

	vypracoval	Ing. V. Hromek	zak. č.		
	ověřil	Ing. Z. Janda	stupeň	DPS	
	stavebník	Pardubický kraj	datum	01.2017	
stavba	SPŠ CHRUDIM - STROJNÍ VYBAVENÍ ŠKOLNÍCH DÍLEN			příloha  B.	paré
obsah	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				

Stavba: SPŠ Chrudim – strojní vybavení školních dílen  
Stupeň: Projektová dokumentace pro provádění stavby

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**PRESY 01.2017**

**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.1 Popis umístění stavby

### a) Charakteristika stavebního pozemku

Rozsah řešeného území je podmíněné rozsahem a umístěním řešeného objektu.

SO 01 Školní dílny Čáslavská – modernizace strojního vybavení a související nezbytné stavební úpravy budou probíhat v interiéru řešeného objektu na p.p.č. st. 3739 v k.ú. Chrudim.

SO 02 Školní dílny Starý závod – modernizace strojního vybavení a související nezbytné stavební úpravy budou probíhat v interiéru řešeného objektu na p.p.č. st. 985/12, st. 985/13 a st. 985/14 v k.ú. Chrudim. Dále bude zateplena uliční fasáda, při jejíž realizaci je nutný dočasný zábor p.p.č. 977/4, který je využíván jako chodník. Během realizace bude zachován průchozí pruh šířky 1,0 m.

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

Projektant provedl prohlídku stavby, na jejíž základě lze konstatovat, že stávající konstrukce jsou vhodné k provedení navrhovaných stavebních úprav.

### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt se nenachází v žádném chráněném území.

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 Chrudim vliv odpovídající běžné praxi.

Modernizací strojního vybavení dojde ke snížení hlukové zátěže v objektu, neboť demontované stávající stroje jsou hlučnější než nově osazované. Navrhované stroje (soustruhy i frézky) vydají maximální hluk o síle 68 dB. Stroje jsou umístovány do dílen, které se ve stávajícím stavu využívají jako soustružny, frézárny a dílny. Tzn. nedochází ke změně užívání místností.

Realizováním zateplení štítové stěny SO 02 Školní dílny Starý závod a výměnou výplní otvorů dojde k drobnému snížení energetické náročnosti budovy. 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 určeného k plnění funkce lesa. Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu.

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

Řešené objekty jsou napojeny na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Stávající stav bude zachován bez zásahu.

Navýšením počtu strojů v SO 01 Školní dílny Čáslavská dojde ke zvýšení odběru elektrické energie. Tím vznikne požadavek na navýšení příkonu transformační stanice CR 0609.

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

Stavba je členěna na stavební objekty:

SO 01 Školní dílny Čáslavská

SO 02 Školní dílny Starý závod

Předpokládané lhůty výstavby:

Zahájení a ukončení stavby závisí na možnosti čerpání finančních prostředků z dotačního titulu.

Na řešenou stavbu nenavazují žádné další související nebo podmiňující investice.

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

SO 01 Školní dílny Čáslavská a SO 02 Školní dílny Starý závod jsou prostory pro výuku odborných předmětů na SPŠ Chrudim. Navrženými stavebními úpravami nedochází ke změně užívání stavby. Stávající využití stavby vč. její kapacity bude zachováno.

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

SO 01 Školní dílny Čáslavská je součástí školní areálu SPŠ Chrudim, který se nachází na p.p.č. st. 3739 v k.ú. Chrudim. Budova školních dílen byla postavena okolo roku 1975. Jedná se o halu s půdorysnými rozměry 40,5x48,8 m a výškou 6,55 m. Objekt je částečně podsklepený, zastřešen sedlovou střechou s malým spádem. V jižní části objektu se nachází soustružna a frézárna, ve které je umístěno zastaralé strojní vybavení sloužící k odborné výuce studentů. Stroje, které jsou za hranicí svojí životnosti, budou demontovány a nahrazeny novými. S osazením nového strojního vybavení souvisí i nutné stavební úpravy, a to zejména rekonstrukce podlahy, rekonstrukce vnitřních omítek a povrchů, provedení nových maleb a nátěrů, rekonstrukce silnoproudých rozvodů, modernizace osvětlení. Návrh respektuje stávající tvar a hmotu budovy. Z hlediska urbanistického a architektonického řešení bude zachován stávající stav.

