




Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: Bc. Ondřej Pešek		Zodp. projektant: Bc. Ondřej Pešek	Kontroloval: Ing. Pavel Janda	
Kraj: Pardubický		Traťový úsek/Obec: Pardubice		
Investor PSŠ Letohrad, Komenského 472, 561 51 Letohrad				
REALIZACE ÚSPOR ENERGIE PSŠ LETOHRAD, areál Komenského Domov mládeže „A“, jídelna, tělocvična				
Akce:		Formát 1 x A4		
		Datum 12/2015		
		Účel DPS		
		Č. zakázky 3110-015-076		
		Změna Č. kopie		
		Měřítko		
Obsah výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Část dokumentace D.1.1.a.		Č. výkresu .01





Obsah

1. ÚČEL OBJEKTU	5
2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ ÚPRAV OKOLÍ A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	5
3. KAPACITY, PLOCHY, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ	5
4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ.....	5
5. TEPELNĚ-TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ	6
6. ZALOŽENÍ OBJEKTU.....	7
7. VLIV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	7
8. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	7
9. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ	7
10. DODRŽENÍ OBECSNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....	7
11. ZEMNÍ PRÁCE.....	7
12. ZÁKLADY	7
13. SVISLÉ KONSTRUKCE.....	7
14. VODOROVNÉ KONSTRUKCE.....	8
15. POTĚRY, MAZANINY, OMÍTKY A ETICS	8
16. SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY A PODHLEDY	8
17. IZOLACE PROTI VODĚ A RADONOVÁ OPATŘENÍ	8
18. IZOLACE TEPELNÉ A AKUSTICKÉ	8
19. KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ, ZÁMEČNICKÉ, TRUHLÁŘSKÉ A TESAŘSKÉ	9
20. VÝPLNĚ OTVORŮ	9
21. STŘECHY A KROVY	9
22. ZPEVNĚNÉ PLOCHY	10
23. PODLAHY, OBKLADY A DLAŽBY.....	10
24. NÁTĚRY A MALBY	10



IDENTIFIKACE STAVBY	
<i>název stavby</i>	
STAVBA	Realizace úspor energie PSŠ Letohrad areál Komenského, Domov mládeže „A“, jídelna, tělocvična
<i>místo stavby</i>	
KRAJ	Pardubický
OBEC	Letohrad
STAVEBNÍ ÚŘAD	Letohrad
CHARAKTER STAVBY	Zateplení a stavební úpravy
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	Letohrad 680664
ČÍSLO PARCELY	Objekt tělocvičny – parcela č. st. 1340 Objekt domov mládeže „A“ – parcela č. st. 1154 Objekt jídelna – parcela č. st. 1341
Sousední PARCELY	Parcela č. 652/10, 652/14, 652/17, 652/18, 652/19, 652/20, 652/22, 652/23, 662/30
<i>předmět projektové dokumentace</i>	
STUPEŇ PD	DSP
údaje o stavebníkovi	
INVESTOR	PSŠ LETOHRAD Komenského 472 561 51 Letohrad
<i>údaje o zpracovateli projektové dokumentace</i>	
PROJEKTANT	Bc. Ondřej Pešek, ČKAIT 0602526
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Pavel Janda, ČKAIT 0601205



1. ÚČEL OBJEKTU

Budova PSŠ Letohrad navržena k zateplení kontaktním zateplovacím systémem ETICS slouží jako domov mládeže, tělocvična a jídelna. Stávající objekt se nachází v zastavěné části města Letohrad a je součástí areálu Průmyslové střední školy Letohrad v Komenského ulici. Zateplován bude objekt budovy A (Domov mládeže), objekt jídelny a tělocvičny. Zateplováný objekt se nachází na parc. č. st. 1340 (tělocvična), parc. č. st. 1154 (domov mládeže A), parc. č. st. 1341 (jídelna) v k. ú. Letohrad, parcely jsou v majetku investora Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice v hospodaření PSŠ Letohrad, Komenského 472, 561 51 Letohrad. Sousední parcely a taktéž parcely dotčené stavbou jsou taktéž v majetku investora. Jedná se o parcely č. 652/10, 652/14, 652/17, 652/18, 652/19, 652/20, 652/22, 652/23, 662/30 v k. ú. Letohrad v majetku investora Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice v hospodaření PSŠ Letohrad, Komenského 472, 561 51 Letohrad. Přejezd k objektu je po stávající komunikaci ulice Na Stráni.

