

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce:

SOŠ Josefa Sousedíka Vsetín – oprava objektu A, Bobrky 466

Stavebník: Zlínský kraj, Tř. Tomáše Bati 21, Zlín
Místo stavby: Vsetín, Bobrky
Druh dokumentace: Projektová dokumentace pro SP a RDS

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Jiríček
e-mail: zdenek.jiricek@mybox.cz

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a) Zhodnocení stanoviště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

Areál dílen praktické výuky SOŠ Josefa Sousedíka Vsetín je umístěn ve Vsetíně, Bobrky 466.

Stávající areál dílen je tvořen objekty A – E, které byly realizovány v roce 1975 a objekty F a G realizovanými v roce 2009.

Stávající objekt A sestává ze dvou halových objektů, objektu dílen a objektu skladů. Stavební úpravy v objektu skladů jsou řešeny jen v části objektu ve vlastnictví investora. Část haly A ve vlastnictví p. Miloše Raracha zůstává beze změny..

Jedná se o stavební úpravy spojené s výměnou výplní otvorů řešených hal, zateplením obvodových plášťů, střešních konstrukcí a opravou elektroinstalace.

Stavba není památkou a nenachází se v památkové zóně.

b) urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících

Urbanistické řešení stavby se nemění, z hlediska architektonického zůstává zachována hmota haly.

Objekt A je tvořen přízemní zděnou částí půdorysných rozměrů 30,5 x 9,0m (dílny a kanceláře) a ocelovou halou půdorysných rozměrů 40,8 x 10,5m. Část ocelové haly je ve vlastnictví Zlínského kraje v půdorysných rozměrech 20,45 x 10,5m (sklady) , zbylá část patří jinému vlastníku.

Stávající objekt dílen bude opatřen zateplovacím systémem VKZS s omítkou, stávající nevyhovující ocelová příhradová konstrukce střechy bude nahrazena nosným systémem střechy z příhradových dřevěných vazníků se styčnickovými plechy včetně ztužidel a zavětrování, stávající střešní krytina z hliníkového vlnitého plechu bude nahrazena střešní krytinou profilovanou plechovou, podhled bude zavěšený SDK s požární odolností.V rámci aplikace VKZS bude provedena barevná úprava fasády, kterou se objekty školy pohledově ožíví a zdůrazní. Objekt je vytápěný stávajícím otopným systémem, zdrojem tepla je plynový kotel.

Stávající objekt skladů bude v řešené části oddělen novou požární stěnou od části haly sousedního vlastníka, bude uzavřen dozděním obvodových stěn s plechovými vraty, stávající příhradová konstrukce střechy bude zesílena a zavětrována, stávající střešní krytina bude nahrazena střešní krytinou profilovanou plechovou, podhled bude zavěšený SDK s požární odolností.

Pozemky související s řešenými budovami školy budou po provedení stavebních prací uvedeny do původního stavu. Objekt je nevytápěný.

c) technické řešení s popisem pozemích staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

F 1 Stavební úpravy objektu A

1. Stavební objekty

Architektonické a stavebně technické řešení

F.1.1 Stavební řešení

F.1.2 Statika a ocelové konstrukce

Technika prostředí staveb

F.1.3 Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

1) Objekt dílen

Bourací práce

- Vybourání okenních výplní včetně okenních mříží
- Demontáž podokapních žlabů a okapových svodů
- Demontáž bleskosvodu na objektu

- Demontáž střešní krytiny z pozinkovaných vlnitých plechů tl. 0,8 mm na objektu včetně dřevěných vazníků
- Demontáže stávajících zavěšených dřevěných podhledů s minerální vatou 2 x 100mm včetně nosných dřevěných trámů podhledu
- Demontáž stávajících ocelových příhradových vazníků objektu
- Vybourání stávajících betonových a dřevěných špalíkových podlah
Špalíkové podlahy v asfaltu jsou zařazeny jako nebezpečný odpad, nutno likvidovat speciální firmou.

Nebezpečný odpad (dřevěná dlažba do asfaltu), který není možné likvidovat na skládkách ostatního odpadu bude likvidován na skládkách firmy vybavené a oprávněné k tomuto účelu (např. firmy SITA - Valašské Meziříčí).

