

Oprava havarijního stavu střechy ZŠ Nerudova 627/10, Česká Lípa



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

dle přílohy č. 13 k Vyhl. č. 499/2006 Sb. ve znění od 1.1.2018 pro provádění stavby

Projektant: ANTA.CT s.r.o.
Masarykova 542/18
460 01 Liberec
Ing. Jiří Khol

Datum: 30.04.2024



Obsah

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
<i>A.1 Identifikační údaje stavby</i>	<i>3</i>
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace	3
<i>A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....</i>	<i>4</i>
<i>A.3 Seznam vstupních podkladů</i>	<i>4</i>
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	5
<i>B.1 Popis území stavby</i>	<i>5</i>
<i>B.2 Celkový popis stavby.....</i>	<i>8</i>
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	8
Jedná se o dvoupodlažní objekt s půdním prostorem. Objekt je ve tvaru	
písmene "Z". V přízemí a patře se nacházejí učebny, kabinety a sociální	
zařízení. Půdní prostor je bez využití.....	8
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	9
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	9
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6. Základní charakteristika objektů	9
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	11
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana	12
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální	
prostředí	12
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí...	12
<i>B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....</i>	<i>12</i>
<i>B.4 Dopravní řešení.....</i>	<i>13</i>
<i>B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....</i>	<i>13</i>
<i>B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....</i>	<i>13</i>
<i>B.7 Ochrana obyvatelstva.....</i>	<i>14</i>
<i>B.8 Zásady organizace výstavby</i>	<i>14</i>
<i>B.9 Celkové vodohospodářské řešení</i>	<i>16</i>

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje stavby

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) *název stavby*
Oprava havarijního stavu střechy ZŠ Nerudova 627/10, Česká Lípa
- b) *místo stavby – adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků*
Nerudova 627/10, Česká Lípa, 470 01
p.č. 596, k.ú. Česká Lípa

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) *jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo*
- b) *jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo*
- c) *obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)*

Město Česká Lípa

IČ: 00260428, DIČ: CZ00260428

Náměstí T.G.Masaryka 1/1, Česká Lípa 470 01

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

- a) *jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)*

ANTA.CT s.r.o.

IČ: 25430599, DIČ: CZ25430599

Masarykova 542/18, Liberec I, 460 01

khol@anta-ct.cz, 777 048 800

- b) *jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace*

Ing. Jiří Khol

č.autorizace 0500049

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, statiku a dynamiku staveb

tel. 602 439 281

- c) *jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedených Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace*

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Nejsou.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- a) *základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních*

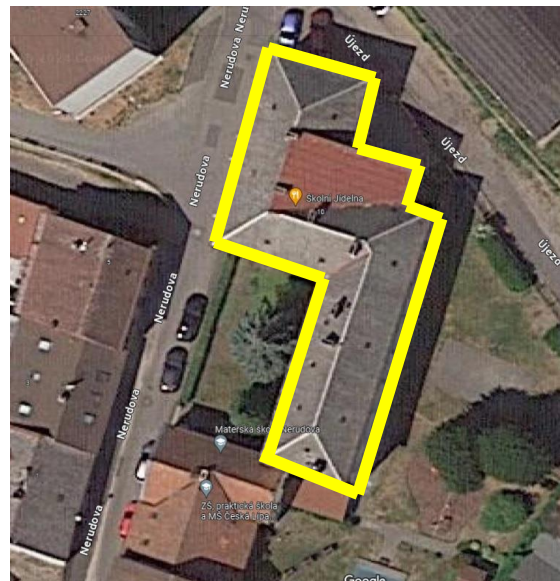
1. Objednávka č.
2. Údaje z katastrálního úřadu.
3. Prohlídka místa, pořízení fotodokumentace stávajícího stavu.
4. Zaměření stávajícího krovu a kontrola jeho technického stavu.
5. Vyjádření NPÚ, ÚOP v Liberci (č.j. NPU-353/11736/2024).

