

ZODP.PROJEKTANT	ING.MIROSLAV STRÁNSKÝ	JAROMÍR LENOCH projektová činnost ve výstavbě SÍDL: Blatná 443/9, 568 02 Svitavy PROVOZOVNA: Třnovská 16, 569 42 Chomice tel.: 608 826 609 IČO: 06737889 DIČ: 7904223525 www.studierlenoch.cz jaromir.lenoch@centrum.cz	
VYPRACOVAL	JAROMÍR LENOCH		
KRAJ:	PARDUBICKÝ		OBEC: ROSICE NAD LABEM
INVESTOR:	PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁM.125, PARDUBICE, 532 11		
AKCE : OPRAVA STŘECHY VODÁRNY MÍSTO: ROSICE NAD LABEM č.p.53, p.č.st.56		FORMÁT MĚŘITKO DATUM STUPEŇ ČÍS.ZAK. Č.VÝKR.	 8/2025 DPS 21-27 PARÉ Č.
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1.	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Požadavky na stavební konstrukce

a) popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace,

- Studie
- Dokumentace pro povolení stavby
- katastrální snímek
- zaměření
- normy ČSN EN a ISO
- vyjádření správců inženýrských sítí
- vyjádření dotčených orgánů

b) seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání,

- ČSN 73 0035 - Zatížení stavebních konstrukcí.
- ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1992-1 - Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1993-1-1 - Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1995-1-1 - Navrhování dřevěných konstrukcí
- Technický průvodce 51 - Statické tabulky - J.Hořejší-J.Šafka a kol.
- stavební zákon 283/2021 sb. včetně prováděcích předpisů
- zákon č. 267/2015
- zákon č. 309/2006
- vyhláška 160/2024 sb.
- a další příslušné zákony, ČSN a EN
- zaměření stávajícího stavu
- Dokumentace pro povolení stavby

c) požadavky na stavbu (funkci) – účel a popis a základní parametry,

Objekt bývalé železniční vodárny pochází z 1871-3. Je součástí trati Hradec Králové – Pardubice. Jedná se o zděnou budovu, se střední patrovou částí částečně obloženou prkny, na obdélném půdorysu, delší stranou situovanou ke kolejišti. Objekt je rozdělený na tři části, střední část je patrová, boční části jsou přízemní. Jednotlivé části budovy mají sedlovou střechu s nízkým sklonem 27°. Dům je opatřený omítkou světle šedé barvy, střední část v patře je pobita svisle prkny včetně štítu, dřevěné prvky jsou natřeny červenohnědou barvou. V bočních přízemních částech, směrem ke kolejišti jsou směrem ke středu třídičná okna, na okraji jsou okna dvojdielná, všechna v horní třetině dělená. K výměně třídičných oken došlo v třicátých letech minulého století, rámy jsou natřena bílou barvou. Do objektu se vstupuje prostřední částí dvoukřídlými dveřmi. Přízemí západní fasády je pobito šindelovou krytinou ve vodorovných pruzích, šindel je rovněž natřený červenohnědou barvou. V patře střední věžovité části domu jsou dva kovové válcové rezervoáry na vodu, kterou se plnily kotle parních lokomotiv, na venkovní fasádě je umístěn vodoměr na kontrolu stavu vody v nádržích. Do patra střední části domu se vystupuje po dřevěných schodech, opracovaných tesařským způsobem. Z přízemí střední části se vstupuje dveřmi do přilehlých bočních místností.

d) požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení,

Střecha je v současnosti pokryta deskami Onduline v šedočerné barvě. Desky jsou montovány na latích, po níž je původní eternitová krytina na podbití s papírovou lepenkou. Asfaltovláknitá krytina je dožilá a v mnoha místech zborcená, čímž dochází k zatékání na zbylou krytinu původní. Opravou je řešen havarijný stav střech, kdy dochází k zatékání do krovových a stropních konstrukcí a degradaci dřevěných prvků, které mohou způsobit destrukci objektu.

