

Archivní číslo: : 1523.3

Strana č. : 1/17

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

V ROZSAHU DLE VYHLÁŠKY č. 499/2006 Sb., O DOKUMENTACI STAVEB, VE ZNĚNÍ VYHLÁŠKY č. 62/2013 Sb.,
A VYHLÁŠKY č. 405/2017 Sb.(příloha č. 8)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník : **STŘEDNÍ ŠKOLA PRŮMYSL OVÁ, TEXTILNÍ A POLYGRAFICKÁ, Hosotvského 910, 549 31
HRONOV**
Stavba : **REKONSTRUKCE STŘEŠNÍ KONSTRUKCE VELKÉ POŘÍČÍ, ŠKOLA I.
– č. akce SM/19/356 - PD**

Zpracovatel projektu : **PROKONSULT s.r.o.,**
Koubovka 876, 549 41 **Červený Kostelec**

Autor : Ing. Vratislav Nývlt, 604 680 372

Vyhotovení č. :

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C.01 Situace
- D. Dokumentace objektů
 - D.1.1. Architektonicko stavební řešení
 - D.1.1.01 Technická zpráva
 - D.1.1.02 Půdorys střechy - stávající stav + bourání
 - D.1.1.03 Půdorys střechy – nový stav
 - D.1.1.04 Detail A - atika + nadpraží
 - D.1.1.05 Detail B - žlabová hrana
 - D.1.1.06 Detail C - napojení na stěnu
 - D.1.1.07 Detail D - typový kruhový prostup
 - D.1.1.08 Klempířské prvky - výpis
 - D.1.1.09 Půdorys střechy – záchytný systém
 - D.1.1.10 Technická zpráva – zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky
 - D.1.2. Stavebně technické řešení
 - D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení
 - D.1.4.1 Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně blesko-svodů

OBSAH SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY:

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	6
1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	6
1.2. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	6
1.3. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	6
1.4. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
1.5. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	6
1.6. Ochrana území podle jiných právních předpisů	6
1.7. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	6

1.8.	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
1.9.	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
1.10.	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	7
1.11.	Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	7
1.12.	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
1.13.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	7
1.14.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	7
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	7
2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
2.1.1.	Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	7
2.1.2.	Účel užívání stavby	7
2.1.3.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	8
2.1.4.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	8
2.1.5.	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	8
2.1.6.	Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	8
2.1.7.	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.	8
2.1.8.	Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	8
2.1.9.	Orientační náklady stavby	8
2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
2.4.	Bezbariérové užívání stavby	8
2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	8
2.6.	Základní charakteristika objektů	8
2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
2.8.	Požárně bezpečnostní řešení	9
2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	9
2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	9
2.10.1.	Oslunění	9
2.10.2.	Mikroklima, větrání a chlazení	9
2.10.3.	Vytápění	9
2.10.4.	Osvětlení	10
2.10.5.	Zásobování vodou	10
2.10.6.	Kanalizace	10
2.10.7.	Odpady	10
2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
2.11.1.	Radon z podlaží	10
2.11.2.	Bludné proudy	10
2.11.3.	Technická seizmicita	10
2.11.4.	Hluk	10

2.11.5.	Protipovodňová opatření	10
2.11.6.	Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	10
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	10
3.1.	Napojovací místa technické infrastruktury	10
3.2.	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	10
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	10
4.1.	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace	10
4.2.	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	10
4.3.	Doprava v klidu	11
4.4.	Pěší a cyklistické stezky	11
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	11
6.1.	Vliv na životní prostředí	11
6.1.1.	Ovzduší	11
6.1.2.	Hluk	11
6.1.3.	Voda	11
6.1.4.	Odpady	11
6.1.5.	Půda	11
6.2.	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	11
6.3.	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	11
6.4.	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	11
6.5.	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	11
6.6.	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	12
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	12
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
8.1.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	12
8.2.	Odvodnění staveniště	12
8.3.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	12
8.4.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	12
8.5.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	12
8.6.	Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	12
8.7.	Požadavky na bezbariérové obchodní trasy	12
8.8.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	13
8.9.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
8.10.	Ochrana životního prostředí při výstavbě	13
8.10.1.	Ovzduší	14
8.10.2.	Voda	14
8.10.3.	Půda	14
8.10.4.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	14
8.11.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	14

8.12.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	16
8.13.	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	16
8.14.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	16
8.15.	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	17
9.	CELKOVÉ VODOHOPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	17

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosažitelné využití a zastavěnost území

Rekonstrukce střechy po havárii se nachází v areálu střední školy ve Velkém Poříčí na pozemku p.č. st. 266/1, k.ú. Velké Poříčí.