2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ ÚPRAV OKOLÍ A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Zateplováný objekt je rozdělen funkčně i vzhledově na 3 části Domov mládeže, jídelna a tělocvična. Domov mládeže je středovou částí celého objektu, ze severozápadní části je přes propojovací krček připojen objekt tělocvičny se zázemím, z jihovýchodní části je přes propojovací krček připojen objekt jídelny se zázemím. Stavební úpravy se budou týkat pouze zateplení obvodového pláště budovy, výměny výplní otvorů. Zateplení objektu bude provedeno kontaktním zateplovacím systémem ETICS.

3. KAPACITY, PLOCHY, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Podlahové plochy objektu nebudou vzhledem k povaze stavebních prací uváděny. Zastavěná plocha objektu je dle katastru nemovitostí 2196 m².

4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Stavební úpravy se budou týkat zateplení obvodového pláště budovy, výměny výplní otvorů a zateplení mezistřešních prostor.

Zateplení objektu bude provedeno kontaktním zateplovacím systémem ETICS v síle 160mm. Jako izolant je navrženo izolačních desek z pěnového polystyrenu tl. 160mm s grafitovými částicemi, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$. V místě vstupů a v místech kde to je předepsáno požární zprávou bude proveden ETICS s izolantem z fasádních minerálních izolačních desek tl. 160mm, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$. Izolant bude lepen dle pokynů výrobce daného ETICS na upravený povrch systémovým prodyšným lepidle. Dodatečně bude izolant kotven mechanicky, pomocí talířovými kotvami s ocelovým trnem se skrytou montáží s tepelně-izolačními víčky. Kotvy budou použity v počtu na m² určený výrobcem daného ETICS. Na kotvený izolant bude nanášena do vrstvy systémového tmelu armovací tkanina a posléze bude fasáda natažena tenkovrstvou omítkou na bázi silikonových pryskyřic plněná uhlíkovými vlákny pro zamezení trhlin.

Soklová část stavby do výšky dle výkresové dokumentace bude proveden obkladem obkladovými pásky do systémového lepícího tmelu na ETICS z desek nenasákavého izolantu tl. 120mm, tepelně izolační desky z nenasákavého polystyrenu, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$. Pod úroveň terénu bude izolant volně položen, chráněn geotextilií a stabilizován zásypem zeminou.



Budou vyměněny všechny výplně otvorů v obvodových stěnách za nové – plastové s tepelně izolačním zasklením, v místě vstupů budou dveře hliníkové s přerušením tepelného mostu.

Dispozičně nedojde k žádným změnám.

Stávající obvodové i vnitřní nosné konstrukce v budově jsou zděné z keramických cihel. bloků a z plných cihel.

Ploché střechy nad objektem tělocvičny a objektem jídelny včetně plochých střech propojovacích krčků budou rekonstruovány. Stávající plechová krytina je s ohledem na umístění objektu a sklon plochých střech nevyhovující a bude odstraněna. Je uvažováno s částečným rozebráním stávajícího dřevěného bednění a následné vyrovnaní povrchu střechy pomocí OSB desek tl. 22mm. OSB desky jsou uvažovány pro použití do exteriéru tedy třídy OSB-4. Na OSB desky bude přes separační textilií provedena nová hydroizolační vrstva z fólie PVC tl. min 1,5mm pro mechanické kotvení, mechanicky kotvená s PES výztužnou vložkou, faktor difúzního odporu μ_n 15000. Veškeré detaily včetně oplechování a provedení atik budou dle doporučení dodavatele a výrobce fólie předloženy v rámci AD projektantovi k odsouhlasení. Zajištěno musí být odvětrání prostoru mezi tepelnou izolací a prostorem s dřevěným záklopem. Ve stávajícím stavu bylo toto řešeno pomocí přisávání přes otvory ve zdivu atiky a otvory u okapu. Stávající systém bude doplněn o odvětrávací hlavice resp. střešní větrací turbíny. Venkovní žlaby a svody budou provedeny nově včetně ukotvení do zdiva.

Střecha (budova jídelny, spojovací krčky a tělocvična) bude zateplena fukanou minerální izolací na bázi čediče v minimální tloušťce 250mm, minerální izolace bude mít objemovou hmotnost 25kg/m^3 , součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,034\text{ W/mK}$. Tepelná izolace bude překryta difúzní fólií, propustnost vodních par $1350\text{ g/m}^2\text{ 24h}$, faktor difúzního odporu μ 70, propustnost vody $> 3000\text{ mm}$.

