






Podpis:





Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	7/2021	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Michal Kasaj

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel stavby:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.	
Adresa:	Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc	
Kontakt:	T: +420 585 570 444 E: moravia@moravia.cz	

Zhotovitel objektu:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.	
Adresa:	Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc	
Kontakt:	T: +420 585 570 444 E: moravia@moravia.cz	

Hlavní projektant (HIP): Ing. Michal Kasaj 	Specialista: Ing. Michal Kasaj 	Odpovědný projektant: Ing. Vladimír Vavřín 	Zpracovatel: Ing. Vladimír Vavřín 
---	---	---	--

Název stavby/akce:	Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdu P7844 v km 17,407 trati odb. Moravice (mimo) - Svobodné Heřmanice (včetně)		Označení (S-kód): S622000193
Název části:	Pozemní objekty budov	Zakázka: 20-084-232-SR	
Název objektu:	Releový domek	Označení objektu/komplexu: SO 01-72-01	
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy: 1. 101	
Název dílčí části přílohy:	km 17,391	Paré:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Moravskoslezský	Litultovice [686018]	2271 06	
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:
DUSP+PDPS	7/2021	8x A4	1:50
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:
S 6 2 2 0 0 1 9 3	- P D P S	- D 2 2 0 1	- S 0 0 1 7 2 0 1
			Podobjekt:
			- X X
			Příloha:
			- 1 - 1 0 1
			Revize:
			- 0 0 0 0

Obsah:

1. Základní údaje.....	3
2. Technické řešení	3
• Bourání a demontáž stávajícího reléového domku půd. roz. 3x3 m.....	3
3. NOVÝ RELEOVÝ DOMEK 4,5 x 3 m.....	4
• Základní údaje.....	4
• Podlaha.....	4
• Konstrukce stěn.....	4
• Střecha.....	4
• Vnitřní povrchové úpravy	5
• Výplně otvorů	5
• Ochrana proti vnějšímu elektromagnetickému rušení	5
• Vybavení domku	5
• Architektonický vzhled domku	5
• Požární vlastnosti domku	6
• Manipulace, přeprava a montáž domku	6
• Svodné potrubí-pro dešťové vody releového domku.....	6

1. Základní údaje

Stavební objekt řeší provedení rekonstrukci stávajícího releového domku , který je určený pro osazení technologického zařízení - zabezpečovací zařízení na trati Moravice-Heřmanice. Objekt reléového domku (RD) je proveden jako železobetonový kontejner osazený na silničních panelech. Součástí doplnění částečnému podbetonování panelů bude uzemňovací pásek pro hromosvod. Objekt má jedno nadzemní podlaží. Budova je zastřešena stanovou střechou.

RD (Reléový domek) v km 17,391 u trati (parc.č. 1060/k.ú. Mladecko, vlastnické právo České dráhy, a.s.) je o půdorysném rozměru 3,00x4,50m slouží pro umístění PZZ -

Stávající releový domek je betonový jednoprostorový prefabrikovaný objekt. Světlá výška místností je 2,54m půdorysných rozměrů 3x3 m tento domek bude demontován a na jeho místě postaven nový s většími rozměry 4,5x 3,0 m. (Kolem RD bude zpevněná plocha se zámkové dlažby pro příležitostní zastavení osobního vozidla pro správce českých drah-řeší v souboru kolejáři - soubor-D.2.1.1).

2. Technické řešení

Bourání a demontáž stávajícího reléového domku půd. roz. 3x3 m

Reléový domek půdorysných rozměru 3x3 m a světlé výšky 2,2 m bude s nedostatečnou velikostí demontován a bourán. Jedná se o prefabrikovanou železobetonovou konstrukci ATECHEB s stanovou střechou konstrukce střechy je provedena z dřevěných sbíjených vazníků, na které je provedeno laťování a střešní krytina z asfaltových šindelů.

Celý releový stávající domek nemá základy je položen na silniční panely. Ty budou taktéž demontovány a zlikvidovány.



Celý tento domek bude demontován a rozbourán. Na jeho místě bude vystavěn nový releový domek větších rozměrů.

