

ČÁST D.1.1.01
TECHNICKÁ ZPRÁVA
projekt pro stavební řízení a provádění stavby
ZŠ SMETANOVA Č.P. 745 –
PD OPRAVY STŘECHY A ŘÍMS

a) Účel objektu

Jedná se o opravu části střechy základní školy a části dešťové kanalizace. Dojde ke kompletní výměně střešního pláště včetně veškerých systémových prvků (žlaby, svody, sněhové zábrany, světlíky, hromosvod, prostupy), opravě stávajícího krovu a opravě říms.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zadání investora bylo opravit část střechy objektu základní školy včetně říms, dále je nutné opravit část dešťové kanalizace a provést výměnu hromosvodu na opravované části střechy. Nově je navržena na pultových střechách krytina z falcovaného plechu tm. červené barvy, na šikmých střechách plechová šablona tm. červené barvy, krytina bude provedena včetně veškerých systémových prvků a odvodnění střech, Není požadavek na užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

projekt řeší opravu střechy na části objektu základní školy, parametry stavby se opravami nemění

-plocha opravované střechy(půdorysná): **1070,00 m²**

d) Bourací práce

Konstrukce určené k odstranění jsou popsány ve výkresové dokumentaci. Jedná se v drtivé většině o nenosné části konstrukce střechy (střešní plášť, výlezy, prostupy, okapy, svody).

přípravné práce

Před zahájením bouracích prací se musí vymežit ohrožený prostor podle technologie prováděných prací, zajistit ho proti vstupu nepovolaných osob.

Ochranné pásmo vymežující 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.

Zajištění 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 střešních konstrukcí

Při odstranění napadených částí krovu je nutno učinit opatření ke stabilizování zůstávající části konstrukce. Pokud nebude zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.

Střešní krytina objektu bude shazována (pomocí plastových shozů) a následně odvezena a deponována na skládce.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při všech pracích souvisejících s demolicí objektu 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.
- Tam, kde není zajištěna stabilita bourané konstrukce, je zakázáno opírat o ni jednoduché žebříky (pro uvázání lan, pomocné práce).
- 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. Rozebírání a demontáže konstrukcí budou prováděny zásadně od nadzemních konstrukcí. Ocelové prvky budou přerušovány kyslíkovým plamenem. V následujícím postupu 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 (půdy).
- Demontáž střešní krytiny včetně veškerých systémových prvků, hromosvodu, okapových a nástřešních žlabů, svodů dešťové kanalizace atd.
- demolice nevyužívaných komínových těles, ručně rozebráno, strhávání komínových těles je zakázáno !!!
- Demontáž nevyhovujícího prkenného záklopu na konstrukci krovu.
- Odstranění prvků krovu dle mykologického průzkumu a projektové dokumentace, prvky krovu budou následně nahrazeny novými
- Ekologická likvidace 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 sutí a vybouraných hmot.

e) Technické a konstrukční řešení

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 správcí sítí a správcem objektu). Musí být vyznačeny trasy podpovrchových zařízení a vedení včetně areálových (domovních) vedení.

Výkopy:

Budou provedeny pro opravu dešťové kanalizace a nové uzemnění objektu. Výkopy budou vedeny tak aby docházelo k co nejmenším zásahům do okapových chodníků a záhonů s výsadbou, po provedení výkopových prací bude veškeré povrchy (zpevněné plochy, záhony, trávník) a konstrukce (podezdívka) uvedeny do původního stavu.

Nutnost provedení svahování je potřeba zhodnotit dle skutečných stavebně geologických poměrů na staveništi. Svahování bude podle možnosti minimální.

Krov

Dle prohlídky a mykologického průzkumu byla navržena oprava stávajícího krovu.

Jedná se o tesařsky vázanou konstrukci krovu zhotovenou z jehličnatého dřeva. V nejstarší části nad přízemím (v jihozápadním rohu objektu) je krov opatřen dnes již nesoudržným vápenným nátěrem. Z konstrukčního hlediska jde o vaznicovou soustavu se stojatými stolicemi. Konstrukce tvoří valbové střechy, které jsou kryté asfaltovým šindelem na bednění z prken.

