

A. Průvodní zpráva

Obsah:

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

VÝMĚNA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

ZŠ Francova Lhota, pavilon 1. stupně

b) místo stavby

parc.č. 467, k.ú. Francova Lhota, Francova Lhota č. p. 190

c) předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je výměna střešní konstrukce na základní škole na pavilonu 1. Stupně kvůli instalaci FVE, jedná se o trvalou stavbu s účelem školního zařízení.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu

Obec Francova Lhota, č. p. 325, 75614 Francova Lhota

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání

Ing. Zuzana Kvapilová

Chráněná 63, 18200 Praha 8

IČ 74667971

Tel. 775224250

b) jméno a příjmení hlavního projektanta

Ing. Zuzana Kvapilová

Chráněná 63, 18200 Praha 8

IČ 74667971

Tel. 775224250

ČKAIT 0014016

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

Stavba není třeba členit na objekty. Technická a technologická zařízení se na stavbě nevyskytují.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- katastrální mapa a výpis z katastru nemovitostí
- obhlídka staveniště projektantem
- podklady v digitální formě

Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí):

Pozemky a stavby dotčené prováděním stavby – Výměna střešní konstrukce bude prováděna na vlastním pozemku stavebníka, k.ú. Francova Lhota, parc.č. 467. Pozemek je ve vlastnictví stavebníka.

Pozemek:	p.č. 467
Katastrální území:	Francova Lhota [634581]
Mapový list:	KMD
Druhy pozemků:	zastavěná plocha a nádvoří
Číslo LV:	10001
Výměra pozemku:	3820
Vlastnické právo:	Obec Francova Lhota, č. p. 325, 75614 Francova Lhota

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah:

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
 - B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
 - B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
 - B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6 Základní charakteristika objektů
 - B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
 - B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
 - B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Jedná se o výměnu střešní konstrukce v obci Francova Lhota na základní škole na pavilonu 1. stupně kvůli instalaci FVE, k.ú. Francova Lhota. Jedná se o parcelu se stávajícím školním areálem, jako přímí sousedé jsou parcely s rodinnými domy.

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

Dle platného územního plánu obce Francova Lhota se jedná o oblast O - Plocha občanského vybavení. Tímto záměrem nebude územní plán porušen. Stavba je v souladu s územním plánem.

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

O územně plánovací informaci nebylo zažádáno.

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

Není žádáno o výjimku.

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

Požadavky dotčených orgánů a obecně technické požadavky na výstavbu byly při návrhu projektu respektovány. Zpracovaná PD se předkládá pro ohlášení stavby.

Realizace stavebního díla je zhotovena v souladu s příslušnými ČSN a souvisejícími normami, zejména se zákonem č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění včetně navazujících prováděcích vyhlášek, vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Protokol o stanovení radonového indexu pozemku a geologický průzkum nebyl proveden. Jedná se o výměnu střešní konstrukce.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Objekt se nenachází v žádném ochranném pásmu.

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

stavba se nenachází na poddolovaném a záplavovém území, ani na území citlivém na seismicitu, pozemek nezasahuje do žádných ochranných a bezpečnostních pásem. Stavba se nachází v zástavbě.

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

Nová střešní konstrukce nebude vzhledově okolí rušit. Nová střešní konstrukce bude o 1,1m nižší. Umístění objektu na pozemek reaguje na tvar parcely, dispoziční uspořádání, možnosti přístupu a příjezdu vozidel na pozemek. Architektonická forma navrhované střechy domu je minimalistická. Stavba reaguje na prostorový, funkční a dopravní kontext daného místa a plně respektuje závazné limity dané územním plánem.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Na pozemku nejsou dřeviny. Při výstavbě bude brán zřetel na stávající zeleň.

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

Není třeba vyjímát ZPF.

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

Napojení na dopravní infrastrukturu – stávající dopravní napojení - nemění se.

Napojení na technickou infrastrukturu zůstane stávající.

Odvod dešťových vod zůstane stávající, odtokové poměry se nemění, plocha střechy zůstane stávající.

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu, která nepatří do žádné z kategorií staveb podle §1, odst.1, vyhl. 369/2001 Sb., nebyla řešena jako bezbariérová.

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

Nejsou

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

Pozemek:	p.č. 467
Katastrální území:	Francova Lhota [634581]
Mapový list:	KMD
Druhy pozemků:	zastavěná plocha a nádvoří
Číslo LV:	10001
Výměra pozemku:	3820
Vlastnické právo:	Obec Francova Lhota, č. p. 325, 75614 Francova Lhota

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

Nevznikne

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby;

Jedná se o výměnu střešní konstrukce v obci Francova Lhota na základní škole na pavilonu 1. stupně kvůli instalaci FVE, k.ú. Francova Lhota.

b) účel užívání stavby,

Účel stavby – školní zařízení.

