

	vypracoval	Ing. J. Mrkvička, Ing. V. Hromek	zak. č.	
	ověřil	Ing. V. Hromek	stupeň	DSP+DPS
	stavebník	Pardubický kraj	datum	09.2024
stavba	SPŠ CHRUDIM - REKONSTRUKCE HAVARIJNÍHO STAVU STŘECHY II SPŠ Chrudim, Školní dílny Starý závod, Čáslavská, Chrudim k.ú. Chrudim, p.p.č. st. 985/12			příloha B. <div></div>
obsah	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			

B.

Souhrnná technická zpráva

Název stavby:	SPŠ Chrudim – rekonstrukce havarijního stavu střechy II
Místo stavby:	SPŠ Chrudim, Školní dílny Starý závod, Čáslavská, Chrudim k. ú. Chrudim (654299), poz. p. č. st. 985/12
Stavebník:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice, Pardubice – Staré Město, IČ 70892822
Způsob provedení stavby:	Dodavatelsky
Projektant:	AZ OPTIMAL s.r.o. Presy 853, 538 21 Slatiňany IČ 27510468
HIP:	Ing. Václav Hromek
ČKAIT	0701651 – obor pozemní stavby
Telefon	777 715 793
E-mail	hromek@azoptimal.cz

Vypracoval:

Zodp. projektant:

Datum:

Ing. Jiří Mrkvička
Ing. Václav Hromek
Ing. Václav Hromek
září 2024

B.1 Celkový popis území a stavby**a) Základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Areál Školní dílny Starý závod je tvořen navazujícími a vzájemně provozně propojenými budovami, jejíž součástí je i řešený dvoupodlažní objekt, ve které se nachází jídelna s kuchyní, zázemím pro učitele i učně, učebny a kanceláře. Navrhovanými stavebními úpravami, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, nedojde ke změně využití budovy ani k žádné prostorové nebo hmotné změně. Poškozená konstrukce střechy bude vyměněna za novou, staticky funkční střecha se doplní o zateplení.

Během projekčních prací byl proveden stavebně technický průzkum, za jehož základě lze konstatovat, že navržené stavební úpravy jsou nezbytné. Nové i stávající zachované nosné prvky stavby byly staticky posouzeny a jsou vyhovující.

b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Školní dílny Starý závod se nachází v severozápadní části města Chrudim v ulici Čáslavská. Řešený objekt v ulici Čáslavská je přístupný areálovou komunikací, která dále pokračuje do průmyslového prostoru, kde se nachází výrobní a administrativní budovy. K realizaci stavby je nezbytná dohoda s vlastníky areálové komunikace i pozemků navazující na řešenou budovu.

Řešená dvoupodlažní budova Školních dílen Starý závod se nachází na p.p.č. st. 985/12 v k.ú. Chrudim. Druh pozemku dle KN je zastavěná plocha a nádvoří o výměře 797 m², jehož součástí je stavba pro výrobu a skladování. Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

Výpis pozemků dotčených stavbou:

st. 985/2	demontáž a zpětná montáž plechové střešní krytiny sousedního objektu
st. 985/12	řešená stavba
3409	zařízení staveniště
3596	stavba lešení, výkop pro napojení dešťové kanalizace
3602	stavba lešení
3722/1	příjezdová komunikace na stavbu, dočasné umístění jeřábu, výkop pro napojení dešťové kanalizace
3723/2	výkop pro napojení dešťové kanalizace
3804/1	příjezdová komunikace na stavbu, dočasné umístění jeřábu

parc. číslo	stavba na parcele	druh pozemku	vlastník
st. 985/2	stavba pro administr. č.p. 49	zastavěná plocha a nádvoří	B Z B s.r.o. Nový Dvůr 908 538 03 Heřmanův Měst.
st. 985/12	stavba pro výrobu a skladování bez č.p. / č.ev.	zastavěná plocha a nádvoří	Pardubický kraj Komenského nám. 125 Pardubice – Staré Město 530 02 Pardubice
3409		ostatní plocha	Ing. Martin Šindelář Slovenská 1133 Chrudim II 537 05 Chrudim

