

B. Souhrnná technická zpráva

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Akce: **Oprava střešního pláště centrální šatny ZŠ B. Němcové**
Zak. č.: **07 06 / 2022**
Investor: **Město Dačice**
Vypracoval: **Ing. arch. Miroslav Dvořák**
Datum: **červen 2022**



Obsah:

B.1	Popis území stavby	5
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	5
b)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	5
c)	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.....	5
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území..	5
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	5
f)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	5
g)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	6
h)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	6
i)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	6
j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
k)	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	6
l)	Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	7
m)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	7
o)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	7
B.2	Celkový popis stavby.....	8
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	8
b)	Účel užívání stavby	8
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	8
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	8
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	8
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	9
g)	Navrhované parametry stavby.....	9
h)	Základní bilance stavby	9
i)	Základní předpoklady výstavby	9
j)	Orientační náklady stavby	9
B.2.1	Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
a)	Urbanismus.....	10
b)	Architektonické řešení	10
B.2.2	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	10
B.2.3	Bezbariérové užívání stavby.....	

B.2.4	Bezpečnost při užívání stavby.....	10
B.2.5	Základní charakteristika objektů	10
a)	Stavební řešení	10
b)	Konstrukční a materiálové řešení	11
c)	Mechanická odolnost a stabilita.....	11
B.2.6	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
a)	Technické řešení	11
b)	Výčet technických a technologických zařízení	11
B.2.7	Zásady požárně bezpečnostního řešení	11
B.2.8	Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.9	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
B.2.10	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	12
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	12
b)	Ochrana před bludnými proudy	12
c)	Ochrana před technickou seismicitou	12
d)	Ochrana před hlukem	12
e)	Protipovodňová opatření	12
f)	Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu)	12
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	13
a)	Napojovací místa technické infrastruktury.....	13
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	13
B.4	Dopravní řešení	13
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....	13
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	13
c)	Doprava v klidu	13
d)	Pěší a cyklistické stezky	13
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úpravy	13
a)	Terénní úpravy	13
b)	Použité vegetační prvky	13
c)	Biotechnická opatření	13
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
a)	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	13
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	14
c)	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	14
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	14
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.....	14
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	14
B.7	Ochrana obyvatelstva	15

B.8 Zásady organizace výstavby	15
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	15
b) Odvodnění staveniště	15
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	15
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	15
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	16
f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	16
g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	16
h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	17
i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	17
j) Ochrana životního prostředí při výstavbě	17
k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	18
l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	18
m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření	18
n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	19
o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	19

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

Jedná se o opravu střešního pláště ploché střechy stávajícího halového objektu centrálních šaten Základní školy Dačice v ulici Boženy Němcové.

Budova se nachází v zastavěném území města Dačice.

Navržené stavební úpravy jsou v souladu s charakterem území.

Upravovaný objekt je využíván jako šatna pro základní školu a pro gymnázium, nachází se na pozemku p. č. 758.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Jedná se o opravu střešního pláště stávajícího objektu. Maximální výška objektu (= výška atiky je do 4,0 m) se nemění. Navržené stavební úpravy nevyžadují umístění stavby.

c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Navrženými stavebními úpravami nedojde ke změně v užívání stavby. Stavba je užívána v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyla vydána **žádná rozhodnutí o povolení výjimky** z ustanovení vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

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

Vydaná závazná stanoviska dotčených orgánů jsou součástí Dokladové části. Požadavky z nich vyplývající jsou zpracovány do projektové dokumentace.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Průzkum byl proveden projektantem osobní obhlídkou pozemku, ověřením základních rozměrů a fotodokumentací.

Závěry základního zhodnocení závad střešního pláště – viz oddíl B.2 a)

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Pozemek stavby p. č. 761/8 se nenachází v památkově chráněném území dle zákona 20/1987 Sb., o státní památkové péči.

Pozemek stavby se nenachází v území chráněném dle zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Pozemek stavby nemá evidované BPEJ.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nenachází v poddolovaném, ani záplavovém území.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít zvláštní negativní vlivy na okolní pozemky ani stavby.

Při realizaci stavby bude zhotovitel dbát, aby negativní vlivy – hluk a prašnost, byly omezeny na minimální možnou míru. Stavba bude prováděna pouze během dne, případné mechanismy vyjíždějící ze stavby budou řádně očištěny.

