



**Signal Projekt s.r.o.**

Videňská 55  
639 00 Brno

IČO: 25 52 54 41 DIČ: CZ 25 52 54 41

Tel: 543 233 962, 543 214 868 Fax: 543 331 046

Společnost Signal Projekt s.r.o. je členem



Asociace institucí vzdělávání dospělých AIVD ČR

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeného Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 29887

**Projektové pracoviště Brno**, Videňská 55, 639 00 Brno, **Tel:** 545 240 564

Brno, 24. března 2023

**Věc:**

**Vypracování projektové dokumentace na opravu zabezpečovacích zařízení  
na trati Tišnov – Žďár nad Sázavou**

**PORADA**

kteřá se konala 21. března 2023 v Jihlavě

V rámci návrhu technologických zařízení (zabezpečovací, sdělovací, elektro) a jejich prostorových požadavků na umístění bylo přehodnoceno řešení s využitím stávajících prostor vedle stávající stavědlové ústředny, které jsou prostorově nedostatečné a zdívo je poškozeno vzlinající vlhkostí. Proto je navrženo tuto část budovy odstranit a nahradit novou, rozšířenou, splňující prostorové požadavky navrhovaných technologií. Částečně je nová část budovy navržena i na pozemky města. Objekt se stavědlovou ústřednou má samostatné číslo parcelní, právo hospodařit s majetkem státu má Správa železnic. Navrhované stavební řešení bylo přítomným poskytnuto před poradou k vznesení připomínek a upřesnění jeho řešení. Přítomní upozornili na dořešení zrušení příčky v dopravní kanceláři včetně prodeje jízdenek a dořešení sociálního zařízení ve stávající akumulátorovně.

*Zapsal: Ing. Milan Lukášek (tel. 606 723 183, lukasek@signalprojekt.cz)*

**Pozemní stavební objekty**

Předané elektronické podklady stávajícího stavu neodpovídají skutečnému stavu úplně v celém rozsahu - bude doplněno (doměřeno).

Dle sdělení zástupce investora je řešený objekt samostatná stavba – provozní budova (není součástí výpravní budovy). Z toho vyplývá nutnost v rámci dokumentace zpracovat PENB.

Nová část přístavby provozní budovy bude rozšířena o část stávajícího objektu (z důvodu vlhkosti a špatného stavu této části objektu), část se stavědlovou ústřednou bude pouze opravena, rozsah dle půdorysu.

Z důvodu upozornění na pravděpodobné vnější vedení napojení kanalizace v místě přístavby (toto není v původním zaměření) bude toto zaměřeno a dokresleno dle skutečnosti, a případně budou provedena technická opatření.

Přístavba provozní budovy bude provedena ve stejném vnějším vzhledu jako stávající část. Do úzkého prostoru mezi VB a PB bude zřízena brána. Na nově zřizovaných oknech budou navrženy mříže. Okolo budovy (vstupy do objektu) bude zřízen chodník v šířce 1,5 m. U 2 ks určených vstupních dveří byl vznesen požadavek na světlost dveří 90, 100 cm.

*Zapsal: Ing. Petr Myslivec (tel. 777 236 004, myslivec@tapa-p.cz)*

**Sdělovací zařízení**

Na poradě bylo potvrzeno řešení navržené na místním šetření s následujícími doplněními.

V návaznosti na stavební řešení bude hlavní rozvaděč umístěn v nové sdělovací místnosti. Datová konektivita dopravní kanceláře bude zajištěna strukturovanou kabeláží bez nutnosti podružného rozvaděče přímo v DK. Vstup kabelů do sdělovací místnosti bude z jižní strany.

Místnost VN s přístupem pracovníků ČEZ nebude střežena systémem PZTS ani kouřovým hlásičem.

Byl vznesen požadavek na změnu šíře dveří do sdělovací místnosti z navrhovaných 800 mm na 900 mm.



**Signal Projekt s.r.o.**

Videňská 55  
639 00 Brno

IČO: 25 52 54 41 DIČ: CZ 25 52 54 41

Tel: 543 233 962, 543 214 868 Fax: 543 331 046

Společnost Signal Projekt s.r.o. je členem



**Asociace institucí vzdělávání dospělých AIVD ČR**

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeného Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 29887

**Projektové pracoviště Brno, Videňská 55, 639 00 Brno, Tel: 545 240 564**

Nově bude v PS silnoproud řešena výměna osvětlovacích stožárů na nástupišti včetně nové silnoproudé kabeláže. Při této příležitosti budou na osvětlovací stožáry doplněny reproduktory. Bude provedena příprava trubkováním pro informační systém nebo kamery na nástupištech.

Místní kabelizace zajistí připojení objektu traťového hospodářství.

Zapsal: Bc. Jaroslav Machain (tel. 720 965 201, machain@signalprojekt.cz)

### Zabezpečovací zařízení

Projektant zabezpečovacího zařízení informoval přítomné o situování návěstidel v rámci stavby v uplynulém týdnu a místním šetření ke změně rozsahu a způsobu zabezpečení stavbou dotčených třech přejezdů, které se konalo o den později.

