

Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
	 Podpis: Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.06.2025	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Milan Lukášek

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Hradec Králové	
Adresa:	U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové	

Zhotovitel díla:	Signal Projekt s.r.o.	
Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz	
Zhotovitel části/objektu:	PRODIN a.s.	
Adresa:	K Vápence 2745, 530 02 Pardubice	
Kontakt:	T: +420 466 055 130 E: info@prodin.cz	
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Milan Lukášek	Specialista: Bc. Ondřej Pešek

Název stavby/akce:	Vypracování projektové dokumentace Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Doudleby n. O.	Označení investora: S640230023
		Zakázka: 24-074-40-113
Název části:	Pozemní objekty budov - provozní, technologické, skladové	Označení části: D.2.2. 1
Název objektu/dílní části:	Doudleby nad Orlicí, technologický objekt SÚ	Označení objektu/komplexu: SO 12-72-01
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy (typ/pořadí): 1. 001
Název dílní části přílohy:		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: - Formáty: X x A4
Bc. Ondřej Pešek	Bc. Ondřej Pešek	Stupeň dokumentace: DSP+PDPS
Kraj: Královéhradecký	Katastrální území: viz textová část	TUDU: 1302 L1
		Smluvní datum zpracování: 12.08.2025

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 4 0 2 3 0 0 2 3	-	P D P S	-	D 2 2 0 1	-	S O I 2 7 2 0 1
-	X	X	-	1	-	0 0 1
-	0	0	1	-	0	0 0

[Prostor pro další informace]

OBSAH

TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
1 Účel objektu	3
2 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení.....	3
3 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti	3
3.1 Zemní práce	3
3.2 Základy.....	4
3.3 Izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu.....	4
3.4 Svislé konstrukce	4
3.5 Vodorovné konstrukce	4
3.6 Překlady	4
3.7 Střešní konstrukce a krytina	4
3.8 Vnější povrchové úpravy – fasáda	4
3.9 Vnitřní povrchové úpravy – omítky a malby.....	4
3.9.1 Omítky a malby	4
3.9.2 Podlahy.....	4
3.9.3 Podhledy.....	4
3.10 Klempířské konstrukce	4
3.11 Truhlářské konstrukce a výrobky.....	4
3.12 Výplně otvorů	4
3.12.1 Dveře.....	4
3.12.2 Okna	5
4 Stavební fyzika – tepelná technika,	5
5 Osvětlení, oslunění, akustika – hluk,	5
6 Vibrace – popis	5
7 Výpis použitých norem	5

Technická zpráva

1 Účel objektu

Navržená stavba bude umístěna v katastrálním území Doudleby nad Orlicí na parcele č. 1550/1. Vlastníkem uvedených parcel je České dráhy a.s., nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1.

Objekt bude jako technologický objekt Stavědlové Ústředny.

Vjezd a příjezd do areálu se nemění zůstává stávající.

2 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Tvarové řešení objektu:

Jedná se o tvarově jednoduchou stavbu ve tvaru krychle s plochou střechou. Stavba je jednopodlažní zastřešená plochou střechou.

Provozní řešení:

V objektu se nachází 1 místnost, která bude sloužit jako stavědlová ústředna.

Materiálové řešení objektu:

Objekt je konstrukčně řešen jako buňka na ocelovém pozinkovaném rámu 3x 6m – 2kusy. Podlaha je izolovaná, jako finální podlaha je překližka tl. 21mm s PVC krytinou. Stěny buněk jsou z panelů vatových o síle 100mm, světlá výška objektu je 2,70m. Strop buňky je z vatových panelů o síle 100mm, střecha je z hliníkových plechů. Dveře protipožární plné levé o světlém rozměru 1100x2100mm. V objektu je umístěn ventilátor a větrací mřížka dle požadavku projektu. Ve spoji obou buněk a na stěnách budou umístěny zavětrovací svislé výztuhy. Objekt bude založen na betonových pasech do nezámrzné hloubky z betonu C20/25. .

Barevné řešení objektu:

Fasáda stavby bude z vatových panelů o síle 100mm v barvě pískové. Barva se může v rámci AD změnit dle požadavku investora.