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

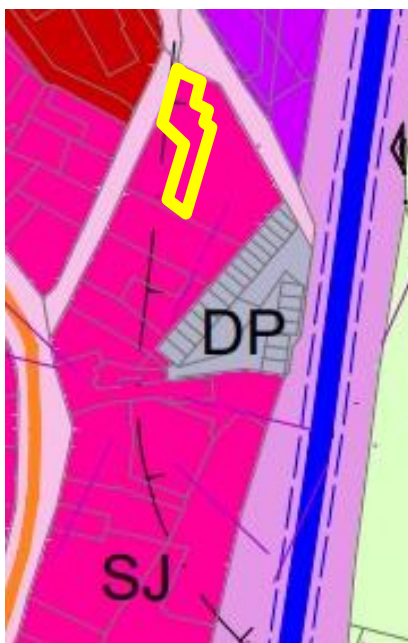
- a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území*

Dle katastru nemovitostí zastavěná plocha a nádvoří – objekt občanské vybavenosti. Pozemek se nachází v zastavěné části v centru města. Stavební úpravou (výměna střešního pláště) se stávající zastavěná plocha, celkové objemy stavby i její využití nemění.

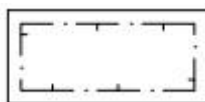


- b) *údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci*

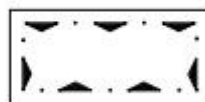
Navržená stavební úprava je v souladu s územně plánovací dokumentací.
Ochranná pásma dle ÚP města Česká Lípa:



SJ - plochy smíšené městské (jádrové)



ochranné pásmo hřbitova



městská památková zóna



území s archeologickými nálezy

- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Bez nutných výjimek.

- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Bylo vydáno vyjádření odborné organizace státní památkové péče podle § 14 odst. 6 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů pod č. j. NPU-353/11736/2024.

Z výše uvedeného vyjádření:

Popis zamýšlených prací:

Záměrem žadatele je provedení obnovy střešního pláště objektu ZŠ č.p. 627 v České Lípě. Záměr je podáván z důvodu poptání na zpracování projektové dokumentace pro provedení stavby. Práce budou zahrnovat výměnu střešní krytiny včetně výměny oplechování a klempířských prvků z pozinkovaného plechu (prostupy, střešní výlezy, svody, žlaby včetně příslušenství), prostupů konstrukcí střechy a odvětrání půdního prostoru a zpětné montáže hromosvodové soustavy. Původní krytina z osinkocementových šablon bude nahrazena vláknocementovou šablonou (např. od společnosti Cembrit a.s. nebo společnosti Eternit) v barevnosti tmavě šedé (grafitové či modročerné) v hladké povrchové úpravě za použití šablon o rozměru 400 x 400 mm s pokládkou nakoso (tzv. francouzské krytí). U přístavby s nízkým sklonem střechy (stávající krytina z falcovaného plechu) bude použita velkoformátová plechová falcovaná krytina o šířce svitku 520 mm v barvě antracit. Projektová dokumentace bude dále řešit možnou výměnu poškozených dřevěných částí krovu a opravy komínových těles.

Vyhodnocení žádosti:

Národní památkový ústav na základě prostudování předložených podkladů a znalosti situace konstatuje, že posuzované práce:

budou v souladu se zájmem ochrany výše uvedených kulturně historických hodnot za těchto podmínek:

- 1) Při kladení požadované střešní krytiny nebudou použity žádné novodobé prvky (novodobé tvarovky, prostupy pro antény apod.). Při obnově klempířských prvků v ploše střechy nebude zvětšován stávající rozsah oplechování.
- 2) Předložená žádost neřeší způsob provedení obnovy komínových hlavic ani případné osazení zachytávačů sněhu, které se dá v souvislosti s výměnou střešní krytiny očekávat. Tyto informace proto požadujeme do dokumentace pro provedení stavby zapracovat. Projektová dokumentace pro provedení stavby bude předložena orgánům státní památkové péče k odsouhlasení v rámci nového správního řízení.

Zpracovaná projektová dokumentace pro provedení stavby vychází z vyhodnocení NPÚ, jsou v ní zapracovány podmínky NPÚ.

- e) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.*

Byla provedena vizuální prohlídka krovu. Přístupné dřevěné konstrukce krovu byly zaměřeny. Byla pořízena fotodokumentace stávajícího stavu krovu. Na střechu nebylo možno bez dalšího zabezpečení (např. horolezeckou technikou) vylézt. Byly proto pořízeny pouze fotografie ze střešních výlezů a stávající klempířské prvky nebyly zaměřeny. Po odstranění stávajícího střešního pláště je nutné přesný tvar klempířských prvků před jeho vyrobením zkontrolovat a příp. poupravit. K tomu je zapotřebí buď výstavba lešení kolem objektu, nebo použití horolezecké techniky.

