

Identifikace stavby**Název stavby:**

ZŠ P. Bezruč, Třinec – rekonstrukce střechy

Místo stavby:

Adresa: ul. Bezručova č.p. 418, 739 61 Třinec
Obec: Třinec
Katastrální území: Třinec
Parc.č. 1310/1, 1310/2, 1310/3, 1310/4,

Stavebník:

Statutární město Třinec, IČ: 00297313, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec

Projektant:

Projektční kancelář lay-out s.r.o., IČ: 28640861; nám. Svobody 527, 739 61 Třinec

Kontroloval:

Ing. Aleš Kozielek, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT 1102999

Základní charakteristika stavby a její účel:

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce zastřešení celé budovy základní školy Petra Bezruče č.p. 418, se zajištěním dodatečného zateplení střechy nebo stropu v souladu s aktuálními požadavky ČSN 73 0540-2.

VI. Etapa – Oprava střechy ST3

Předpokládaná délka výstavby

6 měsíců

Předpokládaný termín zahájení stavby

05/2023

Členění projektu na dílčí části stavby

- 01 Stavební řešení
- 02 Bleskosvod

Dílčí část stavby: 01

Stavební řešení

a) Účel objektu

Předmětem dílčí části projektové dokumentace D.04.01 – Architektonické a stavebně technické řešení stavby je vypracování návrhu opravy střešního pláště střechy ST3.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Předmětný objekt se skládá z několika obdélníkových částí. Hlavní část objektu je dvoupodlažní s využitým půdním prostorem, který byl z části přestavěn na učebny. K této části navazují další části objektu. Obvodový plášť je zděný z cihel plných pálených.

Konstrukčně se jedná o zděnou stavbu. Stropy objektu jsou dřevěné trámové. Novější část objektu disponuje železobetonovým stropem. Objekt je převážně zastřešen šikmými střechami. Střešní krytina je skládaná plechová typu DACHMAN, nebo z falcovaného plechu. Zastřešení části nad dílnami tvoří plochá jednoplášťová střecha s povlakovou hydroizolací tvořenou souvrstvím asfaltových pásů.

Plochá střecha bude nově opatřena požadovaným zateplením se střešní fólií z m-PVC.

Veškeré klempířské prvky budou provedeny z poplastovaného a pozinkovaného plechu v odstínu červeno hnědé barvy.

c) Dispoziční a provozní řešení, kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy

Veškeré parametry stavby zůstávají stávající beze změn.

d) Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě zůstává stávající beze změn.

Bezbariérové užívání stavby není předmětem této projektové dokumentace.

e) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby;

Popis stávajícího stavebního objektu

Předmětný objekt se skládá z několika obdélníkových částí. Hlavní část objektu je dvoupodlažní s využitým půdním prostorem, který byl z části přestavěn na učebny. K této části navazují další části objektu. Obvodový plášť je zděný z cihel plných pálených.

Konstrukčně se jedná o zděnou stavbu. Stropy objektu jsou dřevěné trámové. Novější část objektu disponuje železobetonovým stropem. Objekt je převážně zastřešen šikmými střechami. Střešní krytina je skládaná plechová typu DACHMAN, nebo z falcovaného plechu. Zastřešení části nad dílnami tvoří plochá jednoplášťová střecha s povlakovou hydroizolací tvořenou souvrstvím asfaltových pásů.

Bourací práce

Nebudou provedeny žádné zásahy do základů stávajícího objektu.

Nebudou provedeny žádné zásahy do svislých nosných konstrukcí.

Nebudou provedeny žádné zásahy do nosných vodorovných konstrukcí.

Provede se kompletní demontáž střešní krytiny s laťováním a lokálním způsobem výměna poškozených prvků krovu.

Při provádění výměny, protézování prvků krovu nutno zajistit podepření stávající konstrukce proti zhroucení případně použít heverování konstrukce.

Dále se provede z vnější strany demontáž bednění stěn vikýřů s vyndáním tepelné izolace.

Provede se vyčištění sutin v dutinách krovu (především prostory námětků).

Provede se vybourání dveří z učebny do půdního meziprostoru.

