

Stavebně technické řešení – technická zpráva

a) Popis objektu

Jedná se o stávající objekt školy postavený v 80. letech 20. století. Objekt je dvoupodlažní, nepodsklepený, obdélníkového půdorysu o rozměrech 15,37×33,15m, výška ve hřebeni střechy je ~9,2m. Objekt byl proveden tradiční zděnou technologií, obvodové stěny jsou z keramických tvárnic CD440, vnitřní stěny z cihel CD Týn 30, PkCD a CP, stropy jsou z železobetonových panelů, okna jsou dřevěná zdvojená, vchodové dveře ocelové s drátosklem, vrata ocelová plechová. Střecha je sedlová se sklonem 13°, s dřevěným krovem a azbestocementovou vlnitou krytinou.

Před započítáním projektových prací byla provedena prohlídka objektu a jeho stavebních konstrukcí se zaměřením stávajícího stavu objektu. Všechny konstrukce objektu jsou v dobrém stavu, jen na fasádě se vyskytují lokální trhliny v omítce – ty budou před zateplováním vyspraveny. Nosné konstrukce jsou bez viditelného poškození. Měřením byly zjištěny některé rozměrové odchylky stavby od původní dokumentace. Všechny odchylky byly zaměřeny a zpracovány do PD.

b) Přípravné práce

Před zahájením stavebních prací je nutné provést vyklizení a vystěhování nábytku a zařízení z objektu nebo jejich sestěhování do prostor, kde nebudou překážet – není součástí PD, investor si provede sám.

Dále je nutné provést zakrytí všeho, co nebude možné demontovat, a mohlo by být stavebními a bouracími pracemi poškozeno (okna, podlahy, umývadla, WC mísy, ...).

c) Bourací práce

Budou vybourány stávající okna, vchodové dveře a vrata. Okna budou vybourána včetně venkovních i vnitřních parapetů. Z oken budou demontovány vnější ocelové mříže. Vybourány budou i Luxfery ze schodiště.

Bude provedena demontáž vedení hromosvodů ze stěn a ze střechy.

Bude odstraněno stávající oplechování atiky a veškeré oplechování střechy, dále plechová střešní krytina z markýzy nad vchodem do budovy, odstraněny budou i dešťové svody a žlaby, včetně háků.

Dále bude demontována střešní krytina, a to včetně laťování, a dále také bude demontována římsa a střešní výlez. Popis demontáže střešní krytiny viz následující odstavec.

Bude odstraněno provizorní zateplení podlahy půdy z polystyrenových desek.

Budou odmontovány veškeré prvky osazené na fasádě (světla, kamery, čidla, atd.).

Dále budou bourány prostupy a drážky pro vedení instalací topení, elektřiny a vzduchotechniky.

Při bouracích a demontážních pracích je nutno postupovat tak, aby nebyla narušena stabilita objektu nebo jeho části, nebo aby nebyly ohroženy sousední objekty. Všechny vybouraný materiál, případně jiný odstraněný materiál bude ihned odvážen z prostoru staveniště na skládku a provedena jeho likvidace.

Demontáž střešní krytiny obsahující azbest

Stávající střešní krytina, která bude demontována, je z azbestocementových vlnitých desek. Demontáž a likvidaci tohoto materiálu musí provést specializovaná firma vlastníci odpovídající oprávnění či certifikaci. Během demontáže je nutné zvolit taková opatření, která zabrání úniku azbestových vláken do okolního prostoru, a která budou fungovat po celou dobu manipulace s tímto materiálem. Např. bude provedena chemická fixace (zapouzdření vláken) nástřikem enkapsulačním přípravkem, která zamezí uvolňování vláken do okolí.

Střecha bude opatrně rozebírána bez lámání desek a materiál bude ihned ukládán do speciálních neprodyšných vaků. Vaky se sutí budou příslušně označeny a budou odváženy na skládku nebezpečného odpadu. Během manipulace s vaky a během převozu na skládku nesmí dojít k porušení vaku a k úniku vláken azbestu do okolí.

Realizace prací s azbestem musí probíhat tak, aby byly splněny veškeré požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků a dotčeného okolí. Všichni pracovníci budou mít speciální ochranné oděvy a ochranné prostředky včetně dýchacích masek s hepafiltry. Všechna okna v objektu musí být během demontáže krytiny zavřená, včetně poklopu výlezu na půdu.