Stavební práce

Všechny netransparentní obvodové konstrukce objektu budou zatepleny vnějším kontaktním zateplovacím systémem (dále jen VKZS nebo ETICS) v tl 150mm, izolant EPS F 70 S, soklová část izolant XPS tl. 120mm.

V objektu je řešena výměna okenních a vratových výplní. Okna plastová s izolačním dvojsklem, vstupní dveře plastové, vrata sekční se vstupními dveřmi.

Vzhledem k tomu, že dochází k přetížení ocelových vazníků nosného střešního systému novým podhledem a krovem a vzhledem k změně ČSN 730035 – Zatížení stavebních konstrukcí z hlediska zatížení sněhem v oblasti Vsetína, je proveden statický výpočet nosné střešní konstrukce haly dílen. Stávající střešní ocelové vazníky nutno demontovat, nevyhovuje žádný prvek stávajících vazníků viz. F 1.2.

Dodávka a montáž nosné konstrukce střechy dílen bude řešena z dřevěných příhradových vazníků s viditelnými styčnickovými plechy včetně ztužidel a zavětrování.

V celém objektu dílen bude realizován systémový SDK zateplený podhled systému D 112 na rychlozávěsy s minerální vatou tl. 280mm, parozábranou z parotěsné folie Sd= 175m a SDK deskou tl. 15mm s požární odolností EW 30 DP1.

Střešní krytina bude provedena z profilovaných plechových pásů s povrchovou úpravou kladené na střešní latě. Kompletní střešní systém bude řešen včetně oplechování štítů, komínů, větracího hřebene a zachytávačů sněhu.

V objektu je řešena výměna konstrukce podlahy v m.č. 106.

Klempířské konstrukce jsou navrženy z poplastovaného plechu tl. 0,6 mm. Jedná se o podokenní plechy, nové okapy a svody, větrací lišty.

Malby jsou řešeny ve všech prostorách objektu dílen malířským interiérovým nátěrem bílé barvy.

Okolo objektu bude obnoven okapový chodník šíře 400mm od VKZS

2) Objekt skladů

Bourací práce

- Vybourání stávajících okenních výplní v řešené části objektu
- Demontáž podokenních venkovních okapných plechů v řešené části objektu
- Demontáž podokapných žlabů a okapových svodů na řešené části objektu
- Demontáž střešní krytiny z vlnitých azbestocementových desek na řešené části objektu v rozsahu cca 240 m2 včetně dřevěných vazníků
- Demontáž stávajících plechových vrat a zděných pilířů vrat v m.č. 114 včetně zárubní
- Vybourání stávajících betonové mazaniny v m.č. 112
- Vybourání podkladních betonů tl. 100mm v místě nových základů

Nebezpečný odpad (azbestocementová krytina), který není možné likvidovat na skládkách ostatního odpadu bude likvidován na skládkách firmy vybavené a oprávněné k tomuto účelu (např. firmy SITA - Valašské Meziříčí).