Přípravné práce

Před zahájením zemních prací ohledně uzemnění bleskosvodu bude provedena ochrana stávajících sítí technické infrastruktury (inženýrských sítí) dle požadavků a podmínek stanovených ve vyjádřeních veškerých správců sítí technického vybavení dotčených stavbou.

V rámci provádění stavby se nepředpokládá že pro přesun materiálu bude použita výšková jeřábová technika. V případě že zhotovitel vyhodnotí situaci jinak je nutno v dostatečném předstihu projednat umístění zdvihací techniky se správcem dotčené technické infrastruktury.

Při zahájení stavby bude nutno prověřit uložení vnitřních vazních trámů na střední nosné zdi a případně doplnit trámy podězděním z CP P20 na cem. maltu u každého vazního trámu (předpoklad 5x), nebo zesílit vazní trámy ocelovými příložkami z válcovaných U-profilů 2x U220 (L=12 m), staženo svorníkem M16 á 0,5 m. Pro případnou montáž ocelových příložek budou provedeny montážní otvory 500/400/750 mm) v obvodovém cihelném zdivu pro zasunutí ocelových prvků jeřábovou technikou. Po provedení stažení trámů příložkami zpětně zazdít montážní otvory a opravit fasádní římsu do původního stavu, včetně fasádní omítky.

Zařízení staveniště bude umístěno tak, aby nedošlo k dotčení stávajících dřevin viz bod B.6 části b)

- dle § 5 odst. 3) je stavebník povinen při provádění stavebních prací postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky a ekonomicky dostupnými prostředky
- stavebník na svůj náklad zajistí provedení hodnocení vlivu zamýšleného zásahu na tyto chráněné zájmy dle §67 odst. 1). Dle doloženého ornitologického posudku a na základě zjištěných skutečností je stavebník upozorněn na skutečnost, aby si znovu zajistil před zahájením dané etapy stavby (v období 15.04.-15.08.) provedení kontroly aktuálního stavu hnízdění ptáků. Závěry a zjištění ornitologického posudku bude stavebník respektovat a po dohodě se zástupcem Slezské ornitologické společnosti bude před zahájením stavby navržen takový postup prací, aby nedošlo ke kolizi se zájmy chráněnými tímto ZOPK. O doporučeních a závěrech zjištěných před zahájením stavby bude vždy neprodleně informován OOP.
- Při realizaci stavby v etapách ve výše uvedeném termínu bude stavebník a realizátor stavby respektovat podmínky, které se mohou při dalších provedených průzkumech změnit a následně musí být provedena taková opatření, kterými se minimalizují možnosti, kdy by došlo k možným konfliktům chráněných zájmů OOP při a po provedení oprav na této stavbě.

Chemická sanace stávajícího krovu

Před jejím provedením nutno odstranit zbytky kůry na jednotlivých prvcích krovu.

Provést očištění konstrukce dřevěného krovu ometením, vysáváním, kartáčováním apod.. Následně provést postřik dřevěného krovu postřik všech prvků konstrukce krovu i zdivá 5%-ním vodním roztokem QB za účelem zlepšení savosti a po tomto provést další postřik 10%-ním vodním roztokem QB při ředění koncentráту QB:voda 1:9. Minimální příjem koncentráту 20 g/m². Jedná se o typové označení impregnace F_A , F_& , B, P. I 1. 2, 3, SP. Písmena F. B. P. I označují biocidní účinky.

F_A, F_B označují toxicitu proti dřevokazným houbám ascomycetes a basidiomycetes.

B – účinnost proti dřevu zbarvujícím houbám; I – toxicitu proti dřevokaznému hmyzu; P – účinnost proti plísním. Číslice 1, 2, 3 označují třídu ohrožení dřevěných konstrukcí.

U pozednicového zdivá provést ošetření stejným impregnačním prostředkem QB, stejnou koncentrací jako u postřiku krovu, to je 10%-ním vodním roztokem při ředění koncentráту QB:voda 1:9.

Impregnace u všech nových prvků při mechanické sanaci provést dvojnásobným nátěrem QB 20%-ním vodním roztokem.

