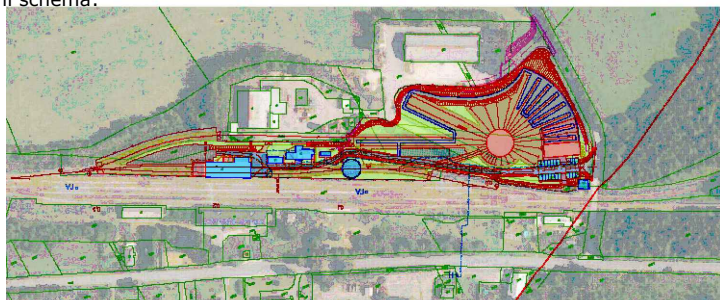

Paré:

Razítko oprávněné osoby:





Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
00	25.02.2024	Dokumentace pro provádění stavby	Ing. Tomáš Koblása

Stavebník / investor	Pardubický kraj
Adresa:	Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
Zástupce investora:	JUDr. Martin Netolický, Ph.D., hejtman
Adresa:	-

Zhotovitel díla: Adresa: Kontakt:	Prodin a.s. K Vápence 2745, Pardubice 530 02 T: +420 466 055 111 E: info@prodin.cz	 PRODIN SKUPINA VENTIO
Zhotovitel části / objektu: Adresa: Kontakt:	Prodin a.s. K Vápence 2745, Pardubice 530 02 T: +420 466 055 111 E: info@prodin.cz	 PRODIN SKUPINA VENTIO
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Petr Prchal	Specialista: Ing. Tomáš Koblása

Název stavby / akce:	Areál železničního depa v Dolní Lipce			Označení investora:	
				OR-22-24401	
Adresa stavby:	obec Dolní Lipka			Zakázka:	
Název části:	Dokumentace stavebního objektu			31/22/242.208	
Název objektu / dílčí části:	Objekt traťového okrsku			Označení části:	
				S005-D.1.1	
				Označení objektu / komplexu:	
				SO 05	
Název přílohy:	Technická zpráva			Číslo přílohy:	
Název dílčí části přílohy:				a	
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	1:x	Stupeň dokumentace:	
Ing. Petr Prchal	Ing. Radka Rousková	Formáty:	6 x A4	DPS	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:		Smluvní datum zpracování:	
Pardubický	Dolní Lipka [629588]			25.02.2024	
Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:
					Revize:

OBSAH

TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
1 Účel objektu, funkční náplň	4
2 Kapacitní údaje	4
3 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční řešení	4
4 Bezbariérové užívání stavby	4
5 Celkové provozní řešení, technologie výroby	4
6 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti	5
6.1 Stávající stav	5
6.2 Navržený stav	5
6.2.1 Bourací práce	5
6.2.2 Zemní práce	5
6.2.3 Základy	5
6.2.4 Izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu	5
6.2.5 Svislé konstrukce	5
6.2.6 Překlady	5
6.2.7 Vodorovné konstrukce	6
6.2.8 Konstrukce krovu	6
6.2.9 Střešní konstrukce a krytina	6
6.2.10 Komín	6
6.2.11 Vnější povrchové úpravy – fasáda	6
6.2.12 Vnitřní povrchové úpravy – omítky	9
6.2.13 Vnitřní povrchové úpravy – malby	9
6.2.14 Vnitřní povrchové úpravy – podlahy	9
6.2.15 Vnitřní povrchové úpravy – podhledy	10
6.2.16 Klempířské konstrukce	10
6.2.17 Truhlářské konstrukce a výrobky	10
6.2.18 Výplně otvorů – dveře	10
6.2.19 Výplně otvorů – okna	10
7 Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí	10
8 Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení.	10
9 Zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .	10
10 Požadavky na požární ochranu konstrukcí	11
11 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení	11



12	Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele	11
13	Výpis použitých norem.....	11

Technická zpráva

1 Účel objektu, funkční náplň

Stavba se nachází na katastrálním území Dolní Lipka. Jedná se o stavbu, která je umístěna v areálu železničního depa. Řešený objekt je samostatně stojící.

