba bude využívat pouze pozemky investora, tedy pozemek st. 4888 (zastavěná plocha a nádvoří), 237/68 (ostatní plocha) a 237/32 (ostatní plocha). S ohledem na předpokládaný rozsah zařízení staveniště bude pro skládání materiálu částečně využít také pozemek 237/10 (ostatní plocha). Zábor dalších pozemků se nepředpokládá.

Pokud se bude na staveništi provádět práce vyvolující vyšší hlučnost, nesmí docházet touto prací k rušení nočního klidu v obci.

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

Nejsou známy žádné požadavky z hlediska demolice nebo kácení dřevin.

**f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé)**

Realizací projektu nevznikne trvalý zábor pozemku.

Dočasné zábory pro skládku materiálu a zařízení staveniště vzniknou na pozemku investora parcelní číslo 237/68, 237/32 a 237/10. Umístění zařízení staveniště bude konzultováno s investorem a provozovatelem objektu.

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

Veškeré odpady vzniklé na stavbě objektu budou skladovány a likvidovány dle zákona č.185/2001 Sb, ve znění pozdějších předpisů.

Dle katalogu odpadů – skupiny 17 vyhlášky č. 381/2001 Sb. se vyskytnou tyto stavební odpady na stavbě:

Kód	Druh	Odhad množství
170201	Dřevo	40 000 kg
170202	Sklo	2 500 kg
170405	Železo a ocel	28 000 kg
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	180 000 kg

Množství uvedené v tabulce výše je pouze odhadované, skutečné množství odpadů doloží stavba v protokolu o ekologické likvidaci staveništního odpadu.

Železný odpad je vlastnictvím investora, tudíž se předpokládá, že investor si železný odpad recykluje sám na své náklady. Zhotovitel uskladní tento odpad k recyklaci investorovi na předem dohodnuté místo.

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

Zemní práce budou probíhat jen v malém rozsahu. Jedná se pouze o odkopání terénu z důvodu zahloubení tepelné izolace pod terén, o úpravu kanalizačního potrubí a o napojení nové bleskosvodné soustavy.

Předpokládá se využití zeminy pro zpětný zásyp a zbylá zemina bude rozprostřena na pozemku investora.

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

Veškeré odpady vzniklé na stavbě objektu budou skladovány a likvidovány dle zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Během provádění stavby může dojít k zvýšení prašnosti a hluku v okolí stavby. Stavba však svojí prací nesmí rušit noční klid v obci.

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

**Tab. č.1: Podmínky pro zpracování oznámení o zahájení prací a plánu BOZP, pro přítomnost koordinátora BOZP v přípravě a realizaci staveb**

Oznámení o zahájení prací (podle zák. 309/2006Sb. §15 odst.1)		ANO
podmínky	celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než <b>30 pracovních dnů</b> , ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než <b>20 fyzických osob</b> pro dobu delší než <b>1 pracovní den</b>	ano
	celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne <b>500 pracovních dnů</b> v přepočtu na jednu fyzickou osobu	ano

Pozn. Pokud bude jedna podmínka splněna, povinnost vzniká

Plán BOZP v přípravě a realizaci staveb		ANO
podmínky	jsou na staveništi <b>vykonávány práce a činnosti vystavující osobu zvýšenému ohrožení</b> života nebo poškození zdraví (podle NV č. 591/2006 Sb. –viz. Tab. č.2)	ano
	<b>vzniká</b> povinnost doručení <b>oznámení prací</b> (podle zák. 309/2006Sb. §15 odst.1)	ano

Pozn. Pokud bude jedna podmínka splněna, povinnost vzniká

Koordinátor BOZP v přípravě a realizaci staveb (podle zák. 309/2006Sb.)		ANO
podmínky	<b>budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele</b> stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi	ano