Demontáž krytiny z azbestocementových vlnovek v rozsahu 240 m²

- Odstranění stavebních materiálů s obsahem azbestu by měla provádět renomovaná firma, která zaručí řádný technologický postup demontáže potenciálně nebezpečných stavebních materiálů a prvků a následné předání vzniklých azbestových odpadů k bezpečnému odstranění.
- Odborné firmy odstraňující azbest ze staveb jsou povinny takové práce ohlašovat 30 dní před jejich zahájením místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví - tj. Krajské hygienické stanici podle § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Náležitosti takového hlášení stanoví vyhláška 432/2003 Sb. v § 5. Požadavky pro nakládání s azbestem, včetně odpadů obsahujících azbest, jsou obsaženy v § 21 Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění, a předpisech souvisejících.
- Novela zákona 258/2000 Sb., uveřejněná ve sbírce zákonů pod číslem 392/2005 Sb., nově tuto povinnost hlášení nevyžaduje jde-li o práce s ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu. Přitom definice takových prací jsou uvedeny v §2 návrhu nové vyhlášky (jde o práce například prováděné zřídka po dobu kratší než 4 hodiny za směnu, v rozsahu menším než 8 pracovních týdnů v roce, práce údržbářské, nedestruktivní odstraňování materiálů obsahujících azbest, kontrola ovzduší, odebírání vzorků a podobně). Úprava vychází z novely Zákoníku práce - zákon č. 46/2004 Sb. § 134 d) odst. 2.
- Při odstraňování částí staveb, které jsou z azbestových materiálů nebo obsahují jako součást azbest, je nezbytné již od prvního kontaktu s takovými materiály dbát na důsledné zabránění vdechnutí a zabránění kontaminace prostředí a ovzduší azbestem a azbestovým prachem - pracovníci v „kontrolovaném pásmu“ musí být vybaveni maskou s filtrem nebo polomaskou, ochranným oděvem (kombinéza), rukavicemi, obuví. Z prostředí, kde dochází k demontáži azbestových částí nebo je nakládáno s azbestovými odpady, nesmí docházet k úniku prachu do okolního nechráněného prostředí.
- Při jakékoliv manipulaci s azbestovými materiály v budovách a jejich demontáži (zejména neodborně prováděné) se mnohonásobně zvyšuje únik azbestových vláken do prostředí. Proti rozvířování nebezpečných azbestových vláken do prostředí musí být učiněna vždy příslušná opatření. Snížit prašnost lze prostým vlhčením demontovaných materiálů vodou.
- Odpady s obsahem azbestu musí být okamžitě baleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsnitelných nádob či kontejnerů a označeny. Takto zabezpečené odpady musí být následně odvezeny do zařízení, které je určeno k jejich odstranění a je provozováno oprávněnou osobou.
- Odpady s obsahem azbestu je možné odstraňovat (likvidovat) pouze v zařízeních k tomu určených – za podmínek stanovených § 35 a §§ souvisejících zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, dále § 17a) vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, a vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Lze je tedy odstraňovat i na některých skládkách skupiny S-00 = skládky „ostatních“ odpadů kategorie S-001, S-002, S-003 v souladu se schváleným Provozním řádem a podmínkami uvedenými v rozhodnutí příslušného orgánu životního prostředí při udělení souhlasu s provozem takového zařízení.
- Místo na skládkách, kde je azbestový odpad ukládán, musí být ihned zahrnuto inertním materiálem (materiál pro technické úpravy skládek) a provozovatel skládky musí místo uložení azbestových odpadů označit na situačním plánu (součást provozního řádu)! Podrobné podmínky jsou předmětem vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Stavební práce

Vzhledem k tomu, že dochází k přetížení ocelových vazníků nosného střešního systému novým podhledem a krovem a vzhledem k změně ČSN 730035 – Zatížení stavebních konstrukcí z hlediska zatížení sněhem v oblasti Vsetína, je provedeno zesílení a zavětrování nosné střešní konstrukce haly skladů (sloupy a příhradové vazníky). Stávající ocelová konstrukce haly bude po demontáži krytiny očištěna. Zesílení a zavětrování stávající střešní konstrukce je řešeno pomocí ztužujícího příhradového prvku ve hřebeni stávajících vazníků na rozpětí 8,0m mezi zděnými stěnami dle F 1.2. Po realizaci

zesílení vazníků a zavětrování střechy bude konstrukce natřena syntetickou základní barvou a 2x syntetickým emailem

Stávající objekt skladů bude v řešené části oddělen novou požární stěnou od části haly sousedního vlastníka, bude uzavřen dozděním obvodových stěn s plechovými vraty.

V objektu je řešena výměna okenních výplní. Okna plastová s izolačním dvojsklem.

V prostoru dílen m.č. 114 a 115 bude realizován systémový SDK zateplený podhled systému D 112 na rychlozávěsy s minerální vatou tl. 200mm, parozábranou z parotěsné folie $S_d = 175\text{m}$ a SDK deskou tl. 15mm s požární odolností EW 30 DP1.

Střešní krytina bude provedena z profilovaných plechových pásů s povrchovou úpravou kladené na střešní latě. Kompletní střešní systém bude řešen včetně oplechování štítů, přesahu požární stěny nad střechou, větracího hřebene a zachytávačů sněhu.