- f) *ochrana území podle jiných právních předpisů*

Není specifikována.

- g) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Stávající objekt se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

- h) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Stávající. Velikost a tvar střechy se nemění, nové střešní žlaby budou svedeny do stávajících dešťových svodů.

- i) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Nejsou.

- j) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*

Bez záborů.

- k) *územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě*

Stávající. Stávající objekt s napojením na technickou i dopravní infrastrukturu.

- l) *věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Bez podmiňujících investic.

- m) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí*

p.č. 596 - zastavěná plocha a nádvoří - 1332 m²
k.ú. Česká Lípa
vlastnické právo: Město Česká Lípa
Náměstí T.G. Masaryka 1/1, 470 01 Česká Lípa
pam. zóna - budova, pozemek v památkové zóně

- n) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*

Nevznikne žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí*

Stavební úprava – výměna střešní konstrukce u stávajícího objektu.

- b) *účel užívání stavby*

Základní škola.

- c) *trvalá nebo dočasná stavba*

Stavba trvalá.

- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby*

Bez nutných výjimek.

- e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

Viz výše kap. B.1 d) této zprávy.

- f) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů*

Není.

- g) *navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.*

Jedná se o dvoupodlažní objekt s půdním prostorem. Objekt je ve tvaru písmene "Z". V přízemí a patře se nacházejí učebny, kabinety a sociální zařízení. Půdní prostor je bez využití.

Zastavěná plocha a obestavěný prostor se výměnou střešní krytiny nezmění.

Zastavěná plocha objektu cca 471 m².

Délka objektu po obvodu cca 118 m.

Výška okapové hrany po celém obvodu stejná cca 8 až 9,5 m nad svahujícím se terénem.

Výška hřebene vyšší střechy cca 12,5 až 14 m nad terénem (terén ve svahu).

Hřeben nižší části krovu je nižší o cca 0,6 m.

- h) *základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.*

Stávající. Výměnou střešní krytiny se nemění.

- i) *základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy*

Realizace v jedné etapě. Předpokládaná doba realizace 4 měsíce.

- j) *orientační náklady stavby*

Viz rozpočtová část této dokumentace.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) *urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*
- b) *architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Územní a prostorová kompozice stávajícího objektu se výměnou střešní krytiny nezmění. Tvar střešní konstrukce zůstane zachován a stávající střešní krytina bude vyměněna za krytinu stejného typu.

Na střeše jsou dva typy střechení krytiny. Převážnou část tvoří osinkocementové šablony 400x400 mm v šedé barvě, kladené na koso. Pozor při likvidaci této šablony - jedná se o nebezpečný odpad. Šablony budou nahrazeny podobnými, stejné velikosti a barvy, ale bez přítomnosti azbestu. Nad přístavkem se schodištěm, který má nízký spád, je falcovaná olechová krytiny, která bude nahrazena novou velkoformátovou plechovou krytinou. Oplechování na střeše budou vyměněna, jejich tvar a velikost zůstanou zachovány.

Komínová tělesa nad střechou a cca 1 m pod stávajícím bedněním budou nově omítnuta a opatřena bílým nátěrem.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Základní škola. Výměnou střešní krytiny se provoz budovy nezmění. Půdní prostor zůstane i nadále bez využití.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Stávající řešení, výměnou střešní krytiny nedotčené.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena dle kritérií stanovených vyhláškou č.256/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu tak, aby během provozu stavby při správném užívání a udržování stavby byla zajištěna bezpečnost uživatelů po celou dobu její životnosti.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

- a) *stavební řešení*

Výměna střešní krytiny bude provedena z lešení nebo alternativně pomocí horolezecké techniky. Stavba lešení podél celého objektu s vynecháním a zabezpečením dvou průchodů - hlavní vchod do ulice a vchod do zahrady. Terén je v jednom směru svažité, na délku objektu je výškový rozdíl cca 1,5 m. Část lešení bude postavena na veřejné komunikaci - nutno zabezpečit a opatřit výstražnými tabulkami.