Návrh je proveden podle současně platných norem a předpisů ČSN.

e) klimatické podmínky – zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto),

Základním požadavkem jen zajištění nepropustné, stabilní a esteticky funkční krytiny namísto dosavadních vrstvených materiálů nedostatečné kvality.

f) požadavky na stavební fyziku,

Je navržena lehká a odolná skládaná krytina vhodná pro daný sklon střechy

g) bilance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.),

Bilance stavby se stavebními úpravami z hlediska počtu osob, měrných jednotek nemění.

h) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi,
v rámci výměny střešního pláště není řešena

i) návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení,

Jelikož se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu tak lze jeho životnost těžko stanovit. Vlastník objektu bude dodržovat zákonem stanovené periody při zajišťování revizí jednotlivých zařízení. Jedná se hlavně o elektroinstalaci, komíny ale i pravidelné kontroly dalších zařízení a konstrukcí nevyžadujících oficiální revizní zprávu. Dále bude prováděna pravidelná údržba objektu zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zajištění a ochrana tepelně-technických konstrukcí, zachování fyzikálních vlastností (např. zamezení zatékání do stavebních konstrukcí pravidelnou údržbou hydroizolací a střešních krytin, ochrana požárních konstrukcí před mechanickým poškozením a jejich periodická obnova, kontrola a ochrana tepelných konstrukcí a izolací apod.).

j) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí,
Protože se jedná o památkově chráněný objekt, budou všechny práce probíhat pod dohledem pracovníků NPÚ. Při odstraňování staré krytiny budou zaznamenávány detaily ukončení střechy, návaznosti ve hřebeni a minimalizováno oplechování tak, aby jeho uplatnění zůstalo funkční, ale nestalo se dominantním prvkem.

k) požadavky ochrany životního prostředí,

Azbestocementová krytina bude likvidována předepsaným způsobem.

Odpady vzniklé při realizaci budou odstraněny takto:

* recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci na recyklačním zařízení

* spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů

* nespalitelný odpad bude uložen na povolené skládce

Evidence odpadů, včetně doložení způsobu odstranění odpadů bude předložena při kolaudaci stavby. Dodavatel zodpovídá za likvidaci veškerých odpadů v rámci realizace stavby.

l) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů,

V rámci opravy střechy nebyla vydána žádná stanoviska

m) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.),

Nejsou řešena. Na střechu bude použita krytina Eternit – Dakora hladká 40/40mm francouzské krytí – modročerná. Nové konstrukce byly navrženy dle platných ČSN. Dřevěné konstrukce jsou ze smrkového dřeva třídy SI.

Prostorové uspořádání a tvar konstrukcí dostatečně zajišťují prostorovou tuhost objektu. Navržené materiály a konstrukce vyhovují předpokládanému způsobu využití. Střešní konstrukce bude vyrobena z jehličnatého řeziva podle statického výpočtu s předpokládaným zatížením sněhem $s_k=1,0 \text{ kN/m}^2$. tj pro II. sněhovou oblast dle ČSN.

n) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž, dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů apod.,

Veškeré roztřídění odpadů bude provedeno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a vyhlášky č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, v platném znění. Při likvidaci odpadů je upřednostňována recyklace odpadů a teprve následně skládkování. Vždy je nutno předávat odpady oprávněné osobě investora. V okamžiku vzniku nebezpečných odpadů je třeba mít již pravomocný souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Původce odpadů musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. Při pracích na realizaci stavby je nutné brát zřetel na stávající sousední objekty, investor v maximální možné míře omezí prašnost a hluchost při výstavbě. Odpady vzniklé při bouracích pracích budou likvidovány v souladu s platným zákonem o odpadech. Odpady budou shromážděny v místě stavby dle potřeby v odpovídajících nádobách. Nakládání zajistí realizační firma. O odpadech bude vedena evidence. Ke kolaudaci budou přiloženy doklady o způsobu odstranění odpadu (využití, zneškodnění). Veškerý odpad vzniklý při jakékoliv činnosti je nutno separovat přímo u zdroje a takto tříděný odvážet k recyklaci.

S azbestocementovou krytinou bude nakládáno dle platných předpisů a to zejména při demontáži a manipulaci na stavbě

o) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení – zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a

tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.,

ochrana před pronikáním radonu z podloží:

není při výměně krytiny řešena

ochrana před bludnými proudy:

Ochrana není navržena, v blízkosti se nenachází zařízení tvořící bludné proudy.

ochrana před technickou a přírodní seizmicitou:

Stavba se nevyskytuje v oblasti se seismickými účinky.

ochrana před hlukem:

Stavba se nachází v území se zvýšenou hladinou hluku, nicméně její využití nevyžaduje ochranu a sama nebude zdrojem zvýšeného hluku pro okolí.

protipovodňová opatření:

Pozemek pro výstavbu nezasahuje do záplavového území.

sesuvy půdy:

Stavba se vyskytuje v oblasti, kde se nepředpokládá sesuv půdy.

