

	vypracoval	Ing. V. Hromek	zak. č.	
	ověřil	Ing. Z. Janda	stupeň	DPS
	stavebník	Pardubický kraj	datum	09.2014
stavba	REALIZACE ÚSPOR ENERGIE - SPORTOVNÍ GYMNÁZIUM, PARDUBICE Dašická 268, Pardubice - Bílé Předměstí		příloha  <b>B.</b>	<div>paré</div>
obsah	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			

Stavba: Realizace úspor energie – Sportovní gymnázium, Pardubice  
Stupeň: Projektová dokumentace pro provádění stavby

## **B.      SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**PRESY 09.2014**

**VYPRACOVAL: Ing. V. HROMEK**

**SCHVÁLIL:      Ing. Z. JANDA**

## **OBSAH ZPRÁVY**

---

- B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY
- B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY
- B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
- B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍ TERÉNNÍ ÚPRAVY
- B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
- B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA
- B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
- B.9 KÓDY CPV, CZ – CPA, CZ – CC

## B.1 Popis umístění stavby

### a) Charakteristika stavebního pozemku

Rozsah řešeného území je podmíněně rozsahem a umístěním řešeného objektu. Stávající budova se nachází na parcele st. 1244/1 o výměře 2077 m<sup>2</sup>. Pozemek je rovinatý, částečně oplocený, přístupný z chodníků vedoucích podél severní a západní fasády. Umístění objektu na pozemku a návaznost na okolní zástavbu a dopravní infrastrukturu je zřejmé ze situace stavby.

### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Na stavbě byl proveden stavebně technický průzkum, na jehož základě lze konstatovat, že stávající konstrukce jsou vhodné k provedení navrhovaných stavebních úprav.

### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt se nachází na území ochranného pásma městské památkové rezervace. Výkopové práce v blízkosti stávajících inženýrských sítí budou probíhat podle požadavků jejich správců. Před zahájením zemních prací budou veškeré podzemní IS vytyčeny.

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Po vyhodnocení navržených stavebních úprav řešeného objektu a jejího provozu lze konstatovat, že bude mít na okolní stavby a pozemky v lokalitě města Pardubice vliv odpovídající běžné praxi. Realizováním navržených stavebních úprav dojde k výraznému snížení energetické náročnosti budovy, která je prokázána energetickým auditem a PENB. Stávající odtokové poměry budou zachovány.

Při provádění stavby budou minimalizovány účinky vlivu stavební činnosti na okolní stavby a pozemky. Hlučné operace nebudou prováděny mimo pracovní dobu tj. od 22:00 do 6:00 hodin a o víkendech. Prašnost se předpokládá minimální.

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

Navrženými stavebními úpravami nevznikají požadavky na asanace a demolice. Stávající zeleň a dřeviny budou zachovány.

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

Není požadavek na zábor zemědělského půdního fondu ani pozemku plnící funkci lesa. Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu.

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

Řešený objekt je napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Stávající stav bude zachován bez zásahu.

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

Stavba je členěna na stavební objekty:

SO 01 Hlavní budova školy

SO 02 Objekt šaten a posilovny

(SO 03 Objekt kabinetů ... zateplení objektu nebude realizováno, z DPS se vypouští)

Předpokládané lhůty výstavby:

Zahájení stavby: březen 2015

Dokončení stavby: srpen 2015

## B.2 Celkový popis stavby

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

Řešený objekt občanské vybavenosti plní účel střední školy (sportovní gymnázium). Stávající využití stavby vč. její kapacity bude zachováno. Navrhované stavební úpravy řeší pouze zateplení objektu a výměnu oken a vstupních dveří.

### B.2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stávající budova sportovního gymnázia se nachází na parcele st. 1244/1 o výměře 2077 m<sup>2</sup>. Pozemek je rovinatý, částečně oplocený, přístupný z chodníků vedoucí podél severní a západní fasády.

Původní budova sportovního gymnázia byla postavena okolo roku 1900. Následně byla v různých etapách upravována a rozšiřována o nové přístavby. Z tohoto důvodu je objekt členěn na stavební objekty SO 01 Hlavní budova školy, SO 02 Objekt šaten a posilovny a SO 03 Objekt kabinetů. U SO 03 Objekt kabinetů nejsou navrženy žádné stavební úpravy, z DPS je vyřazen.

