

D.1.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

SPECIÁLNÍ ZÁKLADNÍ ŠKOLA A PRAKTICKÁ ŠKOLA, RUMBURK - OPRAVA FASÁDY

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Investor

Ústecký kraj

Velká Hradební 3118/48
Ústí nad Labem – Centrum
400 01 Ústí nad Labem

Zodp. projektant

Pavel Hruška

Vypracoval

Pavel Hruška

Datum

únor 2018

Číslo zakázky

001/2018

OBSAH:

| | |
|--|----|
| D.1. Identifikační údaje..... | 3 |
| D.1.1 Údaje o stavbě..... | 3 |
| D.1.2 Údaje o stavebníkovi..... | 3 |
| D.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace | 3 |
| D.2. Celkový popis stavby | 3 |
| D.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek | 3 |
| D.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení. | 3 |
| D.2.3 Technické a konstrukční řešení objektu | 3 |
| D.3. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků | 8 |
| D.4. Dodržení obecných požadavků na výstavbu | 9 |
| Závěr | 10 |

Pavel Hruška, S.K. Neumanna 3184, 407 47 Varnsdorf
Tel. 732 440 130, e-mail: pear@seznam.cz

D.1. Identifikační údaje

D.1.1 Údaje o stavbě

| | | |
|--------------------|---|--|
| Název stavby | : | Speciální základní škola a praktická škola, Rumburk – oprava fasády |
| Místo stavby | : | st.p.č.k. 497, nám. Dobrovského č.p. 378, k.ú. Rumburk, obec Rumburk |
| Stupeň dokumentace | : | Dokumentace pro provedení stavby |
| Charakter stavby | : | Stavební úpravy |

D.1.2 Údaje o stavebníkovi

| | | |
|----------|---|--|
| Investor | : | Ústecký kraj Velká Hradební 3118/48 Ústí nad Labem - centrum 400 01 Ústí nad Labem |
|----------|---|--|

D.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Generální projektant | : | Pavel Hruška IČ 66633052 S.K. Neumanna 3184, 407 47 Varnsdorf |
| Zodpovědný projektant | : | Pavel Hruška, ČKAIT – 0009178 S.K. Neumanna 3184, 407 47 Varnsdorf |
| Vypracoval | : | Pavel Hruška |

D.2. Celkový popis stavby

D.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o objekt školy obdélníkového půdorysného tvaru celkových rozměrech 16,50 x 35,40 m, orientační výška stavby je 19,55 m. Objekt je třípodlažní, částečně podsklepený s nevyužitým podkrovím. V objektu se nachází třídy, kabinety, tělocvična a sociální zázemí.

D.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.

Jedná se o opravu fasády. Dopad navrhovaných úprav z hlediska územní regulace a kompozice prostorového řešení se neposuzuje.

D.2.3 Technické a konstrukční řešení objektu

Tato dokumentace se nezabývá sanací spodní stavby objektu. Projektová dokumentace řeší pouze obnovu samotné fasády a obnovu kamenných prvků.

Před zahájením samotné opravy fasády doporučuji provést revizi odvodnění ze střechy (vodorovné žlaby, svislé svody) a revizi (opravu) střešní krytiny. Veškeré sádrové upevňovací malty atd. je nutné z fasády odstranit. Dále budou odstraněny veškeré nepotřebné konstrukční prvky a uchycení vlnítek, antén, osvětlení, staré vedení elektro ve zdi atd. Veškeré konstrukční uchycení bude vyspádováno směrem od fasády, tak aby se zabránilo k odkapávání vody z úchytných konstrukcí do fasády, které vede k totální destrukci omítek a nátěrů nejen v blízkém okolí, ale také k narušení omítek a nátěrů směrem dolů až k terénu. Veškeré klempířské prvky budou z ocelového předzvětralého titanzinkového plechu šedé barvy. Jedná se zejména o doplnění dešťových svodů a o provedení opravy oplechování u stříšky nad hlavním vstupem včetně úpravy žlabů a doplnění dvou chrličů. V případě potřeby se provede demontáž a následná zpětná montáž hromosvodu.

Na zhotovenou fasádu se namontuje u obou vstupů nové osvětlení s krytím IP44, které bude opatřeno čidlem na světlo a pohyb. Veškeré zbylé kovové konstrukce na fasádě budou oškrábány, odrezivěny, odmaštěny a opatřeny kvalitním nátěrem v barvě antracit.