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,

Nebyly vydány rozhodnutí o povolení výjimky. Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu, která nepatří do žádné z kategorií staveb podle §1, odst. 1, vyhl. 369/2001 Sb., nebyla řešena jako bezbariérová.

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

Požadavky dotčených orgánů a obecně technické požadavky na výstavbu byly při návrhu projektu respektovány. Zpracovaná PD se předkládá pro ohlášení stavby.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Objekt se nenachází v žádném ochranném pásmu.

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

Celková plocha parcely	3820 m ²
Budova školy - pavilon 1. stupně	511 m ²
Výška hřebene	+16,1m

h) základní bilance stavby

Stávající, nemění se.

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

Předpokládaná doba výstavby je 18 měsíců od nabytí právní moci.

Stavba bude provedena dodavatelsky, podle časového harmonogramu a postupu prací vybraného dodavatele. Není členěna na etapy.

Začátek stavby je plánován na 07/2023.

j) orientační náklady stavby.

2.000.000,-

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Architektonické a urbanistické řešení respektuje základní podmínky daného území.

a) urbanismus

Jedná se o výměnu střešní konstrukce v obci Francova Lhota na základní škole na pavilonu 1. stupně kvůli instalaci FVE, k.ú. Francova Lhota. Umístění objektu na pozemek reaguje na tvar parcely, dispoziční uspořádání, možnosti přístupu a příjezdu vozidel na pozemek.

b) architektonické řešení

Stavba obsahuje:

- Demontáž stávající střešní konstrukce
- Montáž krovu a nové střešní konstrukce

Jedná se o výměnu střešní konstrukce v obci Francova Lhota na základní škole na pavilonu 1. stupně kvůli instalaci FVE, k.ú. Francova Lhota.

Stávající objekt školy je navržen jako třípodlažní, nepodsklepený, se šikmou sedlovou střechou se sklonem 30°.

Stávající střešní krytina, včetně konstrukce krovu bude demontována. Bude nově osazen krov, včetně nové plechové střešní konstrukce.

Po stavebních úpravách bude objekt stále třípodlažní, nepodsklepený, se šikmou valbovou střechou se sklonem 25°. Dispozice jednotlivých pater se nemění, zůstanou stávající.

Nová střešní konstrukce nebude vzhledově okolí rušit. Nová střešní konstrukce bude o 1,1m nižší. Umístění objektu na pozemek reaguje na tvar parcely, dispoziční uspořádání, možnosti přístupu a příjezdu vozidel na pozemek. Architektonická forma navrhované střechy domu je minimalistická. Stavba reaguje na prostorový, funkční a dopravní kontext daného místa a plně respektuje závazné limity dané územním plánem.

Účel stavby – školní zařízení

Napojení na technickou infrastrukturu zůstane stávající. Odvod dešťových vod zůstane stávající, odtokové poměry se nemění, plocha střechy zůstane stávající.

Povrch chodníku a příjezdu na pozemek zůstane stávající, stejně tak zůstane stávající oplocení pozemku.

Před zahájením stavební činnosti v souvislosti s navrhovanou stavbou budou vytyčena veškerá stávající podzemní vedení, která procházejí staveništěm. Jejich trasy budou viditelně označeny. V rámci stavby se zařízení staveniště bude realizovat jen na dotčeném pozemku investora. Hygienické zařízení po dobu stavby bude mobilními hygienickými kabinami. Přípojku vody a elektřiny při stavbě si zajistí dodavatel stavby.

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu, která nepatří do žádné z kategorií staveb podle §1, odst.1, vyhl. 369/2001 Sb., nebyla řešena jako bezbariérová.

Podmínky z veřejnoprávního projednání stavby budou stavebníkem respektovány.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozem bude školní zařízení. Výroba nebude probíhat.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt nebude řešen jako bezbariérový. Není investorem požadováno.

Podle §2 odst1 vyhl. 398/2009Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb není pro objekty rodinných domů nutno přijímat opatření pro bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání objektu byla jedním z kritérií návrhu stavby. Již v řešení dispozice bylo snahou, aby všechny prostory objektu byly přehledné, aby měly dostatečnou plochu i výšku pro činnosti, ke kterým jsou určeny, aby byly co možná nejlépe osvětlené denním světlem a větrané. Tam, kde jsou požadavky na prostory nebo konstrukce a jejich vlastnosti předepsány technickými normami, byly tyto normy dodrženy.

Stavba musí splňovat základní statické požadavky na výstavbu. Stavba musí být užívána v souladu s bezpečnostními předpisy jednotlivých technických zařízení objektu a vnitřními bezpečnostními řády uživatele, stavba musí odpovídat všem platným vyhláškám a normám.

Při užívání objektu musí být respektovány veškeré provozní předpisy, nařízení a obecné bezpečnostní předpisy k instalovaným spotřebičům.

Stavebník (uživatel) zajistí pravidelnou údržbu veškerých zařízení a provádění pravidelných revizí.