V budově A v prostorech střechy bude provedena revize stávajícího zateplení střechy včetně opravy parotěsné fólie a kontrola spoju fólie a napojení fólie na prostupy a potrubí pro odvětrání. Je uvažováno o doplnění tepelné izolace tl. 200mm z desek (případně pásů) minerální izolace, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,034\text{ W/mK}$ o minimální objemové hmotnosti 30 kg/m^3 .

Použité technologie a stavební materiály umožňují uvažovat životnost stavebních úprav v řádu okolo 25-ti let.

V budově A ve 2.NP a 3.NP budou instalovány dvě kompaktní větrací VZT jednotky. Pro větrání prostor tělocvičny bude instalována nová kompaktní větrací VZT jednotky. Tyto jednotky budou v podstropním provedení a budou obsahovat rotační rekuperátor, kapslové filtry, přívodní a odtahový ventilátor s EC motory a elektrický ohříváč. Jednotky budou zajišťovat konstantní průtok vzduchu. V prostorách tělocvičny bude provedeno nové osvětlení hlavní místnosti tělocvičny (místnost T1.01 Tělocvična) stávající výbojky budou nahrazeny novými úspornými osvětlovacími body. Osvětlení musí být v provedení schopného použití v prostorách tělocvičny – odolné proti náhodnému nárazu míčem. V rámci osvětlení a VZT v tělocvičně budou provedeny nové rozvody elektro do kabelových chrániček (umístění kabelových chrániček v prostoru střechy – nad podhled před provedením zateplení) s napojením do stávajícího rozvaděče. Bude provedeno napojení nových rozvodů vzduchotechniky v budově A (2.NP a 3.NP) až do stávajícího rozvaděče v 1.NP.

5. TEPELNĚ-TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Pro zlepšení tepelně-technických parametrů stávajícího objektu bude tento dodatečně opatřen ETICS s tepelnou izolací tl. 160mm. Výplně otvorů v obvodových stěnách budou vyměněny za nové plastové, v místě enormního namáhání (v místech vstupu) budou výplně otvorů hliníkové s přerušením tepelného mostu. Výplně dveřních otvorů by měly obecně vykazovat celkové $U_w \leq 1,2\text{ W/m}^2\text{K}$, vstupní dveře $U_w \leq 1,5\text{ W/m}^2\text{K}$. Dveře a okna s požární odolností dle PBŘ.

Poloha budovy je nechráněná v krajině normální, provoz vytápění nepřerušovaný s nočním útlumem. Vytápění bude provozováno nepřerušované s teplotními útlumy tak, aby nedocházelo k



nežádoucím vlivům na stavební konstrukce objektu. Odstavení vytápění a pouhá teplota prostor na nižší teploty než 15°C se v topné sezóně neuvažuje.

6. ZALOŽENÍ OBJEKTU

Jedná se o stavbu stávající, založenou na základových pasech zřejmě z prostého nebo vyztuženého betonu.

7. VLIV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Budoucí provoz stavby nevyvolává odpady, vyjma běžného komunálního, který bude separován na papír, plasty a ostatní.

Odvod splaškových a dešťových vod se nemění a zůstává stávající do městské kanalizace. Stavba nevyvolává požadavky na asanace, ani nedojde ke kácení dřevin. Bourací práce proběhnou dle příslušných platných předpisů, takže separace, recyklace a uložení odpadů na skládku.

Stavba nemá požadavky na výše uvedené zábory.

Z výše uvedeného vyplývá, že stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

8. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stávající objekt se nachází v zastavěné části města Letohrad a je součástí areálu Průmyslové střední školy Letohrad v Komenského ulici. Příjezd k objektu je po stávající komunikaci ulice Na Stráni. Zůstává stávající beze změn.

9. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

Zůstává stávající beze změn.

10. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

V projektové dokumentaci jsou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu.

11. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce proběhnou pouze kolem objektu kvůli zateplení soklu pod úroveň terénu

12. ZÁKLADY

Zůstávají stávající beze změn.

13. SVISLÉ KONSTRUKCE

Obvodové zdivo ze zděné, zůstává stávající. Nové svislé nosné konstrukce se neuvažují.



14. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Vodorovné konstrukce – zůstávají stávající beze změn. Bude provedeno pouze statické vyztužení stropů v prostorech tělocvičny, 2.NP a 3.NP na BUDOVA A. Statické vyztužení bude specifikováno v rámci prováděcí dokumentace a je uvažováno v místech umístění nových VZT jednotek.