3 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti

3.1 Zemní práce

Jedná se především o výkopy pro nové základové konstrukce. V první fázi budou provedeny hrubé terénní úpravy, kdy bude úroveň terénu snížena na úroveň – 0250 m pod niveletu budoucí podlahy 1.NP. Z této úrovně pak budou vyhloubeny základové pasy pod svislé nosné konstrukce.

Základová spára základových pasů a patek musí být v průběhu výkopových prací chráněna proti promáčení, promrznutí, nakypření a poškození zemními stroji. Proto při výkopu je nutné chránit základovou spáru cca 0,3 m mocnou vrstvou nevytěžené zeminy či původního zásypu, která se těsně před betonáží základů ručně odstraní a zhutní. K začistištění a odtěžení ochranné vrstvy je zakázáno užít zemní stroje. Pokud k porušení základové spáry dojde, je nezbytné porušenou zeminu odtěžit.

3.2 Základy

Po převzetí základové spáry budou provedeny základové konstrukce. Základové pasy z prostého betonu C20/25 budou založeny do nezámrazné hloubky min. 1,1 m pod upravený terén. Konstruktivní beton pro základové konstrukce je minimální třídy C20/25 XC2, XA1, – Cl 0.2 - Dmax 22 mm – S4. Prostor mezi pasy bude vyplněn drceným štěrkem frakce 8/16 v tl. 100mm.

3.3 Izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu

Ochrana stavby proti zemní vlhkosti a proti radonovému působení není s ohledem na charakter stavby řešeno. Je zajištěno skladbou buňky.

3.4 Svislé konstrukce

Nosné konstrukce jsou z ocelových pozinkovaných rám včetně zavětrování. Je řešeno v rámci konstrukce buněk. Stěny buněk jsou z panelů vatových o síle 100mm, světlá výška objektu je 2,70m.

3.5 Vodorovné konstrukce

Strop buňky je z vatových panelů o síle 100mm, střecha je z hliníkových plechů. Nosná konstrukce je řešena v rámci dodávky buněk.

3.6 Překlady

Překlady systémové ze systémových ocelových pozinkovaných rámců nad otvory. Je řešeno v rámci dodávky buněk.

3.7 Střešní konstrukce a krytina

Střešní krytinu stavby bude provedena z hliníkových plechů šedé barvy. Je řešeno v rámci dodávky buněk.

3.8 Vnější povrchové úpravy – fasáda

Fasáda stavby bude z vatových panelů o síle 100mm v barvě pískové. Barva se může v rámci AD změnit dle požadavku investora.

3.9 Vnitřní povrchové úpravy – omítky a malby

3.9.1 Omítky a malby

Vnitřní stěny tvoří vatové panely o síle 100mm, je řešeno v rámci dodávky buněk.

3.9.2 Podlahy

Podlaha je izolovaná, jako finální podlaha je překližka tl. 21mm s PVC krytinou. Nosná konstrukce je řešena v rámci dodávky buněk.

3.9.3 Podhledy

V prostorech stavby nejsou podhledy uvažovány.

3.10 Klempířské konstrukce

Jedná se zejména o oplechování lemování střechy. Je řešeno v rámci dodávky buněk z hliníkového plechu šedé barvy. Před výrobou klempířských výrobků je nutné ověřit rozměry na stavbě.

3.11 Truhlářské konstrukce a výrobky

Truhlářské výrobky nejsou v objektu uvažovány.

3.12 Výplně otvorů

3.12.1 Dveře

Dveře protipožární plné levé o světlem rozměru 1100x2100mm.

3.12.2 Okna

Nejsou v objektu uvažovány

4 Stavební fyzika – tepelná technika,

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

5 Osvětlení, oslunění, akustika – hluk,

V objektu jsou navrženy svítidla. Osvětlení, oslunění není s ohledem na charakter stavby řešeno

6 Vibrace – popis

Není předmětem stavebních úprav.

7 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.

Vzhledem k využití objektu je na stavbu aplikována vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb pouze částečně – v prostorách přístupných návštěvám. Na ostatní prostory (pro zaměstnance) není vyhláška aplikována neboť charakter vykonávaných prací neumožňuje zaměstnávat osoby se zdravotním postižením.

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