Odpad vznikající při stavbě bude separován podle zařazení v Katalogu odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb., využitelné části budou odevzdány do sběru, ostatní budou uloženy na řízenou skládku. Odpad nebude na stavbě spalován.

Stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů v území.

Dále viz kapitola B.8.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou vzneseny požadavky na asanace či kácení dřevin.

Z důvodu nevhodnosti dalšího využití stávajícího souvrství střešního pláště bylo navrženo provést sejmutí a odbourání svrchních vrstev střešního pláště až po parotěsnou vrstvu ze živičných pásů umístěnou na nosné ŽB desce stropu šaten.

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

Zemědělský půdní fond

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu – navrženým záměrem nebudou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Pozemky určené k plnění funkce lesa

Zájmy chráněné zákonem č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) nebudou stavbou dotčeny.

I) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení na dopravní infrastrukturu

Řešení zůstává stávající.

Napojení na technickou infrastrukturu

Elektrická energie

Řešení zůstává stávající – nemění se.

Plyn

Řešení zůstává stávající – nemění se.

Vodovod

Řešení zůstává stávající – nemění se.

Kanalizace splašková

Řešení zůstává stávající – nemění se.

Kanalizace dešťová

Dešťové vody ze střechy budou likvidovány stávajícím způsobem.

Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavby

Řešení zůstává stávající – nemění se.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nevyvolává věcné a časové vazby, ani podmiňující, vyvolané či související investice.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra (m²)	Vlastnické právo
758	Zastavěná plocha a nádvoří	6707	Stavebník

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba nevyvolá vznik ochranného nebo bezpečnostního pásma.

B.2 Celkový popis stavby

a) 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

Jedná se o změnu dokončené stavby.

Základní zhodnocení závad střešního pláště

Na základě zprávy uživatele, dochází k zatékání dešťových vod do stávající ploché střechy šaten. Toto zatečení se projevuje průnikem vody přes otvory v ŽB desce stropu a to na více místech. Bylo provedeno několik pokusů k odstranění zatékání – bohužel neúspěšných. Dne 8. 6. 2022 byly provedeny 2 průzkumné sondy do stávajícího střešního pláště. V jedné sondě bylo zaznamenáno poměrně výrazné množství zatečené dešťové vody na ploše parotěsné vrstvy.

Na základě provedeného průzkumu lze popsat stávající souvrství střechy (směrem od vrchu):

- krycí a zatěžovací vrstva z oblázkového kačírku v tl. 70 mm
- getextilie
- desky z XPS
- střešní fólie z měkčeného PVC tl. 1,5 mm
- separační vrstva ze skelného vlákna 120 g/m²
- tepelná izolace z desek EPS (včetně spádových klínů) tl. 100 až 150 mm
- parotěsná vrstva – asfaltový pás natavený
- nosná ŽB deska stropu tl. 200 mm
-

Stav nosné ŽB konstrukce je vyhovující a nejsou patrné statické poruchy.

b) Účel užívání stavby

Jedná se o stavbu **občanského vybavení – školu**.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o **stavbu trvalou**.

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

Nebyla vydána **žádná rozhodnutí o povolení výjimky** z ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby či vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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



Vydaná závazná stanoviska dotčených orgánů jsou součástí Dokladové části. Požadavky z nich vyplývající jsou zapracovány do projektové dokumentace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna jako kulturní památka zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.

g) Navrhované parametry stavby

Parametry stavby se navrženými stavebními úpravami (opravou střešního pláště) nemění.

h) Základní bilance stavby

Základní potřeby a spotřeby médií a hmot

- Elektrická energie
- Zemní plyn
- Předpokládaná roční spotřeba vody

Jedná se o opravu střešního pláště, celkové potřeby a spotřeby médií a hmot se výrazně nemění.

- **Hospodaření s dešťovou vodou:**
Dešťové vody ze střechy budou likvidovány stávajícím způsobem – řešení se nemění.

- **Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí:**

Navrženou stavbou se celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí nezmění.