Objekt traťového okrsku bude sloužit pro účely areálu a nachází se na parcele č. st. 58, k. ú. Dolní Lipka a je vedena jako stavba pro dopravu bez čísla popisného nebo evidenčního. Vlastníkem uvedené parcely je investor Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 530 02 Pardubice.

Kolem řešeného objektu bude nově vybudována příjezdová cesta viz SO 16 Obslužná komunikace a zpevněné plochy.

Rekonstrukce bude prováděna uvnitř i vně budovy, půdorysné rozměry se nemění.

2 Kapacitní údaje

Zastavěná plocha (rekonstrukcí se nemění)	61,36 m ²
Obestavěný prostor (rekonstrukcí se nemění)	256,76 m ³

3 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční řešení

Architektonické řešení objektu:

Stávající objekt traťového okrsku je jednopodlažní, obdélníkového půdorysu zastřešen sedlovou střechou.

Materiálové řešení objektu:

Nosné stěny jsou zděné z CPP. Stávající okenní výplně jsou dřevěné, nevyhovujícího členění, dveře jsou ocelové, prosklené, nevyhovujícího členění. Okenní výplně budou vyměněny za nové, dřevěné, budou jiného členění a profilace. Dveřní výplně budou nové dřevěné. Střešní krytinu budou tvořit šablony z recyklovaného plastu černé barvy imitující přírodní břidlici.

Barevné řešení objektu:

Fasáda bude bílé barvy, fasádní výstupky budou cihlové barvy, přesný odstín RAL bude určen v rámci AD po předložení vzorníků. Oplechování venkovních parapetů a střechy bude barvy černé. Dřevěná okna a dveře budou v odstínu hnědé.

4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stávající objekt. Požadavek na bezbariérové užívání objektu nebyl stanoven, bezbariérové řešení nebylo uvažováno.

5 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Ve stávajícím traťovém okrsku se nachází zázemí pro zaměstnance, kuchyňka a sklad. V nově navržených dispozičních úpravách bude zrušeno hygienické zázemí, bude nově vytvořeno zádveří a

jeden jednolitý prostor, který bude sloužit jako prezentační místnost. Provoz objektu bude pouze v letních měsících.

Do prezentační místnosti budou přemístěna stávající kachlová kamna z objektu SO 06. Kamna budou připojena na stávající komín, zprovozněna a budou využita pouze pro příležitostné topení. Hlavním zdrojem vytápění bude klimatizační jednotka umístěná za objektem.

6 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti

6.1 Stávající stav

Jedná se o jednoduchý přízemní objekt, zastřešený sedlovou střechou. Obvodové zdi jsou z CPP a jsou podmaččené. Stropy jsou tvořeny podhledem z cementotřískových desek, omítnuté omítkou.

6.2 Navržený stav

6.2.1 Bourací práce

Budou zdemontovány všechny stávající zařizovací předměty včetně povrchových rozvodů. Budou vybourány stávající výplně otvorů, podhledy, příčky, podlahy a obklady stěn. Pro posun okenního otvoru u jihovýchodního rohu budou vyříznuty drážky pro osazení nového ocelového překladu – podrobnější popis postupu prací viz stavebně konstrukční řešení. Budou zdemontovány stávající klempířské prvky a odstraněna stávající střešní krytina.

Podlaha v místě budoucího základu pro kachlová kamna vyříznuta a vybourána.

6.2.2 Zemní práce

Bude provedeno odkopání objektu kvůli možnosti podříznutí a zaizolování objektu proti zemní vlhkosti.

6.2.3 Základy

Bude proveden nový železobetonový základ pod kachlová kamna (přesunuta z objektu SO 06 Objekt vytopy).

6.2.4 Izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu

Ochrana stavby proti zemní vlhkosti bude zajištěna podříznutím objektu a vložením hydroizolační vrstvy – tvořené izolační plastovou fólií. Asfaltový pás s hliníkovou vložkou bude položen v celé ploše objektu, čímž bude vytvořena spojitá izolační vrstva proti zemní vlhkosti.

Izolaci proti pronikání radonu není třeba řešit s ohledem na funkční využití (bez trvalého pobytu osob).