Prohlídkou krovu bylo zjištěno, že přes své stáří je v poměrně dobrém stavu; nebyly zjištěny žádné rozsáhlé poruchy, které by měly významný vliv na statiku konstrukce. Zjištěny byly pouze dvě menší závady, které jsou podrobně popsány v posudku v dokladové části projektu.

Oprava:

- 1) po odstranění střešní krytiny na pultové střeše jižního průčelí objektu bude provedena kontrola stávajících nosných a nenosných konstrukcí střechy (prkenného bednění), nevyhovující části opraveny popř. vyměněny, spádová vrstva bude upravena tak, aby spád byl minimálně 3° (dřevěnými trámky, klíny), v interiéru objektu nebyly zjištěny zátoky střešní konstrukcí, předpoklad výměny 25% prkenného bednění
- 2) po odstranění střešní krytiny na pultové střeše západního průčelí objektu bude provedena kontrola stávajících nosných a nenosných konstrukcí střechy (prkenného bednění), nevyhovující části opraveny popř. vyměněny, v interiéru objektu nebyly zjištěny zátoky střešní konstrukcí, předpoklad výměny 25% prkenného bednění
- 3) dle mykologického posudku byla zjištěna hnilobou poškozená spodní část úžlabní krokve krovu nad aulou, projektant navrhuje tuto krokev kompletně vyměnit (návrh v mykologickém posudku krokev protézovat by byla obtížná z hlediska provedení), délka krokve je cca 8,5 m, dimenze 120/160

- 4) dle mykologického posudku byl zjištěn silně destruovaný konec pozednice hnilobou celulozovorního typu v krovu nad aulou. Příčinou je dlouhodobé zatékání střešním pláštěm. V minulosti byl již proveden pokus o opravu, a to zpevněním poškozené části pozednice boční příložkou. Příložka bude demontována, hnilobou poškozená část pozednice odstraněna a prostavena krátkou protézou. Spoj pak bude opětovně zpevněn boční příložkou. Délka protézy cca 1,3 m, dimenze 160/140
- 5) Po demolici komínu ve střeše nad „bytem školníka“ bude demontována stávající výměna krovu a nahrazena novou průběžnou krokví, délka nové krokve cca 5,7 m, dimenze 120/140 mm
- 6) Původní výměny v krovu nad nejvyšší částí objektu (pro komíny, které již nejsou funkční a ubourané) budou demontovány a nahrazeny průběžnou krokví, délka nové krokve cca 7,5 m, dimenze 120/140 mm
- 7) Po demolici komínu v krovu nad nejvyšší částí objektu bude demontována stávající výměna krovu a nahrazena novou průběžnou krokví, délka nové krokve cca 7,5 m, dimenze 120/140 mm
- 8) Po ubourání a zapravení komínového tělesa bude doplněna vaznice dimenze 140/180, délka cca 1,36 m, vaznice bude uložena na komínové těleso + kotvena pomocí ocelových pozinkovaných úhelníků 4*90/100/100 do komínu hmoždinkou + prošroubovat vruty, spoj s navazujícími vaznicemi bude proveden pomocí spojovacího pozinkovaných plechů 4*40/220/3 oboustranně + prošroubovat vruty
Stávající výměny krovu včetně kleštín budou demontovány a nahrazeny novými průběžnými krokvemi, délka cca 7,5 m, dimenze 120/140 mm + budou osazeny nové kleštiny, délka cca 3,75 m, dimenze 80/160 mm
- 9) Po rozkrytí krytiny a odstranění nevyhovujících částí bednění lze předpokládat ještě drobné závady zejména horního pásu krokví v místech dřívějších zátoků. Takto narušené krokve zpevnit bočními příložkami profilu 50/140, popř. doplnit přídatnou krokví 100/140. Příložky lze odhadnout na cca 80 bm, přídatné krokve cca 40 bm.
- 10) Demontáž dřevěné konstrukce střešních vikýřů, celkem 8 ks