Komunální i separovaný odpad budou likvidovat odborné firmy oprávněné k nakládání s těmito odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

- **Třída energetické náročnosti budovy**

Jedná se o opravu střechy, při které dojde ke zlepšení tepelněizolačních vlastností střešního souvrství. Ostatní konstrukce zůstávají stávající.

i) Základní předpoklady výstavby

Časové údaje o realizaci stavby:

Předpokládané zahájení stavby:	srpen 2022
Předpokládané dokončení stavby:	listopad 2022

Členění na etapy:

Stavba bude realizována v jedné etapě.

j) Orientační náklady stavby

Cena stavby jako celku je odhadována na 1,7 mil. Kč bez DPH.

B.2.1 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus

Jedná se o opravu střešního pláště – urbanistické řešení se nemění.

b) Architektonické řešení

Jedná se o opravu střešního pláště s doplněním vrstvy tepelné izolace.

Celkové architektonické pojetí objektu se nemění.

B.2.2 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení se nemění – zůstává stávající.

B.2.3 Bezbariérové užívání stavby

Řešení zůstává stávající – nemění se.

B.2.4 Bezpečnost při užívání stavby

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s obecnými požadavky na výstavbu obsaženými ve vyhlášce 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění. Veškeré konstrukce a jejich části jsou navrženy tak, aby byl splněn základní požadavek na bezpečnost při užívání stavby.

B.2.5 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Stávající plochá střecha je kryta štěrkovým posypem uloženým na geotextilii, která kryje vrstvu desek z XPS („obrácená střecha“). Hydroizolaci střechy tvoří fólie PVC tl. 1,5 mm - dva druhy fólií a to zátěžová (na ploše pod překrytím) a fólie pro kotvení (pohledové části). Pod fólií je instalována separační vrstva ze skelných vláken spočívající na tepelné izolaci ve spádu (klíny) z desek EPS. Tyto desky leží na pojistné hydroizolaci a parotěsné vrstvě z natavených pásů z modifikovaného asfaltu.

Na základě provedeného průzkumu a zhodnocení stávajícího stavu bylo rozhodnuto, že celé souvrství až po parotěsnou vrstvu bude sejmuto a následně nahrazeno novým souvrstvím:

- povlaková střešní fólie z PVC-P tl. 1,5 mm určená k mechanickému kotvení (min. 4 kotvy na m²), odolná proti UV záření
- separační vrstva – fólie z netkané textilie ze skelných vláken min. 120 g/m²
- tepelná izolace – EPS 150 střešní celkové tl. 200 až 400 mm (klíny ve spádu 3,0%) lehce kotvená do ŽB desky
- oprava stávající vrstvy ze živičných pásů

Výše uvedená skladba musí být atestována na **požární odolnost s klasifikací BROOF t3**

Stávající oplechování atiky bude ponecháno a bude doplněno o nové oplechování ze systémového poplastovaného (natavitelná vrstva pro střešní fólii) plechu kotveného do stávající atiky. Stejně tak i oplechování parapetů 4 oken tříd u horního pavilonu bude ponecháno a doplněno o systémový plech osazený do spodní okapní drážky rámu okna.

Zvýšená část střechy nad stávajícím schodištěm u horního pavilonu bude opravena s menší odchylkou oproti celé upravované střeše. Štěrkový zásyp a podkladní geotextilie budou odstraněny, střešní fólie bude ponechána a bude doplněna o spádovou a izolační vrstvu s klínů desek EPS 150 v tl. 20 až 100 mm. Vrstva z desek EPS bude odseparována od spodní i vrchní fólie fólií z netkané textilie ze skelných vláken 120 g/m². Vrchní střešní fólie bude stejného typu jako na hlavní ploše střechy – PVC tl. 1,5 mm a bude kotvena do nosné části střešního pláště.

Na střeše jsou stávající bodové světlíky. Vrchní kopule světlíků budou demontovány, světlík bude nově izolován střešní fólií a následně budou kopule vráceny zpět.

Pásový světlík bude ve svislé části (nadezdívka) nově izolován střešní fólií, demontáž oblouku světlíku nepředpokládáme.

Střešní vpusti (4 ks) budou opraveny speciálními sanačními plastovými vtoky s natavenou manžetou střešní fólie.

Odvětrávací plechové turbíny a komínky budou odstraněny bez náhrady.

Stávající lapače střešních splavenin přilehlých pavilonů budou upraveny a nově izolovány.