Po demontáži střešní krytiny je nutné uklizení celého pracovního prostoru od všech úlomků a jeho vysátí vysavači s hepafiltry. Na závěr se provede předepsaný počet měření výskytu azbestových vláken, zda je skutečně pracovní prostor čistý. Teprve poté mohou nastoupit ostatní pracovníci k provádění dalších prací na stavbě.

Firma, která bude realizovat práce s azbestem, zajistí zpracování technologického postupu a ohlášení prací s azbestem místně příslušné hygienické stanici.

d) Zemní práce

Před zahájením výkopů je nutné vytýčit všechny podzemní inženýrské sítě od jejich správců. Kolem objektu se mohou vyskytovat kabely a jiné sítě, které nejsou nikde zakresleny a jejichž vedení není známo. Proto je nutné výkopy provádět pouze ručně!

Kolem objektu bude rozebrán okapový chodníček z betonových dlaždic a proveden výkop do hl. ~300mm kvůli zateplení soklu pod terén. Nepoškozené dlaždice budou uschovány k dalšímu použití.

Dále budou obkopány všechny gajgry (jedná se o 4ks), a bude provedeno jejich odsazení od fasády o tloušťku KZS. To si vyžádá úpravu napojení gajgrů na dešťové potrubí. Potom budou gajgry opět zasypány, zemina bude zhutněna.

Rýha podél fasády bude zasypána, zemina bude zhutněna a bude osazen nový okapový chodníček z betonových dlaždic 500/500 kladených do šterkového lože. Budou použity nepoškozené kusy stávající dlažby + chybějící kusy nové (v rozpočtu jsou uvažovány všechny kusy nové). Dlaždice budou kladeny ve spádu směrem od objektu.

Dále bude proveden výkop pro základ venkovních jednotek tepelného čerpadla. Umístění základu je orientační, umístění bude upřesněno během stavby po vytýčení všech podzemních sítí.

e) Základy

Základ pro venkovní jednotky tepelného čerpadla bude dvoustupňový, a bude proveden z betonu B15. První stupeň bude betonován přímo do výkopu, druhý stupeň bude z šalovacích tvárnic tl.150mm, a bude řešen jako 4 patky velikosti 150/500mm výšky 750mm (3 řady tvárnic), výška patek nad terénem min 400mm. Patky budou vyztuženy ocel. pruty 4x prům.12mm. Patky svrchu opatřit plochými betonovými zákrytovými deskami. Pod tepelným čerpadlem bude v úrovni terénu provedena vrstva šterku tl.200mm sloužící pro zasakování kondenzátu.

f) Lešení

Před fasádou objektu bude zřízeno fasádní lešení na celou výšku objektu. Lešení bude zasahovat cca 1,0 m od líce objektu. Lešení bude opatřeno ochrannou sítí. Součástí lešení bude i ochranná stříška nad vchodem. Během prací na objektu musí zůstat objekt přístupný. Kvůli postavení lešení bude nutné vyřídít příslušný souhlas vlastníka sousedního pozemku (parc.č.655/1) s dočasným zábořem jeho pozemku.

Uvnitř objektu bude zřízeno pomocné lešení, a to v rozsahu dle potřeb dodavatele stavby.

g) Svislé konstrukce - zateplení

Celá fasáda bude zateplena kontaktním tepelně izolačním systémem (KZS) s tepelnou izolací z minerální vlny s podélnými vlákny tl.140 mm, a vnitřní stěna do sousední haly bude zateplena kontaktním tepelně izolačním systémem (KZS) s tepelnou izolací z minerální vlny s podélnými vlákny tl.120 mm. Markýza nad vchodem bude zateplena zespod i z boků KZS s tepelnou izolací z minerální vlny s podélnými vlákny tl.40 mm. Je navržena minerální izolace s podélnými vlákny $\lambda \leq 0,04 \text{ W/(m.K)}$.

Ostění a nadpraží u výplní otvorů, které měněny nebudou, bude zatepleno minerální vlnou tl. 40mm (jedná se v podstatě jen o dveře do haly). Pod parapetní plechy osadit jako izolant tuhou minerální desku tl.40mm. Pokud nebude technicky možné vložit izolant tl.40mm, bude použita menší tl., min. však 20mm. Pokud to bude nutné kvůli vložení izolantu, budou ostění, nadpraží nebo parapet přisekány. Zateplovací systém bude proveden dle ČSN 732901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS).

Na soklu bude zateplení provedeno z extrudovaného polystyrenu tl.120mm, a to v pruhu 500mm nad terénem, a min 300mm pod terén. Budou použity desky XPS s mřížkovým povrchem. Tepelný izolant soklu bude v části pod terénem opatřen ochranou nopovou fólií. Fólie bude u terénu ukončena systémovou lištou.