1.2. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Rekonstrukcí střechy po havárii nedojde ke změně využívání objektu.

Rekonstrukcí nedojde ke změně zastavěné plochy a ni k navýšení objektu.

Rekonstrukce střechy je v souladu s územně plánovací dokumentací.

1.3. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Bez výjimek.

1.4. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Obecně lze konstatovat, že byly splněny požadavky dotčených orgánů. V případě, že v průběhu řízení i přesto vzniknou nové požadavky dotčených orgánů státní správy a organizací, projektant si vyhrazuje právo na změnu či doplnění projektové dokumentace.

1.5. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum nebyl proveden.

Byla provedena vizuální prohlídka stávající stavby.

1.6. Ochrana území podle jiných právních předpisů

Bez ochrany

1.7. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

1.8. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Rekonstrukce střechy nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změnám odtokových poměrů.

1.9. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavku.

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

Bez požadavku.

1.11. Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stávající stavba je napojena na technickou a dopravní infrastrukturu.
Rekonstrukcí střechy nedojde ke změnám stávajícího stavu.

1.12. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Rekonstrukce střechy nevyvolává požadavky na vyvolané a související investice.

1.13. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Číslo	Parc. číslo	Číslo LV	Vlastník	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Způsob ochrany pozemku
1	St.266/1	3227	Královéhradecký kraj	14 899	Zastavěná plocha a nádvoří	Bez ochrany

1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Číslo	Parc. číslo	Číslo LV	Vlastník	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Způsob ochrany pozemku
1	-	-	-	-	-	-

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

2.1.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Rekonstrukce střechy je prováděna po její havárii.

PD rekonstrukce střechy vychází ze zprávy „ZPRÁVA O STAVEBNĚ TECHNICKÉM STAVU ČÁSTI STŘECHY NAD OBJEKTEM ŠKOLY I., NÁCHODSKÁ 241, 549 32 VELKÉ POŘÍČÍ“. Zpráva byla v červnu 2019 zpracována firmou PROKONSULT s.r.o., Červený Kostelec

2.1.2. Účel užívání stavby

Stavba je využívána jako škola.

2.1.3. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba trvalá.

2.1.4. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Obecně lze konstatovat, že byly splněny požadavky dotčených orgánů. V případě, že v průběhu řízení i přesto vzniknou nové požadavky dotčených orgánů státní správy a organizací, projektant si vyhrazuje právo na změnu či doplnění projektové dokumentace.

2.1.5. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Bez ochrany.

2.1.6. Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změnám parametrů stavby – nemění se zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost.

2.1.7. 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.

Beze změn.

Návrh skladby střešního pláště a zateplení atiky zohledňuje požadavky ČSN 73 0540 a ČSN EN ISO 13788.

2.1.8. Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaná doba realizace stavby je 3 měsíce.

2.1.9. Orientační náklady stavby.

Na dodávku stavby bude vypsána soutěž.

Celková cena stavby bude známa po vybrání dodavatele stavby.

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změnám urbanistického a architektonického řešení.

2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Beze změn.

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.

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího řešení.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu ostatních konstrukcí.

2.6. Základní charakteristika objektů

Stavbou bude provedeno:

- demontáž stávající skladby střechy včetně střešního pláště z trapézových plechů (ocelové profily budou ponechány)

- provedení sanace ocelových I profilů a hlavní nosné konstrukce, provede se kontrola ocelových konstrukcí, které byly v době zpracování PD, provede se dodatečné kotvení ocelových nosníků ke stávajícím ŽB věncům z důvodu účinků zatížení od větru (sání) – viz D.1.2 Stavebně konstrukční část.
- provedení nové skladby střechy (trapézové plechy, tepelná izolace, nová povlaková hydroizolace)
- provedení nového hromosvodu, včetně revize
- provedení kontaktního zateplovacího systému stěn po úroveň nadpraží oken v 2.NP
- provedení úpravy žebříku zajišťující přístup na střechu.

Při aplikaci veškerých výrobků je nutno dodržet veškeré technologické předpisy jejich výrobců. Pokud budou technologické předpisy uvedené v projektové dokumentaci v rozporu s technologickými předpisy výrobce, platí technologické předpisy výrobce.

Mechanická odolnost a stabilita nové střechy byla ověřena statickým výpočtem – viz část D.1.2

2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změnám využití objektu.