Detaily napojení hydroizolačních vrstev budou provedeny dle technologických předpisů výrobce, právních předpisů, vyhlášek a ČSN, platných v době realizace stavby.

6.2.5 Svislé konstrukce

Nosná konstrukce objektu je provedena z CPP. Otvory v obvodovém zdivu budou dozděny ve stejném materiálu, tj. CPP na maltu pevnosti M10. Nově vyzděné příčky budou z keramických broušených cihel tl. 140 mm.

6.2.6 Překlady

Nad novými otvory ve stávajícím zdivu budou osazeny nové ocelové překlady tvořené dvěma profily L 120 x 120 x 8 mm. Ocelové prvky budou min. jakosti S235J0 podle EN10027-1 opatřené ONS 22 pro korozní prostředí C3. Ocelové profily překladů ve stávajícím zdivu budou ukládány na roznášecí betonové lože tl. 100 mm. Prostor mezi ocelovými profily bude dle možnosti vyplněn betonem, nebo v případě existence stávajícího betonového překladu bude ponechán stávající překlad příp. CPP.

Překlady nad otvory v nových stěnách budou systémové keramobetonové. Překlady budou navrženy dle šířky otvoru na základě technických podkladů výrobce zdícího systému a překladů.

6.2.7 Vodorovné konstrukce

Nově se navrhuje nová nosná konstrukce pro podhled, která bude nezávislá na krovu, ta bude tvořena dřevěnými nosníky profilu minimálně 140/200 po 1 m. Pokud by se během bouracích prací ukázalo, že podhled není zavěšen na krovu, ale vynáší ho samostatná konstrukce, je nutné tento stav konzultovat s projektantem a v případě záměru využít stávající konstrukci, je nutno ji posoudit na přetížení vlivem doplnění tepelné izolace.

6.2.8 Konstrukce krovu

Konstrukce krovu nebude měněna. Stávající nosné dřevěné střešní konstrukce budou natřeny impregnační proti napadení hmyzem, dř. houbami a plísněmi a opatřeny bezbarvým lakem.

6.2.9 Střešní konstrukce a krytina

Střešní krytinu budou tvořit šablony z recyklovaného plastu černé barvy imitující přírodní břidlici. Stávající nosné dřevěné střešní konstrukce budou natřeny impregnační proti napadení hmyzem, dř. houbami a plísněmi a opatřeny bezbarvým lakem.

6.2.10 Komín

Komín bude vyvložkován nerezovými komínovými vložkami. Pokud rozměry a přímost nevyhovují je třeba komín vyfrézovat. Budou provedeny příslušné revize. Část cihlového komína, která vystupuje nad střešní krytinu, bude zvenku očištěna a přespárována. Bude provedeno nové oplechování.

6.2.11 Vnější povrchové úpravy – fasáda

Rohy objektu, sokl a lem podél střešní konstrukce budou otlučeny a opatřeny 30 mm pásem z extrudovaného polystyrenu, který vytvoří požadovaný plastický výstupek, který má imitovat historickou profilaci fasády.

Materiálové řešení, technologický postup a technická specifikace materiálů:

Celoplošně:

- Příprava podkladů:

- Bude provedena důkladná revize a odstranění všech degradovaných, nesoudržných, špatně přidržených, odseparovaných částí jádrových, případně i finálních omítkových vrstev (mechanické oklepání, osekání apod.) - minimální přidrženost omítek k podkladu by měla být min. 0,2 MPa (ČSN 73 2577 - Stanovení přidrženosti povrchové úpravy k podkladu)
- Na všech plochách bude následně provedeno omytí tlakovou vodou s příměsí čistícího koncentrátu na tenzidové bázi
- V soklové zóně bude provedeno odstranění poškozených omítek vlhkostí min. 50-70 cm nad nebo za viditelnou/měřitelnou hranici poškození
- V rámci opatření proti vztlínající vlhkosti (podřezání zdiva) provést nutné odkrytí terénu a základového zdiva, ideálně do hl. základové spáry, očištění a omytí obnaženého zdiva pod úroveň terénu a soklové zóny

- Dodatečné minerální zpevnění očištěného zdiva a zbytků přidržených omítek:

Po celkovém očištění a vyschnutí podkladů celoplošně provést zpevnění obnaženého nosného zdiva a omítek napuštěním pomocí minerálního, čistého křemičitanu (fixativu), který hloubkově zpevňuje porézní, drolivé nebo sprašující materiály, bez omezení difuze. Koncentrace/ředění přípravku je obecně doporučeno cca 1:1-2 s vodou.