Při realizaci musí být dodržován projekt, všechny ČSN, vč. vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a všechny předpisy související a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V průběhu stavby budou provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat.

Jednotlivá technologická zařízení budou mít prohlášení o shodě, či atesty a návod k obsluze a údržbě.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stávající objekt školy je navržen jako třípodlažní, nepodsklepený, se šikmou sedlovou střechou se sklonem 30°. Stávající střešní krytina, včetně konstrukce krovu bude demontována. Bude nově osazen krov, včetně nové plechové střešní konstrukce. Po stavebních úpravách bude objekt stále třípodlažní, nepodsklepený, se šikmou valbovou střechou se sklonem 25°. Dispozice jednotlivých pater se nemění, zůstanou stávající.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Technické a konstrukční řešení vychází z účelu objektu – objekt pro školní zařízení a požadované životnosti – min. 1 generace tj. 50 let za předpokladu provádění cyklu údržby a oprav. Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, přetvoření stavby nebo jiné poškození, které by ohrozilo okolí.

Nosná konstrukce krovu je navržena dřevěná. Krov je navržený jako vaznicová soustava se čtyřmi mezilehlými vaznicemi. Vaznice jsou podepřeny na dřevěných sloupcích, které se umístí ve stejných pozicích jako sloupky původní. Střešní konstrukce bude zakryta velkoformátovou plechovou krytinou (např. MAXIDEK) se skladbou střešní konstrukce přizpůsobenou dle podkladů výrobce. Střecha bude nově valbová se sklonem 25°. Výška hřebene bude o 1,1m nižší. Stávající obvodové zdivo a stropní konstrukce bude před rekonstrukcí staticky zajištěno, prohlédnuto statikem a mykologem, popřípadě opraveno.

Povrch chodníku a příjezdu na pozemek zůstane stávající, stejně tak zůstane stávající oplocení pozemku.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, přetvoření stavby nebo jiné poškození, které by ohrozilo okolí. Bezpečnost při užívání objektu byla jedním z kritérií návrhu stavby. Stavba musí splňovat základní statické požadavky na výstavbu. Stavba musí být užívána v souladu s bezpečnostními předpisy jednotlivých technických zařízení objektu a vnitřními bezpečnostními řády uživatele, stavba musí odpovídat všem platným vyhláškám a normám.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, přetvoření stavby nebo jiné poškození, které by ohrozilo okolí. Statická část projektu byla vypracována v souladu s platnými normami řady ČSN a EN. Výpočty byly provedeny pomocí postupů-metody mezních stavů, buď při užití softwarových produktů (GEO 2, OCEL 2.0, ZDIVO, THIMBER, FIN 10) nebo pomocí vlastních postupů a uživatelských programů. Úplné soubory vstupních a výstupních dat jsou archivovány v digitální formě u zhotovitele.

Střešní konstrukce

- Dřevěný krov
- Materiál: dřevo C24

b) výčet technických a technologických zařízení.

Nové technické a technologické zařízení nebude instalováno.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se objekt posuzuje podle vyhl. Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. a podle příslušných norem, v daném případě podle ČSN 730833, ČSN 730804 a dalších souvisejících norem.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Řešená stavba splňuje požadavky na součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov, část 2 – Požadavky - stávající.

Splnění základních požadavků je nařízeno Vyhláškou č. 268/2009 Sb., O technických požadavcích na stavby, kde se v § 16 obecně odkazuje na povinnost dodržet normové hodnoty.

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

Objekt je určen pouze k účelu školního zařízení a neuvažuje se k jiným účelům, které mají vliv na životní prostředí.

Denní osvětlení – všechny místnosti jsou zajištěny přímým denním osvětlením.

Umělé osvětlení – všechny prostory mají navrženy odpovídající umělé osvětlení.

Větrání prostorů v objektu je řešeno přirozeným větráním okny, alt. pomocí elektrického ventilátoru

Veškerý materiál použitý pro stavbu musí mít hygienický, izolační a statický atest.

Vnější obvodové konstrukce a výplně otvorů vyhovují požadavkům ČSN 730532.

Navrhovaný provoz nevykazuje zvýšené úrovně hladiny hluku, použité zařízení odpovídá požadavkům hygienických předpisů.

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci – zhotovitel stavby je povinen dodržovat veškeré předpisy a vyhlášky o bezpečnosti práce, (zejména zákon 309/2006Sb a NV 591/2006Sb).

Práce musí provádět odborná firma, nebo musí být určen technický dozor. Nepředvídané okolnosti řešit s GP. Všichni pracovníci musí být proškoleni z hlediska BOZP a PO. Vstup cizím osobám do prostoru staveniště je zakázán.