Poddolování:

Stavba je navržena v oblasti, kde není provozována důlní činnost ani se zde nevyskytuje území poddolované z dřívější utlumené důlní činnosti.

p) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení,

Nejsou

q) požadavky požárně bezpečnostního řešení,

Nejsou

r) požadavky na výrobky.

Nejsou

D.1.2 Řešení požadavků na stavební konstrukce

a) celkové dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry,

Na řešení havarijního stavu střešní konstrukce je navržena její celková obnova. Prohlídkou nebyla zjištěna závažná poškození dřevěných konstrukcí krovu. Zatékání do konstrukcí se zatím jeví jako povrchové a projet tedy nepočítá s rozsáhlejšími výměnami tesařských konstrukcí. V případě nálezu vážnějších poškození po rozkrytí vrstev střechy bude návrh řešení konzultován s pracovníky památkové péče a rozhodnuto o formě opravy.

b) popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu,

Bude v celé ploše odstraněna vlnitá desková krytina. Dle předpisů bude odstraněna a zlikvidována vláknocementová krytina původní a papírová asfaltová lepenka. Bude vyspraven prkenný záklop a ošetřen proti dřevokazným houbám a hmyzu. Na něj bude položena vodotěsná- paropropustná folie, na ni položeny kontrola tě pro větrací mezeru a latě pro novou šablonovou krytinu eternit Dacora. Stávající okapný systém bude zachován.

c) zemní práce – výkopy jam a rýh, popis a řešení,

Neprovádí se

d) zajištění výkopů,

Neprovádí se

e) založení stavby – návrh, výpočet a popis, se zapracováním výsledků průzkumu základových poměrů,

Neprovádí se

f) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby – popis stavby po konstrukčních částech stavby včetně požadavků na kvalitu a provedení, svislé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce, schodiště, střecha, příčky, výplně otvorů, obvodový plášť, střešní plášť, podlahy, podhledy, izolace, povrchové úpravy apod.,

Konstrukční systém upravovaného objektu je zděný, stropy dřevěné trámové s omítnutým podhledem, obvodové výplňové zdivo je z plných cihel, příčkové zdivo je keramické, nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěný krov, krytina je vrstvená vláknocementová, asfaltová a z asfaltovláknitých desek. Nosné konstrukce jsou v dobrém stavu a stavebními úpravami do nich nezasahujeme. Celkově je objekt v dobrém stavu, navrhované úpravy jsou navrženy zejména z důvodu havarijního stavu

střešní krytiny z posledních úprav. Veškeré stavební práce je třeba provádět při dodržování všech pravidel bezpečnosti práce. Před zahájením prací musí být uskutečněn průzkum překážek v prostoru staveniště v podzemí, na povrchu i nad zemí (po dohodě se správci sítí). Musí být vyznačeny trasy podpovrchových zařízení a vedení.

g) řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí,

Technologické postupy budou použity tradiční, ruční práce při odstraňování vrstev krytiny, práce v ochranných oblecích při odstraňování eternitu, se zajištěním okolí a klasická pokrývačská práce při pokládce podkladních a finálních vrstev krytiny.

h) v případě bouracích prací – návrh bourání a zajištění stavby – statické posouzení a posouzení stability, postup prací, případně technické podmínky bourání, opatření při nakládání s azbestem, nebezpečnými odpady a látkami, dekonstrukce, demontáž, selektivní třídění odpadů k dalšímu využití apod.,

Konstrukce určené k bourání jsou popsány ve výkresové dokumentaci

Bude demontováno souvrství střešních krytin a případně poškozené části krovu a záklopu střechy.