Půdní prostor je čistý, bez ptačího nebo netopýřího trusu. Je dobře větrán a osvětlen. Stávající dřevěná konstrukce krovu je v dobré kondici. Byla provedena vizuální prohlídka, při které byla odhalena místa s výskytem vlhkosti. Ta jsou

označena ve výkresové dokumentaci. Tato místa musí být očištěna a ošetřena nátěrem proti plísním a hnilobám. Bude-li to nutné, musí být některé prvky krovu nebo část stávajícího bednění vyměněny. Většinou se jedná o místa kolem stávajících komínů. Odhadem se jedná o cca 20 m² dřevěného bednění a 1 m³ řeziva. Část střechy s plechovou krytinou (nad schodištěm) je v havarijním stavu, konstrukce střechy včetně dřevěného bednění jsou zde zakryty. Pokud je nutné i zde vyměnit dřevěnou konstrukci nebo dřevěné bednění, jedná se o plochu cca 88 m².

Na střeše se nachází soustava bleskosvodu. Bude rozebrána a po výměně střešní krytiny vrácena zpět spolu s doplněním tak, aby splňovala nové předpisy a normy. Jedná se o 4 jímací tyče s jímacím vedením po hřebeni a všech stranách střešních valem nebo úžlabí. Jímací vedení po fasádě objektu zůstane zachováno, po výměně střešní krytiny na něj znovu budou napojeny jímací vedení se střechy objektu. Stávajících 8 jímacích svodů bude doplněno o další tři spolu se zemnicími tyčemi tak, aby mezi svody byla vzdálenost max 15 m. U stávajících svodů je nutné přezkoušet zemnicí schopnost stávající konstrukce, pokud nevyhoví, zemnit na nové zemnicí tyče.

Bude odstraněna stávající střešní krytina. POZOR! V případě šablonové se jedná o nebezpečný odpad, který může likvidovat pouze odborná firma. Likvidace této střešní krytiny musí být předem nahlášena Krajské hygienické stanici a musí probíhat v souladu s podmínkami vydanými KHS. Jedná se o cca 590 m² krytiny. Nad schodištěm bude odstraněno cca 88 m² plechové falcované krytiny. Spolu s krytinami bude odstraněna i stávající doplňková hydroizolační vrstva (předpokládáme, že je a že se jedná o asfaltové lepenkové pásy).

Celý krov pod osinkocementovými šablonami je opatřen celoplošným dřevěným bedněním, které je z půdního prostoru přístupné. Krov pod falcovou krytinou je zespodu zakrytý podhledovou konstrukcí nad schodištěm. Celá plocha stávajícího bednění bude ošetřena, bude opatřena nátěrem proti hnilobám a škůdcům. Při okapové hraně bude položena ocelová okapnička. Poté bude po celé ploše položena doplňková hydroizolační vrstva s aplikační páskou (paropropustná fólie).

Budou vyměněny stávající střešní výlezy. Každý bude nahrazen novým stejné velikosti. Budou opraveny stávající komíny - nad střechou a cca ještě 1 m pod stávajícím bedněním. Komíny budou zbaveny staré omítky, očištěny, nově vyspárovány a opatřeny speciální omítkou (voděodolnou a zároveň vysoušecí) určenou do extrémního prostředí.

Na doplňkovou hydroizolační vrstvu budou pokládány nové latě a kontralatě tak, aby vznikla provětrávaná mezera výšky 50 mm. Kontralatě budou podlepeny vodotěsnou páskou. Větraná mezera bude u okapové hrany opatřena perforovanou ocelovou ochrannou páskou proti ptákům.

Hřeben střechy bude provětrávaný. Bude osazena hřebenová lať a na konce bednění perforovaná ocelová větrací lišta. Hřeben bude překrytý hřebenovým oplechováním, použití hřebenáčů je dle vyjádření Krajského památkového ústavu nepřípustné.

b) konstrukční a materiálové řešení

Dle smluvních podmínek objednatele nejsou v projektové dokumentaci (a tedy ani v položkovém rozpočtu stavby) uvedeny žádné obchodní názvy výrobků. Jsou pouze podrobně popsány jejich technické vlastnosti.

Nová střešní krytina musí být provětrávaná – tedy ukládaná na systém kontralatí a latí s provětrávanou mezerou, která začíná u okapové hrany a končí

odvětrávaným hřebenem. Větrací mezera musí být ochráněna proti vniknutí ptactva nebo drobných živočichů. Základem krytiny je profilovaný ocelový plech pozinkovaný opatřený oboustrannou povrchovou úpravou, která má zajistit vysokou kvalitu, trvanlivost a životnost krytiny.