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Vlivy na komunální prostředí

Stavbou nedojde k negativním vlivům na životní prostředí. Hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných vnitřních prostorech stavby (v bytech) nepřesáhne v pracovní dny v době 7.00 – 21.00 hodin LAeq,s 55 dB, v době 6.00 - 7.00 a v době 21.00 – 22.00 hodin LAmax 40 dB, v době 22.00 – 6.00 hodin LAmax 30 dB, v chráněných venkovních prostorech staveb nepřekročí hygienický limit LAeq,s 65 dB v době 7.00 – 21.00 hodin, LAeq,s 60 dB v době 6.00 – 7.00 hodin, LAeq,s 45 dB v době 22.00 – 6.00 hodin.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina, bet. směs). Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

Zařízení staveniště bude na pozemku stavebníka.

Přípojku vody a elektřiny při stavbě si zajistí dodavatel stavby. Hygienické zařízení po dobu stavby bude mobilními hygienickými kabinami.

Po celou dobu stavby bude staveniště oploceno, zabráněno vstupu třetím osobám. Provádění stavby se nedotkne stávajících opatření pro osoby s omezenou schopností pohybu.

V prostoru staveniště jsou dostatečně velké plochy, které umožňují umístění mezideponií, předzásobit stavbu stavebním materiálem, vybudovat sklady a přístřešky na ukládání materiálů. Jejich počet a velikost bude řešen dodavatelem stavby.

Během stavby budou splněny podmínky z veřejnoprávního projednání stavby. Jedná se zejména o:

- dodržení délky pracovní doby
- splnění hlukových podmínek ze stavební činnosti

- čištění aut vyjíždějících ze staveniště
- nasazení mechanismů a aut v řádném technickém stavu

Pro stavbu objektu se nepředpokládá s nasazením žádných mimořádných mechanismů. Beton na místo uložení bude dopravován čerpadlem přímo z domíchávačů. Vertikální doprava materiálů bude pomocí autojeřábu.

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

- ochranu proti hluku a vibracím
- ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné hlučnosti
- ochranu proti znečišťování ovzduší
- ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod
- likvidaci odpadů ze stavební činnosti

Ochrana proti hluku a vibracím.

Zhotovitel stavby musí respektovat požadavky z veřejnoprávního projednání stavby. Zhotovitel je povinen používat stroje s mechanismy v dobrém technickém stavu, jejíž hlučnost nepřesahuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu strojů, kde nelze snížit hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, bude nutno zabezpečit ochranu pasivní. Stacionární zařízení, jako okružní pily, brusky, kompresory, budou umístěny do ochranného objektu.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna ručním mechanickým oklepem. Prašné materiály bude nutno vlhčit kropením. Výjezd ze stavby budou pod stálou kontrolou stavby a případné znečištění komunikací bude okamžitě odstraněno.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny.

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků a stavebních strojů produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídající platným vyhláškám a předpisům a dodržovat podmínky provozu motorových vozidel na pozemních komunikacích. Nasazení strojů se spalovacími motory bude omežováno a budou upřednostněny stroje s elektromotory.

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod.

Po dobu výstavby bude nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem stavbu zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

Likvidace odpadů ze stavební činnosti

Odpadový materiál ze stavení činnosti, jako lepenky, dřevo, plasty, izolační materiály a odpadní barvy obsahující organická rozpouštědla, bude důsledně tříděn. Dodavatel stavby, jako původce odpadů, bude s nimi nakládat v souladu s legislativou platnou v době provádění stavby a v souladu se zákonem:

- zak.č. 541/2020 Sb.
- vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb. – o zatřídění odpadů
- vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. – o podrobnostech s nakládáním s odpady

Pozn.: ve fázi přípravy stavby dodavatel uzavře smlouvy s odbornou firmou zabezpečující nakládání s odpady a jejich zneškodňování.

Pro přípravu stavby a vlastní provádění stavby je nutné dodržovat ustanovení těchto a souvisejících právních norem ve znění pozdějších předpisů:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Protokol o stanovení radonového indexu pozemku nebyl proveden, jedná se o stávající objekt školy.

b) ochrana před bludnými proudy,

Stavba se nenachází v oblasti výskytu bludných proudů.

c) ochrana před technickou seismicitou,

Stavba se nenachází na území citlivém na seismicitu.

d) ochrana před hlukem,

Stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly normové požadavky na ochranu proti hluku, jak z vnějšího prostředí, tak z provozu v objektech ČSN 73 0532 „Akustika - Ochrana proti hluku v budovách“.

Veškeré stacionární zdroje hluku jsou navrženy tak, aby negativně neovlivňovaly své okolí. Nově nejsou umísťovány přístroje, které by rušily provoz v okolí.

Dělicí konstrukce v objektu jsou navrženy s ohledem na požadavek norem na zvukovou neprůzvučnost, stejně tak i nově provedená okna.