15. POTĚRY, MAZANINY, OMÍTKY A ETICS

Venkovní omítky budou organické na bázi silikonových pryskyřic plněná uhlíkovými vlákny pro zamezení trhlin, jemnozrnné (zrno 2mm), probarvovaná v odstínu dle barevného řešení ve výkresové dokumentaci, systémová na ETICS. Omítka bude mít minimální nasákavost ve třídě W3 - nízká a vysokou prodyšnost pro vodní páry ve třídě V1 – vysoká, omítka bude s fotokatalitickým účinkem s aktivním samočisticím efektem zamezující primárnímu napadení mikroorganismy.

Kontaktní zateplovací systém s izolantem z fasádních polystyrénových a fasádních minerálních izolačních desek bude certifikovaný dle CZB certifikátem ETA v kvalitativní třídě A. Budou použity hmoždinky s ocelovým trnem se skrytou montáží s tepelně izolačními víčky. Jako izolant je navrženo izolačních desek z pěnového polystyrenu tl. 160mm s grafitovými částicemi, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$. V místě vstupů a v místech kde to je předepsáno požární zprávou bude proveden ETICS s izolantem z fasádních minerálních izolačních desek tl. 160mm, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$. Sokl do výšky dle výkresové dokumentace bude proveden obkladem obkladovými pásky do systémového lepícího tmelu na ETICS z desek nenasákavého izolantu tl. 120mm, tepelně izolační desky z nenasákavého polystyrenu, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$. Odstín obkladových pásek a silikonové omítky se předpokládá ve stejných odstínech jako ostatní již zateplené objekty v areálu PSŠ Letohrad. Na stávajících venkovních omítkách budou vytrasovány poruchy a budou opraveny (uvažovaný rozsah 30% ploch). Před prováděním ETICS bude stávající fasáda mechanicky očištěna, omyta tlakovou vodou a bude provedena penetrace podkladu nátěrem. Bude provedeno odstranění stávajícího obkladu stěn. Budou provedeny odtrhové zkoušky povrchu. Podklad musí být suchý, pevný, čistý, soudržný a nosný. V místech, kde nebude použito ETICS, bude stávající omítka natažena vrstvou tmelu s armovací tkaninou a poté opatřena tenkovrstvou organickou omítkou na bázi silikonových pryskyřic plněnou uhlíkovými vlákny pro zamezení trhlin. Armovací tmel na minerální bázi obohacený syntetickou pryskyřicí bude vyztužen výztužnou tkaninou ze skelných vláken s úpravou proti posunutí. V místě soklů a vstupů bude proveden armovací tmel pro zvýšenou mechanickou odolnost s rázovou odolností 15 Joulů.

Dodavatel systému ETICS musí předložit zkoušky zateplovacího systému dle ISO 13785-1.

16. SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY A PODHLEDY

V objektu budou zejména ve 2.NP a 3.NP provedeny rozvody pro VZT (odvětrání)

17. IZOLACE PROTI VODĚ A RADONOVÁ OPATŘENÍ

Bude provedená nová krytina na střeších se stávající plechovou krytinou, která nevyhovuje spádu

18. IZOLACE TEPELNÉ A AKUSTICKÉ

ETICS bude tvořen kompletním systémem s tepelnou izolací tl. 160mm. Jako izolant je navrženo izolačních desek z pěnového polystyrenu tl. 160mm s grafitovými částicemi, součinitel



tepelné vodivosti $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$. V místě vstupů a v místech kde to je předepsáno požární zprávou bude proveden ETICS s izolantem z fasádních minerálních izolačních desek tl. 160mm, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$. Sokl do výšky dle výkresové dokumentace bude proveden obkladem obkladovými pásky do systémového lepícího tmelu na ETICS z desek nenasákavého izolantu tl. 120mm, tepelně izolační desky z nenasákavého polystyrenu, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$. Ostění, nadpraží a parapety budou izolovány příslušným tepelným izolantem 40mm přes rám výplně otvoru (dle požárních požadavků). U parapetů je třeba počítat s výdechy komor mezi těsněními – řešení dle dodavatele výplní otvorů např. podkladním plastovým profilem.

Střecha (budova jídelny, spojovací krčky a tělocvična) bude zateplena foukanou minerální izolací na bázi čediče v minimální tloušťce 250mm, minerální izolace bude mít objemovou hmotnost 25 kg/m^3 , součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$. Tepelná izolace bude překryta difúzní fólií, propustnost vodních par $1350 \text{ g/m}^2 \text{ 24h}$, faktor difúzního odporu $\mu 70$, propustnost vody $> 3000 \text{ mm}$.