2.3.1. Omítky v ploše:

Nesoudržné omítky a malty budou odstraněny z cca 50%. Zdivo a fasáda se mechanicky očistí. Provede se kompletní očištění povrchu pomocí fluoridového čističe, který se nanáší rovnoměrně plochým štětcem, malířskou štětkou nebo plyšovým válečkem na suchou plochu. Nechá se 2-5 min. působit, ale nesmí se nechat zaschnout. Nesmí se předvlhčovat!!! Následně se omyje proudem vody (vysokotlaké čisticí zařízení, doporučuje se vyvíječ páry). U hlubokých spár je třeba omývat vodou zvláště intenzivně. Části se silným znečištěním se vyčistí mechanicky tvrdými košťaty nebo kartáči na násadě (ještě před následným omýváním vodou). V prohlubních nesmí po vymytí zůstat žádný zbytek účinné látky. Po vyčištění se na místa osekané omítky provede penetrace podkladu z křemičitanového roztoku (alkalický) pro povrchové (beztlaké) zpevnění starého poškozeného zdiva. Následně se provede lokálně vápenný špritz ze suché maltové směsi na bázi vápna a přírodních pucolánů, který je určen pro historické a památkové objekty.

Vápenný postřik bude sloužit jako adhezni vrstva pro systémy vápenných omítek. Postřik se bude nanášet síťovitě s cca 60% pokrytí plochy. Směs musí mít kašovitou konzistenci, ale nesmí být řídká, aby neztékala a netvořila tak jakousi polevu. Před aplikací další vrstvy se musí ponechat technologická přestávka minimálně 3 dny. Před aplikací postřiku musí být podklad suchý, zbaven prachu a nesmí být vodoodpudivý. Po provedení vápenného špritzu se aplikuje vápenná omítka s pucolánem. Nanášení omítky se provádí nahazováním nebo natahováním, v tloušťce vrstvy 10 - 25 mm. Poté se povrch zahladí dřevěným hladítkem nebo nerezovým hladítkem. Po zavadnutí je nutné seškrábnout hranou hladítka nebo mřížkovou škrabkou sintrový povrch omítky. Doba zrání omítky je 1 mm = 1 den, minimálně však 14 dní. Na vyzrálý a ocelovou mřížkou stržený podklad se v celé ploše provede impregnace (nízkomolekulární alkylalkoxysiloxan). Jedná se o reaktivní oligomerní roztok siloxanů pro vodoodpudivou impregnaci minerálních stavebních materiálů pod silikonovou barvu a jiné nátěrové systémy pojené umělými pryskyřicemi. Po provedení impregnace se v celé ploše aplikuje 1 x podnátěr ze silikonové barvy s křemičitými plnidly, armovanými vlákny, se schopností vyplnit praskliny a trhliny. Po zaschnutí se provede celoplošně 2 x fasádní nátěr z pigmentované silikonové emulzní barvy s povrchovou úpravou s ochranou proti řasám, houbám a lišejníkům.

◀ Chybějící omítky budou z cca 50% doplněny vápennou omítkou s obsahem pucolánu (hydraulické tvrdnutí)

◀ Pro sjednocení a zjemnění přechodů mezi novými a stávajícími omítkami bude ze 100% proveden sjednocující podnatěr (s větším množstvím plniva). Následně se v celé ploše fasády provedou dva finální fasádní nátěry.

Technické informace, detaily provedení, spotřeby:

Vápenné omítky s pucolánem:

Pro zhotovení vápenných omítek bude použita tato skladba:

- kompletní očištění povrchu pomocí fluoridového čističe, spotřeba 0,1 kg/m² a více
- lokální penetrace podkladu z křemičitanového roztoku (alkalický) pro povrchové (beztlaké) zpevnění starého poškozeného zdiva, 1:1 (až 1:3) s vodou, spotřeba 0,5 - 1 kg/m²
- lokálně vápenný špritz ze suché maltové směsi na bázi vápna a přírodních pucolánů, který je určen pro historické a památkové objekty, spotřeba 4 kg/m² cca 50% plochy
- lokálně vápenná omítka s pucolánem, spotřeba 15 kg/10 mm,
vyzrálý a ocelovou mřížkou stržený podklad!!
- 1 x penetrace - reaktivní oligomerní roztok siloxanů pro vodoodpudivou impregnaci minerálních stavebních materiálů pod silikonovou barvu, spotřeba 0,2 l/m² a více
- celoplošně 1 x podnatěr - silikonová barva s křemičitými plnidly, armovaná vlákny, se schopností vyplnit praskliny a trhliny, spotřeba 0,4 kg/m²
- celoplošně 2 x nátěr z pigmentované silikonové emulzní barvy s povrchovou úpravou s ochranou proti řasám, houbám a lišejníkům, spotřeba 0,4 kg/m²