Pro snížení hluku z výtokových armatur bude veškeré vodovodní potrubí obaleno izolací, zejména pokud bude procházet stěnami, stropy. Toto potrubí nesmí přijít do přímého kontaktu s maltou zdiva, zdivem, betonem atd.

e) protipovodňová opatření,

Stavba se nenachází v záplavovém území.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nenachází na poddolovaném území, ani na území citlivém na seismicitu, pozemek nezasahuje do žádných ochranných a bezpečnostních pásem.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na technickou infrastrukturu zůstane stávající. Odvod dešťových vod zůstane stávající, odtokové poměry se nemění, plocha střechy zůstane stávající.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Napojení na dopravní infrastrukturu – stávající dopravní napojení, nemění se.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Napojení na dopravní infrastrukturu – stávající dopravní napojení, nemění se.

c) doprava v klidu,

Stávající, nemění se.

d) pěší a cyklistické stezky.

Nejsou evidovány.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Jedná se o výměnu střešní konstrukce, terénní úpravy se neřeší.

b) použité vegetační prvky,

Neřeší se.

c) biotechnická opatření.

Nejsou.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Navrhovaný provoz objektu není zdrojem látek znečišťujících životní prostředí. Všechna instalovaná technická zařízení musí odpovídat příslušným platným normám a předpisům.

Při provádění stavebních prací je nutno minimalizovat negativní vlivy stavebních činností na okolí. Zejména je třeba dodržovat dobu pro provádění hlučných prací, dodržovat technologickou kázeň, čištění vozidel a vozovek a zkrátit termíny výstavby na minimum. Je nutno dbát na bezpečnost práce a požární bezpečnost.

Hluk

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Voda

Z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod je stavební řešení navrženo tak, aby nemohlo dojít k jejich ohrožení či znečištění.

Odpady

Odpadový materiál ze stavení činnosti, jako lepenky, dřevo, plasty, izolační materiály a odpadní barvy obsahující organická rozpouštědla, bude důsledně tříděn. Dodavatel stavby, jako původce odpadů, bude s nimi nakládat v souladu s legislativou platnou v době provádění stavby a v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb.

Domovní komunální odpad z trvalého provozu bude umísťován do popelnicových nádob (kontejnerů) a vyvážen specializovanou firmou na skládku TKO. Splaškové odpadní látky budou svedeny do splaškové kanalizace.

b) vliv na přírodu a krajinu

Na pozemku nejsou dřeviny. Při výstavbě bude brán zřetel na stávající zeleň.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Není

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

Navrhovaný provoz objektu není zdrojem látek znečišťujících životní prostředí.

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,

Nebylo vydáno.

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

Nejsou navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Objekt není navržen k improvizovanému ukrytí osob.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Stavební materiál bude přivážen auty. Přípojku vody a elektřiny při stavbě si zajistí dodavatel stavby. Hygienické zařízení po dobu stavby bude mobilními hygienickými kabinami.

b) odvodnění staveniště,

Dešťové vody v průběhu výstavby budou likvidovány vsakem na pozemku investora.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Napojení na dopravní infrastrukturu – stávající dopravní napojení, nemění se.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Hlavní stavební práce budou prováděny v době od 6:00 hod. – 22:00 hod. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluknost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Při stavební činnosti musí zhotovitel dodržovat povolené hladiny hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a navržené opatření z hlukové studie z výstavby.

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

Na pozemku nejsou stávající dřeviny ani stavby určené k demolici.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Nejsou.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou.

h) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Veškerý odpad vzniklý v průběhu výstavby bude tříděn a materiály (dřevo, papír, kov, apod.), které jsou recyklovatelné, budou odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

Během výstavby objektu budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby – různá stavební suť, zbytky stavebních materiálů, obalový materiál stavebních hmot (papír, lepenka, plastové fólie), odpadní stavební a obalové dřevo, mohou se vyskytnout také v malém množství zbytky nejrůznějších izolačních hmot z jejich instalace – izolace proti zemní vlhkosti, tepelná a zvuková izolace apod. Při provádění elektroinstalace, vodovodního a kanalizačního potrubí se mohou jako odpady vyskytnout také zbytky kabelů, prostupů, lepicích pásek, zbytků plastových nebo kovových trubek apod. Při natírání konstrukcí, lepení např. podlahových krytin, dále při úklidu apod. se vyskytnou odpady typu nádoby z kovů i z plastů s obsahem znečištění, znečištěné textilní materiály.

Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skládkování bude provedeno na zabezpečené skládce, odděleně výkopové materiály a směsný staveništní odpad. Zneškodnění těchto odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma.

Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů (dle Vyhlášky č. 93/2016 Sb.)