Před vybráním konkrétní krytiny je velmi důležité seznámit se nejenom s jejími technickými parametry, ale zejména s postupem její montáže. Mají pevně určené umístění dřevěných latí, ke kterým je střešní krytina přikotvena. Umístění latí a jejich vzájemná vzdálenost jsou tedy nutné překontrolovat spolu s vybraným dodavatelem krytiny. Téměř všechny krytiny tohoto typu mají své doplňky v podobě okapniček, provětrávacích lišt, hřebenáčů, sněhových zachytávačů apod., které nelze použít, jak je uvedeno ve vyjádření Krajského památkového úřadu.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stávající dřevěná konstrukce krovu je konstrukce prověřená časem. Téměř všechny prvky této konstrukce jsou v pořádku a není třeba jejich výměna za nové.

Hmotnost nové střešní krytiny by měla být zhruba stejná jako té stávající. Je navržen stejný typ střešní krytiny, jako je ta současná. Pokud je současná krytina kotvena přímo k dřevěnému bednění, nepatrně vzroste stálé zatížení konstrukcí krovu o vlastní váhu dřevěných latí a kontralatí. Hmotnost nové krytiny a stávajícího dřevěného bednění je cca $3 + 15 = 18 \text{ kg/m}^2$. Dřevěná konstrukce krovu tedy přenesou novou střešní krytinu bez problému.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) *technické řešení*
- b) *výčet technických a technologických zařízení*

V půdním prostoru se nachází pouze horní rozvod otopné vody. Ten nesmí být během stavebních prací poškozen!

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Dle ČSN 73 0834 (+ Z2 ze 02/2013) se jedná o změnu stavby skupiny I. Dle čl. 3.3 této normy nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu ani ke změně užívání objektu, popř. provozu a předmětem změny stavby je ad a) výměna jednotlivých stavebních konstrukcí, zde konkrétně výměna střešní krytiny. Stávající hliníková šablonová krytina na bednění bude vyměněna za ocelovou krytinu stejného typu, ale provětrávanou na latě, latě budou umístěny na stávající dřevěné bednění.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I dle čl. 4 této normy jsou splněny:

- ad a) stávající nosné konstrukce objektu nejsou měněny ani do nich není nijak zasahováno, požární odolnost nosných konstrukcí se nemění
- ad b) třída reakce stavebních výrobků na oheň je stejná, měníme stávající střešní krytinu za krytinu novou, ale stejných nebo lepších vlastností
- ad c) neměníme požárně otevřenou plochu v obvodových stěnách
- ad d) nebudou vytvořeny žádné nové prostupy v nosných konstrukcích objektu
- ad e) nebude instalováno žádné nové vzduchotechnické zařízení
- ad f) nebudou provedeny žádné nové prostupy stropními konstrukcemi
- ad g) stávající únikové cesty nebudou změněny
- ad h) nebude vytvořen žádný nový požární úsek
- ad i) nebudou zhoršeny parametry pro provedení protipožárního zásahu

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem.

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

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Výměna střešní konstrukce nad stávajícím půdním prostorem bez využití. Nejedná se o místo pro trvalý pobyt osob ani o pracovní prostředí. Prostor půdy je osvětlen jak přirozeným světlem celkem 13-ti střešními výlezy, tak umělým osvětlením. Prostor není vytápěn. Nejsou zde technické rozvody vody, kanalizace ani plynu.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není předmětem.

b) ochrana před bludnými proudy

Není předmětem.

c) ochrana před technickou seismicitou

Nedochází k seismicitě.

d) ochrana před hlukem

Nedochází ke zvýšení hluku.

e) protipovodňová opatření

Nejsou potřeba.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu)

Nevyskytuje se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Elektro:

Napojení na vnitřní síť 3PEN AC 50HZ 400/230V/TN-C-S ve stávajícím rozvaděči umístěném v 2. NP (1. patře) budovy.

Jako ochrana před bleskem je v současné době objekt chráněn jímací a zemnicí soustavou. Při výměně střešní krytiny bude tato soustava postupně rozebírána a vracena zpět v sousledu se stavebními pracemi.

Dešťová voda:

Celková plocha střechy se výměnou střešní krytiny nezmění a je cca 678 m². V současné době je střecha odvodněna 7 střešními vtoky DN 150 a je svedena do stávající městské dešťové kanalizace. Budou vyměněny pouze střešní žlaby, které budou napojeny do stávajících dešťových svodů.