2.3.2. Štukové ozdoby:

Nesoudržné štukové ozdoby budou odstraněny. Zbylé ozdoby budou opatrně mechanicky očištěny. Proveďte se kompletní očištění povrchu pomocí fluoridového čističe, který se nanáší rovnoměrně plochým štětcem, malířskou štětkou nebo plyšovým válečkem na suchou plochu. Nechá se 2-5 min. působit, ale nesmí se nechat zaschnout. Nesmí se předvlhčovat!!! Následně se omyje proudem vody (vysokotlaké čisticí zařízení, doporučuje se vyvíječ páry). U hlubokých spár je třeba omývat vodou zvlášť intenzivně. Části se silným znečištěním se vyčistí mechanicky tvrdými košťaty nebo kartáči na násadě (ještě před následným omýváním vodou). V prohlubních nesmí po vymytí zůstat žádný zbytek účinné látky. Následně se provede špritz ze sulfátostálého omítkového podhozu sloužícího jako přídržný podklad pro další vrstvy omítky. Sanační podhoz bude odpovídat směrnici WTA 2-9-04/D a DIN 998-1. Před aplikací špritzu se musí nasákové podklady předem navlhčit (povrch musí být matně vlhký). Na takto připravený podklad se začne nanášet ručně nebo běžnými omítačkami rychle tuhnoucí malta k vytahování štukových jader (rychle tuhnoucí malta pro opravy omítaných a štukových fasád). Po aplikaci štukového jádra z hrubé tažené malty, je nutné vyčkat, až bude dostatečně ztuhlé. Hladké plochy se zdrsňují. U savých podkladů lze přilnavost zlepšit lehkým zvlhčením. Potom se provede rychle tuhnoucí malta pro jemné strukturování povrchu - malta pro restaurování a opravy historických omítaných a štukových fasád se zrnitostí do cca 0,5 mm. Na vyzrálý a ocelovou mřížkou stržený podklad se v celé ploše provede impregnace (nízkomolekulární alkylalkoxysiloxan). Jedná se o reaktivní oligomerní roztok siloxanů pro vodoodpudivou impregnaci minerálních stavebních materiálů pod silikonovou barvu a jiné nátěrové systémy pojené umělými pryskyřicemi. Po provedení impregnace se v celé ploše aplikuje 1 x podnatěr ze silikonové barvy s křemičitými plnidly, armovanými vlákny, se schopností vyplnit praskliny a trhliny. Po zaschnutí se provede celoplošně 2 x fasádní nátěr z pigmentované silikonové emulzní barvy s povrchovou úpravou s ochranou proti řasám, houbám a lišejníkům.

V případě potřeby budou provedeny formy chybějících ozdob, které se následně doplní.

◀ Štuková výzdoba bude doplněna maltou pro opravu a obnovu štukatur.

Technické informace, detaily provedení, spotřeby:

Na obnovu a opravu budou použity tyto materiály:

- kompletní očištění povrchu pomocí fluoridového čističe, spotřeba 0,1 kg/m² a více
- špritz ze sulfátostálého omítkového podhazu sloužícího jako přídržný podklad pro další vrstvy omítky. Sanační podhoz dle směrnice WTA 2-9-04/D a DIN 998-1., spotřeba 3 kg/m² cca 50% plochy, na slabě savý a mastný podklad
- rychle tuhnutí malty k vytahování štukových jader - rychle tuhnutí malty pro opravy omítaných a štukových fasád, spotřeba 1,1 kg/1mm/m²
- rychle tuhnutí malty pro jemné strukturování povrchu - malta pro restaurování a opravy historických omítaných a štukových fasád se zrnitostí do cca 0,5 mm, spotřeba 1,3 kg/strukturování povrchu – 1mm/m²

vyzrálý a ocelovou mřížkou stržený podklad!!