V nedávné době bylo provedeno kontaktní zateplení obvodových stěn okolních objektů školy. Toto zateplení bude respektováno a nesmí být poškozeno.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční systém stavby zůstává stávající – nemění se. Byla provedena prohlídka nosné ŽB desky stropu šatny. Nosná konstrukce je ve velice dobrém technickém stavu.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Veškeré navržené konstrukce objektu jsou řešeny s ohledem na jejich mechanickou odolnost a stabilitu v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

B.2.6 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

b) Výčet technických a technologických zařízení

Řešení zůstává stávající – navrženými stavebními úpravami se nemění.

B.2.7 Zásady požární bezpečnostního řešení

Viz část D.0 projektové dokumentace.

B.2.8 Úspora energie a tepelná ochrana

Jedná se o opravu střechy, při které dojde ke zlepšení tepelněizolačních vlastností střešního souvrství. Ostatní konstrukce zůstávají stávající.

B.2.9 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Větrání

Řešení zůstává stávající.

Vytápění

Řešení zůstává stávající.

Osvětlení, oslunění

Řešení zůstává stávající.

Stínění

Řešení zůstává stávající.

Zásobování vodou

Řešení zůstává stávající.

Odpady

Řešení likvidace splaškových vod i komunálního odpadu zůstává stávající.

Zásady řešení vlivů stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost)

Stavba nebude obtěžovat své okolí zvýšeným hlukem, prašností nebo vibracemi.

B.2.10 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Řešení zůstává stávající.

b) Ochrana před bludnými proudy

Řešení zůstává stávající.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Řešení zůstává stávající.

d) Ochrana před hlukem

Řešení zůstává stávající.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území – není předmětem řešení.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu)

Stavba se nenachází v poddolovaném území, ani v území s výskytem metanu – není předmětem řešení.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojení na jednotlivé sítě technické infrastruktury zůstává stávající.

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

Dopravní řešení zůstává stávající – nemění se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

b) Použité vegetační prvky

c) Biotechnická opatření

Jedná se o opravu střechy objektu – není předmětem řešení.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Jedná se o opravu střechy objektu, která nebude mít zvláštní negativní vliv na životní prostředí.

OVZDUŠÍ

Navrženou stavbou nebudou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

HLUK

Celkové akustické řešení objektu se nemění.

VODA

Navrženou stavbou nebudou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

ODPADY

Provoz objektu nebude vyvolávat tvorbu nadměrného množství odpadů.

S odpady, které vzniknou stavební činností, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Musí být zavedeny do evidence a následně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech. Předat odpady může původce jen osobě, která má oprávnění k jejich převzetí dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Specifikace odpadů vznikajících při stavební činnosti - viz odstavec B. 8, písm. h).

PŮDA

Navrženým záměrem nebudou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 334/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně zemědělského půdního fondu.

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

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na zájmy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba negativně neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Vydaná závazná stanoviska dotčených orgánů jsou součástí Dokladové části. Požadavky z nich vyplývající jsou zapracovány do projektové dokumentace.

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

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nevyvolává potřebu tvorby ochranných ani bezpečnostních pásem, ani se v podobných pásmech nenachází.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou vzneseny žádné zvýšené požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Při výstavbě bude možno po dohodě s investorem odebírat vodu ze stávajících rozvodů v objektu.

Odběr elektrické energie při výstavbě bude možno po dohodě s investorem řešit napojením na stávající rozvody v objektu.

b) Odvodnění staveniště

Jedná se o opravu střechy – není předmětem řešení.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude dopravně napojeno stávajícím sjezdem.

Při výstavbě bude možno po dohodě s investorem odebírat vodu ze stávajících rozvodů v objektu.

Odběr elektrické energie při výstavbě bude možno po dohodě s investorem řešit napojením na stávající rozvody v objektu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude prováděna tak, aby v průběhu prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti, života a zdraví osob nebo zvířat. Při provádění stavby nebude ohrožena stabilita jiných staveb ani provozuschopnost sítí technického vybavení v dosahu stavby.

Zhotovitel bude respektovat provoz školy. Nepředpokládáme zvýšenou hlučnost. Především bude zohledněn ranní nástup žáků do školy v době od 7,30 do 8.00 hod – v této době bude vyloučeno zásobování stavby.