- Jedná se o vodný roztok alkalického křemičitanu – fixativ z čistého tekutátu silikátu draselného
- minerální zpevnění podkladů a snížení savosti bez omezení difuze, netvoří film
- doba potřebná pro chemickou reakci před následnými aplikacemi nových materiálů – min. 12 hod

Sokl + rohy (cihlově červená) se zateplením pomocí XPS:

- *Omítková vrstva pod úrovní terénu do hloubky odkopání – u styku s terénem – do výšky min. 20 cm nad úroveň terénu nebo výšky zateplení XPS.*

Pro vytvoření odolné, funkční nosné omítkové vrstvy na obnaženém základovém zdivu, použít vyrovnávací, hydraulicky tuhnoucí suchou maltu na bázi trasového cementu, mrazuvzdorného dolomitového písku, odpovídající maltě třídy P III podle EN DIN 18 550

- Hydraulicky tuhnoucí suchá malta na bázi trasového cementu, mrazuvzdorného dolomitového písku a přísad
- Zrnitost 0–5 mm, koef. difuz. odporu μ : cca 20, třída nasákavosti: W2
- Výplň a dozdní dutin, kaveren, podrovnání nerovností + vrstva cca 10 mm

- *Lepení soklových a perimetrických desek, minerální hydroizolace*

Pro lepení a stěrkování zateplovacích desek v oblasti soklu a pod úrovní terénu. Použitelné i jako samostatná minerální hydroizolace.

- Disperze syntetické pryskyřice v kombinaci s cementem CEM I 32,5 v poměru 1:1 – 1:1,3
 - Odolný vůči alkáliím, mrazu, vodě.
 - difuzně ekvivalentní tloušťka vrstvy vzduchu (2 mm): sd: cca 2,7 m podle DIN EN ISO 7783-2
 - kapilární nasákavost: W: cca 0,02 kg/(m²h^{1/2}) podle DIN EN 1062-3
 - propustnost vody: třída III, nízká, podle DIN EN 1062-3
 - Použitelné jako lepidlo pod úrovní terénu, v oblasti soklu, armovací vrstva nebo samostatná hydroizolace
- *Finální omítková vrstva – štuková, renovační – celoplošně pro všechny typy podkladu – omítky, lepidla apod. – vrstvy 2-10 mm*

Pro celkové přepracování nově aplikovaných omítek, nebo i starých, dobře přidržitelných, pouze očištěných a zpevněných jádrových omítek a rovněž pro veškeré opravy poruch a trhlin v plochách fasády, opravy profilací, tektonických prvků, bosážování atp. použít tenkovrstvou, renovační fasádní omítku na bázi vápna, bílého cementu s organickými přísadami a armovacími vlákny, se zvýšenou přidržitelností i na méně savých podkladech, podkladech se zbytky starých organických nátěrů atp.

- Tenkovrstvá, renovační opravná fasádní omítky na bázi vápna, bílého cementu s organickými přísadami a armovacími vlákny, přírodně bílá
- zrnitost dle potřeby výsledného vzhledu a struktury 0-0,3-0,6-1-1,3 mm
- propustnost pro vodní páru μ : cca 8, nasákavost: W1-2
- zpracování standardně po smíchání s vodou s následným přepracováním dle požadavku výsledného vzhledu, možno aplikovat a vrstvit v rozmezí 1-10 mm v jednom technologickém kroku
- možno aplikovat i na podklady se zbytky disperzních nátěrů, nosné nesavé, nesprašující podklady apod.
- finalizace pro docílení potřebné struktury pomocí potřebných nástrojů (filcem, hrubý molitan, dřevěná hladítka)