Izolant kontaktního tepelně izolačního systému bude kotven talířovými hmoždinkami dle zásad výrobce použitého systému. Je nutné si před realizací vyžádat aktuální realizační technologický předpis dodavatele systému, který byl vybrán ve výběrovém řízení. Délka hmoždinek bude volena tak, aby do stěny byly vždy zakotveny min. na délku 75 mm (při TI tl.140mm bude délka hmoždinky min.215mm). \varnothing hmoždinky 8mm, počet hmoždinek 10 ks/m^2 (v okrajových oblastech fasády dle statického posudku – okrajové zóny jsou široké 4m) a 8 ks/m^2 (ve vnitřních oblastech fasády dle statického posudku). Hmoždinky budou zapuštěny do izolantu a překryty izolační zátkou.

Budou provedeny zkoušky na vytržení dle ČSN 13495. Podle výsledků tahových zkoušek bude případně změněn počet a délky hmoždinek oproti realizačnímu technologickému předpisu vybraného dodavatele systému. Dále je nutno respektovat ETAG 004 a ETAG 014. Lepení izolantu bude provedeno na rámeček + pruh uprostřed tak, aby plocha slepu byla min 40% plochy desky. Pokud vzniknou mezi deskami spáry, je nutné je vyplnit nízkoexpanzní pěnou, širší spáry (nad 4mm) budou vyplněny přířezy izolantu.

Na všechna nároží a hrany ostění otvorů budou použity ochranné rohové profily s výztužnou tkaninou. Na venkovní nadpraží budou použity rohové profily s výztužnou tkaninou a s okapničkami. Na hrany parapetů se osadí parapetní lišty.

Veškerá napojení kontaktního tepelně izolačního systému na přilehlé konstrukce musí být provedena tak, aby nedocházelo ke vzniku trhlin nebo pronikání vody do systému – provede se spára, která se vyplní trvale pružným tmelem, alternativně se spáry zakryjí krycími lištami. Spáru mezi izolantem a přilehlou konstrukcí se utěsní systémovou těsnicí páskou.

Před zahájením prací na zateplování se provede prohlídka povrchu obvodových stěn s proměřením jejich rovinnosti. Budou odstraněny nepevné části povrchu a odlupující se omítka. Poklepem kladívka je nutné zjistit dutá místa omítky a tu také odstranit. Odstranění nesoudržných vrstev je nutné provést až na pevný podklad. Předpokládá se oprava vnějších omítek do 10% z celkové plochy. Místa s odstraněnou omítkou se vysprávi systémovou sanační vysprávkovou hmotou – podklad se navlhčí a provede se podkladní cementový postřík, potom se provede jádrová omítka, která se srovná do úrovně stávající omítky.

Veškeré biotické napadení bude odstraněno biocidním prostředkem. Před aplikací biocidního prostředku bude silné znečištění (jako např. mechy) odstraněno mechanicky. Bude

provedeno očištění fasády a omytí povrchu s použitím čistícího prostředku s následným oplachem tlakovou vodou. Celá fasáda bude před lepením KZS zpenetrována pro snížení a sjednocení savosti podkladu.

Před zahájením prací na zateplování budou zakryty výplně otvorů, aby se zabránilo jejich znečištění.

Při provádění kontaktního tepelně izolačního systému a při přípravě podkladu je nutné dodržet montážní a technologické postupy dodavatelů použitých systémů, dále je nutné se řídit doporučeními a nařízeními uvedenými v technických normách.

h) Vodorovné konstrukce - zateplení

Bude zateplen strop mezi 2np a půdou, a to položením TI na podlahu půdy. Plocha podlahy půdy je rozdělena na pochozí část a část nepochozí. Na celou plochu podlahy půdy se položí parobrzda (s proměnnou ekvivalentní difúzní tloušťkou sd: 0,3 - 5 m, UV stabilizací min. 18 měsíců a speciálním přílnavým rounem). Veškeré spoje parobrzdy budou přelepeny systémovou páskou. Také je nutné fólii napojit na navazující konstrukce (stěny) tak, aby spoj byl dokonale těsný! K utěsnění styku parozábrany se zdivem bude použit speciální trvale elastický tmel na lepení parozábran. Před pokládáním parozábrany musí být celý prostor půdy vyčištěn a podlaha zbavena prachu.

