

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

- Objekt na kterém bude probíhat rekonstrukce střechy je umístěn v areálu SOU opravárenského v Králíkách.
- Navržené stavební úpravy jsou realizovány na stavbě, která je ve vlastnictví investora. Navrženými stavebními úpravami nedochází ke změně zastavěnosti území – nedochází k nové výstavbě.
- Pro uvolnění staveniště nevzniká potřeba kácení trvalých porostů.
- Před zahájením stavby zhotovitel provede vytyčení stávajících vedení inženýrských sítí a během stavby zajistí jejich ochranu.
- Dostupnost staveniště je zajištěna po stávajících zpevněných komunikacích v areálu SOU opravárenského v Králíkách.

b) výčet a závěry provedených průzkumů

Výchozí podklady :

- místní šetření – zaměření stávajícího stavu objektu, posouzení stávajících konstrukcí, polohopisné a výškopisné zaměření pozemku v okolí stavby
 - Energetický audit, vyhotovený organizací SEAM – energetika, ing. Ivan Marek, energetický auditor, 789 53 Mírov. Energetický audit řeší doporučené zateplení stěn včetně soklu a výměnu vnějších okenních a dveřních výplní.
 - snímek z katastrální mapy, údaje o vlastnických vztazích
 - uživatelské a technické standarty, stavební program, požadavky a připomínky investora
 - stanoviska správců a vlastníků souvisejících podzemních a nadzemních inženýrských sítí
 - fotodokumentace dotčených objektů v areálu
- Před zahájením stavby zhotovitel provede vytyčení stávajících vedení inženýrských sítí a během stavby zajistí jejich ochranu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

- Podzemní inženýrské sítě jsou navrženy prostorově umístit v souladu s ČSN 73 6005.
- Navržené stavební úpravy jsou realizovány na stavbách, které jsou ve vlastnictví investora. Navrženými stavebními úpravami nedochází ke změně zastavěnosti území – nedochází k nové výstavbě.
- Stavba nezasahuje do ochranných ani bezpečnostních pásem sousedních staveb.

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

- Navrhovaná stavba se nenachází v záplavovém, poddolovaném či seismicky činném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

- Stavba nezasahuje do ochranných ani bezpečnostních pásem sousedních staveb.
- Při realizaci stavby bude brán zřetel na minimalizování hlučnosti a prašnosti v době výstavby i při užívání stavby.
- Území stavby musí být zajištěno tak, aby nedošlo ke škodě na okolních pozemcích a stavbách. Případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

- Asanace, demolice ani kácení dřevin nejsou předpokládány.

g) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu

- Vzhledem k charakteru stavby nevznikají požadavky na zábory ZPF.

h) územně technické podmínky

- Objekt dotčený stavebními pracemi je a nadále bude využíván pro účely teoretické a praktické výuky SOU opravárenského v Králíkách.
- Dostupnost staveniště je zajištěna po stávajících zpevněných komunikacích v areálu SOU opravárenského v Králíkách.
- Připojení objektů na síť technické infrastruktury stávající beze změn.
- Součástí předkládané PD je nově navržená vnější ochrana před bleskem.
- Odvedení atmosférických srážek za střešních roviny objektu totožné se stávajícím řešením – část svodů svedena do stávající dešťové kanalizace, zbývající část vyvedena na terén a řešena zasakováním.

i) věcné a časové vazby stavby, související investice

- Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

- Objekt dotčený stavebními pracemi je a nadále bude využíván pro účely teoretické a praktické výuky SOU opravárenského v Králíkách.

Základní objemové parametry stavby:

SO-01 Hlavní budova a hala dílen

• Plocha zateplované konstrukce - obvodové zdivo:	2579,82 m ²
• Plocha zateplované konstrukce – výplně otvorů:	1607,72 m ²
• Plocha zateplované konstrukce - střecha, strop či podlaha:	3936,34 m ²
Zateplovaná plocha celkem:	8123,88 m ²

Technické vybavení:

- nově navržena vnější ochrana před bleskem
- elektroinstalace

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- Celkové urbanistické pojetí PD neřeší – jedná se o rekonstrukci střechy objektu v areálu SOU opravárenského v Králíkách.
- Předmětem projektové dokumentace je oprava střechy SOU opravárenského spočívající v zateplení střešního pláště objektu.
- Zastřešení objektu Hlavní budovy a haly dílen (SO-01) pultovou střechou resp. sedlovou střechou s mírným sklonem. Nově navržená střešní krytina živičná, barva červená.
- Klempířské prvky z poplastovaného plechu, barva tmavě hnědá.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

- PD neřeší – jedná se o rekonstrukci střechy SOU opravárenského v Králíkách.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

- Vzhledem k charakteru stavby PD neřeší její bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

- Na všech místech je třeba udržovat čistotu a pořádek, veškeré manipulační prostory a komunikace musí zůstat volné.
- Veškerá bezpečnostní opatření nesouvisející s navrženým zateplením stávající.