SO 01 Hlavní budova školy byla postavena okolo roku 1900. Objekt má tři nadzemní podlaží, částečné podsklepení a půdu pod sedlovou střechou. Hlavní hmota budovy ve tvaru písmene „L“ má půdorysné rozměry cca 15,3 x 34,2 m a 15,3 x 34,2 m. Celková výška budovy (ÚT / hřeben) je cca 19,1 m. Budova je provozně propojena s malou tělocvičnou - jednopodlažním nepodsklepeným objektem zastřešeným valbovou střechou o půdorysných rozměrech cca 16,4 x 16,5 m a výškou 7,6 m.

SO 02 Objekt šaten a posilovny je zděná jednopodlažní nepodsklepená budova zastřešená plochou střechou. Půdorysně má obdélníkový tvar s rozměry cca 9,7 x 30,5 m, výška je cca 4,5 m. Objekt šaten a posilovny je provozně propojen s objekty SO 01 a SO 03

Navrhovanými stavebními úpravami vedoucí ke snížení energetické náročnosti budovy SO 01 a SO 02 jsou zateplení fasády kontaktním zateplovacím systémem ETICS, výměna oken a vstupních dveří, zateplení půdy a zateplení ploché střechy. Návrh respektuje stávající tvar a hmotu budovy. Z hlediska urbanistického a architektonického řešení jsou navrhované stavební úpravy svým charakterem a barevným řešením odpovídající stávající zástavbě.

### B.2.3) Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající provozní řešení bude zachováno. Výrobní provozovna se v objektu nacházet nebude.

### B.2.4) Bezbariérové užívání stavby

K navrhovaným stavebním úpravám se ustanovení vyhlášky nevztahuje.

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

Veškeré místnosti v objektu jsou prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty – prostory bezpečné. Při dodržování běžných pravidel bezpečnosti je navrhovaná stavba bezpečná. Požární bezpečnost je řešena v samostatné části.

### **B.2.6) Základní charakteristika objektů, stavební a materiálové řešení**

Navrhovanými stavebními úpravami vedoucí ke snížení energetické náročnosti budovy SO 01 a SO 02 jsou zateplení fasády kontaktním zateplovacím systémem ETICS, výměna oken a vstupních dveří, zateplení půdy a zateplení ploché střechy.

Stávající výplně otvorů budou vybourány a nahrazeny novými plastovými okny s izolačním dvojsklem a novými plastovými nebo hliníkovými dveřmi. Stávající rozměry stavebních otvorů budou zachovány. V uličních fasádách bude upraveno členění nových oken. Barevné řešení rámu bude do ulice v šedém odstínu a do dvora v bílém (viz barevné řešení).

Obvodové zdivo SO 01 a SO 02 bude zatepleno vnějším kontaktním zateplovacím systémem z fasádního polystyrénu tloušťky 140 mm resp. 120 mm s příměsí grafitu (šedý polystyrén,  $\lambda_D = 0,032 \text{ W/m.K}$ ). Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků. Vodorovné konstrukce fasády budou zatepleny izolací z minerální vaty. Soklová část a část pod upraveným terénem bude zateplena polystyrénem určeným k zateplování konstrukcí ve styku se zemí ( $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m.K}$ ) tloušťky 140 mm resp. 100 mm (uliční fasáda po úroveň základové spáry, dvorní fasáda do hloubky 800 mm pod upravený terén). V uliční části SO 01 bude před realizací ETICS provedena sanace vlhkého suterénního zdiva. Po odkopání suterénní části objektu bude doplněna svislá hydroizolace a drenážní systém. Výkopové práce pro zateplení soklové části budou probíhat na pozemcích 607/4, 625/8 a 625/16 v k.ú. Pardubice. Stávající terén bude upraven na stávající niveletu. Stávající zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu.

Dále bude zateplena podlaha půdy SO 01 izolací z minerálních vláken ( $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$ ) tloušťky 240 mm a podlaha půdy malé tělocvičny izolací z minerálních vláken ( $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$ ) tloušťky 180 mm. Izolací z pěnového stabilizovaného polystyrénu ( $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m.K}$ ) bude zateplena podlaha terasy atria SO 01, střecha nižší části malé tělocvičny a plochá střecha SO 02.

Navrhované stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby byly zachovány požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu stavby po celou dobu její předpokládané životnosti.

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

Navrhované stavební úpravy nezasahují do technických ani technologických zařízení stávajícího objektu.

Stávající odtokové poměry budou zachovány vč. způsobu likvidace dešťových vod. Upravený terén bude po výkopových pracích uveden do původního stavu a původní nivelety, zpevněné plochy budou obnoveny. Po zateplení střechy SO 02 bude stávající hromosvod obnoven. Slaboproudé rozvody vedené po fasádě budou umístěny do lišt.