Okolí stavby nebude nadměrně obtěžováno, zejména hlukem a prachem (zkrápění vodou, odsávání apod.) či vibracemi. Doba provozu stavby bude omezena na pracovní dny v časovém rozmezí 7-21:00 hod.

Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mechanismy budou vypínány v době mimo pracovní nasazení. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování budou přednostně soustředěny do dopoledních hodin.

Stavební odpady budou odklizeny neprodleně a nepřetržitě tak, aby nedocházelo k narušování bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích.

Při výjezdu ze staveniště budou přepravní mechanismy řádně očištěny. Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot.

Staveniště bude zřetelně označeno a bude zamezeno přístupu nepovolaných osob.

Zásobování stavby materiálem bude uzpůsobeno velikosti skladovacích prostor a zároveň organizováno tak, aby byla zajištěna plynulá stavební výroba.

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

Během provádění stavebních prací bude respektován zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Zhotovitel stavby příslušnými technickými, organizačními a dalšími opatřeními zajistí, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro venkovní prostor, stavby pro bydlení a stavby občanského vybavení a bylo zabráněno nadlimitnímu přenosu vibrací na fyzické osoby.

Stanovení hygienických limitů pro stavební činnost

Dle §12 odst. (3) nařízení vlády č. 272/2011 Sb. je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ dán součtem základní hladiny akustického tlaku 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ je dán součtem základní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a korekce.

Stavební práce budou omezeny pouze na pracovní dny v časovém rozmezí 7:00 – 21:00 – korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti je tedy dle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb. stanoven na +15 dB.

$$L_{Aeq,s} = 50 + 15 \text{ dB} = \mathbf{65 \text{ dB}}$$

Závěr:

V žádné fázi stavby nesmí být překročen limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,s} = 65$ dB pro chráněný venkovní prostor staveb stanovený nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

Stavební práce budou omezeny pouze na pracovní dny v časovém rozmezí 7:00 – 21:00 hod. – max. 14 hod. V noci se na stavbě nebude pracovat.

Umístění stavebních prostředků a zařízení, volba pracovního nářadí, pracovní postupy a metody práce budou směřovat ke snižování rizika hluku u jeho zdroje.

Výrobní prostředky, zařízení a pracovní nářadí na pracovištích musí být pravidelně a řádně udržovány, aby míra jejich opotřebení nebyla příčinou zvyšování hluku.

Pracovníci budou používat osobní ochranné pracovní prostředky (prachové respirátory, chrániče sluchu, atd.).

Stavba nevyvolává požadavky na související asanace, demolice nebo kácení dřevin.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Rozsah staveniště je totožný s plochou upravované střechy s rozšířením o skladovací a manipulační plochu na severní straně spodního pavilonu.

Deskové tepelně izolační materiály, sytký materiál, který se dodává v pytlích a který je třeba chránit před účinky vlhkosti a ostatní drobný materiál, bude na stavbu dopravován v množství odpovídajícím dennímu zpracování anebo bude zhotovitelem zřízena skladovací buňka. Zásobování stavby materiálem bude uzpůsobeno velikosti skladovacích prostor a zároveň organizováno tak, aby byla zajištěna plynulá stavební výroba.

Staveniště bude řádně označeno a oploceno, aby bylo zamezeno vstupu nepovolaných osob.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavbou nebude zasaženo do pozemních komunikací či veřejného prostranství – bezbariérové obchozí trasy nejsou vymezeny.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpady, které vzniknou při stavbě objektu, bude nakládáno v souladu s § 16 zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Jednotlivé druhy odpadů budou předány k využití, popř. odstranění pouze oprávněné osobě k jejich převzetí dle §12 odst. 3 zákona o odpadech.

Odpadem se nestává nekontaminovaná zemina a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud bude použit v přirozeném stavu pro účely stavby v místě, kde byl vytěžen, např. k terénním úpravám. Tento materiál bude uložen přímo v prostoru staveniště.

Bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobu nakládání s nimi (dle §39 odst. 1 zákona o odpadech a §21 a dalšími vyhlášky č. 383/2001 Sb.). Dodavatel stavebních prací toto bude dokladovat při předání stavby.