B.2.6 Základní charakteristika objektů – dělení stavby

- Objekt dotčený stavebními pracemi je a nadále bude využíván pro účely teoretické a praktické výuky SOU opravárenského v Králíkách.
- Předmětem stavebních prací je celková oprava střechy haly v areálu SOU opravárenského v Králíkách.

SO-01 Hlavní budova a hala dílen

Architektonicko stavební řešení

Dispoziční řešení:

- Dispoziční řešení objektu beze změn.

Technický popis stávající stavby:

- Hlavní budova je objekt ve zděné konstrukci obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 37,50 x 9,50m, výšky po atiku cca 11,10m od +0,000 a kamenným soklem výšky cca 1,10m. Objekt má dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží. Nad 2.NP je půdní prostor.

Střecha objektu pultová s nosnou vaznicovou soustavou s bedněním a živičnou hydroizolační krytinou.

- Svislé konstrukce zděné cihelné z cihel plných pálených, stropní konstrukce částečně dřevěné trámové se záklopem, z části klenuté do ocelových nosníků. Vnější i vnitřní omítky vápenné štukové. Sokl kamenný.
- Stávající okna dřevěná špaletová, dvojítá resp. zdvojená. Vstupní dveře ocelohliníkové. Klempířské prvky z pozinkovaného plechu.
- Hala je obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 80,75 x 36,60m, výška po okap cca 4,60m od +0,000, výška hřebene cca 5,40m. Zastřešení haly sedlovou střechou s mírným sklonem s nosnou konstrukcí z ocelových válcovaných profilů s částečným zateplením a živičnou krytinou. V ploše střechy jsou pro prosvětlení objektu osazeny sedlové světlíky.
- Z východní strany je k hale provedena jednopodlažní přístavba rozměrů 44,30 x 2,50m s pultovou střechou s nosnou betonovou konstrukcí a spádovou vrstvou se živičnou krytinou. Výška pod okap cca 3,05m od +0,000, výška hřebene cca 3,15m.
- Při jižní stěně je provedena jednopodlažní přístavba rozměrů 13,65 x 3,90m s pultovou střechou s nosnou dřevěnou konstrukcí, bedněním a živičnou krytinou. Výška pod okap cca 4,30m od +0,000, výška hřebene cca 4,65m.
- Při západní stěně haly je provedena dvoupodlažní přístavba učeben rozměrů 17,40 x 19,80m se sedlovou střechou s nosnou dřevěnou konstrukcí, bedněním a živičnou krytinou. Výška pod okap cca 8,65m od +0,000, výška hřebene cca 9,75m. Dále jsou při západní stěně jednopodlažní přístavby učeben resp. dílen rozměrů cca 12,60 x 16,80m resp. 25,50 x 13,00m se zastřešením rovnou střechou s vnější atikou a s odvodněním do mezistřešního žlabu na úrovni líce haly. Výška atiky +5,80m od +0,000.
- Svislé konstrukce haly a přístaveb zděné cihelné z cihel plných pálených. Stropní konstrukce dvoupodlažní přístavby železobetonová monolitická. Vnější i vnitřní omítky vápenné štukové. Sokl z části kamenný, s části s obkladem kabřincem.
- Stávající okna dřevěná špaletová, dvojítá resp. zdvojená. Vjezdová vrata oceloplechová, vstupní dveře do přístavby hliníkové. Klempířské prvky z pozinkovaného plechu.

Technický popis navrhovaných opatření:

Na uvedenou stavbu byl vypracován energetický audit. Zpracovatel :

Energetický auditor Ivan Marek ,SEAM – energetika, spol. s r.o., se sídlem Mírov 9, 789 53 Mírov. Jeho doporučení jsou zohledněna v projektu :

Navrhovaná opatření vychází z tohoto energetického auditu :

- Výměna střešních světlíků na střeše haly s výplní polykarbonátem s uvažovaným celkovým souč. prostupu tepla $U_w \leq 1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Zateplení střešní konstrukce haly a přístaveb k hale bude provedeno tep. izolací polystyren bílý tl.260mm – ($\lambda_D \leq 0,034 (\lambda_U=0,035) \text{ W/mK}$). Stávající železobetonová nosná deska bude lokálně vyspravena – předpoklad cca 20,0%.
- Vnější ochrana před bleskem - navržena celková výměna vnější ochrany před bleskem včetně nového provedení zemnicí soustavy.
- Klempířské prvky - nové klempířské prvky z plechu Lindab, barva tmavě hnědá.
- Opravy zpevněných ploch, vegetační úpravy - po dokončení zateplení soklů a uložení zemnicí soustavy vnější ochrany před bleskem bude provedena úprava povrchů.