3596	ostatní plocha	Pardubický kraj Komenského nám. 125 Pardubice – Staré Město 530 02 Pardubice
3602	ostatní plocha	Pardubický kraj Komenského nám. 125 Pardubice – Staré Město 530 02 Pardubice
3722/1	ostatní plocha	Stavební společnost Chrudim s.r.o. Čáslavská 1247 Chrudim IV 537 01 Chrudim
3723/2	ostatní plocha	B Z B s.r.o. Nový Dvůr 908 538 03 Heřmanův Měst.
3804/1	ostatní plocha	Stavební společnost Chrudim s.r.o. Čáslavská 1247 Chrudim IV 537 01 Chrudim

c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území

Navrhovanými stavebními úpravami nedochází ke změně využití objektu. Budova nebude hmotně ani prostorově změněna. Navrhované stavební úpravy tedy nemají vliv na změnu stavby a nové posouzení z pohledu územního plánování, kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území.

d) Výčet a závěry průzkumů

Vstupním podkladem byla „Rozvaha nápravných opatření střech z panelů typu DART na objektu střední průmyslové školy Chrudim“, kterou vypracoval Atelier DEK - Ing. R. Valenta v únoru 2023. Dále byl během projekčních prací projektantem proveden stavebně technický průzkum vč. sond do skladeb stávajících řešených střech. Z výše uvedených průzkumů vyplynul rozsah a způsob opravy stávajících střechy z velkorozponových panelů DART, která byla v havarijním stavu.

e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Navrhované stavební úpravy nevyžadují výjimku z požadavků na výstavbu.

f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Řešená stavba ani pozemek nejsou chráněny podle jiných právních předpisů. Navrhovanými stavebními úpravami se stávající stav nemění.

g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Navrhovanými stavebními úpravami nedojde ke změně vlivu stavby na okolní stavby a pozemky. Nevznikají žádné požadavky na ochranu okolí, nemění se odtokové poměry území. Nejsou nutné žádné asanace, demolice nebo kácení dřevin.

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Navrhovanými stavebními úpravami nevznikají požadavky na dočasné nebo trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu

Navrhovanými stavebními úpravami nevznikají ochranná a bezpečnostní pásma.

j) Navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby

Navrhovanými stavebními úpravami se nijak nemění stávající parametry stavby. Stávající stav bude zachován.

k) Limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.

Navrhovanými stavebními úpravami se nijak nemění stávající limitní bilance stavby. Stávající stav bude zachován.

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Navrhovanými stavebními úpravami se nijak nemění požadavky na kapacity veřejných sítí. Stávající stav bude zachován.

m) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Předpokládaný termín realizace stavby je 06/2025 až 09/2025. Stavba je členěna do jedné etapy. Řešená stavba nemá věcné a časové vazby na jinou výstavbu. Nemá ani požadavek na další podmiňující, vyvolané a související investice.

n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Nepředpokládá se s předčasným užíváním stavby ani se zkušebním provozem.

o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby

Nebyly prováděny zeměměřičské činnosti podle jiného právního předpisu.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Navrhovanými stavebními úpravami, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, nedojde ke změně využití budovy ani k žádné prostorové nebo hmotné změně. Poškozená konstrukce střechy bude vyměněna za novou, staticky funkční střecha se doplní o zateplení. Navrhovanými stavebními úpravami se tedy nemění urbanistické a architektonické řešení stávající stavby. Stávající stav bude zachován.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Navrhovanými stavebními úpravami je rekonstrukce havarijního stavu střechy části dvoupodlažní budovy Školní dílny Starý závod SPŠ Chrudim v ulici Čáslavská. Poškozené velkorozponové panely DART budou demontovány a nahrazeny novou ocelovou konstrukcí zaklopenou sendvičovými tepelněizolačními střešními panely. Část střechy, kde je nosná konstrukce tvořena stropním systémem HURDIS, bude doplněna o tepelnou izolaci. Celá střecha se opatří novu PVC-P střešní hydroizolační folii.

Součástí realizace stavby bude demontáž vnitřních rozvodů (silové rozvody, VZT, klimatizace) a jejich následná obnova.