V objektu jsou řešeny úpravy podlah v m.č. 112, 114 a 115 dle výkresu F 1.1.23 – Skladby podlah.

Klempířské konstrukce jsou navrženy z poplastovaného plechu tl. 0,6 mm. Jedná se o podokenní plechy, nové okapy a svody, větrací lišty.

Malby jsou řešeny ve všech prostorách objektu dílen malířským interiérovým nátěrem bílé barvy.

Elektroinstalace

V hale A bude nově řešena elektroinstalace, stávající bude demontována.

Hlavní přívod do rozváděče RMS1 bude nový. V rámci zateplení budovy bude stávající jističí skříň vyměněna za plastovou.

Silnoproudé rozvody

Hlavní rozvody v dílnách budou umístěny na drátěných kabelových žlabech uchycených na nosných konstrukcích haly a obvodových stěnách. Z hlavních rozvodů na drátěných žlabech budou provedeny odbočky k jednotlivým přístrojům a zásuvkám trubkami PVC.

Rozvody v šatnách a kancelářích budou provedeny pod omítkou.

Pro ovládání vrat budou přivedeny kabely CYKY 5Cx2,5 a v rozváděčích budou odjištěny jističi s motorovou charakteristikou.

Osvětlení

Návrh osvětlení vychází z ČSN EN 12464-1.

Osvětlení je řešeno zářivkovými svítidly v dílnách na podhledu.

Zdroje :

Do svítidel jsou navrženy zářivky typu Philips TLD 18,36,58W/830 NG s podáním barev $R_a > 80$. Tyto zářivky jsou výrobcem doporučovány do škol, kanceláří, obchodů apod.

Slaboproudé rozvody :

V nově rekonstruovaných prostorech bude proveden telefonní rozvod.

Bleskosvod :

Na objektu A bude řešen nově bleskosvod. Na objektech bude zřízena hřebenová jímací soustava, která bude připojena přes zkušební svorky ke stávající zemní soustavě.

d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Řešené území je již napojeno na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu. Přístupy na staveniště jsou stávající a nebudou upravovány. Připojení na veřejné síť technické infrastruktury je bez úprav. Stávající přípojky inženýrských sítí jsou dostatečné a v odpovídajícím technickém stavu.

e) řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území

. Dopravní infrastruktura

Dopravní obsluha je řešena po místní obslužné komunikaci v areálu Bobrky. Parkování zaměstnanců je zajištěno na parkovišti v areálu školy jeho kapacita se nemění. Řešení dopravy v klidu je stávající bez úprav.

Technická infrastruktura

Splašková kanalizace

Nejsou prováděny úpravy na splaškové kanalizaci.

Dešťová kanalizace

Nejsou prováděny úpravy na dešťové kanalizaci.

Vnitřní vodovod

Nejsou prováděny úpravy na přípojkách vodovodu

Elektrická energie

Nejsou prováděny úpravy na přípojkách elektroinstalace

f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

V oblasti vlivů na životní prostředí jsou dvě polohy. Jednak jde o situaci v místě, kde se stavba nachází, z hlediska jednotlivých složek životního prostředí a jednak o vliv stavby na životní prostředí a to jak během jejího užívání tak i během její realizace.

Odpady vznikající při realizaci stavby

Při realizaci stavby bude nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb. Odpad vznikající při realizaci stavby bude předán na základě smluvního vztahu s investorem ke zneškodnění organizaci nebo organizacím, které jsou k tomu vybaveny a oprávněny.

První skupinou budou odpady, které budou produkovat stavební a dodavatelské firmy během výstavby. Odpady (zemina, beton) nejsou kontaminovány.