- 1 x penetrace - reaktivní oligomerní roztok siloxanů pro vodoodpudivou impregnaci minerálních stavebních materiálů pod silikonovou barvu, spotřeba 0,2 l/m² a více
- celoplošně 1 x pod nátěr - silikonová barva s křemičitými plnidly, armovaná vlákny, se schopností vyplnit praskliny a trhliny, spotřeba 0,4 kg/m²
- celoplošně 2 x nátěr z pigmentované silikonové emulzní barvy s povrchovou úpravou s ochranou proti řasám, houbám a lišejníkům, spotřeba 0,4 kg/m²

2.3.3. Kamenné prvky na fasádě:

Nesoudržné části budou odstraněny až na pevný podklad. Provede se kompletní očištění povrchu pomocí fluoridového čističe, který se nanáší rovnoměrně plochým štětcem, malířskou štětkou nebo plyšovým válečkem na suchou plochu. Nechá se 2-5 min. působit, ale nesmí se nechat zaschnout. Nesmí se předvlhčovat!!! Následně se omyje proudem vody (vysokotlaké čisticí zařízení, doporučuje se vyvíječ páry). Čištění bude prováděno co nejšetrněji. Po vyčištění se provede zpevnění kamene pomocí zpevňovače a to: 1) mírným zpevňovačem zvětralého kamene. Jedná se o zpevňovač na bázi etylesteru kyseliny křemičité (KSE) bez obsahu rozpouštědel. Množství vyloučeného gelu, cca 10%).

2) zpevňovačem zvětralého kamene. Jedná se o zpevňovač na bázi etylesteru kyseliny křemičité (KSE) bez obsahu rozpouštědel. Množství vyloučeného gelu, cca 30%).

Vyplnění hlubokých poškození bude provedeno pomocí hotové suché maltové směsi (pojivo a přísady na čistě minerální bázi). Následná reprofilace kamene i do ztracena bude provedena pomocí minerální opravné malty na kámen (pojiva a kamenivo na čistě minerální bázi).

- ◀Bude provedeno zpevnění nasákavého kamene v případě nepevného podkladu.
- ◀V žádném případě se nebude provádět hydrofobizace

Technické informace, detaily provedení, spotřeby:

Pro očištění, doplnění a zpevnění kamene budou použity tyto materiály:

- kompletní očištění povrchu pomocí fluoridového čističe, spotřeba 0,1 kg/m² a více
- zpevnění kamene konzervovat pomocí zpevňovače - mírný zpevňovač zvětralého kamene (zpevňovač na bázi etylesteru kyseliny křemičité (KSE) bez obsahu rozpouštědel. Množství vyloučeného gelu, cca 10%) a zpevňovač zvětralého kamene (zpevňovač na bázi etylesteru kyseliny křemičité (KSE) bez obsahu rozpouštědel. Množství vyloučeného gelu, cca 30%), spotřeba dle podkladu cca 0,6 – 0,8 l
- vyplnění hlubokých poškození pomocí hotové suché maltové směsi (pojivo a přísady na čistě minerální bázi), spotřeba cca 2 kg/l dutiny

Pavel Hruška, S.K. Neumanna 3184, 407 47 Varnsdorf

Tel. 732 440 130, e-mail: pear@seznam.cz

■ reprofilace kamene i do ztracena pomocí minerální opravné malty na kámen (pojiva a kamenivo na čistě minerální bázi), spotřeba cca 1,6 kg/l dutiny

2.3.4. Cihelné ostění a šambrány:

Nesoudržné části budou odstraněny, prvky se očistí a stávající soudržné nátěry se nebudou neodstraňovat. Pro očištění povrchu bude použit fluoridový čistič, který se nanáší rovnoměrně plochým štětcem, malířskou štětkou nebo plyšovým válečkem na suchou plochu. Nechá se 2-5 min. působit, ale nesmí se nechat zaschnout. Nesmí se předvhlčovat!!! Následně se omyje proudem vody (vysokotlaké čisticí zařízení, doporučuje se vyvíječ páry). U hlubokých spár je třeba omývat vodou zvlášť intenzivně. Části se silným znečištěním se vyčistí mechanicky tvrdými košťaty nebo kartáči na násadě (ještě před následným omýváním vodou). V prohlubních nesmí po vymytí zůstat žádný zbytek účinné látky. Následná reprofilace klinkerů i do ztracena bude provedena pomocí minerální opravné malty na klinker (pojiva a kamenivo na čistě minerální bázi). Po zatvrdnutí se provede penetrační nátěr pomocí reaktivního oligomerního roztoku siloxanů pro vodoodpudivou impregnaci minerálních stavebních materiálů pod silikonovou barvu. Po zaschnutí se provede celoplošně 2 x fasádní nátěr z pigmentované silikonové emulzní barvy s povrchovou úpravou s ochranou proti řasám, houbám a lišejníkům.

◀Provede se doplnění pomocí restaurátorských malt.