Nové řezivo, které bude použito k opravě musí být předem ošetřeno biocidem. K preventivnímu ošetření je nejvhodnější zvolit biocidy na bázi kyseliny borité H_3BO_3 , které na základě biologických testů účinnosti vykazují nejvyšší toxicitu pro celulózovorní druhy hub řádu Aphyllophorales. Z tuzemských přípravků je možno použít např. biocid Bochemit QB Profi v 10% koncentraci (ředění 1:9) a dávce aplikačního roztoku 250 ml/m² (dvojnásobný nátěr nebo postřik). Ošetřené nové dřevo nesmí být před zabudováním vystaveno dešti, neboť prostředky na bázi kyseliny borité jsou ze dřeva částečně vyluhovatelné.

I přesto, že mykologickým průzkumem nebyla zjištěna přítomnost dřevokazného hmyzu v konstrukci krovu je vhodné po tesařských opravách celou stávající konstrukci důkladně mechanicky očistit od prachu a ulpělých nečistot a celoplošně povrchově chemicky ošetřit insekticidem, a to včetně rubu bednění. Doporučuji použít insekticid spolehlivě likvidující všechna stadia dřevokazného hmyzu, tj. s adulticidním, larvicidním i ovicidním účinkem, např. přípravek Lignofix I-Profi koncentrát v 20% koncentraci (ředění 1:4).

Strecha

Stávající střešní krytina (na pultových střeších falcovaný plech, na šikmých střeších asfaltový šindel) bude kompletně odstraněna včetně veškerých systémových prvků. Stávající prkenné bednění bude ponecháno, bude zkontrolován jeho stav a případně bude lokálně opraveno nebo vyměněno. Na bednění bude proveden nový střešní plášť viz skladby níže:

R1 nová skladba pultové strechy

FALCOVANÁ KRYTINA Z HLINÍKOVÉHO LEGOVANÉHO
PLECHU - PREFA STŘEŠNÍ SYSTÉM PREFALZ®
S POVRCH. ÚPRAVOU COIL COATING
BARVA TMAVĚ ČERVENÁ STUCCO
PŘI SKLONU 3-7° NUTNO PROVÉST TĚSNÉ FALCE!!!!
POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ A SEPARAČNÍ VRSTVA
ASF. MODIFIKOVANÝ PÁS SE SAMOLEPÍCÍMI SPOJI
BAUDER TOP UDS 1,5
STÁVAJÍCÍ SPÁDOVÁ VRSTVA - PRKENNÝ ZÁKLUP
ZKONTROLOVÁN, POPŘ. VYSPRAVEN/VYMĚNĚN
SPÁD UPRAVEN NA MIN. 3° (PODLOŽENÍ BEDNĚNÍ)
STÁVAJÍCÍ HYDROIZOLACE Z ASF. PÁSŮ
STÁVAJÍCÍ NOSNÁ KONSTRUKCE - ŽB DESKA

R2 nová skladba pultové strechy

FALCOVANÁ KRYTINA Z HLINÍKOVÉHO LEGOVANÉHO
PLECHU - PREFA STŘEŠNÍ SYSTÉM PREFALZ®
S POVRCH. ÚPRAVOU COIL COATING
BARVA TMAVĚ ČERVENÁ STUCCO
PŘI SKLONU 3-7° NUTNO PROVÉST TĚSNÉ FALCE!!!!
POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ A SEPARAČNÍ VRSTVA
ASF. MODIFIKOVANÝ PÁS SE SAMOLEPÍCÍMI SPOJI
BAUDER TOP UDS 1,5
STÁVAJÍCÍ SPÁDOVÁ VRSTVA - PRKENNÝ ZÁKLUP
ZKONTROLOVÁN, POPŘ. VYSPRAVEN/VYMĚNĚN
STÁVAJÍCÍ HYDROIZOLACE Z ASF. PÁSŮ
STÁVAJÍCÍ NOSNÁ KONSTRUKCE - ŽB DESKA