### **B.2.8) Požárně bezpečnostní řešení**

Požárně bezpečnostní řešení je v samostatné části D.3.

### **B.2.9) Zásady hospodaření s energiemi**

Množství tepelných izolací uvažovaných ve skladbách jednotlivých nově navrhovaných konstrukcí je navrženo minimálně dle požadovaných hodnot součinitele prostupu tepla UN. Je splněn základní požadavek na úsporu energie a tepelnou ochranu budov podle ČSN 730540 – 2, která stanovuje tepelné technické požadavky pro navrhování a ověřování

budov s požadovaným stavem vnitřního prostředí při jejich užívání. Splnění požadavků na energetickou náročnost je prokázáno v PENB.

Po provedení navrhovaných úprav dojde k výraznému snížení energetické náročnosti budovy.

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

Stavební úpravy jsou navrženy takové, aby stavba neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb. Navrženými úpravami se zlepší stav stávajících konstrukcí. Všechna okna budou otevíratelná nebo výklopná, čímž bude zachován požadavek na větratelnost stávajících místností. Do interiéru objektu se nebude v rámci navrhovaných stavebních úprav zasahovat, stávající stav bude zachován.

Při běžném užívání stavby nebude omezena hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí.

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

Stavba je navržena z materiálů a konstrukcí, které zamezují škodlivým vnějším vlivům v pronikání do interiéru, či do nosných konstrukcí. Proti venkovnímu hluku je objekt chráněn obvodovými konstrukcemi a výplněmi otvorů. V uličních fasádách SO 01 bude provedena dodatečná svislá hydroizolace suterénního zdiva vč. obvodového drenážního systému s napojením na kanalizaci. Tím bude zamezen vnik povrchové vlhkosti do suterénního zdiva.

### **B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu**

Stávající objekt je napojen na inženýrské sítě: vodovod, kanalizace (jednotná), elektro slaboproud, elektro silnoproud, plynovod, teplovod. Stávající stav bude zachován bez zásahu.

### **B.4 Dopravní řešení**

Řešený objekt je přístupný z veřejné komunikace vedoucí podél objektu – ulice Dašická. Stávající přístup do objektu bude zachován bez zásahu.

Navrhovaným zateplením objektu a výměnou výplní otvorů nevznikají nové požadavky na počet parkovacích stání. Stávající stav bude zachován bez zásahu.

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

Navrhované stavební úpravy nevyžadují zásah do stávající vegetace. Po provedení výkopových prací nutné k zateplení soklové části bude terén upraven na stávající niveletu. Zpevněné plochy budou obnoveny a uvedeny do původního stavu.

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

Veškeré odpady, které vzniknou při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu s obecní vyhláškou, která se zabývá likvidací odpadů v obci. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude

prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Řešení likvidace splaškové a dešťové vody je stávající a nebude se měnit, tzn. objekt je napojen na veřejnou jednotnou kanalizaci. Stavba nebude zdrojem nadměrného hluku.

Po vyhodnocení navržených stavebních úprav řešeného objektu a jejího provozu lze konstatovat, že bude mít na životní prostředí v lokalitě města Pardubice vliv odpovídající běžné praxi.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavbou nevzniknou žádná zdravotní rizika negativně ovlivňující obyvatelstvo. Stavba nemá negativní sociální a ekonomické důsledky, ani nenaruší faktory pohody.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Dodavatel stavby bude získávat pitnou vodu z řešeného objektu přes podružný vodoměr. Pro případ větší jednorázové spotřeby vody např. pro zkrápění plochy proti úniku prachu a pro čištění navazujících komunikací bude dodavatel používat mobilní cisternu. Voda může být odebírána pouze z fakturačně měřených míst.

Elektrickou energii pro stavbu bude dodavatel odebírat z řešeného objektu ze stávající přípojkové skříně přes typový mobilní staveništní rozvaděč. Spotřeba elektrické energie pro stavbu bude měřena podružným elektroměrem.

Jiné požadavky na odběr energií pro stavbu nejsou uvažovány.

### **b) Odvodnění staveniště**

Není požadováno. Na staveništi nebudou prováděny takové terénní úpravy, které by měnily odtokové poměry dotčené plochy.

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

Přístup k objektu je z veřejné komunikace vedoucím před objektem – ulice Dašická. Pro přesun materiálu na stavbu bude použit stávající dopravní systém bez úprav.

Stavba bude zásobována pitnou vodou a elektrickou energií dle požadavku stanovených v odstavci B.8.a).