B.3.2. Celkové řešení podmínek přístupnosti

Řešený objekt v ulici Čáslavská je přístupný areálovou komunikací, která dále pokračuje do průmyslového prostoru, kde se nachází výrobní a administrativní budovy. K realizaci stavby je nezbytná dohoda s vlastníky areálové komunikace i pozemků navazující na řešenou budovu. Jedná se o p.p.č. 3409, 3722/1 a 3804/1 v k.ú. Chrudim.

B.3.3. Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Navrhovanými stavebními úpravami se nemění způsob užívání stavby ani její bezpečnost při užívání.

B.3.4. Základní technický popis stavby

Areál Školní dílny Starý závod je tvořen navazujícími a vzájemně provozně propojenými budovami, jejíž součástí je i řešený dvoupodlažní objekt, ve které se nachází jídelna s kuchyní, zázemím pro učitele i učně, učebny a kanceláře.

Stávající dvoupodlažní objekt byl postaven začátkem 20. století a v roce 2002 prošel rozsáhlou rekonstrukcí. Tomuto stavu odpovídá i současný stav. Budova je obdélníkového půdorysného tvaru s rozměry cca 17,9 x 46,5 m zastřešená plochou střechou, nepodsklepená. Objekt je založený celoplošně na základových pasech. Konstrukční systém je smíšený, tzn. tradiční zdivo je doplněno o ocelové sloupy. Stropní konstrukce nad 1.NP je částečně dřevěná trámová a z části ocelo-betonová. Střešní konstrukce nad 2.NP je z velkorozponových panelů DART resp. ze systému HURDIS. Pod stropní konstrukcí se nachází zavěšený SDK nebo kazetový podhled, čímž je vytvořen instalační prostor pro vnitřní rozvody. Příčky jsou zděné a SDK, okna plastová, vnitřní dveře dřevěné otvíravé, venkovní fasáda zateplená a opatřená tenkovrstvou omítkou. Vnitřní rozvody, které se nachází v objektu, jsou vodovod, kanalizace, plynovod, silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace, klimatizace, VZT.

Navrhovanými stavebními úpravami je rekonstrukce havarijního stavu střechy. Vnitřní prostor 2.NP bude vyklizen a zařízení, které by mohlo být poškozeno případným deštěm, demontováno a odneseno. Podlahy se zakryjí a ochrání proti dešťové vodě a mechanickému poškození. Velkorozponové sendvičové střešní panely DART vlivem hniloby dřevěných částí vykazují značné poruchy a je nezbytná jejich demontáž. Panely se nachází nad 2.NP v části o ploše cca 262 m². Ocelová konstrukce, ke které jsou panely kotveny, bude zachována. Před samotným odstraněním střechy je nezbytná demontáž SDK nebo kazetových podhledů a demontáž vnitřní rozvodu vedených v instalačním prostoru (silnoproudé a slaboproudé rozvody, osvětlení, VZT, klimatizace vč. napojení kondenzátu na kanalizaci). Technologický postup demontáže poškozených panelů DART zvolit s ohledem na jejich havarijní stav (postupné rozebírání, podpůrná roznášení konstrukce pro jejich snesení jeřábem apod.). Po odstranění panelů se prostor na nezbytně nutnou dobu zakryje pomocnou konstrukcí proti zatečení (např. dřevěné střešní vazníky se střešní fólií nebo ocelo-dřevěná konstrukce s trapézovými plechy), která se před dalším postupem prací odstraní. Následovat bude osazení nové ocelové konstrukce, montáž sendvičových tepelněizolační střešní panelů a provedení nové střešní krytiny z PVC-P hydroizolační fólie. Stávající pásové střešní světlíky se demontují a osadí nové shodných rozměrů. Vlastnosti nových pásových světlíků jsou uvedeny