SO 02 Školní dílny Starý závod je součástí školního areálu SPŠ Chrudim, který se nachází na p.p.č. st. 985/12, st. 985/13 a st. 985/14. v k.ú. Chrudim. Objekt byl postupně stavěn v 19. a 20. století. Půdorysně je obdélníkového tvaru s rozměry cca 54 x 65 m. Hmotně je dělen do dvou částí. Vyšší zastřešenou ocelovou vazníkovou konstrukcí sedlového tvaru a výškou v hřebeni 12,6 m a nižší, která je zastřešena pultovou střechou s výškou 6,25 m. V řešeném objektu se nachází dílny, ve které je umístěno zastaralé strojní vybavení sloužící k odborné výuce studentů. Stroje, které jsou za hranicí svojí životnosti, budou demontovány a nahrazeny novými. S osazením nového strojního vybavení souvisí i nutné

stavební úpravy, a to zejména provedení nové základové konstrukce pro stroje, lokální rekonstrukce podlahy, rekonstrukce vestavby skladu pro umístění kompresoru, výměna výplní otvorů a zateplení fasády v řešené části objektu, úprava silnoproudých rozvodů a provedení nových rozvodů stlačeného vzduchu. Návrh respektuje stávající tvar a hmotu budovy. Z hlediska urbanistického a architektonického řešení bude zachován stávající stav.

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

V SO 01 Školní dílny Čáslavská a SO 02 Školní dílny Starý závod bude demontováno strojní vybavení, které je za hranicí svojí životnosti. Nově budou osazeny:

SO 01 ... 12x soustruh o příkonu cca 5,5 kW, 8x frézka o příkonu cca 3,7 kW

SO 02 ... 6x soustruh o příkonu cca 5,5 kW, 1x soustruh o příkonu cca 7,5 kW, 2x frézka o příkonu cca 9,0 kW

Stávající provozní řešení bude zachováno.

### **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**

Ve SO 01 Školní dílny Čáslavská budou vyměněny stroje, které jsou za hranicí svojí životnosti. S osazením nového strojního vybavení souvisí i nutné stavební úpravy, a to zejména rekonstrukce podlahy, rekonstrukce vnitřních omítek a povrchů, provedení nových maleb a nátěrů, rekonstrukce silnoproudých rozvodů, modernizace osvětlení.

Ve SO 02 Školní dílny Starý závod budou vyměněny stroje, které jsou za hranicí svojí životnosti. S osazením nového strojního vybavení souvisí i nutné stavební úpravy, a to zejména provedení nové základové konstrukce pro stroje, lokální rekonstrukce podlahy, rekonstrukce vestavby skladu pro umístění kompresoru, výměna výplní otvorů a zateplení fasády v řešené části objektu, úprava silnoproudých rozvodů a provedení nových rozvodů stlačeného vzduchu.

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**

Ve SO 01 Školní dílny Čáslavská proběhne v řešené části objektu celková rekonstrukce silnoproudých rozvodů a osvětlení. Z důvodu navýšení počtu strojů a tedy i vyššímu celkovému příkonu bude nutné navýšení příkonu transformační stanice CR 0609.

Ve SO 02 Školní dílny Starý závod se lokálně upraví silové rozvody a provedou se nové rozvody stlačeného vzduchu.

Další požadavky na technické a technologické zařízení nevznikají. Stávající stav bude zachován.

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

Ve SO 01 Školní dílny Čáslavská navrhované stavební úpravy neovlivňují stávající požárně bezpečnostní řešení. Stávající stav bude zachován.

Pro SO 02 Školní dílny Starý závod je vypracováno požárně bezpečnostní řešení, které je zařazeno v samostatné části PD.