Při rekonstrukci střechy nedojde ke změnám technických a technologických zařízení.

2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Viz část D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení.

2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Návrh skladby střešního pláště a zateplení atiky zohledňuje požadavky ČSN 73 0540 a ČSN EN ISO 13788.

Zateplením atiky bude objekt připraven k dodatečnému zateplení obvodového pláště.

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

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. Dále je v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

2.10.1. Oslunění

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

2.10.2. Mikroklima, větrání a chlazení

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

2.10.3. Vytápění

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

2.10.4. Osvětlení

Osvětlení projektovaných prostor je navrženo dle ČSN EN 12464-1.
Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

2.10.5. Zásobování vodou

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

2.10.6. Kanalizace

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

2.10.7. Odpady

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

2.11.1. Radon z podloží

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

2.11.2. Bludné proudy

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

2.11.3. Technická seizmicita

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

2.11.4. Hluk

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

2.11.5. Protipovodňová opatření

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

2.11.6. Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Objekt se nenachází na poddolovaném území.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

3.1. Napojovací místa technické infrastruktury

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

4.1. Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

4.3. Doprava v klidu

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

4.4. Pěší a cyklistické stezky

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

6.1. Vliv na životní prostředí

6.1.1. Ovzduší

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

6.1.2. Hluk

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

6.1.3. Voda

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

6.1.4. Odpady

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

6.1.5. Půda

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

6.2. Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

6.3. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

6.4. způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

6.5. 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

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

6.6. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zajištění dodávek a způsob úhrady elektrické energie bude zajištěno po dohodě s investorem. Pro provedení opravy je nutné zajistit dodávky napětí 400 V (připojení z hlavního rozvaděče provede realizační firma) a 230 V.

Voda bude odebírána z objektu v odběrném místě určeném investorem. Doporučujeme osazení přes samostatné měřidlo spotřeby vody.

8.2. Odvodnění staveniště

Rozsah stavebních úprav nevyžaduje zřízení speciálního odvodnění staveniště.

8.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dodavatel stavby zajistí zabezpečení staveniště a stavebního materiálu. Doprava materiálu bude zajištěna z přilehlé komunikace. Pro demontovaný materiál bude dočasně umístěn k objektu kontejner. Stavbou nebudou dotčeny žádné sítě technické infrastruktury, ani jejich přípojky.

8.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba má charakter opravy. Navržené stavební úpravy svým rozsahem nevyžadují rozsáhlé zázemí. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku parcelní číslo st. 266/1 katastrální území Velké Poříčí 648426 vlastníkem tohoto pozemku je investor. Budou zřízeny dočasné skládky materiálu, kontejner na odpad, mobilní WC.

Zamýšleným uspořádáním a bezpečností staveniště nedojde k poškození veřejných zájmů.

8.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavku.

8.6. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

V průběhu výstavby bude umístěno lešení na pozemek s parcelním číslem s.t. 266/1, katastrální území Velké Poříčí 648426 jehož vlastníkem je Královéhradecký kraj.

8.7. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bez požadavku.

8.8. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při provádění stavebních prací na předmětné akci dojde ke vzniku běžného stavebního odpadu. Se vzniklým stavebním odpadem bude naloženo dle zákona o odpadech (Zák. 185/2001Sb. a metodický pokyn ZP10/2003). Stavební odpad bude uložen na řízené skládce odpadu. V rámci provádění stavebních prací se nepředpokládá významné zvýšení emisí proti běžnému stavu.

Výměry podrobně viz výkaz výměr.

8.9. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bez požadavku.

8.10. Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu výstavby není předpoklad pro ohrožení životního prostředí.

Odpad bude roztríděn na jednotlivé složky a zatříděn podle katalogu odpadu dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů včetně pozdějších změn. Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů.

Zabudovávané materiály budou přiváženy v balení na paletách, způsobilých pro přepravu a další manipulaci. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Likvidaci odřezků materiálů použitých v konstrukci společně s dalším odpadem ze stavby zajistí dodavatel stavby. V průběhu výstavby není předpoklad pro ohrožení životního prostředí. Likvidace odpadů se bude řídit platnými předpisy a zákony o likvidaci odpadů.

Demontovaný materiál bude uložen do kontejneru a následně bude odvezen na skládku nebo k recyklaci. Odpady budou skladovány v uzavřených obalech (v pytlích) a průběžně budou odváženy na skládku.