◀Dále se provedou pouze finální nátěry bez strukturálního sjednocení podkladu.

Technické informace, detaily provedení, spotřeby:

Pro očištění, doplnění a přetření budou použity tyto materiály:

- kompletní očištění povrchu pomocí fluoridového čističe, spotřeba 0,1 kg/m² a více
- reprofilace klinkerů i do ztracena pomocí minerální opravné malty na kámen (pojiva a kamenivo na čistě minerální bázi), spotřeba cca 1,6 kg/l dutiny
- 1 x penetrace - reaktivní oligomerní roztok siloxanů pro vodoodpudivou impregnaci minerálních stavebních materiálů pod silikonovou barvu, spotřeba 0,2 l/m² a více
- celoplošně 2 x nátěr z pigmentované silikonové emulzní barvy s povrchovou úpravou s ochranou proti řasám, houbám a lišejníkům, spotřeba 0,4 kg/m²

2.3.5. Omítaný sokl nad kamenným soklem:

Budou odstraněny všechny původní omítky soklu (z 100%) a nově se provede fasáda z kapilárně aktivních omítek.

Stávající omítka soklu se z 100% odstraní, proškrábnou se spáry do hloubky 2 cm, zdivo se zbaví prachu a nečistot. Provede se adhézní můstek (řídka konzistence) z kapilárně aktivní porézní podkladní omítky, jímající soli, se sníženou alkalitou v tl. 5 mm. Podklad pod omítku může být suchý nebo matně vlhký (max. 6 % hm.), nesmí se však jednat o trvalý přísun vlhkosti. Následně se provede kapilárně aktivní porézní jádrová omítka, jímající soli, se sníženou alkalitou (omítka bude splňovat směrnice WTA 2-9-04 a ČSN EN 998-1) v jedné vrstvě do tloušťky 40 mm. Po zatvrdnutí se provede penetrační nátěr pomocí reaktivního oligomerního roztoku siloxanů pro vodoodpudivou impregnaci minerálních stavebních materiálů pod silikonovou barvu. Po zaschnutí se provede celoplošně 2 x fasádní nátěr z pigmentované silikonové emulzní barvy s povrchovou úpravou s ochranou proti řasám, houbám a lišejníkům.

Technické informace, detaily provedení, spotřeby:

Budou použity tyto materiály:

Pavel Hruška, S.K. Neumanna 3184, 407 47 Varnsdorf

Tel. 732 440 130, e-mail: pear@seznam.cz

- adhezní můstek (řídka konzistence) kapilárně aktivní porézní podkladní omítka, jímající soli, se sníženou alkalitou, tl. 5 mm, spotřeba 6 kg/m²
- kapilárně aktivní porézní jádrová omítka, jímající soli, se sníženou alkalitou. Podkladní omítka podle směrnice WTA 2-9-04 a ČSN EN 998-1 omítky v jedné vrstvě do tloušťky 40 mm, spotřeba 9,5 kg/m²/10mm
- 1 x penetrace - reaktivní oligomerní roztok siloxanů pro vodoodpudivou impregnaci minerálních stavebních materiálů pod silikonovou barvu, spotřeba 0,2 l/m² a více
- celoplošně 2 x nátěr z pigmentované silikonové emulzní barvy s povrchovou úpravou s ochranou proti řasám, houbám a lišejníkům, spotřeba 0,4 kg/m²

2.3.6. Barevnost fasády:

Barevné řešení fasády bude v co největší míře zachováno tj. bude provedeno v kombinaci z 2-3 barev. Při realizaci stavby dodavatel předloží investorovi k odsouhlasení 3 barevné vzorky jednotlivých částí fasády na základě, kterých si investor vybere.

Barevné vzorky budou vybírány ze vzorkovníku fasádních barev a vzorkovníku malt pro doplnění kamene a klinkerů.

2.3.7. Pomocné a přípravné práce:

■ odstranění mechtů se provede pomocí koncentrátu - sanační roztok pro likvidaci biologických nečistot vysoce účinné sloučeniny na bázi IPBC a kvartérní amoniové soli. Bez obsahu chlóru a těžkých kovů. Ochranný prostředek pro kámen, zdivo, omítky a fasádní nátěry, ředění 1:9 s vodou, spotřeba 0,02 l a více

■ injektáž prasklin, dutin a statické zpevnění prvků na fasádě se provede pomocí dvousložkové cementové suspenze k utěšňování trhlin a dutin. Cementová suspenze pro výplně, spotřeba 1,8 kg /l dutiny.