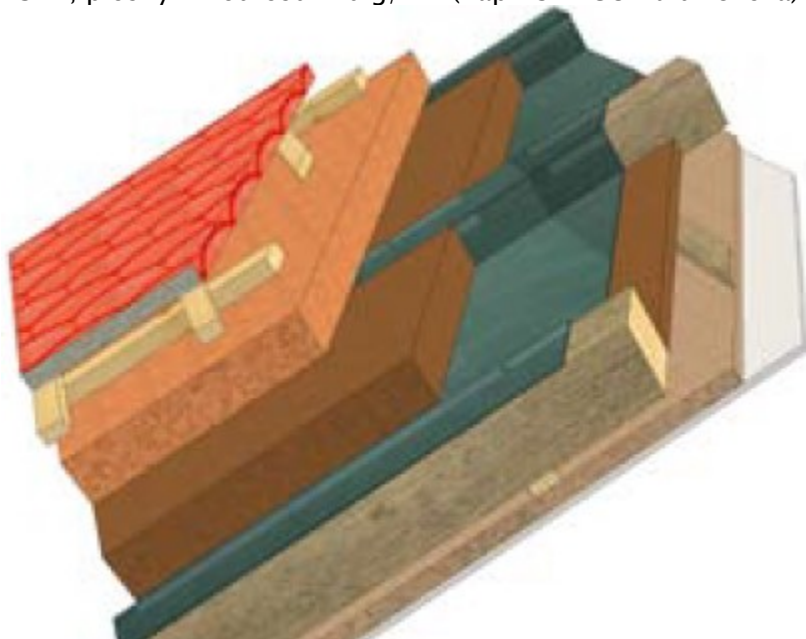
Sanace nutno provádět dle stanoveného technologického postupu a plánu zabezpečení jakosti prováděné sanace, cílené konstrukční a chemické ochrany dřeva podle ISO 9000.

Oprava konstrukce krovu ST3

V rámci opravy střešního pláště bude provedeno lokální doplnění konstrukce krovu s doplněním nových krokví na všech vikýřích pro nově navrhované zateplení konstrukce střechy. Současně budou provedeny nezbytné výměny narušených prvků krovu protézováním nebo plátováním.

Nově použité prvky krovu budou z rostlého řeziva C24, SM1.

Po provedení chemické sanace stávající konstrukce krovu budou odstraněny veškeré vyčnívající ostré hrany, šrouby nebo hřebíky tak aby se zamezilo případnému protržení nově aplikované parozábrany. Dále bude provedeno vypodložení dutin obnažených konstrukcí krovu pevnou deskou z minerální vlny pro kročejovou neprůzvučnost tl. 30–40 mm (dle potřeby nutno zjistit přímo na stavbě!). Poté bude z vnější strany provedena celoplošně i po stávající dřevěné konstrukci krovu parobrzdná fólie s variabilním difúzním odporem $SD\ 0,25–25\ m$, plošný hmotnost $110\ g/m^2$ (např. STEICOMulti renova).



Po aplikaci parobrzdné fólie s přelepenými spoji systémovou těsnící páskou (např. STEICOMulti tape P), budou položeny tepelně izolační univerzální desky z minerální plsti ($\lambda=0,035$), tl. dle jednotlivých konstrukcí viz. výkresová část PD.

Po prohlídce stávající nosné dřevěné konstrukce bude provedeno celoplošné bednění z dřevěných prken tl. 28 mm na sráz jako podklad pro doplňkovou hydroizolační vrstvu (DHV). Veškeré nové dřevěné prvky krovu budou opatřeny impregnací proti škůdcům, hnilobě a plísňím systémem QB.

Celý krov se opatří pojistnou izolační difúzní fólií (Energeticky úsporná membrána – difúzně otevřená, větrotěsná pojistná hydroizolace s integrovaným samolepicím okrajem pro dvouplášťové šikmé střechy zateplené na celou výšku krokví. Pro střechy bedněné i bez bednění i pro fasády s obkladem s uzavřenými spárami. Materiál: Polyesterová textilie schopná

jímat vodu s vodotěsným a paropropustným polyuretanovým povrstvením a integrovaným samolepicím okrajem. Hmotnost: ca. 190 g/m²) a na ně laťování 60/60 mm pod krytinu s podkladní těsnicí páskou.

Jako podklad pod falcovanou plechovou střešní krytinu bude provedeno celoplošné bednění z prken tl. 25 mm s podkladním separačním asf. pásem dle technologických podkladů výrobce střešní krytiny.