R3 nová skladba šikmé strechy (odvětrávaná)

STŘEŠNÍ ŠABLONA Z HLINÍKOVÉHO LEGOVANÉHO
PLECHU - PREFA STŘEŠNÍ ŠABLONA 44X44
S POVRCH. ÚPRAVOU COIL COATING
BARVA TMAVĚ ČERVENÁ STUCCO
POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ A SEPARAČNÍ VRSTVA
ASF. MODIFIKOVANÝ PÁS SE SAMOLEPÍCÍMI SPOJI
BAUDER TOP TS 40-NSK
PRKENNÉ BEDNĚNÍ TL. 24 mm
STŘEŠNÍ LAŤE 60/60 - VĚTRANÁ MEZERA
DIFÚZNÍ MEMBRÁNA PRO ŠIKMÉ STŘECHY NA
PLNÉ BEDNĚNÍ S INTEGROVANÝM SAMOLEPÍCÍM
OKRAJEM - JUTADACH 135 2AP
STÁVAJÍCÍ PRKENNÉ BEDNĚNÍ TL. CCA 16-20 mm
ZKONTROLOVÁNO, POPŘ. VYSPRAVENO/VYMĚNĚNO
STÁVAJÍCÍ NOSNÁ KONSTRUKCE - DŘEVĚNÝ KROV
OPRAVEN, OČIŠTĚN A IMPREGNOVÁN

Římsy

Je počítáno s opravou říms. Na části objektu byla již oprava provedena. Ozdobné prvky budou osekány, římsy zbaveny uvolněných částí, následně budou římsy vyrovnány omítkou popřípadě podlepeny EPS, ozdobné prvky budou provedeny nové z EPS dle již opravených říms (tvar musí odpovídat již provedeným římsám). EPS bude celoplošně lepený + kotvený hmoždinkou, následně bude nataženo lepidlem s perlíčkem a finální omítkou v barvě již opravených říms, nutné počítat s renovací a provedením nové fasády i na plastickém prvku fasády pod římsou v. cca 600 mm

Po odstranění krytiny a lokálně i prkenného bednění je nutné počítat s možností porušení již opravených říms, do rozpočtu zahrnout opravu 15% již renovovaných říms.

Komíny

Veškeré stávající komíny, které nejsou využívány budou demolovány včetně komínu již ubouraných a ukončených v podstřeší. Komíny budou ubourány až 30-50 mm pod úroveň podlahy podkroví, průduchy budou zasypány (zaslepeny) a zhlaví vyrovnáno betonovou mazaninou do úrovně čisté podlahy. Pouze jedno komínové těleso, které zároveň plní funkci podpory krovu bude ubouráno cca 120 mm pod úroveň vaznice a krokví, průduch bude zasypán (zaslepen) a zhlaví opatřeno betonovou deskou tl. min. 100 mm, C20/25 vyztuženo kari sítí 6/150/150.

Demolice bude prováděna ručně, rozebráním, strhávání komínových těles je zakázáno!!!

Okna, výplně

Stávající střešní vikýře a výlezy budou demontovány. Nové střešní vikýře (výlezy) 600/600 a atypický 800/1200 – dřevěný rám + lakovaný hliník, výplň polykarbonát s UV ochranou.

Nejsou přípustné okem viditelné fyzické závady výplní, jako jsou škrábance, praskliny, odštěpky hran, bubliny apod.

Klempířské výrobky

Stávající klempířské prvky – okapy, svody, oplechování atik, budou demontovány. Veškeré nové klempířské výrobky jsou navrženy z hliníkového legovaného plechu červené barvy. Dodavatel musí zajistit ochranu plechu před působením agresivních chemických látek (vápno, cement, nátěrové hmoty, zemina) jelikož se jedná o přírodní materiál a mohlo by dojít k jeho trvalému poškození, zejména při dlouhém působení agresivních látek. Přesah oplechování před omítku musí být dle doporučení min. 40 mm. Ohýbání plechů bude provedeno v dílně na ohýbacím stroji, není přijatelné ohýbání plechů na stavbě. Po ukončení prací musí být plechy rovné a hladké a bez olejových skvrn.