Zateplení pochozí části podlahy půdy je navrženo systémovým zateplením s roštem z EPS křížů a EPS trámů + minerální vlna tl.200mm ($\lambda \leq 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) vkládanou mezi rošt. Jednotlivé EPS díly roštu budou slepovány PUR lepidlem. Na rošt z EPS se přilepí prkna š.100mm pomocí speciálního PUR lepidla na dřevo, a přes ně se přišroubují desky OSB3 tl.22mm.

Zateplení nepochozí části podlahy půdy je navrženo tepelnou izolací z izolačních pásů tl. 200mm ($\lambda \leq 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$). Svrchu bude izolace opatřena fólií proti prachu.

Zateplení markýzy nad vchodem svrchu bude provedeno TI z minerální vlny tl.40mm ($\lambda \leq 0,04 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) vkládané mezi rošt z latí 60/40mm kotvený do žb. desky markýzy. Přes latě se přišroubuje deska OSB3 tl.22mm.

Zateplení prostoru za pozednicí se provede z minerální vlny tl.60mm, přičemž mezi TI a střešní fólií musí zůstat mezera min.50mm.

Při provádění zateplení a parozábrany je nutné dodržet montážní a technologické postupy dodavatelů použitých systémů, dále je nutné se řídit doporučeními a nařízeními uvedenými v technických normách.

i) Výplně otvorů

Nová okna jsou navržena plastová z více-komorových profilů se zasklením izolačním trojsklem. $U_w \leq 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$. Okna v přízemí budou s bezpečnostním sklem CONEX. Barva rámu oboustranně bílá. Okna budou osazeny s vnějším lícem stávající fasády.

Nové vchodové dveře budou hliníkové z více-komorových profilů se zasklením izolačním trojsklem s bezpečnostním sklem CONEX. $U_D \leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$. Barva rámu oboustranně bílá. Dveře budou osazeny s vnějším lícem stávající fasády. Dveře musí být z požárních důvodů zevnitř otevíratelné i při jejich zamčení (zámek panik nebo panikové kování)! Stejně kování musí být osazeno i na stávající dveře ze zádveří do chodby!

Nová vrata budou ocelohliníkové s výplní ze sendvičových PUR panelů. $U_D \leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$. Barva šedá oboustranně. Vrata budou osazeny s vnějším lícem stávající fasády.

Rámy oken budou zakotveny do zdiva (např. pomocí turbošroubů). Připojovací spára bude zaplněna montážní pěnou, zevnitř bude spára překryta parotěsnou páskou, zvenku paropropustnou páskou proti zatékání do spáry. Pásky oblepit po celém obvodu oken. Pásky budou na styku se zdivem podtěsněny tmelem, a jejich povrch musí být s omítkatelnou

úpravou. Na styk rámu okna s omítkou zvenku i zevnitř budou osazeny APU lišty. Na montáž je nutné použít ucelený systém vybraného dodavatele. Při provádění montáže oken je nutné dodržet zásady a technologické postupy stanovené dodavatelem systému. Ostění oken a dveří bude z interiéru zednický začistěno (dle rozsahu porušení ostění při výměně okna).

V interiéru budou osazeny plastové parapetní desky (včetně bočních krytek), barva bílá, šířka parapetů ~450mm (dle tl. stěny). Před osazením parapetů se provede úprava lože, a to přisekáním zdiva dle potřeby, a vyrovnávacím betonem.

V exteriéru budou osazeny parapety z barveného pozink. plechu, rš. cca 250mm.

Jednotlivé prvky jsou uvedeny ve výpisu. Před objednáním oken a dveří je nutné všechny rozměry u otvorů přeměřit!

j) Úpravy povrchů

Fasáda bude opatřena fasádní systémovou tenkovrstvou pastózní omítkou vodoodpudivou silikonsilikátovou se samočisticím efektem s vysokou odolností proti výskytu mikroorganismů, tl.zrna 1,5mm. Barevné odstíny omítky budou mít hodnotu HBW v intervalu odpovídající ČSN 73 2901. Soklová část bude opatřena soklovou hydrofobní probarvenou pastózní omítkou. Konkrétní barevné odstíny barev na fasádě (zelená, žlutá, šedá) budou vybrány během stavby ze vzorníku barev vybraného dodavatele fasády, přičemž odstíny musí korespondovat s odstíny barev na hlavní budově školy v Jáchymově ulici v J.Hradci.

Při provádění omítek je nutné dodržet zásady a technologické postupy stanovené výrobcem použitých materiálů.