Mechanická odolnost a stabilita

- Vzhledem k charakteru stavby PD neřeší.

- Počet kotevních prvků pro montáž polystyrénových desek bude doložen výpočtem odborné firmy a nákresem pro provádění. Výpočet bude navržen tak, aby splnil zatížení větrem dle ČSN P ENV 1991-2-4 (730035).

B.2.7 Základní charakteristika technologických zařízení

- Složka technologických zařízení není součástí PD.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- Viz. oddíl „Požárně bezpečnostní řešení stavby“.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

- Energetický audit, vyhotovený organizací SEAM – energetika, ing. Ivan Marek, energetický auditor, 789 53 Mírov. Energetický audit řeší doporučené zateplení stěn včetně soklu a výměnu vnějších okenních a dveřních výplní.
- Projektovaná stavba je navržena v souladu s tepelně technickými požadavky na výstavbu.

b) posouzení využití alternativních zdrojů

- Navrhovaná stavba nevyužívá alternativních zdrojů energií.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

- Umístění a provedení stavby je v souladu s platnými hygienickými předpisy a vyhláškami.
- Vytápění objektu stávající.
- Likvidace splaškových vod stávající.
- Způsob výstavby musí být volen tak aby docházelo k minimálnímu ovlivnění prostředí sousedních provozů. V rámci stavby je třeba minimalizovat prašnost a hlučnost.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- Navrhovaná stavba se nenachází v záplavovém, poddolovaném či seismicky činném území.
- Součástí předkládané PD je nově navržená vnější ochrana před bleskem.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- Připojení objektů na síť technické infrastruktury stávající beze změn.
- Odvedení atmosférických srážek ze střešních rovin totožné se stávajícím řešením – část svodů svedena do stávající dešťové kanalizace, zbývající část vyvedena na terén a řešena zasakováním.
- Součástí předkládané PD je nově navržená vnější ochrana před bleskem.
- Pro vedení podzemních inženýrských sítí platí obecné požadavky specifikované ČSN 73 6005. Před zahájením zemních prací nutno provést vytyčení všech podzemních sítí a zároveň oznámení termínu zahájení zemních prací správcům inženýrských sítí.

- Zemní práce v ochranném pásmu inženýrských sítí budou prováděny s maximální opatrností a do vzdálenosti 1 m od kraje vedení vždy ručním způsobem!

B.4 Dopravní řešení

- Dostupnost staveniště je zajištěna po stávajících zpevněných komunikacích v areálu SOU opravárenského v Králíkách.
- Zpevněné komunikace a přístupové chodníky ve stávající konstrukci.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- PD neřeší

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

- Navrhovaná stavba je nevýrobního charakteru, vzhledem k navrhovanému provozu se dají předpokládat následující vlivy na ŽP:

Zplodiny, pachy:

- Vytápění objektů stávající – nedochází k navýšení koncentrace zplodin a pachů.

Splaškové vody:

- Likvidace splaškových vod stávajícím způsobem.

Dešťové vody

- Odvedení atmosférických srážek za střešních rovin zateplováných objektů totožné se stávajícím řešením – část svodů svedena do stávající dešťové kanalizace, zbývající část vyvedena na terén a řešena zasakováním.

Odpady

- Odpady vznikající při výstavbě budou v rámci činnosti stavební firmy tříděny, druhotně využity, resp. odborně zlikvidovány.
- Odpady vznikající provozem budou tříděny, druhotně využity, resp. odborně zlikvidovány.
- Běžný komunální odpad (odpad domovního charakteru) bude likvidován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu.