Klempířské práce obsahují výrobu:

- oplechování atik
- nástřešní a okapové žlaby (systémové výrobce střešní krytiny)
- střešní svody (systémové výrobce střešní krytiny)
- okapnice pro řešení systémových detailů

Venkovní zpevněné plochy a terénní úpravy

Pro provedení nové dešťové kanalizace a nového uzemnění objektu je nutné lokálně rozkrýt stávající zámkovou a velkoformátovou betonovou dlažbu, také je nutné demontovat lavičku a ubourat betonovou podezdívku u hlavního vstupu do objektu. Po provedení prací budou zpevněné plochy a podezdívka s lavičkou uvedeny do původního stavu!!

Terénní úpravy nejsou navrženy, pouze bude proveden výkop pro vedení nové části dešťové kanalizace a uzemnění objektu. Počítáme se zásahem do záhonů s okrasnými rostlinami, tyto budou přesazeny a po dokončení prací budou osazeny zpět (doporučujeme provést odbornou firmou). Kde je výkop veden v trávniku bude po provedení prací oseto travním semenem.

f) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Vzhledem k tomu, že se jedná o opravu stávající nezateplené střechy, není požadavek na tepelně technické vlastnosti navržených konstrukcí.

g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Vlastní vliv stavby na životní prostředí je potřeba posuzovat z pohledu realizace stavby a z pohledu provozu a funkce stavby.

Vlastní realizace stavby přinese částečné zhoršení prostředí provozem mechanismu dodavatele a prováděním stavebních prací.

Omezit toto dočasné zhoršení lze pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele.

Vzniklý odpad při stavebních pracích lze dle přílohy č. 1 Vyhlášky č. 93/2016 Sb. O katalogu odpadů zařadit do následujících tříd:

1701 O (-) Beton, cihly, tašky a keramika - bude odvezeno na nejbližší recyklační linku k dalšímu zpracování (podrcení a oddělení na frakce, použití nejen v silničním ale i pozemním stavitelství) – množství cca 56 t

170201 O (-) dřevo – krov, okenní rámy - bude uloženo na skládku tuhých odpadů – množství cca 2 t

170301 N (-) Asfaltové směsi obsahující dehet - bude odvezeno na skládku nebezpečných odpadů popř. na speciální stacionární recyklační linku k dalšímu zpracování (využití do podkladů vozovek) – množství cca 29,0 t

170401 O (-) měď, bronz, mosaz - budou odvezeny do sběrný kovošrotu – množství cca 3,5 t

170405 O (-) ocel, litina - budou odvezeny do sběrný kovošrotu – množství cca 1,0 t

1705 O (-) zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina – většina bude zpětně použita do zásypů rýh a výkopů, cca 6 t bude odvezeno na skládku tuhých odpadů

V objektech nebudou umístěny žádné provozy, které by byly zdrojem zvýšeného hluku.

h) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Není předmětem tohoto projektu.

i) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba bude prováděna dle platných předpisů pro užití stavebních prvků a materiálů. Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnou vyhláškou ČÚBP a ČBÚ, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Upozornění:

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsána v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá).

Veškeré technické popisy, popř. konkrétní obchodní názvy použitých stavebních materiálů a výrobků uvedené v této dokumentaci slouží pouze jako referenční a určují požadované vlastnosti. V žádném případě nezavazují dodavatele stavby použít uvedené konkrétní materiály a výrobky. Dodavatel může zvolit alternativní produkty za předpokladu, že budou mít stejné nebo lepší vlastnosti vzhledem k uvedeným v této dokumentaci. Dodavatel bude objednatel o použití případných jiných produktů předem informovat.

v Havlíčkově Brodě

Září / 2021

Vypracoval: Ing. Aleš Baumgärtner