ve výkresové části a jsou to např. hliníková nosná konstrukce, zasklení dvouvrstvým polykarbonátem, celkový $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, antireflexní úprava proti tepelným ziskům, odolnost proti mechanickému poškození atd. Vnitřní demontované rozvody budou obnoveny. Vrácen zpět bude i SDK nebo kazetový podhled. Poškozené vnitřní povrchy se opraví. Vnitřní vybavení se zpětně osadí. Součástí navrhovaných stavebních prací je zateplení části střechy, kde je nosná konstrukce tvořena stropním systémem HURDIS, jejíž plocha je cca 342 m². Stávající skladba střechy (PVC fólie, separační geotextilie, asfaltový pás) se odstraní a provede nová skladba střechy (vyspravení betonové mazaniny, asfaltový pás, EPS 100 tl. 260 mm, separační fólie, PVC-P fólie). Z důvodu přehřívání místností 2.NP v této části budovy bude v učebnách doplněna klimatizace. S tím souvisí demontáž a zpětná montáž kazetových podhledů a další pomocné práce. Dále je v rámci návrhu uvažováno s vytvořením odvodňovacího střešního žlabu, výměnou navazujících klempířských prvků, doplněním dešťových svodů vč. napojení na dešťovou kanalizaci, demontáží a zpětnou montáží části střechy sousedního objektu, resp. římsy navazující vyšší haly.

B.3.5. Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

Při rekonstrukci havarijního stavu střešních panelů DART je nezbytná demontáž rozvodů umístěných v SDK nebo kazetovém podhledu. Po osazení nové ocelové konstrukce a montáži nové skladby střešních budov vnitřní rozvody obnoveny. Jedná se především o VZT, klimatizace vč. napojení kondenzátu na kanalizaci, silnoproud, osvětlení, slaboproud.

VZT – demontáž VZT jednotek, demontáž přívodního a odvodního potrubí po stoupající potrubí, demontáž flexibilních rozvodů ve 2.NP, zpětná montáž VZT jednotek, zpětná montáž přívodního a odvodního potrubí, montáž Spiro potrubí ve 2.NP, doplnění elektrického předešlého

Chlazení – demontáž stávající venkovní jednotky, demontáž Cu potrubí a kabeláže, demontáž 3x vnitřních jednotek, demontáž rozvodu vzduchu, montáž nové venkovní jednotky, montáž nového Cu potrubí a kabeláže, montáž 11x nových vnitřních jednotek

Silnoproudé rozvody – demontáž silových a světelných rozvodů v podhledu, demontáž svítidel, zpětná montáž silových a světelných rozvodů, montáž nových svítidel

Slaboproudé rozvody – demontáž rozvodů v podhledu, zpětná montáž rozvodů v podhledu (postupovat podle pokynů správce inženýrské sítě)

B.3.6. Zásady požární bezpečnosti

Zásady požární bezpečnosti jsou řešeny v samostatné části dokumentace D.3. Požárně bezpečnostní řešení.

B.3.7. Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Množství tepelných izolací uvažovaných ve skladbách jednotlivých nově navrhovaných konstrukcí je navrženo minimálně dle požadovaných hodnot součinitele prostupu tepla U_N . 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. Rozsah stavebních úprav nevyžaduje vypracování PENB.

B.3.8. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Navrhovanými stavebními pracemi, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, jsou ovlivněny následující hygienické požadavky na stavbu:

Denní osvětlení – výměnou střešních pásových světlíků nebudou zhoršeny parametry denního osvětlení. Stávající světlíky budou nahrazeny novými o stejných rozměrech, členění i půdorysné poloze.

Umělé osvětlení – stávající svítidla budou nahrazena novými o stejné svítivosti a stejné poloze. Parametry umělého osvětlení bude zachováno.

Větrání – kanceláře v místnostech 2.02, 2.04 a 2.05 budou větrány nuceně přetlakově. Řešení shodné se stávajícím stavem. Nucené větrání je nově navíc doplněno i o větrání přirozené, kdy přívod vzduchu zajišťují otvíravé střešní světlíky.