Podle předběžných propočetů a předpokladů se bude jednat o odpady ve smyslu vyhlášky č.337 Ministerstva ŽP, kterou byl vydán katalog odpadů.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
050603	ostatní dehty	N	0,05
170101	beton	O	10,0
170102	cihla	O	5
170201	dřevo	O	2,0
170202	sklo	O	0,05
170405	železo nebo ocel	O	0,2
170408	kabely	O	0,2
170501	zemina	O	20,0
170602	ostatní izolační materiály	O	1
170701	směsný stavební nebo demoliční materiál	N	10,0
170903	jiný stavební demol. odpad obsahující nebezp. látky	N	3,0
170605	stavební materiály obsahující azbest	N	3,6

V tabulce jsou uvedeny všechny odpady o kterých se předpokládá, že v průběhu výstavby vzniknou. Vytříděný odpad z cihel a betonu je možné likvidovat podrcením, z čehož vznikne druhotná stavební surovina použitelná ve stavebnictví, pak by se ve smyslu zákona č. 185/2001 nejednalo o odpad. Množství odpadů uvedené v tabulce bylo stanoveno orientačním výpočtem a bude upřesněno při realizaci stavby na základě dokumentace o likvidaci odpadů vedené dodavatelem stavby a odsouhlasené zástupcem investora.

Odpady vzniklé při provozu stavby

Odpadové hospodářství školy se navrženými stavebními úpravami nemění.

Ochrana proti hluku

Provedením zateplení obalových konstrukcí budov se na provozu školy nic nemění. Škola není zdrojem obtěžujícího hluku pro své okolí. Vliv na životní prostředí z hlediska hluku se soustřeďuje především na hluk během výstavby a případně zvýšenou prašnost a odstraňování odpadů během výstavby. Maximální povolené limity pro hluk ze stavební činnosti: v denní době od 7–21 hod. nesmí ekvivalentní hladina hluku přesáhnout 65 dB/A, v době od 6–7 a od 21–22 hod. nesmí být ekvivalentní hladina hluku 55 dB/A, v nočních hodinách je limitem 45 dB/A. Stavební činnost nebude v noci prováděna. Dodavatel stavby musí dodržet nařízení vlády č.502/2000 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana ovzduší

Při realizaci stavby nebude nic spalováno a ani žádná škodlivina nebude vypouštěna do ovzduší.

g) řešení bezbariérového užívání na navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Navazující veřejně přístupné plochy lze bezbariérově užívat bez dalších úprav.

h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

Projektant provedl stavebně technický průzkum stavebních konstrukcí jednotlivých budov školy. Byly přeměřeny základní rozměry stavebních konstrukcí dotčených zateplením, či měněných. Na základě provedeného stavebně technického průzkumu bylo vyhodnoceno, že budovy jsou vhodné pro realizaci VKZS a je potřebná výměna výplní otvorů.

i) údaje po podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Údaje pro vytyčení nejsou potřeba, jedná se o práce na stávajících fasádách budov.

j) členění stavby na jednotlivé stavení a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

- F 1 Stavební úpravy objektu A
 - 1. Stavební objekty
 - Architektonické a stavebně technické řešení
 - F.1.1 Stavební řešení
 - F.1.2 Statika a ocelové konstrukce
 - Technika prostředí staveb
 - F.1.3 Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Provoz stavby nemá negativní účinky na okolní pozemky a stavby.

l) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F.

Po celou dobu výstavby zajistí stavební firma staveniště podle zásad bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti podle příslušných dále uvedených předpisů. Stavební firma zajistí, aby veškeré stavební práce byly prováděny v době od sedmi hodin ráno do maximálně 20 hodiny večerní, kromě svátků a dnů pracovního volna. V maximální míře bude pracoviště zajištěno tak, aby nedocházelo k omezení běžného

provozu ve škole. Stavební firma se na všech podmínkách provozu na staveništi a pohybu osob a pracovníků stavby dohodne před zahájením stavby. Zejména ochrana vstupů do budovy bude provedena tak, aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví. Stavební firma bude informovat o postupu stavby ředitele školy a technický dozor investora.

Z hlediska stanovení podmínek pro provádění staveb z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví platí Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č.591/2006 Sb., které bylo zveřejněno ve sbírce předpisů České republiky, částka 188/2006 a má účinnost od 1. ledna 2007.

Příloha č.1 k tomuto nařízení vlády zahrnuje obecné požadavky na zajištění staveniště, zařízení pro rozvod energie a požadavky na venkovní pracoviště na staveništi.

Příloha č.2 stanovuje bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi.