Požární voda:

Nemáme k dispozici požárně bezpečnostní řešení stávající budovy. Před zahájením prací je nutné zjistit buď místo pro napojení pro požární vodu, nebo umístění přenosných hasicích přístrojů.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace*
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*
- c) doprava v klidu*
- d) pěší a cyklistické stezky*

Výměna střešní krytiny nevyžaduje žádné speciální dopravní řešení, příjezdové cesty k objektu stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy*
- b) použité vegetační prvky*
- c) biotechnická opatření*

Bez terénních úprav.

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

- a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*
- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.*
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem*
- e) 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*
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivu na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivu záměru na životní prostředí.

Stavba bez vlivů na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Není potřeba.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*
Zajištění ze stávajících zdrojů ve stávajícím objektu.

b) *odvodnění staveniště*
Není potřeba.

c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*
Napojení na stávající technickou i dopravní infrastrukturu.

d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*
Doporučujeme provádět stavbu z ochranného lešení kolem objektu a lešení zakrýt plachtou pro snížení prašnosti i pro eliminaci padání předmětů se střechy, obzvláště v případě provádění prací při současném probíhání výuky ve škole.

e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*
Není potřeba.

f) *maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště*
Jako dočasný zábor pro staveniště se nabízí možnost využití plochy zahrady za objektem školy v prostoru, který je za oplocením s uzamykatelnou bránou. Je možné také využít půdního prostoru pod střechou, který je také uzamykatelný.

g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy*
Nejsou.

h) *maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*
Vše bude likvidováno dle platných právních předpisů.

Bude odstraněna stávající střešní krytina spolu se stávající doplňkovou hydroizolační vrstvou (zřejmě asfaltová lepenka). Předpokládáme, že krytina je pokládána přímo na bednění (přes DHV). Pokud by však byla pokládána na latě, je nutné latě i kontralatě odstranit, odstranit stávající DHV a očistit a ošetřit stávající dřevěné bednění.

Celkový odhad střešních ploch je cca 678 m².

Druhy odpadů:

Katalog. č. odpadu podle vyhl. MŽP	Specifikace odpadu	kategorie	Množství (t nebo m ³)	Způsob naložení s odpadem	poznámka
17 04 02	Hliník	O	2,1 t	Sběrna surovin	Stávající střešní krytina
17 04 05	Železo a ocel	O	0,5 t	Sběrna surovin	Stávající klempířské prvky
17 03 03	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N	1104 m ²	Oprávněná osoba	Stávající asfaltová lepenka
17 02 01	Dřevěné konstrukce	O	0,1 t	Skládka	Oprava stávajícího krovu
17 02 01	Dřevěné konstrukce	O	5,0 t	Skládka	Latě a kontralatě, pokud budou
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	0,03 t	Oprávněná osoba	Obaly od nátěrových hmot
15 01 02	Plastové obaly	O	0,04 t	Oprávněná osoba	Obaly od nové střešní krytiny
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	0,3 t	Skládka	Ostatní stavební odpad

i) *balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*
Nejsou.

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě*
Nedochází ke znečišťování životního prostředí.

k) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací a jsou dále povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pomůcky podle níže uvedených předpisů.

Při výstavbě a provozu navržených zařízení musí být dodrženy platné právní předpisy z hlediska bezpečnosti práce a to zejména následně uvedené vyhlášky a ČSN:

- **262/2006 Sb.** Zákoník práce
 - **309/2006Sb.** Zákon, 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
 - **258/2000 Sb.** Zákon o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů
 - **591/2006 Sb.** - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - **101/2005 Sb.** - Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
 - **362/2005 Sb.** Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
 - **378/2001 Sb.** Nařízení vlády ,kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
 - **74/2002 Sb.** Vyhláška ČBÚ o vyhrazených elektrických zařízeních
 - **19/1979 Sb.** Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti - změna: **552/1990 Sb., 352/2000 Sb. 394/2003 Sb**
 - **20/1979 Sb.** Vyhláška ČÚBP a ČBÚ kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti - změna: **553/1990 Sb.352/2000 Sb. 159/2002 Sb**
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*
Není předmětem.
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření*
Nejsou.
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.*
Stavba může být prováděna za plného provozu školy.
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*
Nejsou známy.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Výměna střešní krytiny na stávající budově základní školy není vodním dílem a nemá žádný vliv na hospodaření s vodou v krajině.

Ing. Jiří Khol, Ing. Kamila Chocholová

V Liberci : 30.04.2024