Je uvažováno s opravou vnitřních omítek do 10% z celkové plochy – oprava omítek po demontáži stávajícího topení, provedení nového topení a nových elektroinstalací, zednické začistění prostupů. Ze stejného důvodu je uvažováno i s opravou vnitřních keramických obkladů - do 5% z celkové plochy. Na vnitřních stěnách bude opravena i linkrusta.

Všechny vnitřní povrchy (stěny a stropy) budou po opravě omítek opatřeny novou malbou interiérovými barvami, v barvě bílé.

V místech podél dveří, pokud došlo v důsledku jejich výměny k zásahu do podlahy, bude podlaha opravena, bude zde položena nová dlažba, případně použity nepoškozené kusy dlažby původní.

Patky pro tepelná čerpadla budou nad terénem opatřeny stěrkou z lepidla s výztužnou sítí a soklovou hydrofobní probarvenou pastózní omítkou.

k) Klempířské prvky

Všechny nové klempířské prvky budou provedeny z lakovaného pozink. plechu, barvy šedé (odstín jako barva krytiny). Jedná se o parapetní plechy, okapní žlaby a svody, oplechování atiky a oplechování markýzy nad hlavním vchodem. Rš. parapetů je cca 250mm a (nutno změřit u každého okna).

Na objekt budou osazeny nové okapní žlaby včetně kotlíků, osazení na nové háky. Budou také osazeny nové svislé svody, ty budou osazeny na nové držáky delší o tl. zateplení. Svody budou napojeny do stávajících gajgrů.

l) Krov

Zastřešení objektu je řešeno stávající sedlovou střechou s dřevěným krovem vaznicové soustavy. Přes nosné stěny jsou uloženy pozednice 140/100mm a vaznice 160/200mm, které podpírají krokve 100/140mm. Osová vzdálenost krokví je cca 1m. Sklon střechy je 13°.

Po rozebrání střešní krytiny budou všechny prvky krovu prohlédnuty, a případná kůra nebo požerky od červotoče budou odstraněny. Celý krov bude mechanicky očištěn, a v místech lokálního povrchového napadení plísněmi bude odrhnut kartáčem.

Krokve budou prodlouženy o tl. zateplení fasády (o 150mm) nastavením příložkami z hranolů 60/140mm. Prodloužení střechy ve štítu (také o 150mm) bude provedeno delším přetažením latí.

Celý krov (stávající i nové prvky) bude ošetřen přípravkem proti biologickým dřevokazným škůdcům. Ošetření se provede 2-3× nátěrem, nikoliv stříkáním, dle návodu výrobce použitého přípravku.

Římsy budou provedeny podbitím roštu z prken a obložením sádrovláknitými deskami tl. 12,5mm. Na desky se provede stěrka z lepidla s výztužnou sítí a fasádní omítka stejného typu jako na fasádě.

m) Střešní plášť

Střešní krytina bude kompletně nová, je navržena plechová velkoformátová střešní krytina (pásky), barva šedá (krytina se vzhledem falcované krytiny se stojatou drážkou). Bude použit celý střešní systém vybraného dodavatele krytiny, včetně všech doplňků. Montáž střešní krytiny bude provedena na latě 60/40 s roztečí 240mm, u okapu se zhuštěním po 120mm, dle montážního návodu dodavatele krytiny. Kontralatě budou 60/60mm. Pod kontralatěmi bude podložena pojistná fólie (nekontaktní antikondenzační fólie s absorpční vrstvou). Dále bude pod jednotlivými kontralatěmi provedeno podtěsnění PE butyl-kaučukovou páskou.

Při provádění střechy je nutné dodržet technologické předpisy a montážní postupy stanovené dodavatelem střešní krytiny!

Střešní plášť je navržený jako provětrávaný, s nasáváním u okapu přes ochranný větrací pás (mřížku) a s výdechem ve hřebeni střechy pomocí systémového větracího hřebenového plechu.

Větráný bude také podstřešní prostor (půda), s nasáváním u okapu přes ochranný větrací pás (mřížku) a s výdechem ventilačními turbínami u hřebene střechy. Budou použity systémové turbíny vybraného dodavatele – komplety. Prostup krytinou i pojistnou fólií musí být utěsněn.

Na střeše budou osazeny sněhové zachytávače proti sesuvu sněhu, rozmístění v ploše dle montážního návodu dodavatele krytiny.

Do střechy bude osazen nový střešní výlez 450/550mm, včetně lemování (systémový prvek dodavatele krytiny). Mezi výlezem a komínem budou osazeny systémové střešní nášlapné rošty.