Akustika – stávající venkovní jednotka klimatizace o chladícím výkonu 7,5 kW a vnější hladinou akustického výkonu 61 dB bude nahrazena novou výkonnější jednotku. Navrhovaná vnější jednotka o chladícím výkonu 40 kW, vnějším akustickým výkonu 79 dB a vnější hladině akustického tlaku 58 dB bude osazena na stejné místo jako původní jednotka. S ohledem na umístění jednotky, tzn. na střeše dílny, ze tří stran chráněné dalším patrem řešené budovy a volným prostorem směřujícím do průmyslového areálu, lze bez akustického posudku konstatovat, že navýšení akustické zátěže nebude mít negativní vliv na nejbližší chráněné prostory, které se nachází ve vzdálenosti cca 57 m na druhé straně komunikace I/17 v ulici Čáslavská. Dále se předpokládá, že chlazení místností bude probíhat v době provozu učeben a kanceláří, a to v pracovní dny od 7 do 17 hodin.

Pozn.: Výše jsou posuzovány parametry hygienických požadavků na stavby v části objektu, kde je navržena výměna poškozených panelů DART. Jiné části objektu se nemění, tudíž jsou zachovány stávající hygienické požadavky bez změn.

B.3.9. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Navrhovaný stavebními úpravami, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, nedojde ke zhoršení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí. Stávající způsob ochrany před pronikáním radonu z podloží, ochrana před bludnými proudy, ochrana před technickou seismicitou, ochrana před hlukem, protipovodňová opatření a ostatními účinky bude zachován.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Navrhovaný stavebními úpravami, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, nevznikají nové nároky na připojení na technickou infrastrukturu. Stávající stav bude zachován.

B.5 Dopravní řešení

Navrhovaný stavebními úpravami, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, nevznikají nové nároky na dopravní řešení. Stávající stav bude zachován.

Řešený objekt v ulici Čáslavská je přístupný areálovou komunikací, která dále pokračuje do průmyslového prostoru, kde se nachází výrobní a administrativní budovy. K realizaci stavby je nezbytná dohoda s vlastníky areálové komunikace i pozemků navazující na řešenou budovu. Jedná se o p.p.č. 3409, 3722/1 a 3804/1 v k.ú. Chrudim.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Navrhovaný stavebními úpravami, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, nevznikají žádné nároky na řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) **Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu**

Navrhovaný stavebními úpravami, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí. Stavba nevyžaduje opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů.

b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Navrhované stavební úpravy, tzn. rekonstrukce havarijního stavu střechy, nevyžaduje posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

c) Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona

Navrhované stavební úpravy, tzn. rekonstrukce havarijního stavu střechy, nevyžaduje posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

d) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Navrhované stavební úpravy, tzn. rekonstrukce havarijního stavu střechy, nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Navrhované stavebními úpravami, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, nedojde ke změně celkového vodohospodářského řešení. Stávající stav bude zachován.

B.9 Ochrana obyvatelstva

a) Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí

Navrhované stavebními úpravami, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, nedojde ke změně stávajícího řešení. Stávající stav bude zachován.

b) Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

Navrhované stavebními úpravami, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, nedojde ke změně stávajícího řešení. Stávající stav bude zachován.

c) Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

Navrhované stavebními úpravami, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, nedojde ke změně stávajícího řešení. Stávající stav bude zachován.

d) Způsob zajištění ochrany před povodněmi

Navrhované stavebními úpravami, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, nedojde ke změně stávajícího řešení. Stávající stav bude zachován.

e) Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení

Navrhované stavebními úpravami, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, nedojde ke změně stávajícího řešení. Stávající stav bude zachován.

f) Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti

Navrhované stavebními úpravami, tzn. rekonstrukcí havarijního stavu střechy, nedojde ke změně stávajícího řešení. Stávající stav bude zachován.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup k řešenému objektu je z komunikace I/17 v ulici Čáslavská vedoucí podél jihozápadní strany objektu. Pro přesun materiálu na stavbu bude použit stávající dopravní systém bez úprav.

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.

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

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.