Specifikace odpadu dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.		
Druh odpadu	Kód odpadu	Likvidace
Odpady z výroby a zpracování celulózy, papíru a lepenky	03 03	Odvoz na skládku
Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci (papírové obaly)	03 03 08	
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01	Odvoz na skládku
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 (stavební suť)	17 01 07	
Dřevo, sklo, plasty	17 02	Odvoz na skládku, ekologická likvidace
Plasty (umělohmotné obaly)	17 02 03	
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04	Recyklace

Železo a ocel (FeZn plech, demontované prvky hromosvodu)	17 04 05	
Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	17 06	Odvoz na skládku, ekologická likvidace
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 (odřezky izolačních materiálů)		

8.10.1. Ovzduší

Po realizaci prací nedojde k nárůstu znečišťujících látek v ovzduší, ani automobilovou dopravou v okolí stavby. Proto po provedení stavebních prací nebude docházet k překračování povolených imisních limitů znečišťujících látek. Není ani předpoklad, že stavba bude významným zdrojem zápachu. Klima nebude stavbou ovlivněno.

8.10.2. Voda

S ohledem na charakter stavby nejsou předpokládány žádné významné změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik během prováděných stavebních prací na objektu, a to ani následným provozem.

8.10.3. Půda

Stavebními pracemi nedochází k záboru zemědělské půdy. Z hlediska záboru půdy nelze vliv označit jako negativní.

8.10.4. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Nerostné zdroje se v dotčeném území nenachází. Změny hydrogeologických charakteristik se nepředpokládají.

8.11. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Budou zajištěny požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (dále jen "bezpečnost práce") při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících (dále jen "stavební práce").

Budoucí dodavatel stavby bude dodržovat všechny související pracovní právní předpisy a povinnosti vyplývající z platných zákonů a navazujících vyhlášek a nařízení vlády. Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

Příprava staveb

Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě a musí splňovat požadavky platných zákonů a vyhlášek.

Dodavatel stavebních prací musí dodržovat povinnosti vyplývající z odevzdání či předání staveniště (pracoviště). Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby i ostatními subdodavateli dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny ve smlouvě o dílo.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit investora, jak budou stavební práce probíhat, s jejich postupem a s riziky stavební činnosti.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků, stavby (její části) nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídaných okolností.

Při přerušení práce v souladu s platnými zákony a vyhláškami je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Při stavební práci v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení (dále jen "odlehle pracoviště") a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

Vstup do šachet, studní, vrtů, žump, kanálů, nádrží, sklepů nebo jiných uzavřených prostorů je zakázán, pokud výskyt zdraví škodlivých a výbušných látek přesahuje přípustnou koncentraci.

Jejich případný výskyt musí být pomocí technických opatření snížen a musí být zabezpečeno signalizační zařízení a záchranné prostředky. Do uzavřených prostorů musí být zajištěn dostatečný přívod vzduchu.

Při výstavbě musí být dodrženy požadavky stanovené zákonem č. 309/2006Sb., jeho prováděcími předpisy, nařízením vlády č. 591/2006Sb. a vyhláškou 268/2009Sb. o technických požadavcích na výstavbu. Zvláště pak tyto body.:

8.11.1.1. 309/2006 § 3 Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

- 1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.
- (2) Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou
 - a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
 - b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
 - c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
 - d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
 - e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
 - f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
 - g) splnění požadavků na způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
 - h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
 - i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,

- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
 - k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
 - l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
 - m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
 - n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
 - o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
 - p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
 - q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.
- (3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

8.11.1.2. 309/2006 § 4 Požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení

- (1) Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být
- a) vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
 - b) vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
 - c) pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.
- (2) Bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků a nářadí stanoví prováděcí právní předpis.

8.12. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bez požadavku.

8.13. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Bez požadavku.

Vjezd na stavbu bude prováděn stávajícím vjezdem do areálu školy.

8.14. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Z důvodu velké plochy opravovaných střech doporučujeme rozdělit opravu do několika etap tak, aby bylo minimalizováno zatékání do chráněných prostor pod střechou. Každá etapa bude zahrnovat opravu jednoho úseku střechy, který bude vždy ohraničen úžlabím a hřebenem (nebo koncem střechy). Během opravy střechy se předpokládá, že bude přerušen provoz ve 2.NP (prostor pod střechou).

8.15. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Rekonstrukce střechy bude prováděna po částech.

Zahájení stavby je závislé na výběru dodavatele a na počasí v daném ročním období.

Předpokládaná délka výstavby 4 měsíce.

9. CELKOVÉ VODOHOPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Rekonstrukcí střechy nedojde ke změně stávajícího stavu.