Přípravné práce

Před zahájením bouracích prací se musí vymezit ohrožený prostor podle technologie prováděných prací, zajistit ho proti vstupu nepovolaných osob. Ochranné pásmo vymezující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m (práce ve výšce od 3 m do 10 m včetně). V místech svislé dopravy materiálu kladkami se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysu dopravovaného břemene. Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů se považuje vyloučení provozu, použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce, ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou nebo střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem po celou dobu ohrožení. Zajištěny musí být i vstupy do objektů i ochrana veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi. Případné dutiny nebo podzemní objekty se musí před započítím bouracích prací zasypat nebo zajistit jiným způsobem. Při bourání se musí zajistit ohrožený prostor, ve kterém se práce provádějí. V zastavěném území se musí vymezit plným oplocením do výšky 1,8 m, pokud tomu nebrání technologie bourání. Není-li možno prostor oplotit, musí se zajistit jiným vhodným způsobem. Bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů. Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací. Skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdrojem úrazu. Bourání nesmí být přerušeno, dokud není zajištěna stabilita bourací konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušování bourání z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek. Vstupy, výstupy a vjezdy do okolí bouraných objektů musí být zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a viditelně označeny.

Zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele stavebních prací a po vybavení pracoviště dle technologického postupu.

Bourací práce

Před zahájením bouracích prací musí dodavatel provést průzkum stavu objektů a jeho okolí, zjistit inženýrské sítě a stav dotčených sousedních objektů. O provedeném průzkumu bude vyhotoven zápis. Na základě tohoto průzkumu dodavatel stavebních prací zajistí před zahájením bouracích prací vypracování technologického postupu těchto prací tak, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovatelnému porušení stability objektu nebo jeho části. Při změně podmínek v průběhu bouracích prací se musí technologický postup upravit tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost v práci. Bourání bude provedeno postupným rozebíráním za použití malé mechanizace. Při bouracích pracích budou dodrženy požadavky na bezpečnost práce. Bourání objektů vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3m, bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu, strojní bourání, bourání speciálními metodami a bourací práce nad sebou mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka. Stálá přítomnost odpovědného pracovníka je rovněž nutná při současném bourání dvěma nebo více čtami.

Bourání střešních konstrukcí

Střešní krytina objektu bude snesena a odevzdána na místě k tomu určeném.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při všech bouracích pracích musí být důsledně dodržována ustanovení Vyhláška 363/2005, kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při všech pracích je nezbytné dodržet zejména následující zásady

- Pracovníci provádějící bourací práce musí být prokazatelně seznámeni s dalším možným nebezpečím (ohrožení pádem materiálu, řezání konstrukcí plamenem, svařování, nebezpečné dosahy strojů, apod.).
- Před vlastním bouráním provést kontrolu opatření stanovených technologickým postupem, zejména odpojení el. energie, vody, plynu, atd.
- Zajistit vstupy a okolí bouraného objektu (viditelné označení, ohrazení, oplocení).
- Vybouraný materiál nesmí omezovat další práce.

- Bourání nesmí být zahájeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce.
- Při bourání střech nesmí být narušena pevnost ostatních částí konstrukce.
- Není-li zajištěna únosnost a stabilita bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno.
- Tam, kde není zajištěna stabilita bourané konstrukce, je zakázáno opírat o ni jednoduché žebříky (pro uvázání lan, pomocné práce).
- je zakázáno zdi či komíny strhávat rozhoupáním.
- Bourání nesmí narušovat provoz v okolí stavby, musí být zajištěna opatření na snížení prašnosti.

Technologický popis bouracích prací

Bourací a demontážní práce budou prováděny běžnými mechanizačními prostředky, bez použití trhavin. Rozebírání a demontáže konstrukcí budou prováděny zásadně od nadzemních konstrukcí k podzemním objektům za použití sbíjecích kladiv. Ocelové prvky budou přerušovány kyslíkovým plamenem. V následujícím postupu bouracích a demoličních prací jsou uvedeny pouze obecné zásady a orientační sled prací. Prováděcí firma zvolí takový postup, který nejlépe vyhovuje jejím zvyklostem za dodržení obecných zásad a požadavků bezpečnosti práce a s maximálním ohledem na stav životního prostředí.

Orientační sled prací:

- Vyčlenění prostoru na pozemku investora, kde budou dočasně shromažďovány a tříděny vybourané hmoty. Vzhledem k tomu, že vybourané hmoty a stavební suť nelze považovat za nebezpečný (kontaminovaný) odpad, nevyžaduje vyčleněný prostor dalších opatření, musí však být oddělen od zbytku areálu provizorním oplocením.
- Zajištění bezprostředního okolí bouraného objektu tak, aby nemohlo dojít k ohrožení lidí na ulici a v okolí objektu, a ani vniknutí cizích osob zejména dětí do prostoru bourané stavby.
- kompletní a úplné vyklizení bouraných částí objektu
- demontáž rozvodů instalací v upravovaných částech
- demontáž střešních výlezů
- demontáž střešního pláště po vrstvách
- demontáž okapových svodů a okapového žlabu
- ekologická likvidace suti, vybouraných hmot a demontovaných prvků, jejich odvozem na určenou skládku, příp. na určenou skládku nebezpečných odpadů. Způsob likvidace nebezpečných odpadů musí být proveden prokazatelně oprávněnou firmou za účasti kvalifikovaného dozoru a musí být doložitelný. Vyčištění prostoru v areálu vyčleněného pro dočasnou skládku suti a vybouraných hmot.