- *Lokální hydrofobizace – v nejvíce namáhaných částech (soklové zóně apod.) – podnatěrová:*

Na nejvíce exponovaných místech zatěžovaných povětrnostními vlivy, odstříkující vodou atp. (soklová zóna, okolí parapetů, říms a jiných vystouplých prvků atp.) použít dodatečnou lokální hydrofobizaci povrchů, pro zvýšení odolnosti a prodloužení životnosti souvrství omítek. Přípravek proniká do pórů minerálních stavebních hmot. Po odpaření ředidla se účinná látka usazuje na stěnách pórů a teprve po nanesení vhodného jednosložkového nátěrového systému rozvine své hydrofobní vlastnosti. Tímto ošetřením nedojde k uzavření pórů ve stavební hmotě, takže její prostupnost pro vodní páry zůstane prakticky zachována.

- základový podnatěrový!! hydrofobizační přípravek na bázi Alkylalkoxysilan/silan + ethanol
- aplikace přípravku 1x neředěný na potřebná místa pomocí štětky nebo zaplavením
- pro správnou účinnost je nutno nejpozději do 4 hodin aplikovat finální minerální nátěr

- *Finální povrchová úprava – minerální sol-silikátový nátěr*

Po dostatečném vyschnutí a karbonataci omítek, pro konečnou finalizaci povrchů, použít minerální sol-silikátovou barvu.

- barva s kombinací pojiv solu kyseliny křemičité a draselného vodního skla s chemickou vazbou do podkladu
- netvoří film, organický podíl: max. 5 %, odolnost všech složek vůči UV záření
- použití výhradně absolutně světlostálých anorganických pigmentů
- stupeň pronikání vodní páry: $V \sim 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \text{ d})$
- difuzní ekvivalent tloušťky vzduch. vrstvy: $sd \leq 0,01 \text{ m}$ podle DIN EN ISO 7783-2
- propustnost pro vodu (24 h): $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot h_{0,5})$
- neobsahuje rozpouštědla ani konzervační prostředky
- aplikace 2x nátěr pomocí štětky nebo válečku, ředění minerálním silikátovým ředidlem

- *Lokální hydrofobizace – v nejvíce namáhaných částech (soklové zóně apod.) – vrchní bezbarvá:*

Pro dodatečnou lokální, nebo i celoplošnou povrchovou úpravu a snížení vodonasákavosti použít bezbarvý hydrofobizační prostředek na bázi siloxanu, určen pro vytváření vodoodpudivé ochranné vrstvy, vhodné zvláště pro minerální omítky a nátěry, pohledový beton, přírodní kámen atp.

- přípravek je určen pro vytváření vodoodpudivé ochranné vrstvy, vhodné zvláště pro ne-natřené porézní přírodní kámen, omítky, beton, minerální nátěry jako ochrana proti vodě, kyselému dešti a vzdušnému znečištění a biologickému napadení
- vzhled: bezbarvá tekutina, aplikace 1x neředěný na potřebná

Plocha fasády bez zateplovacích desek XPS (bílá):

- *Základní omítkové vrstvy – jádrové omítky – lokální doplnění – vrstvy 10-25 mm*

Pro základní doplnění odstraněných jádrových omítek použít hotovou omítkovou směs na bázi vápenných a hydraulických anorganických pojiv, minerálních křemičitých plniv a armovacích vláken

- Suchá omítková směs na pojivové bázi vápna, hydraulických anorganických pojiv a minerálních plniv
- Skupina malt: GP CS II podle DIN EN 998-1 P II podle DIN V 18550
- Pevnost v tlaku: $\geq 2,5 \text{ N}/\text{mm}^2$, Plnivo 0-2-4 mm, propustnost pro páru μ : cca 9, nasákavost: W 0
- Aplikace vrstvy do max. 20 mm jedním technologickým krokem

- *Finální omítková vrstva – štuková, renovační – celoplošně pro všechny typy podkladu – omítky, lepidla apod. – vrstvy 2-10 mm*

Pro celkové přepracování nově aplikovaných omítek, nebo i starých, dobře přidržených, pouze očištěných a zpevněných jádrových omítek a rovněž pro veškeré opravy poruch a trhlin v plochách fasády, opravy profilací, tektonických prvků, bosážování atp. použít tenkovrstvou, renovační fasádní omítku na bázi vápna, bílého cementu s organickými přísadami a armovacími vlákny, se zvýšenou přidržeností i na méně savých podkladech, podkladech se zbytky starých organických nátěrů atp.