V rámci realizace stavby se předpokládají následující druhy odpadů:

Druh	Název	
030104	Piliny, hobliny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dýha obsahující nebezpečné látky	N
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů	O
120199	Odpady blíže neurčené	O
120103	Piliny a nebo třísky neželezných kovů	O
120105	Plastové hobliny a třísky	O

SOU opravárenské Králíky – rekonstrukce střechy
B. Souhrnná technická zpráva

120113	Odpad ze svařování	O
140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal	O
150102	Plastový obal	O
150103	Dřevěný obal	O
150104	Kovový obal	O
150105	Kompozitní obal	O
150106	Směsné obaly	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
170101	Beton	O
170102	Cihla	O
170201	Dřevo	O
170202	Sklo	O
170203	Plasty	O
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
170405	Železo nebo ocel	O
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	N
170602	Ostatní izolační materiály	O
170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N

V rámci navrhovaného provozu se předpokládají následující druhy odpadů:

Druh	Název	
150101	Papírový a nebo lepenkový obal	O
150102	Plastový obal	O
150103	Dřevěný obal	O
150104	Kovový obal	O
200101	Papír a lepenka	O
200102	Sklo	O
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O
200301	Směsný komunální odpad	O
200303	Uliční smetky	O
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené	O

- Odpad ze stavební výroby bude uložen na odpovídající skládce ve smyslu zákona „o odpadech“.
- Veškeré odpady a manipulace s nimi budou prováděny dle příslušné kategorie (O – ostatní + komunální odpad, N – nebezpečný odpad, který má (může mít) nebezpečné vlastnosti).
- S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s nařízením vlády ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládáním s odpady. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu – zde bude uveden též postup v případě havárie.
- Nakládání s odpady bude řešeno zhotovitelem stavby, který je povinen:

- specifikovat způsob shromažďování, třídění, skladování, přepravy, využití či nezávadného odstranění odpadů
 - konkretizovat prostor pro shromažďování odpadů, nádob pro jejich ukládání a prostředky pro přepravu v souladu s § 5,6,7 vyhlášky č. 383/2001 Sb.
 - zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem
 - připravit technické prostředky ke zneškodnění odpadů při vzniku havarijního stavu (např. únik kapalin ze stavebních strojů a automobilů)
- Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Při výjezdu na silnici budou auta hlavně v dobách dešťů řádně čištěna. Při práci se zvýšenou prašností bude tato eliminována např. vhodným zkrápěním apod.

Vegetační úpravy

- PD neřeší

B.7 Ochrana obyvatelstva

- Viz. oddíl „Požárně bezpečnostní řešení stavby“.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

- Dostupnost staveniště je zajištěna po stávajících zpevněných komunikacích v areálu SOU opravárenského v Králíkách.
- Připojení objektů na síť technické infrastruktury stávající beze změn.

b) odvodnění staveniště

- Staveniště bude odvodněno do stávajících uličních vpustí resp. bude odvodnění staveniště řešeno zasakováním na pozemku investora.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- Dostupnost staveniště je zajištěna po stávajících zpevněných komunikacích v areálu SOU opravárenského v Králíkách.
- Před zahájením prací je třeba projednat dopravní značení potřebné v době výstavby. Při výstavbě je nezbytné brát na zřetel na koordinaci stavby se stávajícím provozem techniky a pohybem osob.
- Dodávka vody pro stavební účely bude po dohodě s investorem zajištěna napojením na stávající vodovodní rozvody v jednotlivých zateplovacích objektech. Před započítáním odběru bude s majitelem objektu dohodnut způsob měření a úhrady za odebrané množství vody.
- Přípojka elektrické energie pro stavební účely bude po dohodě s investorem zajištěna napojením na stávající rozvody v jednotlivých zateplovacích objektech a ukončena staveništním rozvaděčem s vlastním měřením spotřeby. Před započítáním odběru bude s majitelem objektu dohodnut způsob úhrady za odebrané množství elektrické energie.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

- Území stavby musí být zajištěno tak, aby nedošlo ke škodě na okolních pozemcích a stavbách.
- Po dobu výstavby je třeba dbát na to, aby nebylo negativně ovlivněno ŽP zvýšenou prašností a hlučností.
- Prašnost musí být eliminována např. skrápěním vodou, osazením závěsů,....
- Případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována
- Stavební dodavatel v rámci své činnosti musí třídit a odborně likvidovat odpady. V rámci kolaudačního řízení bude předložena dokumentace o likvidaci či případném využití odpadů vzniklých při stavební činnosti.

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

- Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob provizorním drátěným oplocením výšky 2,0m.
- Provizorní úpravy chodníků a komunikací budou provedeny v úpravě pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.
- Případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována.
- Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob.
- Asanace, demolice ani kácení dřevin nejsou předpokládány.

f) maximální zábory pro staveniště

- Hlavní část zařízení staveniště a skládky stavebního materiálu budou po dohodě s investorem umístěny uvnitř oploceného areálu SOU opravárenského v Králíkách. Plocha zařízení staveniště přibližně 200 m².
- V oploceném areálu SOU budou umístěny mobilní buňky pro vedení stavby, pro zaměstnance šatny, denní místnost, buňka pro skladování drobného stavebního materiálu a mobilní chemické WC. Nejvyšší předpokládaný počet pracovníků na stavbě 30.
- Pro zařízení staveniště není nutné budovat pomocné objekty – skladování stavebního materiálu je možné v oploceném SOU opravárenského v Králíkách.