i) při změnách stavby – popis stávajícího stavu stavby, dopady změn na stavební konstrukce, prostředí (zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance),

Střecha je v současnosti pokryta deskami Onduline v šedočerné barvě. Desky jsou montovány na latích, po nimiž je původní eternitová krytina na podbití s papírovou lepenkou. Asfaltovláknitá krytina je dožilá a v mnoha místech zborcená, čímž dochází k zatékání na zbylou krytinu původní. Opravou je řešen havarijní stav střech, kdy dochází k zatékání do krovových a stropních konstrukcí a degradaci dřevěných prvků, které mohou způsobit destrukci objektu

j) konstrukční systém stavby nebo konstrukce – popis, aplikace průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu změny stavby,

na stavbě se mění pouze krytina. S ohledem na několik vrstev předchozích krytin dojde úpravou k odlehčení konstrukce a snížení zátěže na krovové a zděné prvky stavby.

k) popis řešení stavební fyziky,

Neřeší se

l) průkaz splnění limitů (zejména energetické, surovinové a dopravní kapacity, odpady) ve vztahu k technické infrastruktuře – popis a technické podmínky,

Neřeší se

m) popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu,

Stavba nemá vliv na hluk v okolní zástavbě. Nachází se na nádraží při hlavní komunikaci 1. třídy.

n) popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména před povodněmi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.,

Neřeší se

o) popis řešení požadavků požární ochrany (například požární odolnost a ochrana stavebních konstrukcí, požární ucpávky) ve vztahu k dokumentaci požárně bezpečnostního řešení,

Nejsou požadavky z hlediska požární ochrany, krytina je nehořlavá, podkladní vrstvy jsou dřevěné se standardní dobou požární odolnosti.

p) řešení koordinace souběhu profesí (stavba, požárně bezpečnostní řešení, zdravotní instalace, zemní plyn, silnoproud, elektronické komunikace, vzduchotechnika, nátěry, izolace, měření a regulace apod.),

Nejsou stanoveny speciální požadavky, dodavatel stavby bude koordinovat jednotlivé profese tak, aby na sebe plynule navazovali bez zbytečných prostojů

q) ostatní výpočty,

Nejsou

r) kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem,

před zakrytím krovu bude provedena důkladná kontrola dřevěných částí a vyloučení výskytu dřevokazných hub a hmyzu

s) stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování,

Jelikož se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu tak lze jeho životnost těžko stanovit. Vlastník objektu bude dodržovat zákonem stanovené periody při zajišťování revizí jednotlivých zařízení. Jedná se hlavně o elektroinstalaci, komíny ale i pravidelné kontroly dalších zařízení a konstrukcí nevyžadujících oficiální revizní zprávu. Dále bude prováděna pravidelná údržba objektu zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zajištění a ochrana tepelně-technických konstrukcí, zachování fyzikálních vlastností (např. zamezení zatékání do stavebních konstrukcí pravidelnou údržbou hydroizolací a střešních krytin, ochrana požárních konstrukcí před mechanickým poškozením a jejich periodická obnova, kontrola a ochrana tepelných konstrukcí a izolací apod.).

t) specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik (vlastnosti nebo výkon a jejich parametry),

Na střechu bude použita krytina Eternit – Dakora hladká 40/40mm francouzské krytí – modročerná. Krytina se uchycuje do dřevěného podkladu pomocí hřebíků. Dokonalou fixaci zajišťují vichrové spony či háčky. Každý kus krytiny je pak upevněn dvěma hřebíky a jednou vichrovou sponou nebo háčkem. Spotřeba 9,7ks/m². Opracování je možné běžnými nástroji na staveništi. Suroviny ve své kombinaci vytvářejí nehořlavý stavební materiál.

u) položkový výkaz výměr.

Je součástí dokumentace