3. NOVÝ RELEOVÝ DOMEK 4,5 x 3 m

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

• Základní údaje

Objekt nového reléového domku (RD) bude proveden jako železobetonový kontejner osazený na základové pásy půdorysných rozměrů 4,5 x 3 m ze ztraceného bednění. Součástí základů bude uzemňovací pásek. Objekt bude mít jedno nadzemní podlaží. Budova bude zastřešena sedlovou střechou.

Reléový domek bude betonový jednoprostorový prefabrikovaný objekt. Světlá výška místností bude 2,54m. Prefabrikát budovy bude uložen na základových pásech z ŽB ze ztraceného bednění. Střecha budovy bude dřevěná sedlová se sklonem 30°, krytá z hliníkové krytiny v imitaci tašky v barvě tmavě červené. Při výrobě prefabrikátu bude budova vybavena el. instalací, vzduchotechnikou a el. temperováním. Domek bude vybaven okapovými žlaby a svody, dešťové vody budou svedeny do vsakovací jámy. (Kolem RD bude zpevněná plocha se zámkové dlažby pro příležitostní zastavení osobního vozidla pro správců českých drah – součást souboru D.2.1.1).

• Podlaha

Podlaha domku bude provedena jako zateplená, s definovanou únosností 500 kg/m². Povrch podlahy bude opatřen bezprašným nátěrem. Do podlahy je možné zhotovovat otvory pro vstup kabelizace, atd.

Definice rozměrů a poloh otvorů se provádí při objednávce domku, zhotovování dodatečných otvorů je také možné.

• Konstrukce stěn

Reléový domek bude proveden jako ŽB kontejner.

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

• Střecha

Reléový domek bude opatřen sedlovou střechou, konstrukce střechy bude provedena z dřevěných sbíječných vazníků, na které bude provedeno laťování a střešní krytina z hliníkové krytiny v imitaci tašky (ne-

bo z plastem potaženého plechu) v barvě tmavě červené. Střecha bude opatřena okapy a dešťovými svody. Klempířské konstrukce (okapové žlaby a svody) budou provedeny z plastem potaženého plechu.

• Vnitřní povrchové úpravy

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

• Výplně otvorů

Ve stěně domku jsou vsazeny vchodové ocelové bezpečnostní dveře. Vstupní dveře budou vybaveny fabkovým zámekem, který bude otvíratelný univerzálními klíči, které mají jednotliví správci OŘ (SSZT, SEE, příp. SBBH). Požadavek investora je opatřit vstupní dveře osazením dveřním kontaktem a ten bude zapojen do DDTS.

(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 bude 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 a klimatizaci a vytápění sálavými panely. (Na střeše budou spočítány elektro projektantem (Ing.Vanský) vnější vlivy v případě, že mu vyjdou s hromosvodem bude proveden hromosvod, který bude napojen na zemnicí soustavu).

• Architektonický vzhled domku

V základním provedení jsou stěny domku bílé se strukturovanou, tenkovrstvou omyvatelnou omítkou v RAL 7004. Střešní krytina z plechová v imitaci tašky bude v barvě tmavě červené. Štíty v úrovni dřevěného krovu jsou navrženy s umělého bezúdržbového dřeva v barvě palisandr. Současně i podbití je navrženo s umělého dřeva v barvě palisandr.

• 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. (Je zpracována samostatně Ing. Dubskou).

• Manipulace, přeprava a montáž domku

Domky jsou vyráběny vcelku a na místo stavby se přepravují kompletní. Pouze střešní konstrukce se dopravuje samostatně a montuje se na domek až na místě stavby. Montáž domku se provádí na předem připravené základy. Základy musí být provedeny až na únosnou vrstvu základové půdy, a to 800-1000 mm pod okolní terén (minimálně však do nezámrzné hloubky). Založení bude provedeno na základovou desku.

• Svodné potrubí-pro dešťové vody releového domku

Dešťové vody z releového nového domku budou svedeny do svodného potrubí do šachty SO-13-01. Bude proveden výkop dle výkresu č. 6 do něj položena korugovaná trubka (cca 41 m/b) pro zatížení silniční dopravou HDPE DN 150 ve spádu cca 1%.

Přesné umístění napojení do šachty je znázorněno na koordinační situaci.

Nelze provést vsakovací zařízení z důvodů vysoké hladiny spodní vody.

V Olomouci 03/2021 vypracoval

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