Složka A: injektážní kapalina

Složka B: velmi jemné továrně vyrobené pojivo (prášek) tvrdnoucí hydraulicky s vysokou odolností vůči síranům

■ ochrana železných prvků na fasádě se provede pomocí dvousložkového ochranného nátěru proti korozi pro armovací oceli při sanaci betonu, spotřeba 0,6 kg/2 nátěry/m², do druhého zavadlého nátěru vpravit křemičitý písek zrno 0,1 – 0,4 mm (minerální můstek)

2.3.8 Podesta u hlavního vstupu

Stávající betonová mazanina vč. dlažby u podesty u hlavního vstupu bude vybourána, čímž dojde ke snížení nášlapné výšky. Následně bude provedena nová betonová mazanina z betonu C20/25 s výztuží z KARI sítě 100/6x100/6. Povrchová úprava podesty bude provedena z epoxidové pryskyřice a oblázků. Na podestě bude osazena pozinkovaná rohož, která bude odvodněna.

Budou dodrženy veškeré ČSN a technologické postupy, které jsou dány výrobcí dodávaných materiálů!!!

D.3. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Během stavby lze předpokládat zhoršení okolního životního prostředí vlivem hluku ze stavebních strojů, zvýšené prašnosti. Nově použité materiály musí mít vydané prohlášení o shodě, které obsahuje i nezávadnost materiálu vůči životnímu prostředí.

Zhotovitel je povinen chránit životní prostředí tím, že:

- zabrání rozptýlení odpadu v okolí stavby

Pavel Hruška, S.K. Neumanna 3184, 407 47 Varnsdorf

Tel. 732 440 130, e-mail: pear@seznam.cz

- zabrání zvýšené prašnosti
- bude provádět práce mimo běžný noční klid

Vznikající odpad bude soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s příslušnými předpisy. V žádném případě nebude spalován nebo zahrabáván.

V průběhu realizace stavby se předpokládá následující vznikající odpad - papírové obaly, drobná stavební suť, umělohmotné obaly, obaly od barev, ředidel a lepidel, odřezky izolačních materiálů, plast.

- Papírové obaly - papírový odpad bude soustřeďován a průběžně odvážen do sběrných surovin. V žádném případě nesmí být spalován.

- Stavební suť – bude odvážena na řízenou skládku.

- Umělohmotné obaly a odřezky materiálů - budou odváženy na skládku ke konečné likvidaci, dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci.

- Obaly od barev, ředidel a lepidel - budou ukládány do kovových nepropustných kontejnerů, jejich umístění musí odpovídat bezpečnostním předpisům, a podmínkám životního prostředí. Dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci.

Likvidace odpadů se bude dále řídit platnými předpisy a zákony o likvidaci odpadu zejména zákonem č. 185/2001Sb. o odpadech ve znění následných změn. Likvidace odpadů bude investorem doložena před kolaudačním řízením.

Klasifikace odpadů dle vyhlášky 381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí, dle které se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů včetně stavebních a demoličních odpadů.

Vlastním užíváním objektu nedojde ke zhoršení okolního životního prostředí.

Samotné užívání objektu nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

D.4. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Tato projektová dokumentace splňuje vyhlášku č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, vyhlášku č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a její změnu č. 269/2009 Sb. a příslušná normová doporučení.

Všechny stavební práce budou řešeny v souladu s technologickými postupy jednotlivých výrobců a dle platných ČSN.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášky a zákony týkající se bezpečnosti práce na stavbě a používání technických zařízení zejména pak:

zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády

- **č. 591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

dalších souvisejících předpisů (technické normy, hygienické a provozní předpisy)

- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,

- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,

- vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),

Pavel Hruška, S.K. Neumanna 3184, 407 47 Varnsdorf

Tel. 732 440 130, e-mail: pear@seznam.cz

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. Předpisů,
 - nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
 - vyhláška 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Vyskytnou-li se během výstavby jiné okolnosti a odchylky od projektové dokumentace, je jejich změnu nutno předem konzultovat s projektantem.

Závěr

Stavba bude po jejím řádném provedení splňovat požadavky na ní kladené. O provádění stavby bude veden stavební deník.

Veškeré změny v provádění oproti této projektové dokumentaci musí být konzultovány a potvrzeny projektantem. Žádné části projektu nesmí být kopírovány bez souhlasu zpracovatele.

Ve Varnsdorfu dne 20.2.2018

Vypracoval: Pavel Hruška