Jako podklad pro plechovou falcovanou tašku bude provedeno kontra laťování 60/40 mm á 210 mm dle pokynů výrobce střešní falcované tašky z hliníkových plechů s povrchovou úpravou tl. min. 0,7 mm.

Krytina střechy bude řešena komplexně technologií jednotného střešního systému, tj. včetně veškerých doplňkových prvků (nároží, sněhové zachytače, prostupy, krajnice, provětrání, lávka, atp.).

Zateplení čelních stěn vikýřů

Provede se lokální doplnění svislých sloupků 60/100 v obvodových stěnách vikýřů (á 625 mm). Po provedení chemické sanace stávající konstrukce stěn vikýřů budou odstraněny veškeré vyčnívající ostré hrany, šrouby nebo hřeby tak aby se zamezilo případnému protržení nově aplikované parozábrany. Dále bude provedeno vypodložení dutin obnažených stěnových (střešních) konstrukcí krovu pevnou deskou z minerální vlny pro kročejovou neprůzvučnost tl. 20 mm (dle potřeby nutno zjistit přímo na stavbě!). Poté bude z vnější strany provedena celoplošně i po stávající dřevěné konstrukci stěn, parobrzdná fólie s variabilním difuzním odporem SD 0,25–25 m, plošný hmotnost 110 g/m² (např. STEICOMulti renova).

Po aplikaci parobrzdné fólie s přelepenými spoji systémovou těsnicí páskou (např. STEICOMulti tape P), budou položeny tepelně izolační univerzální desky z minerální plsti ($\lambda=0,035$), tl. dle jednotlivých konstrukcí viz. výkresová část PD.

Dále bude proveden záklop z dřevovláknitých izolačních desek typ "M dry" (4PD) tl. 140 mm, ($\lambda=0,040$) kotveno do nosné dřev. KCE talířovými hmoždinkami (EJOTHERM STR H). Kotvení izolačních desek bude provedeno dle pokynů pro zpracování výrobce izolačních desek.

Na tento podklad bude provedena lepicí a sěrková hmota s nejvyšší prodyšností s armovací síťovinou s následnou aplikací fasádní modifikované silikátové omítky s fotokatalickým efektem.

Součásti lepicí a sěrkové vrstvy budou nároží vikýřů, okna atp. opatřeny výztužnými „rohovníky/profil“ dle použitého stavebního systému ETICS.

Zateplení svislých stěn v půdním prostoru

Stávající čelní stěna z vytápěných prostorů školy bude v půdním prostoru střechy ST3 zateplena kontaktním zateplovacím systémem (KZS) z minerálních desek tl. 160 mm. Část stávajících stěn bude doplněna o podkladní OSB desku tl. 15 mm, kotveno do stávající dřevěné KCE stěn půdní vestavby.

Veškeré rohy ostění otvorů v KZS budou opatřeny výztužnými „rohovníky“ dle použitého stavebního systému konečné povrchové úpravě zataženy do lepicího tmele s armovací síťovinou.

Lepení a kotvení izolantu nutno provádět dle předepsaných pokynů vypracovaných výrobcem pro provedení stavby. V projektu je uvažováno, že kotvení zateplovacího systému bude provedeno talířovými hmoždinkami s ocelovým trnem (dlouhá rozpěrná zóna) v ploše 4–6 hmoždinek/m², kde bude použita zápuštná montáž.

Tepelná izolace podlahy půdy (nepřístupná část)

Podlaha půdního prostoru bude zateplena tepelnou izolací minerální vlny tl. 240 (2x120) mm ($\lambda=0,035$), izolace tepelná bude uzavřená na spodním líci izolační fólií – parotěsnou zábranou A+B. Ze shora bude tepelná izolace opatřena difuzní separační fólií (ochrana proti prachu). U komínového tělesa bude proveden obklad z minerální vlny tl. 50 mm, lepeno na systémové lepidlo ETICS s uzavřením vnějšího povrchu systémovým lepidlem s armovací tkaninou na výšku min. 300 mm, pro zajištění ukončení parotěsné fólie.

Tepelná izolace podlahy půdy (užitná část)

Na řádně vyčištěnou stávající podlahu užitné půdy bude provedena nová parotěsnicí fólie s přelepenými spoji (A+B).