Navrhované stavební úpravy nevyžadují zvláštní ochranu okolí staveniště, asanace, demolice nebo kácení dřevin. Staveniště bude ohraničeno běžným staveništním oplocením. Při pracích vyžadující zábor soukromé areálové komunikace bude nutná dohoda s jejím vlastníkem. Technologický postup demontáže poškozených panelů DART zvolit s ohledem na jejich havarijní stav (postupné rozebírání, podpurná roznášení konstrukce pro jejich snesení jeřábem apod.).

c) Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

Řešený objekt v ulici Čáslavská je přístupný areálovou komunikací, která dále pokračuje do průmyslového prostoru, kde se nachází výrobní a administrativní budovy. K realizaci stavby je nezbytná dohoda s vlastníky areálové komunikace i pozemků navazující na řešenou budovu. Jedná se o p.p.č. 3409, 3722/1 a 3804/1 v k.ú. Chrudim. Vstup na staveniště je stávajícími dveřmi nebo vraty. Termín realizace stavby je během letních prázdnin, kdy nebude objekt v provozu. S obchozí trasou pro osoby s omezenou schopností pohybu se neuvažuje.

d) Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Dočasný zábor po dobu realizace stavby p.p.č. 3409, kde bude umístěno zařízení staveniště. Krátkodobý dočasný zábor p.p.č. 3722/1 a 3804/1, kde bude na nezbytně nutnou dobu umístěn jeřáb při demontáži panelů DART, montáži nové ocelové konstrukce a montáži nových střešních panelů. Před zahájením stavby proběhne dohoda s vlastníky pozemků, kde je uvažován dočasný zábor.

e) Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti

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. 541/2020 Sb., o odpadech v platném. Při provádění stavby budou minimalizovány účinky vlivu stavební činnosti na okolní stavby a pozemky. Hlučné operace nebudou prováděny mimo pracovní dobu tl. od 22:00 do 6:00 hodin a o víkendech. Prašnost se předpokládá minimální. Nebezpečné látky ani azbest se na stavbě nevyskytují.

Druhy odpadů dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů:

15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 05 Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená

jalová hornina a hlušina
 17 08 Stavební materiál na bázi sádry
 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

Číslo odpadu	Kategorie	Popis odpadu	Množství	Návrh zpracování
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	0,1 t	Recyklace
15 01 02	O	Plastové obaly	0,1 t	Recyklace
15 01 04	O	Kovové obaly	0,05 t	Recyklace
15 01 06	O	Směsné obaly	0,05 t	Ekologická skládka
17 01 01	O	Beton	1,0 t	Skládka
17 02 01	O	Dřevo	0,2 t	Skládka
17 02 02	O	Sklo	0,05 t	Recyklace
17 02 03	O	Plasty	0,05 t	Recyklace
17 04 05	O	Železo a ocel	1,2	Recyklace
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	0,1 t	Recyklace
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod č. 17 08 01	0,3 t	Skládka
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01 17 09 02 17 09 03	15,0 t	Skládka

Pozn.: Demontovaná střešní konstrukce je tvořena systémovými panely DART, které tvoří, dřevěná překližka, pozinkovaný plech, minerální tepelná izolace a PVC folie. Roztřídění na jednotlivé frakce prakticky nereálné.

f) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

S ohledem na navrhované stavební úpravy, tzn. rekonstrukce havarijního stavu střechy ve SPŠ Chrudim - Školní dílny Starý závod, bude před realizací vypracován plán BOZP a během realizace bude stavba kontrolována koordinátorem BOZP.

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 zaznamenány 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 staveništi i na všechny jeho dílčí části musí být zabráněno vstupu nepovolaných osob.

g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Žádné rozsáhlé zemní práce s požadavky na přesun a deponie zeminy nejsou navrženy.

h) Limity pro užití výškové mechanizace

Maximální výška jeřábu je uvažovaná 13,5 m, což odpovídá výšce budov v areálu Školní dílny Starý závod.

i) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

Stavba nebude postupně uváděna do provozu. Nejsou na přípravu ani realizaci stavby kladeny žádné specifické požadavky.

j) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Předpokládaný termín realizace stavby je 06/2025 až 09/2025.

k) Dočasné objekty

Není uvažováno se stavbou dočasného objektu.

Vypracoval:

Ing. Jiří Mrkvička

Ing. Václav Hromek

Zodp. projektant:

Ing. Václav Hromek

září 2024