V budově A v prostorech střechy bude provedena revize stávajícího zateplení střechy včetně opravy parotěsné fólie a kontrola spojů fólie a napojení fólie na prostupy a potrubí pro odvětrání. Je uvažováno o doplnění tepelné izolace tl. 200mm z desek (případně pásů) minerální izolace, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ o minimální objemové hmotnosti 30 kg/m^3 .

19. KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ, ZÁMEČNICKÉ, TRUHLÁŘSKÉ A TESAŘSKÉ

Klempířské výrobky – oplechování atiky, dešťové svody a lemování bude provedeno z titanzinkového plechu min. tl. 0,7mm. Interiérové parapetní desky LAMINO v dekoru dle výběru investora.

20. VÝPLNĚ OTVORŮ

Všechna nová okna budou plastová v barvě bílé. Okna budou vzhledem k požadavkům tepelně technickým a akustickým osazena tepelně-izolačním trojsklem. Obecně by měla okna vykazovat celkovou hodnotu $U \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Těsnění okenních křidel bude celoobvodové, elastické, silikonové s mikroventilační spárou. Okenní závěsy budou v barvě křídla. Dle výpisu prvků budou některá okna a dveře osazeny skly s bezpečnostním zasklením s platnými atesty. Venkovní vstupní dveře dle výpisu prvku budou hliníková s přerušením tepelného mostu zasklená bezpečnostním izolačním zasklením se shodně prosklenými nadsvětíky. Obecně by měly dveře vykazovat celkovou hodnotu $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

21. STŘECHY A KROVY

Ploché střechy nad objektem tělocvičny a objektem jídelny včetně plochých střech propojovacích krček budou rekonstruovány. Stávající plechová krytina je s ohledem na umístění objektu a sklon plochých střech nevyhovující a bude odstraněna. Je uvažováno s částečným rozebráním stávajícího dřevěného bednění a následné vyrovnaní povrchu střechy pomocí OSB desek tl. 22mm. OSB desky jsou uvažovány pro použití do exteriéru tedy třídy OSB-4. Na OSB desky bude přes separační textilii provedena nová hydroizolační vrstva z fólie PVC tl. min 1,5mm pro mechanické kotvení, mechanicky kotvená s PES výztužnou vložkou, faktor difúzního odporu μ_{15000} . Veškeré detaily včetně oplechování a provedení atik budou dle doporučení dodavatele a výrobce fólie předloženy v rámci AD projektantovi k odsouhlasení. Zajištěno musí být odvětrání prostoru mezi tepelnou izolací a prostorem s dřevěným záklopem. Ve stávajícím stavu bylo toto řešeno pomocí přisávání přes otvory ve zdivu atiky a otvory u okapu. Stávající systém bude doplněn o odvětrávací hlavice resp. střešní větrací turbíny. Venkovní žlaby a svody budou provedeny nově včetně ukotvení do zdiva.



22. ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Budou ponechány stávající. Bude provedena vybourání stávajících okapových chodníků a betonových odvodňovacích žlabů. Na místě vybouraných budou po provedení zateplení pod úroveň terénu (uvažováno 600mm pod stávající úroveň terénu) budou provedeny nové okapové chodníčky z betonových dlaždic 500x500x50mm do šterkopískového lože na upravený a zhutněný podklad.. Nové odvodňovací žlaby budou provedeny z betonových žlabovek uložených do betonového lože. Všechny skladby dle výkresové dokumentace.

23. PODLAHY, OBKLADY A DLAŽBY

Zůstává stávající beze změn.

24. NÁTĚRY A MALBY

Ocelové prvky budou opatřeny nátěrovým systémem včetně základového nátěru či použití samozákladového systému či opatřeny žárovým zinkováním.

Vnitřní prostory objektu budou vymalovány otěruvzdornými barvami v pastelových odstínech - podkladní bílý nátěr, krycí nátěr (barva dle výběru investora, počet nátěrů dle charakteru barvy a odstínu). Rozsah dle výkresové dokumentace.

UPOZORNĚNÍ

Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně výrobcem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito s vědomím objednatele výrobek nebo materiál o stejných nebo lepších parametrech a standardech. V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodávány zkompleťované 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, u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

V Pardubicích 12/2015
vypracoval: Bc. Ondřej Pešek
telefon: 725 601 920
e-mail: ondrej.pesek@prodin.cz