Katalog, číslo	Název druhu odpadu	Kategorie
150000	Odpadní obaly, sorbenty, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné tkaniny jinde neuvedené	
1501 01	Papírový a/nebo lepenkový obal	O
1501 02	Plastový obal	O i N
1501 03	Dřevěný obal	O

1501 04	Kovový obal	O i N
150105	Kompozitní obal	O
170000	Stavební odpady	
170100	Beton, hrubá a jemná keramika, a výrobky ze sádky	
1701 01	Beton	O
1701 02	Cihla	O
1701 03	Keramika	O
1701 04	Sádková stavební hmota	O
1701 99	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený	O
170200	Dřevo, sklo, plasty	
170201	Dřevo	O
170202	Sklo	O
170203	Plast	O
170400	Kovy, slitina kovů	
170405	Železo a/nebo ocel	O
170408	Kabely	O
170500	Zemina vytěžená	
170501	Zemina a/nebo kameny	O
170502	Vytěžená hlušina	O
170600	Izolační materiály	
170602	Ostatní izolační materiály	O
170700	Směsný stavební a demoliční odpad	
170701	Směsný stavební a demoliční odpad	N
20 00 00	Odpady komunální a jim podobné ze živností, z úřadů a z průmyslu, vč. odděl. sbíraných složek	
20 01 00	Směsný stavební a demoliční odpad	
20 01 01	Papír a/nebo lepenka	O
20 01 02	Sklo	
20 01 07	Dřevo	O
2001 11	Textilní materiál	O i N
20 03 00	Ostatní odpad z obcí	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

ZPŮSOBY LIKVIDACE

A. skladování ve velkoobjemových kontejnerech pro suť a směsný odpad v areálu zařízení staveniště a následný odvoz na skládku odpadu

B. vytrídění a odvoz na recyklaci do sběrný surovin nebo skladování ve speciálních kontejnerech pro papír, sklo a plasty dodané dodavatelem

C. skladování ve speciálním kontejneru a odvoz firmou pro likvidaci nebezpečných odpadů. Veškeré zbytkové stavební dílce (zdivo, dlaždice, izolace), které nebudou zpracovány a budou moci být použity na jiné stavbě, budou převezeny do skladu firmy, která bude stavbu provádět. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadu ze stavební činnosti nebo případně o dalším využití.

V prostorech stavby se nevyskytují kontaminující látky. Azbest nebyl zjištěn.

Odpadový materiál ze stavení činnosti, jako lepenky, dřevo, plasty, izolační materiály a odpadní barvy obsahující organická rozpouštědla, bude důsledně tříděn. Dodavatel stavby, jako původce odpadů, bude s nimi nakládat v souladu s legislativou platnou v době provádění stavby a v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb.

Domovní komunální odpad z trvalého provozu bude umísťován do popelnicových nádob (kontejnerů) a vyvážen specializovanou firmou na skládku TKO. Splaškové odpadní látky budou svedeny do splaškové kanalizace.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
Zemina nebude těžena, jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při provádění stavebních prací je nutno minimalizovat negativní vlivy stavebních činností na okolí. Zejména je třeba dodržovat dobu pro provádění hlučných prací, dodržovat technologickou kázeň, čištění vozidel a vozovek a zkrátit termíny výstavby na minimum. Je nutno dbát na bezpečnost práce a požární bezpečnost.

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

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci – zhotovitel stavby je povinen dodržovat veškeré předpisy a vyhlášky o bezpečnosti práce, (zejména zákon 309/2006Sb a NV 591/2006Sb).

Práce musí provádět odborná firma, nebo musí být určen technický dozor. Nepředvídané okolnosti řešit s GP. Všichni pracovníci musí být proškoleni z hlediska BOZP a PO. Vstup cizím osobám do prostoru staveniště je zakázán.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Nejsou.

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.,

Pro řešenou stavbu není potřeba stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zahájení stavební činnosti 07/2023.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Napojení na technickou infrastrukturu zůstane stávající. Odvod dešťových vod zůstane stávající, odtokové poměry se nemění, plocha střechy zůstane stávající.

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Obsah:

- a) účel objektu
- b) architektonické, výtvarné a materiálové řešení
- c) dispoziční a provozní řešení
- d) bezbariérové užívání stavby
- e) konstrukční a stavebně technické řešení
- f) tepelná technika
- g) osvětlení, oslunění a větrání
- h) akustika, hluk
- i) vibrace
- j) výpis použitých norem

D.1.1.a ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) účel objektu

Účel stavby – školní zařízení.

b) architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Stavba obsahuje:

- Demontáž stávající střešní konstrukce
- Montáž krovu a nové střešní konstrukce

Jedná se o výměnu střešní konstrukce v obci Francova Lhota na základní škole na pavilonu 1. stupně kvůli instalaci FVE, k.ú. Francova Lhota.

Stávající objekt školy je navržen jako třípodlažní, nepodsklepený, se šikmou sedlovou střechou se sklonem 30°. Stávající střešní krytina, včetně konstrukce krovu bude demontována. Bude nově osazen krov, včetně nové plechové střešní konstrukce. Po stavebních úpravách bude objekt stále třípodlažní, nepodsklepený, se šikmou valbovou střechou se sklonem 25°. Dispozice jednotlivých pater se nemění, zůstanou stávající.