Poté bude proveden prostorový rastr z polystyrénových křížů a trámů $V=240$ mm, které budou vzájemně spojeny nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou v osové vzdálenosti á 690 mm.

Mezi trámy bude dutina celoplošně vyplněna tepelnou izolací z univerzální desky z minerální plsti tl. 2x 120 mm ($\lambda=0,035$).

Na provedený rastr z polystyrénových trámů a křížů budou nalepeny roznášecí prkna šířky 100 mm a tl. 25 mm (lepeno na podklad nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou).

Následně se provede záklop z OSB desek (3PD) tl. 25 mm s přešroubováním k podkladu samořeznými vruty se zápusťnou hlavou.

Konstrukce schodiště

V rámci opravy konstrukce krovu bude provedeno nové dřevěné masivní schodnicové schodiště bez podstupnic (vč. Zábradlí $V=1,0$ m), pro zajištění přístupu v půdním prostoru a k výlezovým oknům. Konkrétní provedení schodiště viz. Specifikace.

Oprava věže u ST3a

Ve věži jsou navrženy dva střešní chrliče s integrovanou manžetou z m-PVC a ochrannou mřížovinou.

Stávající odvětrávací komínky ZTI budou zachovány provede se jejich prodloužení např. z HT potrubí s osazením nových větracích komínků s integrovanou manžetou z m-PVC.

Nové klempířské prvky ve styku se střešní fólií z m-PVC budou z poplastovaného a pozinkovaného plechu tl. 0,6 mm.

Po celém vnějším obvodu střechy bude provedena nová okapová římsa kontaktním zateplovacím systémem z minerální vlny tl. 200 mm s finální povrchovou úpravou. Omítka fasádní bude provedená ve složení penetrace a armovací vrstva výztužnou síťovinou, na ni bude nanesena omítka strukturovaná silikonová, točená se zrnem omítky 2 mm. Založení kontaktního zateplení „KZS“ bude provedeno bez základací lišty s okapovým rohovým profilem s integrovanou síťovinou.

Veškeré rohy budou opatřeny výztužnými „rohovníky“ dle použitého stavebního systému konečné povrchové úpravy fasády.

Kotvení zateplovacího systému bude provedeno talířovými hmoždinkami s ocelovým trnem (dlouhá rozpěrná zóna) v ploše 6 hmoždinek/m² přes základací armovací síťovinu.

Konstrukce klempířské

Odvedení dešťových vod ze střechy bude řešeno podokapními žlaby a svody do kanalizace dešťové, systém podokapních žlabů a svodů bude použit z jednotného stavebního systému. V úrovni upraveného terénu, v přechodu střešních svodů na kanalizaci dešťovou budou svody napojeny na stávající lapače střešních splavenin.

V rámci opravy střech bude provedena výměna všech parapetních plechů a oplechování fasádních říms s vyspravením podkladu cementovou stěrkou a lokální opravou fasádní omítky do původního stavu.

Veškeré konstrukce klempířské pro plochou střechu budou provedeny z poplastovaných a pozinkovaných plechů tl. cca 0,6 mm u ploché střechy. Ostatní části střech budou řešeny včetně okapového systému budou řešeny z hliníkových plechů s povrchovou úpravou min. tl. 0,7 mm. Veškeré klempířské konstrukce objektu budou provedeny ze shodného materiálu, včetně barevného odstínu.

Záchytný střešní systém

Na jednotlivých střešních plochách budou osazeny upevňovací záchytné body pro budoucí revizi střešního pláště v souladu s ČSN EN 795.

Pro ploché střechy je navržen typový kotvící bod (L=600 mm) určený pro montáž do ŽB stropních konstrukcí (dutinových panelů) speciálnímu šrouby na chem. kotvy.

Pro šikmé střechy jsou navrženy systémové bezpečnostní háky SDH 31 pro falcovanou střešní krytinu a SDH41 pro falcovanou tašku.

Při montáži jednotlivých záchytných bodů bude pořízena fotodokumentace kotvení a označení do montážního deníku pro finální revizi záchytného systému.