<b>stavba vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení</b> podle zvláštního prováděcího předpisu (§ 103 stavebního zákona)	ano
stavba <b>není prováděné svépomocí</b>	ano
<b>vzniká</b> povinnost doručení <b>oznámení prací</b> (podle zák. 309/2006Sb. §15 odst.1)	ano

*Pozn. Pokud nebude jedna podmínka splněna, povinnost zaniká*

Předmětem projektové dokumentace je zateplení obálky objektu sportovní haly Gymnázia Trutnov. Dojde k výměně stěnových a střešních panelů novými zateplenými PUR panely, k výměně otvorových výplní a k zateplení podlahy. V rámci PD jsou dále řešeny navazující práce (např. ochrana před bleskem, osvětlení). Součástí projektové dokumentace je dále výstavba zádveří.

Z výčtu těchto činností lze předpokládat výskyt více než jednoho zhotovitele na stavbě. Z tabulky č. 1 vyplývá, že za daných předpokladů bude nutný koordinátor BOZP, zpracování plánu BOZP a zaslání oznámení o zahájení prací na OIP. Pokud zadavatel stavby s předpokladem nesouhlasí a prokáže splnění/nesplnění podmínek uvedených výše, mohou se jednotlivé povinnosti změnit.

#### **Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:**

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi k této dokumentaci je v příloze č. B.2.

#### **k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Tento projekt neřeší změnu v užívání objektu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### **l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Při výjezdu ze stavby na místní komunikaci bude umístěna značka „POZOR VÝJEZD VOZIDEL ZE STAVBY“. Více tuto problematiku řeší část B.2 – Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

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

Začátek realizace projektu se předpokládá začátkem května 2017. Je na dohodě investora s provozovatelem a zhotovitelem jakým způsobem budou práce probíhat. Nebude však možné aby práce probíhaly za provozu sportovní haly.

V případě, že v době provádění prací bude provoz v přilehlých budovách gymnázia, musí být dodrženy požadavky na bezpečnost práce a zhotovitel vybuduje pomocné konstrukce (ploty, zábrany, ochranné lešení apod.), aby nedošlo ke zranění cizích osob nebo žáků.

Při pohybu pracovníků ve venkovních prostorách okolo objektu musí být určen jednoznačný prostor průchodu pro osoby vstupující do budovy (bezpečný koridor pro chodce). Tento koridor musí být chráněn proti pádu předmětu z lešení. Při demontážích obložení stěn dojde ke kontaktu s materiálem obsahujícím azbest.

Zde budou muset být dodrženy hygienické předpisy, které stanovují jakým způsobem může být tento materiál likvidován.

#### **n) Postupy výstavby, rozhodující dílčí termíny**

##### **Navrhovaný postup výstavby:**

- dojde k odpojení haly od elektrické energie
- bude odvezeno vybavení tělocvičny včetně mobilních tribun
- budou demontovány konstrukce spojené s podlahou a konstrukce bránící výměně palubové podlahy, obvodového pláště a střechy
- bude demontováno stávající osvětlení včetně její nosné konstrukce
- bude odstraněna stávající palubová podlaha, opláštění stěn a střechy
- stávající ocelové konstrukce budou natřeny
- bude proveden nový obvodový plášť a střecha + kontaktní zateplovací fasáda na zděném štítu a na soklu
- budou osazena nová okna, dveře a vrata.
- provede se nové zádveří
- provede se nová palubová podlaha
- provede se nová elektroinstalace + osvětlení
- provede se vnitřní zateplení opěrné stěny
- provede se nový rozvod uzemnění haly
- zpětně se provede montáž konstrukcí (např. obklad stěn, žebřin apod.)
- nové narýsování hřišť na palubovou podlahu
- zpětné nastěhování vybavení tělocvičny

Jednotlivé etapy prováděných prací se mohou dle podmínek na stavbě a možností prováděcí firmy zaměňovat a prolínat. Dílčí termíny jsou obdobné jako jednotlivé body navrhovaného postupu výstavby