Jednotlivé detaily provedení střešního pláště (detail u okapu, detail ve vrcholu, atd.) viz montážní návod vybraného dodavatele střešní krytiny.

n) Zámečnické prvky

Na několika oknech se nacházejí vnější mříže anebo pletivo v ocel. rámu. Vnější mříže i pletivo budou z oken demontovány, a po zateplení budou osazeny mříže nazpět na nové držáky zakotvené do zdiva (pletiva na okna již osazovány nebudou). Mříže budou očištěny a natřeny 1x zákl. + 2x vrchním syntet. nátěrem v barvě šedé. V případě potřeby budou mříže upraveny - zmenšeny o tl. izolantu na ostění (nutno odměřit na stavbě).

Vnitřní okenní mříže budou demontovány a po provedení všech stavebních prací budou osazeny zpět. Mříže budou očištěny a natřeny 1x zákl. + 2x vrchním syntet. nátěrem v barvě bílé.

o) Ostatní

Kvůli zateplení štítové stěny směrem k ocelové hale bude nutné rozebrat pruh střechy haly (plechová trapézová krytina). A zateplení stěny se provede i v mezistřešním prostoru až k podhledu. Potom se provede zpětná montáž krytiny se zkrácením na šířku o tl. zateplení

stěny. Na styku střechy haly a stěny se provede nové lemování oplechování. V souvislosti s tím bude pravděpodobně nutné také zkrátit okapní žlaby haly.

Stávající hromosvod bude demontován a po provedení nové střechy a po zateplení fasády bude osazen hromosvod nový. Hromosvod viz samostatná část PD.

Větrací otvory ve fasádě budou prodlouženy o tl. KZS a opatřeny novou mřížkou.

Z fasády budou demontovány tabulky a cedule, a po provedení KZS a vrchní omítky fasády budou namontovány zpět na původní místa.

Demontovaná kamera bude namontována zpět na původní místo. Světla nad vraty se demontují a nebudou již osazovány zpět.

Bude provedena úprava kotvení vzdušného vedení přípojky telefonu. Bude osazen nový držák delší o tloušťku zateplení. Řešení bude provedeno dle podmínek stanovených firmou Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN).

V objektu bude provedena výměna zdroje topení z elektrického akumulčního na tepelné čerpadlo vzduch-voda, a budou provedeny nové rozvody topení. Topení viz samostatná část PD.

Do učeben budou instalovány větrací jednotky s rekuperací tepla. Vzduchotechnika viz samostatná část PD.

V souvislosti se změnou zdroje vytápění a s instalací větracích jednotek bude provedena i změna EI v dotčených místech objektu. EI viz samostatná část PD.

Bude-li třeba, kvůli zateplení vnitřní štítové stěny v hale, bude provedeno přesazení EI vedoucí po povrchu stěny.

Stávající dvířka el. skříní na fasádě budou opatřena novým nátěrem, barva šedá.

V kotelně bude v podlaze provedena nová čerpací jímka, která bude z šalovacích tvárnic tl.150mm vyplněných betonem B15, dno z betonu B15 tl.100mm. Velikost jímky 500/500/500mm. Do vytvořené jámy bude osazena plastová vana vyrobená na míru.

Stávající stropní poklop pro výlez na půdu bude demontován, a otvor bude opatřen novým dvojím poklopem (spodní + vrchní víko). Požární odolnost min 15minut, $U \leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, velikost otvoru ~1000/1000mm. Bude se jednat o atyp výrobek na míru.

p) Závěr

Vzhledem ke zpracování jednotlivých samostatných částí projektu je nutno koordinovat před zahájením stavebních prací tyto jednotlivé části technického zařízení s již provedenou projektovou dokumentací stavební části!

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s platnými předpisy a normami v jejich platném znění, zvláště pak s ohledem na zákon č.309/2006, 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). Při stavbě je nutné dodržet zásady a technologické postupy stanovené výrobcí použitých materiálů a systémů. Dále je nutné řídit se příslušnými ČSN a platnými vyhláškami. Stavba bude kontrolována odborným stavebním dozorem.

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů a norem.

Pokud dojde při provádění stavby k nejasnostem nebo nepředvídaným okolnostem, je nutné přizvat projektanta k posouzení, resp. k upřesnění postupu prací.

Projektant si vyhrazuje, aby změny týkající se provedení stavby s ním byly konzultovány a jím odsouhlaseny před započítím prací.

V Jindřichově Hradci 30.7.2018

Vypracoval: Ing. Martin Macek