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

Místo staveniště je podmíněno místem provádění celé stavby, umístění jednotlivých ploch (manipulační, skladové a sociální) bude řešeno tak, aby co nejméně omezovalo realizaci všech částí stavby a mělo co nejmenší vliv na okolní zástavbu a okolní pozemky.

Stavba nevyžaduje zřízení nových objektů pro zařízení staveniště. K zařízení staveniště je možné využít přímo prostory rekonstruovaného objektu p.p.č. st. 1244/1, případně pozemky dotčené stavbou - tzn. p.p.č. 607/4, 625/8 a 625/16 v rozsahu vymezeném dočasným záborem.

Z hlediska zabezpečení ochrany stávajících objektů není nutné provádět žádná zvláštní opatření. Staveniště je navrženo tak, aby jeho provoz nenarušoval zvýšenou hladinou hluku popř. prašností okolí.



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

Během stavebních prací bude prostor stavby zajištěn proti vstupu nepovolaných (třetích) osob na stavbu. Osoby, které nemají příslušné oprávnění pro vstup na staveniště nebudou mít přístup umožněn, pouze za doprovodu oprávněné osoby. Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace v prostoru staveniště není uvažováno. Přesné zajištění staveniště s ohledem na provoz školy bude řešen při realizaci v Plánu BOZP.

Navrženými stavebními úpravami nevznikají požadavky na asanace a demolice. Stávající zeleň a dřeviny budou zachovány.

#### **f) Maximální zábor pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Stavba bude probíhat na pozemcích:

<b>parc. číslo</b>	<b>stavba na parcele</b>	<b>druh pozemku</b>	<b>vlastník</b>
st. 1244/1	č.p. 268	zast. plocha a nádvoří	Pardubický kraj Komenského náměstí 125 530 02 Pardubice – Staré Město
607/4		ostatní plocha (ostatní komunikace)	Statutární město Pardubice Pernštýnské náměstí 1 530 21 Pardubice – Staré Město
625/8		ostatní plocha (ostatní komunikace)	Statutární město Pardubice Pernštýnské náměstí 1 530 21 Pardubice – Staré Město
625/16		ostatní plocha (manipulační plocha)	Pardubický kraj Komenského náměstí 125 530 02 Pardubice – Staré Město

Na pozemcích 607/4 a 625/8, které nejsou ve vlastnictví stavebníka, bude proveden dočasný zábor v rozsahu uvedeném na koordinačním situačním výkrese.

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

Veškeré odpady, které vzniknou při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu s obecní vyhláškou, která se zabývá likvidací odpadů v obci. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Druhy odpadů dle přílohy vyhlášky 381/2001:

- 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika
- 17 02 Dřevo, sklo a palsty
- 17 05 Zemina, kamení a vytěžená hlušina
- 17 08 Stavební materiál na bázi sádry
- 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

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

Zemní práce jsou uvažovány pouze po obvodu objektu pro zateplení soklové části a suterénního zdiva. Po provedení výkopových prací bude terén upraven do původního stavu a nivelety. Přebytková zemina bude odvezena na skládku odpovídající kategorie.

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny všechny podzemní inženýrské sítě. Výkopové práce budou probíhat v souladu s podmínkami správců inženýrských sítí. Upozorňuji především na souběh výkopu v uliční fasádě se silnoproudým elektrickým vedením a vedením teplovodu. Podmínky všech správců IS jsou uvedeny v E. Dokladová část.

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

Veškeré odpady, které vzniknou při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu s obecní vyhláškou, která se zabývá likvidací odpadů v obci. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Při provádění stavby budou minimalizovány účinky vlivu stavební činnosti na okolní stavby a pozemky. Hlučné operace nebudou prováděny mimo pracovní dobu tj. od 22:00 do 6:00 hodin a o víkendech. Prašnost se předpokládá minimální.

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

S ohledem na charakter stavby doporučuji účast koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci během realizace stavby, který vypracuje plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Při stavbě musí být veden stavební deník.

Případné nevyhnutelné nutné změny musí být předem projednány s projektantem, technickým dozorem a s příslušnými orgány podle předpisů o dokumentaci stavby. Změny musí být zaznamenána do projektové dokumentace.

Pracovníci se smí pohybovat pouze v prostorách staveniště, které souvisí s jejich pracemi. Budou dodržovat veškeré platné a doporučené ČS právní předpisy a normy.

