

Obsah:

1. Základní údaje.....	2
2. Technické řešení – stávajícího releového domku –Atecheb.....	2
• Podlaha.....	2
• Konstrukce stěn.....	2
• Střecha.....	2
• Výplně otvorů	3
• Ochrana proti vnějšímu elektromagnetickému rušení	3
• Vybavení domku	3
• Architektonický vzhled domku	4
• Požární vlastnosti domku.....	4

1. Základní údaje

Stavební objekt řeší provedení rekonstrukci stávajícího releového domku , který je určený pro osazení technologického zařízení - zabezpečovací zařízení na trati Krnov-Glukolazy. Objekt reléového domku (RD) je proveden jako železobetonový kontejner osazený na silničních panelech. Objekt má jedno nadzemní podlaží. Budova je zastřešena stanovou střechou.

RD (Releový domek) v km 11,891 u trati (parc.č. 2229/3 vlastnické právo Správa Železnic a.s.) je o půdorysném rozměru 2,85x3,00m slouží pro umístění PZZ -

Stávající releový domek je betonový jednoprostorový prefabrikovaný objekt. Světlá výška místností je 2,2m. Domek bude vybaven novými okapovými žlaby a svody, dešťové vody budou svedeny na terén.

2. Technické řešení – stávajícího releového domku –Atecheb

Releový domek musí splňovat předpis SŽ pro stavbu malých technologických objektů – SŽ PO-10/2020-GR – „Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR. Malé technologické objekty“ v platném znění .

• Podlaha

Podlaha domku je provedena jako zateplená, s definovanou únosností 500 kg/m². Povrch podlahy je opatřen bezprašným nátěrem. Podlaha zůstane stávající.

• Konstrukce stěn

Reléový domek je proveden jako ŽB kontejner.

Ve stěnách jsou provedeny dveřní otvory, prostupy a rozvody pro elektroinstalaci. Stěny domku jsou tloušťky 140 mm a jsou zatepleny zevnitř izolací z minerální vlny.

• Střecha

Reléový domek je opatřen stanovou střechou, konstrukce střechy je provedena z dřevěných sbíjených vazníků, na které je provedeno latování a střešní krytina z asfaltových šindelů. Projektant doporučuje střešní krytinu i s podstřešní folii vyměnit za hliníkovou krytinu v imitaci tašky (nebo z plastem potaženého plechu) v barvě tmavě červené. Před položením nové krytiny projektant doporučuje na stávající strop rozložit zateplení např: minerální vatu cca 200 mm. Střecha je opatřena okapy a dešťovými svody pozinkovanými- jsou ve špatném stavu. Projektant navrhuje klempířské konstrukce (okapové žlaby a svody) vyměnit za nové - provedeny z plastem potaženého plechu.

Vnitřní povrchové úpravy

Stěny a strop jsou opatřeny omyvatelným akrylátovým nástřikem, podlaha je opatřena bezprašným bezbarvým akrylátovým penetračním nátěrem.

Stěny z exteriéru projektant navrhuje opravit jsou v částech odpadlé omítky. Přestěrkovat celou fasádu s omyvatelným akrylátovým nátěrem opatřit.

• Výplně otvorů

Objekt Reléový domek je zařazen do bezpečnostní kategorie IV. dle Kategorizace objektů a prostor z hlediska fyzické ochrany. Pro tento objekt nebude požadováno vypracování Bezpečnostního projektu projekčního, ale bude nutné splnit požadavky na technická opatření fyzické ochrany v závislosti na bezpečnostní kategorii objektu, včetně režimových opatření a fyzické ostrahy. Požadavky jsou uvedeny v dokumentu „Standard fyzické ochrany objektů SŽ“ na str. 72-75.

Ve stěně domku jsou vsazeny vchodové ocelové bezpečnostní dveře – s požární odolností Teckentrup EI2 30-C5-Sa 62-1. Vstupní dveře RD budou vybaveny uzamykacím systémem s kováním a cylindrickou zámkovou vložkou s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627 nebo visacím zámkem s cylindrickou vložkou splňující bezpečnostní požadavky třídy 4 podle ČSN EN 12 320 (včetně komponentů).

Požadavek investora je opatřit vstupní dveře osazením dveřním kontaktem a ten bude zapojen do DDTS. (Specifikováno ve specifikaci-projektanta spojovacího zařízení).

(POŽADAVEK - Sdělovací zařízení (Ing. Kapička)- správa železnic

Dveře technologického domku budou osazeny dveřním kontaktem a tento kontakt bude zapojen do DDTS).

• Ochrana proti vnějšímu elektromagnetickému rušení

Konstrukce domku umožňuje snižovat vliv elektromagnetického rušení. V konstrukci domku je provedeno pospojení armovacích sítí stěn, stropu, podlahy zárubní dveří a dveří samotných. Tato soustava je pak vyvedena na šroub M6 v instalační krabici pro připojení na zemnicí soustavu.

• Vybavení domku

V základní výbavě domek obsahuje elektroinstalaci, která zahrnuje osvětlení, zásuvky pro údržbu .

• Architektonický vzhled domku

Nově navržená stěrka na stávajícím releovém domku tenkovrstvou omyvatelnou omítkou RAL 7004. Střešní vyměněná krytina hliníkové v imitaci tašky bude v barvě tmavě červené.

• Požární vlastnosti domku

Pro konstrukci typizovaných technologických domků bylo Technickým a zkušebním ústavem Praha, s.p. vypracované Požárně klasifikační osvědčení č. PKO-02-138/AO 204. Výstupem z osvědčení je stanovení hodnoty požární odolnosti pro obvodové stěny a strop. V případě obou částí domku byla stanovena hodnota 90 minut pro namáhání požárem z vnitřní i vnější strany. Stupeň hořlavosti použitého betonu byl konstatován jako A – nehořlavá hmota. Stanovení normové požární odolnosti je provedeno podle ČSN EN 1992-1-2. Podlaha REI = 90 · Stěna REI = 30 · Strop REI = 90.

Požární zpráva je nedílnou součástí dokumentace reléového domku – nutno aby dodavatel splnil všechny požadavky.

V Olomouci 04/2021

vypracoval **Ing. Vladimír Vavřín**
Moravia Consult Olomouc a.s.
Legionářská 8 , Olomouc 772 00
Tel.: 724978213
e-mail: vavrin@moravia.cz