Výplně otvorů

Nové plastové dveře budou provedeny z plastových 5-ti komorových profilů s $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ s montáží na ploché kotvy do zdiva v předepsaném technickém řešení výrobce okenních profilů, utěsnění otvorů na vnitřní a vnější těsnící pásky, s izol. páskou z vnější i vnitřní strany s vyplněním PUR pěnou, apod.).

Nové trojúhelníkové okno sedlového vikýře bude provedeno z dřevěných euro profilů s pevným zasklením tepelně izolačním dvojsklem s $U=1,0 \text{ W/m}^2$, kde bude provedena montáž do dřevěné nosné konstrukce krovu s vyplněním připojovací spáry 3D pěnou.

Po montáži nesmí docházet k nadměrnému prohýbání okenní výplně!!!

Konstrukce truhlářské budou provedeny dle specifikace v konečné podobě dle požadavků a vkusu zástupce stavebníka.

Před výrobou výplní otvorů bude na KD stavby proveden finální výběr povrchové úpravy dle předloženého vzorníku zhotovitele.

Konstrukce doplňkové

Kovové doplňkové konstrukce budou provedeny u kotevních prvků z válcovaných materiálů, ostatní prvky z tenkostěnných profilů viz. Specifikace.

Úprava povrchů vnitřních

Vzhledem k tomu že se jedná o docela rozsáhlý zásah do stávajícího objektu, dá se předpokládat, že dojde k zatečení a zároveň k narušení vnitřních omítek stěn a stropů v podkroví i v posledním užitém podlaží (1.NP a 2.NP).

Je předpokládána oprava omítek stěny a stropů místností z cca 30%, které budou provedeny vnitřními VC omítkami hladkými štukovými dvouvrstvými, jádrový podklad strojní se štukovou uzavírací vrstvou, opatřenou malbami a nátěry.

Úprava povrchů vnějších

Bude provedena oprava stávající VC hladké fasádní omítky z 30% v rozsahu podél okapové římsy do původního stavu.

Doplnění dešťové kanalizace

Pro odvod dešťových vod z opravované střechy ST3 jsou navrženy dva nové dešťové svody o \varnothing 125. Na ty budou v úrovni terénu osazeny lapače střešních splavenin (gajgr) LSS2, LSS3 – D125 PP, s košem pro zachytávání nečistot.

Pro napojení lapače střešních splavenin LSS2 bude třeba upravit stávající odvětrávanou mezeru (fasády). Odbourá se část stropu a boční stěny odvětrávací mezery a provede se nový snížený strop z betonu C20/25 XC2, XC3 tl. 0,1 m, pomocí dřevěného ztraceného bednění. Na nový strop se provede pískový podsyp a osadí se nový lapač LSS2 s boční výpustí a kanalizační potrubí. Pak se provede odsyp potrubí pískem a osadí se betonová dlaždice 500/500/50.

Nová dešťová kanalizace se napojí na stávající objektovou dešťovou kanalizaci.

V situačním výkrese je naznačen průběh stávající dešťové kanalizace, který je pouze předpokládán!

Před zahájením stavebních prací, je třeba zmapovat skutečný průběh dešťové kanalizace a případně přepočítat délky navrženého potrubí.

Délka navržené dešťové kanalizace je cca 7,0 m.

Kanalizační potrubí vedené ve volných plochách a plochách s občasným lehkým provozem bude provedeno z KG–systém (PVC) plus SN4 – hladkých kanalizačních trubek a tvarovek z neměkčeného polyvinylchloridu.

Všechny stavební konstrukce a práce budou provedeny v souladu s požadavky platných norem, vyhlášek a zákonů, určených pro navrhování a provádění staveb, v kvalitě požadované uvedenými předpisy, nebo v kvalitě vyšší.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy prováděcí předpisy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů, výrobků a stavebních systémů.

Veškeré použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu platných zákonů.

Před zahájením provádění výkopových prací je třeba provést vytýčení a protokolární předání veškerých podzemních vedení sítí technické infrastruktury, nacházejících se v místě stavby a dotčených stavbou, dodavateli stavby.

Ochrana stávajících sítí technické infrastruktury (inženýrských sítí) se provede dle požadavků a podmínek stanovených ve vyjádřeních veškerých správců sítí technického vybavení dotčených stavbou.