Pracovníci budou pravidelně školeni o bezpečnosti práce a požární ochraně. Budou vedeny prokazatelné záznamy o těchto školeních. Při pohybu na komunikacích musí být dodržována pravidla silničního provozu a vnitropodniková nařízení. Pracovníci budou seznámeni s jednotlivými vypínači a způsobu jejich ovládání. Pro případ požáru budou použity hasební prostředky umístěné viditelně na staveništi. Při výkopových a montážních pracích bude prováděn zvýšený dozor nad bezpečností práce a jednotliví pracovníci budou dbát zvýšené opatrnosti tak, aby nedošlo k ohrožení lidských životů, k úrazu ani k poškození ostatního majetku. V případě, že by mohlo dojít k uvedeným skutečnostem, budou práce okamžitě zastaveny a vedoucí pracovníci určí náhradní způsob prací.

Zvláštní pozornost je nutné věnovat ochraně zdraví a majetku v souvislosti s přístupem osob do objektů sousedících se stavbou.

Základní způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti osob:

- a) Doprava vybouraných hmot a navážení materiálů na nové konstrukce bude prováděno strojně nebo ručně za pomoci koleček.
- b) Před zahájením prací je povinností zhotovitele a objednatele provést předání staveniště a o tomto aktu vytvořit písemný zápis, který stanoví:
  - způsob horizontální a vertikální dopravy pracovníků a materiálu na stavbu
  - zásady bezpečného chování na staveništi a možná místa zdrojů ohrožení
  - rizika vyplývající ze stavební činnosti ostatních dodavatelů nebo ohrožení pracovníků při současném provozu technického nebo jiného zařízení objednatele
  - napájecí místa potřebných příkonů energií
  - druh inženýrských sítí, jejich trasy, ochranná pásma a hloubky uložení a způsob ochrany
- c) Je zejména nutné dodržet ustanovení vyhlášky č. 591/2006 Sb.

- § 3 Základní povinnosti dodavatele
  - § 4 Příprava staveb
  - § 5 Předání staveniště
  - § 9 Povinnosti dodavatelů stavebních prací
  - § 10 Povinnosti pracovníků
- část pátá – staveniště § 11 - § 16  
část sedmá – zednické práce § 37 - § 39  
část devátá – práce ve vyhláškách a nad volnou hladinou § 47 - § 61  
část desátá – bourací a rekonstrukční práce § 62 - § 70
- d) Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří stavební práce provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalosti nejméně jednou za tři roky.
- e) Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích, nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích a komunikacích.
- f) Odpovědná osoba t. j. osoba odpovídající za výstavbu nebo její příslušnou část, je povinna zajistit bezpečnost práce a požární ochranu na staveništi potřebnými opatřeními v souladu s právními předpisy a normami, zabezpečit v souladu s příslušnými předpisy a normami školení, popř. ověřování znalostí a lékařské prohlídky spolupracovníků, t. j. vlastních zaměstnanců. Na staveništi, kde je více dodavatelů zajistit koordinované postupy prací, včetně plnění úkolů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany.
- g) Dodavatel je povinen vést evidenci pracovníků ve směně, vybavit je příslušnými osobními ochrannými pracovními pomůckami.
- h) Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a značkami.
- j) Na staveniště i na všechny jeho dílčí části musí být zabráněno vstupu nepovolaných osob.
- k) Během výkopových prací v uliční části bude výkop zajištěn příložným pažením. Podrobnější řešení zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je řešen v Plánu BOZP pro přípravu stavby, který je součástí DPS.

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

Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace v prostoru staveniště není uvažováno.

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

Přístup k objektu je z veřejné komunikace. Pro přesun materiálu na stavbu bude použit stávající dopravní systém bez úprav.

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

Stavba bude probíhat během plného provozu školy.

Upozorňuji na souběh výkopu v uliční fasádě se silnoproudým elektrickým vedením a vedením teplovodu. Podmínky všech správců IS jsou uvedeny v E. Dokladová část.

Stavba: Realizace úspor energie – Sportovní gymnázium, Pardubice  
Stupeň: Projektová dokumentace pro provádění stavby

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

Stavba není členěna na etapy.

Zahájení stavby: březen 2015

Dokončení stavby: srpen 2015

## **B.9 Kódy CPV, CZ – CPA, CZ - CC**

**SO 01 Hlavní budova školy**

CPV 45 214 200 – 2 Stavební úpravy školních budov

CZ – CPA 41.00.40 Výstavba nebytových budov

CZ – CC 126311 Budovy škol a univerzit

**SO 02 Objekt šaten a posilovny**

CPV 45 214 200 – 2 Stavební úpravy školních budov

CZ – CPA 41.00.40 Výstavba nebytových budov

CZ – CC 126311 Budovy škol a univerzit

Vypracoval: Ing. V. Hromek

Schválil: Ing. Z. Janda