Nosná konstrukce krovu je navržena dřevěná. Krov je navržený jako vaznicová soustava se čtyřmi mezilehlými vaznicemi. Vaznice jsou podepřeny na dřevěných sloupcích, které se umístí ve stejných pozicích jako sloupky původní. Střešní konstrukce bude zakryta velkoformátovou plechovou krytinou (např. MAXIDEK) se skladbou střešní konstrukce přizpůsobenou dle podkladů výrobce. Střecha bude nově valbová se sklonem 25°. Výška hřebene bude o 1,1m nižší. Stávající obvodové zdivo a stropní konstrukce bude před rekonstrukcí staticky zajištěno, prohlédnuto statikem a mykologem, popřípadě opraveno.

Vnitřní plochy – stěny stropy, podlahy jsou navrženy dle účelu místnosti.

Napojení na technickou infrastrukturu zůstane stávající. Odvod dešťových vod zůstane stávající, odtokové poměry se nemění, plocha střechy zůstane stávající. Povrch chodníku a příjezdu na pozemek zůstane stávající, stejně tak zůstane stávající oplocení pozemku.

Napojení na dopravní infrastrukturu – stávající dopravní napojení, nemění se.

Nová střešní konstrukce nebude vzhledově okolí rušit. Nová střešní konstrukce bude o 1,1m nižší. Umístění objektu na pozemek reaguje na tvar parcely, dispoziční uspořádání, možnosti přístupu a příjezdu vozidel na pozemek. Architektonická forma navrhované střechy domu je minimalistická. Stavba reaguje na prostorový, funkční a dopravní kontext daného místa a plně respektuje závazné limity dané územním plánem.

c) dispoziční a provozní řešení

Stávající objekt školy je navržen jako třípodlažní, nepodsklepený, se šikmou sedlovou střechou se sklonem 30°. Stávající střešní krytina, včetně konstrukce krovu bude demontována. Bude nově osazen krov, včetně nové plechové střešní konstrukce. Po stavebních úpravách bude objekt stále třípodlažní,

nepodsklepený, se šikmou valbovou střechou se sklonem 25°. Dispozice jednotlivých pater se nemění, zůstanou stávající.

Statistické údaje:

Celková plocha parcely	3820 m ²
Budova školy - pavilon 1.stupně	511 m ²
Výška hřebene	+16,1m

d) bezbariérové užívání stavby

Objekt nebude řešen jako bezbariérový. Není investorem požadováno.

Podle §2 odst.1 vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, není pro tyto objekty nutno přijímat opatření pro bezbariérové užívání staveb.

e) konstrukční a stavebně technické řešení

SVISLÉ KONSTRUKCE

- Stěny zůstanou stávající

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

- Strop zůstane stávající

VNITŘNÍ SCHODIŠTĚ

- Vnitřní schodiště zůstane stávající.

STŘECHA

- Stávající střešní krytina bude odstraněna odborně proškolenou firmou a bude nahrazena novou velkoformátovou plechovou krytinou (např. MAXIDEK) se skladbou střešní konstrukce přizpůsobenou dle podkladů výrobce.
- Nosná konstrukce krovu bude dřevěná.
- Střecha bude nově valbová se sklonem 25°. Výška hřebene bude o 1,1m nižší.
- Veškeré použité řezivo bude impregnováno ochranou proti houbám a škůdcům dřeva.

KOVÁNÍ A KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

- Barvu a typ kování vybere investor na základě předložených vzorků
- Klempířské výrobky budou provedeny dle ČSN. (žlaby, odpadní roury, lemování atik, oplechování), jsou provedeny z titanzinku.

f) tepelná technika

Řešená stavba splňuje požadavky na součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov, část 2 – Požadavky - stávající.

Splnění základních požadavků je nařízeno Vyhláškou č. 268/2009 Sb., O technických požadavcích na stavby, kde se v § 16 obecně odkazuje na povinnost dodržet normové hodnoty.

g) osvětlení, oslunění a větrání

Osvětlení, oslunění a větrání zůstane stávající, bude pouze vyměněna střešní konstrukce.

h) akustika, hluk

Objekt není zdrojem hluku. Akustika a hluk zůstane stávající, bude pouze vyměněna střešní konstrukce.

i) vibrace

Vzhledem k lokalitě nehrozí zatížení konstrukcí vibracemi od vnější dopravy.

j) výpis použitých norem

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (hlava pátá, §§ 132 až 137)
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb., č. 207/1991 Sb., ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.)
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.

- Nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

- ČSN ISO 13822 – Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí
- ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 – Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1992 – Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993 – Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1995 – Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN EN 1996 – Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 1997 – Navrhování geotechnických konstrukcí
- ČSN EN 1998 – Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, přetvoření stavby nebo jiné poškození, které by ohrozilo okolí.