Příloha č.3 stanovuje požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

Příloha č.4 stanovuje náležitosti oznámení o zahájení prací

Příloha č.5 stanovuje práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při provádění vzniká povinnost zpracovat plán.

Dalšími předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti jsou interní předpisy dodavatelské firmy, jejich povinnost vypracování vyplývá z hlediska požadavku na splnění podmínky systému řízení jakosti. Dodavatel stavby musí mít zaveden a certifikován systém řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001 nebo EN ISO 9001.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Stavba neřeší budování nových objektů.

Stavbou se zasahuje do stávajících nosných konstrukcí.

Vzhledem k tomu, že dochází k přetížení ocelových vazníků nosného střešního systému novým podhledem a krovem a vzhledem k změně ČSN 730035 – Zatížení stavebních konstrukcí z hlediska zatížení sněhem v oblasti Vsetína, je proveden statický výpočet nosné střešní konstrukce.

Stávající střešní vazníky objektu skladů budou zesíleny a zavětrovány– viz. stavebně konstrukční část projektu. Stávající střešní vazníky objektu dílen nutno demontovat a nahradit novými dřevěnými vazníky s vlisovanými styčnickovými deskami.

Při provádění a aplikaci vnějšího kontaktního zateplovacího systému je bezpodmínečně nutno postupovat podle technických doporučení a návodů dodavatele vybraného zateplovacího systému. Dále se doporučuje při realizaci stavby dodavatelskou firmou postupovat podle technických pravidel, kritérií a směrnic CZB 2001 vydaných Čechem pro zateplování budov (TPZ 2001 – 1 Technická pravidla pro navrhování, ověřování a provádění VKZS, TPZ 2001 – 2 Kritéria pro kvalitativní třídy VKZS, TPZ 2001 – 3 Směrnice pro zkoušení VKZS)

Navržené úpravy v projektové dokumentaci nepovedou ke:

- a) zřízení stavby nebo její části
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

3. Požární bezpečnost

Požadavky na požární bezpečnost jsou řešeny v technické zprávě požární ochrany, které je nedílnou součástí této projektové dokumentace – část F 3.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stavbou nejsou dotčeny změny v oblasti hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí.

5. Bezpečnost při užívání

Stavbou se nemění parametry bezpečnosti při užívání.

6. Ochrana proti hluku

Stavba zlepšuje parametry ochrany proti hluku použitím nových plastových oken s lepšími parametry hlukové neprůzvučnosti proti stávajícím oknům.

7. Úspora energie a ochrana tepla

a) splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov

Projektová dokumentace řeší energeticky úsporná opatření objektu dílen stávající haly A. Objekt skladů haly A je nevytápěný.

Dle ČSN 730540-2, tabulka 3	požadovaná hodnota	navržená hodnota
Stěna venkovní těžká	$U = 0,30 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$	$U_n = 0,21$
Střecha s TI	$U = 0,24 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$	$U_n = 0,18$
Okna a vnější dveře	$U = 1,80 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$	$U_n = 1,20$

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, údaje o splnění požadavků na bezbariérové řešení stavby

Stavba řeší pouze výměnu oken a zateplení vybraných částí budov školy. Stavbou se nemění stávající dispoziční řešení a stavba nemění stávající stav užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavba nemění stávající stav ochrany stavby proti radonu, agresivní spodní vodě, seismicitě, poddolování, nemění stávající ochranná bezpečnostní pásma.

10. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva zůstává beze změny proti stávajícímu stavu.

11. Inženýrské stavby (objekty)

a) odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Stavba nezasahuje do stávajícího systému odvodnění území, včetně zneškodňování odpadních vod.

b) zásobování vodou

Do stávajícího zásobování vodou se nezasahuje.

c) zásobování energiemi

Do stávajícího systému zásobování energií se nezasahuje.

d) řešení dopravy

Do stávajícího systému řešení dopravy se nezasahuje.

e) povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

Do stávajícího systému řešení povrchové úpravy okolí stavby se nezasahuje.

f) elektronické komunikace

Do stávajícího systému elektronické komunikace se nezasahuje.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují)

Technologická zařízení nejsou projektována, zůstávají stávající.

Vypracoval Ing. Zdeněk Jiříček
červen 2012