- Tenkovrstvá, renovační opravná fasádní omítky na bázi vápna, bílého cementu s organickými přísadami a armovacími vlákny, přírodně bílá
- zrnitost dle potřeby výsledného vzhledu a struktury 0-0,3-0,6-1-1,3 mm
- propustnost pro vodní páru μ : cca 8, nasákavost: W1-2
- zpracování standardně po smíchání s vodou s následným přepracováním dle požadavku výsledného vzhledu, možno aplikovat a vrstvit v rozmezí 1-10 mm v jednom technologickém kroku
- možno aplikovat i na podklady se zbytky disperzních nátěrů, nosné nesavé, nesprašující podklady apod.
- finalizace pro docílení potřebné struktury pomocí potřebných nástrojů (filcem, hrubý molitan, dřevěná hladítka)

- *Finální povrchová úprava – minerální sol-silikátový nátěr*

Po dostatečném vyschnutí a karbonataci omítek, pro konečnou finalizaci povrchů, použít minerální sol-silikátovou barvu.

- barva s kombinací pojiv solu kyseliny křemičité a draselného vodního skla s chemickou vazbou do podkladu
- netvoří film, organický podíl: max. 5 %, odolnost všech složek vůči UV záření
- použití výhradně absolutně světlostálých anorganických pigmentů
- stupeň pronikání vodní páry: $V \sim 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \text{ d})$
- difuzní ekvivalent tloušťky vzduch. vrstvy: $sd \leq 0,01 \text{ m}$ podle DIN EN ISO 7783-2
- propustnost pro vodu (24 h): $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}0,5)$
- neobsahuje rozpouštědla ani konzervační prostředky
- aplikace 2x nátěr pomocí štětky nebo válečku, ředění minerálním silikátovým ředidlem

6.2.12 Vnitřní povrchové úpravy – omítky

Bude provedeno otlučení poškozených a nesoudržných ploch stávajících omítek (předpoklad je 30 % plochy), v ostatních plochách bude ponechána stávající omítky. Na otlučených plochách bude proveden nový cementový postřík a VPC omítky ve stejné tloušťce jako jsou stávající plochy (předpokládá se tloušťka 10 mm). Následně bude v celé ploše provedena penetrace podkladu a štuková omítky.

6.2.13 Vnitřní povrchové úpravy – malby

Veškeré omítky budou opatřeny bílou malbou. Malba bude otěruvzdorná, omyvatelná.

6.2.14 Vnitřní povrchové úpravy – podlahy

Stávající podlaha bude v celé ploše nahrazena novou podlahou. Na hydroizolační vrstvu bude položen podlahový polystyren typu EPS 150 v tloušťce 40 mm, na který bude uložena separační PE fólie a provedena betonová podlahová deska z hlazeného betonu C 20/25 vyztužená kari sítí 5x5x150x150 mm. Finální povrch bude opatřen epoxidovým nátěrem na beton šedé barvy RAL 7045.

6.2.15 Vnitřní povrchové úpravy – podhledy

V objektu budou provedeny nové sádkartonové podhledy – tvořené sádkartonovými protipožárními deskami (červenými) tl. 12,5 mm s požární odolností EI 15, které budou opatřeny malbou bílé barvy (RAL 9010).

6.2.16 Klempířské konstrukce

Jedná se zejména o oplechování okenních parapetů, pokud není uvedeno jinak, bude se jednat o pozinkovaný plech FeZn s povrchovou úpravou černé barvy. Barevné řešení (RAL) bude upřesněno na stavbě v rámci AD po předložení vzorníků. Před výrobou klempířských výrobků je nutné ověřit rozměry na stavbě.