Stávající obvodové zdivo a základy budou před rekonstrukcí staticky zajištěny, prohlédnuty statikem a mykologem, popřípadě opraveny. Při demontáži střešní konstrukce bude brán zřetel na sousední přiléhající objekt. Při bouracích pracích budou použity výhradně ruční mechanismy a **odstranění střechy bude probíhat tak, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození stávajících sousedních objektů.** Demolice stávající střešní konstrukce bude provedena postupným rozebíráním. Odstraňování konstrukcí musí probíhat směrem z vrchu dolů a musí se postupovat od konstrukčních prvků vynášených k vynášejícím. Bourací práce, jejich postupy a technologické postupy nejsou součástí této dokumentace. Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy o ochraně zdraví a o odpadech. Pracovníci musí být prokazatelně proškoleni, musejí být vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami a zařízeními. Dále je nutné dodržovat technologické postupy a pravidla pro bourací práce.

Azbest nebyl zjištěn.

Nosná konstrukce krovu je navržena dřevěná. Krov je navrženy jako vaznicová soustava se čtyřmi mezilehlými vaznicemi. Vaznice jsou podepřeny na dřevěných sloupcích, které se umístí ve stejných pozicích jako sloupky původní. Střešní konstrukce bude zakryta velkoformátovou plechovou krytinou (např. MAXIDEK) se skladbou střešní konstrukce přizpůsobenou dle podkladů výrobce. Střecha bude nově valbová se sklonem 25°. Výška hřebene bude o 1,1m nižší. Stávající obvodové zdivo a stropní konstrukce bude před rekonstrukcí staticky zajištěno, prohlédnuto statikem a mykologem, popřípadě opraveno.

Statická část projektu byla vypracována v souladu s platnými normami řady ČSN a EN. Výpočty byly provedeny pomocí postupů-metody mezních stavů, buď při užití softwarových produktů (GEO 2, OCEL 2.0, ZDIVO, THIMBER, FIN 10) nebo pomocí vlastních postupů a uživatelských programů. Úplné soubory vstupních a výstupních dat jsou archivovány v digitální formě u zhotovitele.

Střešní konstrukce

- Dřevěný krov
- Materiál: dřevo C24

Jsou použity tradiční stavební materiály a nenavrhují se neobvyklé konstrukce. Stavba neobsahuje zvláštní a neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily a technologické postupy. Stavební postupy budou respektovat výrobní listy jednotlivých výrobců a dodavatelů.

U betonových a železobetonových monolitických konstrukcí je nutné dodržet předepsanou technologickou pauzu pro řádné ztuhnutí a vytvrdnutí betonu. Veškeré zakryté konstrukce musí převzít stavební dozor, nebo statik před zakrytím nebo zabetonováním. Sousední stavby jsou dostatečně daleko a nehrozí jejich ovlivnění během stavby.

Při bouracích pracích budou použity výhradně ruční mechanismy. Před zahájením stavebních prací musí dodavatel prací zajistit odpojení všech médií (voda, plyn, elektřina, topení apod.) procházejících v místě bourání (pokud se vyskytují).

Normativní odkazy

Obecné požadavky na statické výpočty, zatížení

ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd. Základní ustanovení pro výpočet

ČSN 73 0033 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd. Základní ustanovení pro zatížení a účinky

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 0036 Seismická zatížení staveb

ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce

Zakládání staveb

ČSN EN ISO14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zatřídování hornin - Část 1: Pojmenování a popis

ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro silniční komunikace

ČSN EN 1997-1 Eurokód 7 – Navrhování geotechnických konstrukcí – část 1: Obecná pravidla

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Navrhování a provádění betonových konstrukcí

ČSN 01 3481 Výkresy betonových konstrukcí

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 1202 Navrhování sítobetonových konstrukcí

ČSN 73 1205 Betonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování

ČSN EN 206-1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN P ENV 13670-1 Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení

Navrhování a provádění ocelových konstrukcí

ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

Navrhování a provádění zděných konstrukcí

ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

Navrhování a provádění dřevěných konstrukcí

ČSN 73 1702 Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 281-0 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

- a) popis a umístění stavby a jejích objektů,
- b) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů,
- f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností,
- g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami,
- h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů,
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) zhodnocení technických zařízení stavby,
- k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

D.1.4 Technika prostředí staveb

Hromosvod

Objekt bude chráněn před atmosférickými poruchami instalací hromosvodové soustavy tvořené jímací hřebenovou soustavou připojenou svody na povrchu na společnou uzemňovací síť.

Hřebenová jímací soustava bude napojena na stávající vedení původního hromosvodu.

Veškeré práce budou provedeny dle platných el. předpisů a norem ČSN. Na závěr montážních prací bude provedena revize el. zařízení a vyhotovena výchozí revizní zpráva.