g) druhy odpadů a emisí při výstavbě

- Viz. oddíl „B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana“.

h) bilance zemních prací

- Přebytková vytěžená zemina z výkopových prací bude uložena na skládku stavebního materiálu.
- Ornice pro finální terénní úpravy bude dovezena.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

- Dodavatel stavby spolu s investorem seznámí určené pracovníky provozovatele s případnými riziky v souvislosti se stavební činností při předání staveniště.
- Pro práce bude použita běžná mechanizace, nákladní automobily, stroje pro zemní práce na automobilovém podvozku, zvedací zařízení, míchačky.
 - zemní práce běžnými stroji
 - přesun stavebních hmot (bloky, izolace apod.) mobilními jeřáby, zvedací plošiny
- Území stavby musí být zajištěno tak, aby nedošlo ke škodě na okolních pozemcích a stavbách.
- Po dobu výstavby je třeba dbát na to, aby nebylo negativně ovlivněno ŽP zvýšenou prašností a hlučností. Prašnost musí být eliminována např. skrápěním vodou, osazením závěsů,....
- Případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována
- Stavební dodavatel v rámci své činnosti musí třídit a odborně likvidovat odpady. V rámci kolaudačního řízení bude předložena dokumentace o likvidaci či případném využití odpadů vzniklých při stavební činnosti.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

- Při veškerých pracích během doby výstavby musí být dodržována ustanovení příslušných vyhlášek, předpisů a norem, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.
- Zejména se jedná o zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce a zákon č. 309/2006 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Při stavebních pracích platí Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Pro bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení, přístrojů a náradí platí nařízení vlády č. 378/2001 Sb.
- Podmínky ochrany zdraví při práci řeší NV č.361/2007 Sb.
- Hygienické požadavky na pracovní prostředí stanoví nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- Pracovníci dodavatelských organizací musí být před zahájením prací prokazatelně proškolení z bezpečnostních předpisů a upozornění na možná nebezpečí.
- Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě, je třeba upozornit zejména na následující povinnosti dodavatele stavby:
 - Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí zajišťovat bezpečné provedení prací na stavbě, zejména pokud se týká použití strojů a zařízení, pracovních prostředků a pomůcek, způsob dopravy a opatření při pracích za mimořádných podmínek.
 - Dodavatel stavby je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a dodavatelské dokumentaci.
 - Všechny otvory a jámy na pracovištích nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.
 - Při provádění elektrikářských prací je třeba dodržovat elektrotechnické předpisy, z nichž upozorňujeme zejména na tyto:
 - ČSN 332000 – 4.41 Ochrana před úrazem el. Proudů

- ČSN 343100 bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
- Obsluha stroje pracujícího na stavbě musí mít osvědčení podle vyhl. MSV č. 77/5 Sb.
- Stavební návrh objektu odpovídá platným ČSN a bezpečnostním předpisům, zejména:
 - zabezpečení areálu proti samovolnému vniknutí
 - protipožární zabezpečení
- Pro práce bude použita běžná mechanizace, nákladní automobily, stroje pro zemní práce na automobilovém podvozku, zvedací zařízení, míchačky, domíchávače.
 - zemní práce běžnými stroji
 - přesun stavebních hmot (keramické bloky, izolace apod.) mobilními jeřáby, zvedací plošiny
- Stavební úpravy budou prováděny ve vyčleněném prostoru.
- Dodavatel stavby spolu s investorem seznámí určené pracovníky provozovatele s případnými riziky v souvislosti se stavební činností při předání staveniště.
- Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob.
- Zástupce zhotovitele písemně ve stavebním deníku potvrdí, že jeho zaměstnanci jsou proškolení z hlediska BOZP a mají oprávnění k vykonávané činnosti.
- Při manipulaci strojů a vozidel stavby zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.
- Při zásobování stavby bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

- Úpravy chodníků a komunikací nebudou provedeny v úpravě pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

- Při zásobování stavby bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.
- Při manipulaci strojů a vozidel stavby zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

- Stavební práce budou z části probíhat za současného provozu SOU opravárenského. Při výstavbě je nezbytné brát na zřetel na koordinaci stavby se stávajícím provozem a pohybem osob v areálu SOU opravárenského.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- Předpokládané zahájení výstavby: 06/ 2015
- Předpokládané ukončení výstavby: 11/ 2015
- Stavba nebude členěna do etap.