Seznam předpokládaných odpadů při stavebních pracích dle Katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

Katalog. číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Způsob likvidace
17 05 04	Zemnina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	45,0	Tyto odpady budou uloženy na meziskládce investora k dalšímu použití
17 06 04	Izolační materiály	O	2,50	Tyto odpady budou předány odpovědné firmě k uložení či likvidaci.
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	16,0	Tyto odpady budou předány odpovědné firmě k uložení či likvidaci.
Celkem:			63,5	

i) Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Jedná se o opravu střešního pláště – není předmětem řešení.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby vznikne určité množství stavebního odpadu. Odpad bude tříděn, separován. Využitelná část bude odevzdána do sběru, zbývající část (především inertní materiál) bude uložen na řízenou skládku.

Veškeré odpady vzniklé při stavební činnosti musí být tříděny a likvidovány v souladu s příslušnými předpisy. Skladování odpadu (stavební suti) na meziskládkách na staveništi musí být zajištěno tak, aby jednotlivé druhy odpadů byly skladovány odděleně a bylo zabráněno jejich roznášení větrem a přenesení mimo obvod staveniště, jakož i jejich splavení deštěm do půdy.

Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, zejména je třeba brát na zřetel nutnost vedení evidence o nakládání s odpady podle § 39. Tato evidence bude zhotovitelem předložena při předání stavby. Speciální pozornost je třeba věnovat vzniku nebezpečného odpadu, tj. všem materiálům, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona, a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, azbest apod.

Při výjezdu ze staveniště budou přepravní mechanismy řádně očištěny. Při práci bude stavitel dbát, aby nebylo okolí nadměrně obtěžováno prachem a hlukem. Proti prašnosti budou prašné plochy zkrápěny vodou.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavby jsou pracovníci stavitele povinni dbát předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví. Je třeba respektovat především příslušné právní úpravy stanovené **zákonem 309/2006 Sb. a nařízením vlády 591/2006 Sb.**

Podle tohoto zákona se řídí i výkon koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Navrhovaná stavba je menšího rozsahu (do 500 dnů realizace stavby v přepočtu na jednu fyzickou osobu), není tedy třeba určeným koordinátorem stavby vypracovávat „Plán BOZP na staveništi“.

Zaměstnanci vykonávající práce, které mohou mít dopad na BOZP, musí být odborně způsobilí. Proto je na organizaci, aby jim poskytla příslušný výcvik, zaškolení apod.

Musí být zajištěno:

- vstupní a periodické školení BOZP
- odborná profesní školení, vyplývající z legislativy (školení svářečů, obsluh jeřábů, mechanismů, elektrikářů, řidičů, pro práce ve výškách)
- aby dodavatelé pracující pod jejím jménem byli schopni prokázat, že jejich pracovníci byli odpovídajícím způsobem proškoleni
- pravidelné školení pracovníků k BOZP a požární ochraně (PO), a školení vedoucích
- vedení dokumentace o provedených školeních, zaučení, instrukcích, výcviku

Seznámení s předpisy BOZP včetně ověření znalostí musí být průkazné.

Pracovníci na stavbě musí být proškoleni a řádně poučeni o dodržování pravidel bezpečnosti práce, obsluhy nástrojů a zařízení.

Při práci se stavebními stroji je třeba dbát předpisů pro dodržování jejich pracovních a ochranných pásem. Výkopy a prohlubně musí být zakryty, či ohrazeny bezpečným zábradlím výšky 110 cm dvoutrubkovým. Pracovní plošiny ve výškách musí být ohrazeny bezpečným zábradlím proti pádu. Při provádění prací ve výškách je třeba vybavit pracovníky vybavením proti pádu z výšky.

Pracovníci na stavbě musí být vybaveni odpovídajícími pomůckami individuální ochrany.

Na staveništi musí být veden stavební deník a musí zde být v pracovní době trvale k dispozici.

Dle §101, odst. (3) zákona 262/2006 Sb. (zákoník práce) je třeba dodržet ustanovení „Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.“

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není předmětem řešení.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není předmětem řešení.

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

Během provádění stavebních prací bude objekt šaten využíván. Bude třeba zabezpečit chráněný průchod a vstup do objektu. Přísun a odsun materiálu bude řešen mimo hlavního pohybu žáků v areálu školy.

Žádné další speciální podmínky pro provádění stavby nebyly stanoveny.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby: 07 / 2021

Dokončení stavby: 11 / 2021

Vypracoval:

Ing. arch. Miroslav Dvořák