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

Ve SO 01 Školní dílny Čáslavská z důvodu navýšení počtu strojů a tedy i vyššímu celkovému příkonu bude nutné navýšení příkonu transformační stanice CR 0609. Ostatními navrhovanými stavebními úpravami nedojde ke změně hospodaření s energiemi. Stávající stav bude zachován.

U SO 02 Školní dílny Starý závod je navrženo zateplení uliční fasády a výměna výplní otvorů. Tím dojde k drobnému snížení energetické náročnosti budovy. Ostatními navrhovanými stavebními úpravami nedojde ke změně hospodaření s energiemi. Stávající stav bude zachován.

#### **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.

Modernizací strojního vybavení dojde ke snížení hlukové zátěže v objektu, neboť demontované stávající stroje jsou hlučnější než nově osazované. Navrhované stroje (soustruhy i frézky) vydají maximální hluk o síle 68 dB. Stroje jsou umísťovány do dílen, které se ve stávajícím stavu využívají jako soustružny, frézárny a dílny. Tzn. nedochází ke změně užívání místností.

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.

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

Řešené objekty jsou napojeny na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Stávající stav bude zachován bez zásahu.

Navýšením počtu strojů v SO 01 Školní dílny Čáslavská dojde ke zvýšení odběru elektrické energie. Tím vznikne požadavek na navýšení příkonu transformační stanice CR 0609.

### **B.4 Dopravní řešení**

Navrhovanými stavebními úpravami ani modernizací strojního vybavení nevznikají nové požadavky na dopravní řešení. Stávající stav bude zachován bez zásahu.

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

Navrhované stavební úpravy ani modernizace strojního vybavení nevyžadují zásah do stávající vegetace.

Po provedení výkopových prací nutné k zateplení soklové části SO 02 Školní dílny Starý závod 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. Stavba nebude zdrojem nadměrného hluku.

Modernizací strojního vybavení dojde ke snížení hlukové zátěže v objektu, neboť demontované stávající stroje jsou hlučnější než nově osazované. Navrhované stroje (soustruhy i frézky) vydají maximální hluk o síle 68 dB. Stroje jsou umístovány do dílen, které se ve stávajícím stavu využívají jako soustružny, frézárny a dílny. Tzn. nedochází ke změně užívání místností.

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 objektům je z veřejné komunikace – ul. Čáslavská. 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 řešených objektů. Pro provedení zateplení uliční fasády SO

02 bude nutný dočasný zábor p.p.č. 977/4 v k.ú. Chrudim, který je využíván jako chodník. Během realizace stavby bude zajištěn bezpečný průchozí pruh v šířce 1,0 m. 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 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)**

Pro realizaci zateplení uliční fasády SO 02 Školní dílny Starý závod bude nutný dočasný zábor p.p.č. 977/4 v k.ú. Chrudim, který je využíván jako chodník. Během realizace stavby bude zajištěn bezpečný průchozí pruh v šířce 1,0 m. Rozsah záboru je uveden na koordinační situaci.

<b>parc. číslo</b>	<b>stavba na parcele</b>	<b>druh pozemku</b>	<b>vlastník</b>
977/4		ostatní plocha (ostatní komunikace)	Město Chrudim Resselovo náměstí 77 537 01 Chrudim

#### **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 vyhláškou 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 sádky
- 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

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

Zemní práce jsou uvažovány pouze podél uliční fasády SO 02 Školní dílny Starý závod pro zateplení soklové části zdiva. Po provedení výkopových prací bude terén upraven do původního stavu a nivelety. Přebytková zemina bude odvezena na skládku odpovídající kategorie. Zpevněné plochy budou obnoveny a uvedeny do původního stavu.

#### **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.

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 dodržovány 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.

#### **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.)**

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

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

Stavba není členěna na etapy. Zahájení a ukončení stavby závisí na možnosti čerpání finančních prostředků z dotačního titulu.

Vypracoval: Ing. V. Hromek  
Schválil: Ing. Z. Janda