6.2.17 Truhlářské konstrukce a výrobky

Truhlářské výrobky jsou uvedeny ve výpisu výrobků. Před výrobou truhlářských výrobků je nutné ověřit rozměry na stavbě.

6.2.18 Výplně otvorů – dveře

Stávající ocelové dveře v exteriérových stěnách budou vyměněny za nové dřevěné. Dveřní výplně v nových stěnách budou dřevěné plné.

Nové dveře jsou uvedeny ve výpisu dveří.

Součinitel prostupu tepla dveřmi max. $U_d = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

6.2.19 Výplně otvorů – okna

Stávající okna budou vyměněna za nová – jiné členění a profilace.

Nová okna jsou uvedena ve výpisu oken.

Součinitel prostupu tepla oken max. $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

7 Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Objekt bude sloužit jako prezentační místnost pro návštěvníky areálu. V objektu se nebudou nacházet žádná trvalá pracoviště. Všechny použité stavební konstrukce a výrobky musí splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost a bezpečnost při užívání.

8 Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení

Objekt nebude zateplen. Podlaha a strop budou zatepleny.

Stavební úpravy na oslunění a akustika-hluk nemění nároky. Stavební úpravy nezhoršují stávající stav.

9 Zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Objekt neslouží k trvalému pobytu osob, bude v provozu pouze sezónně, v teplých měsících. Vytápění bude provozováno s teplotními útlumy tak, aby nedocházelo k nežádoucím vlivům na stavební konstrukce objektu.

Teploty ve vytápěných a nevytápěných místnostech byly voleny v souladu ČSN EN 12 831. Tepelné odpory stavebních konstrukcí byly posuzovány dle ČSN 730540-2 s přihlédnutím na použité materiály.

Dle orientační mapy radonového indexu podloží se budova nachází v oblasti s nízkým radonovým rizikem, území není seizmicky aktivní, objekt se nenachází v povodňové zóně. Ochrana objektu proti těmto vlivům není řešena.

10 Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Požadavky na konstrukce a prvky požární ochrany jsou řešeny v samostatné části dokumentace „POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ“.

11 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Veškeré navržené materiály a prvky budou dodány a veškeré práce provedeny dle požadavků výrobců jednotlivých systémů, materiálů a výrobků s ohledem na dané technologické postupy a obecně závazné ČSN a další legislativní předpisy. Parametry popsané v této projektové dokumentaci jsou min. požadavkem, tj. výsledné parametry mohou být stejné nebo lepší. Pokud v nějakém případě nebude určena požadovaná jakost materiálu nebo provedení, má se za to, že jakost materiálu či výrobku bude odpovídat běžnému standardu a jakost provedení bude odpovídat požadavkům platných ČSN na dané práce.

12 Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Hlavní dodavatel stavby je povinen před zahájením stavebních prací důkladně prostudovat celou projektovou dokumentaci stavby včetně výkazu výměr. V případě dotazů, zjištění chyb či nepřesností v projektu nebo rozporu se skutečným stavem je povinen bez zbytečného odkladu kontaktovat projektanta, který zajistí opravu projektu, případně vysvětlí možné nejasnosti. Při řešení a zadávání všech dílčích prací a konstrukcí je třeba vždy upravovat rozměry podle aktuálního zaměření na stavbě.

13 Výpis použitých norem

Projekt je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných požadavcích na stavby ve znění vyhlášky č. 20/2021 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Veškeré technologie, pracovní postupy a způsoby řešení jsou navrženy tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro splnění veškerých požadavků na bezpečnost užívání, a to za předpokladu dodržování veškerých platných norem, vyhlášek a právních předpisů a nařízení provozovateli a uživateli objektu.

Stavba je navržena dle platných norem, předpisů a vyhlášek. V objektu jsou navrženy pouze výrobky s potřebnými atesty a certifikáty.

S ohledem na využití objektu není projekt v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, tato vyhláška není na objekt aplikována.



Podlahy a skladby konstrukcí podlahy jsou navrženy dle ČSN 744505 v platném znění.

*V Pardubicích
Leden 2024*

*Ing. Radka Rousková
Prodin a.s.*