Kvalita provedení

Všechny stavební konstrukce a práce budou provedeny v souladu s požadavky platných norem, vyhlášek a zákonů, určených pro navrhování a provádění staveb, v kvalitě požadované uvedenými předpisy, nebo v kvalitě vyšší.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy prováděcí předpisy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů, výrobků a stavebních systémů.

Veškeré použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu platných zákonů.

Pokud se vyskytnou okolnosti vyžadující změnu navrženého řešení, je třeba tyto změny předem projednat s hlavním projektantem. Změny budou dle potřeby řešeny formou autorského dozoru a technické pomoci zpracovatele přímo při realizaci stavby.

V projektu specifikované materiály je možno (po dohodě investor – uživatel – projektant – dodavatel) měnit za předpokladu, že budou splňovat smluvní, stavebně-technické a estetické vlastnosti projektem navržených materiálů.

f) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení

Tepelná technika

Stavba je navržena v souladu s ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov, zákonem 406/2000 Sb., 177/2006Sb. o hospodaření energií a s vyhláškou 148/2007 o energetické náročnosti budov.

Budova je navržena tak, aby spotřeba energie na vytápění, větrání, klimatizaci byla co nejnižší. Při návrhu stavby byly respektovány klimatické podmínky lokality (teplota vnějšího vzduchu, vlhkost vzduchu, síla a směr a četnost převládajících větrů, mohutnost a četnost srážek). Budova je navržena v souladu s § 28 vyhlášky 502/2006 Sb. zákona.

Osvětlení a oslunění

Stavebními úpravami se nijak nemění stávající stav budovy.

Akustika – hluk

Samotná stavba nevykazuje žádný zdroj zvýšené hlučnosti, která by se mohla projevovat ve vnějším nechráněném prostoru v okolí stavby.

V blízkosti stavby se nenacházejí zdroje hluku. Stavba je navržena v běžném prostředí.

Vibrace

V obsahu řešené stavby se nevyskytují žádné zdroje nebo zařízení s vývinem vibrací, které by byly nějak negativně přenášeny do vnějšího okolí stavby.

Zároveň v blízkosti stavby se nenacházejí žádné zdroje vibrací, které by mohly působit na navrhovanou stavbu. Stavba je navržena v běžném prostředí.

g) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Navrhované řešení stavby v projektové dokumentaci je v souladu s technickými požadavky na stavbu (vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby).

Navrhované řešení stavby dle projektové dokumentace je v souladu s obecnými požadavky na využívání území (vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a vyhláška 269/2009 Sb. kterou se mění vyhláška 501/2006 Sb.).

h) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí,

Pro provádění stavby se doporučuje pořizovat si fotodokumentaci jednotlivých stavebních úkonů a zároveň řádně vést stavební deník.

Budou provedeny tyto kontroly zakrývaných konstrukcí:

- kontrola dřevěné konstrukce krovu a ukotvení montážních želez
- kontrola přeložení pojistné střešní fólie – 2x
- kontrola přeložení tepelné izolace a provedení parozábrany
- Kontrola provedení zateplení střechy a vyspádování střechy
- Kontrola zateplení dutiny v okapové římse
- kontrola provedení střešní krytiny z m-PVC
- kontrola provedení bleskosvodu

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

Všechny stavební konstrukce a práce budou provedeny v souladu s požadavky platných norem, vyhlášek a zákonů, určených pro navrhování a provádění staveb, v kvalitě požadované uvedenými předpisy, nebo v kvalitě vyšší.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy prováděcí předpisy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů, výrobků a stavebních systémů.

Veškeré použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu platných zákonů.

Seznam použitých podkladů a norem:

ČSN 73 0420	Přesnost vytyčování stavebních objektů
ČSN 73 3130	Truhlářské práce stavební
ČSN 73 3150	Tesařské práce stavební
ČSN 73 3305	Ochranná zábradlí, základní ustanovení
ČSN 73 3300	Pokrývačské práce stavební
ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební
ČSN 73 4201	Navrhování komínů a kouřovodů
ČSN 73 4210	Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv
ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN EN 1992	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1997-1	Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN EN 1998-1	Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení
ČSN 730210-1	Geometrická přesnost ve výstavbě

Vypracoval: Přemysl Cieslar