V přilehlých mezistančních úsecích jsou položeny, nebo aktuálně pokládány HDPE trubky a traťový kabel 15XN. V obvodu dopravní Nové Město na Moravě bude v naší stavbě uvedena kabelizace a trubky napojeny a ukončeny v technologické budově. Z uvedeného důvodu bylo přehodnoceno řešení traťového zabezpečovacího zařízení mezi žst. Bystřice nad Pernštejnem a Novým Městem na Moravě. Nově bude stávající TZZ 2. kategorie nahrazeno novým 3. kategorie.

Zapsal: Ing. Milan Lukášek (tel. 606 723 183, lukasek@signalprojekt.cz)

### Silnoproudé zařízení

#### Oprava přejezdového zabezpečovacího zařízení v ŽST Nové Město na Moravě\_projektová dokumentace

V rámci stavby bude vybudován nový technologický objekt pro umístění technologií zabezpečovací, sdělovacích a silových (VN, NN, transformátor, dieselagregát).

Pro napájení stanice bude zřízen nový odběr z hladiny VN-22kV. Z distribuční sítě z hladiny VN-22kV bude vybudována nová kabelová přípojka, která bude zaústěna v novém objektu v místnosti VN na vstupním poli rozvaděče VN.

V trafo-místnosti bude umístěn nový transformátor 22/0,4kV 250kVA, transformovaný výkon bude sveden do hlavního rozvaděče NN v místnosti rozvodny NN. V rozvodně NN bude umístěno nepřímé měření USM. Bude provedena příprava pro začlenění do dálkového řízení technologií DRT (RACK a RMZ).

Ve strojovně bude umístěn stacionární dieselový motorgenerátor o příkonu 40kVA s automatickým startem, který bude napájet zálohovaná zařízení v případě výpadku napájení přes zálohovanou síť ze zálohovaného rozvaděče RZS.

Z hlavního rozvaděče NN bude ve stanici provedena nová topologie rozvodů. Z hlavního rozvaděče bude provedeno napájení všech technologií a zařízení jako je stavědlová ústředna včetně tří přilehlých PZZ P7022, P7023 a P7024, sdělovací technologie, technologie EOv, osvětlení, zásuvkové stojany, předtápěcí stojany dopravce a další objekty ve stanici.

Ve stanici bude zřízena nové zařízení EOv. Elektromotorické přestavníky budou umístěny na všech výhybkách. EOv bude osazeno na výhybkách 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 a na výkolejkách Vk1, Vk2, Vk3 a Vk4.

Rozvaděče EOv budou osazeny na obou zhlavích a budou začleněny do DDTS s klientem pro výpravčího v ŽST Nové Město na Moravě.

Ve stanici bude provedena oprava osvětlení nástupišť a kolejí. Stávající osvětlení nákladní plochy bude dle dohody na místním šetření a poradě zrušeno bez náhrady. Část stávajících původních stožárů na Bystřickém zhlaví bude vyměněna za nové sklopné osvětlovací stožáry. Na nástupišti budou stávající perónní stožárky nahrazeny novými sklopnými stožárky 6m. Všechna svítidla ve stanici budou vyměněna za nové svítidla typu LED.

Pro stanici bude zřízena DDTS, do které bude začleněno EOv, osvětlení, zásuvkové a předtápěcí stojany. Na obslužném pracovišti ve stanici bude zřízen klient. Po vybudování dálkového přenosu bude možnost ovládání i vzdáleně.

V místnostech dotčených stavebními úpravami bude zhotovena nová elektroinstalace.



**Signal Projekt s.r.o.**

Videňská 55  
639 00 Brno

IČO: 25 52 54 41 DIČ: CZ 25 52 54 41

Tel: 543 233 962, 543 214 868 Fax: 543 331 046

Společnost Signal Projekt s.r.o. je členem



Asociace institucí vzdělávání dospělých AIVD ČR

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeného Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 29887

**Projektové pracoviště Brno**, Videňská 55, 639 00 Brno, **Tel:** 545 240 564

Stávající odběr stanice z hladiny NN bude zrušen. Stávající elektroměrový rozvaděč společný pro stanici i byty bude společně s elektroměry bytů zachován ve stávající podobě.

Bude prověřena možnost náhrady stacionárního MTG vodíkovými články (dle požadavku SSZT).

#### **Oprava přejezdového zabezpečovacího zařízení v km 58,310 (P7041)\_projektová dokumentace**

V rámci opravy PZZ bude provedeno vymístění rozvaděče osvětlení z objektu zastávky, a to z důvodu plánovaného prodeje objektu. Nový rozvaděč osvětlení bude umístěn mimo objekt zastávky vedle stávajícího oplocení.

Ze stávajícího elektroměrového rozvaděče umístěného na fasádě objektu zastávky bude vyveden nový kabel, který bude veden kolem objektu směrem k nástupištní ploše, kde bude zaústěn do nového rozvaděče osvětlení umístěného u oplocení. Do rozvaděče osvětlení bude zaústěno stávající kabelové vedení pro perónní stožárky, stávající kabelové vedení napájecí zásuvkový stojan (bude podružně odměřeno) a kabelové vedení vedoucí do stávající KS1 na přilehlé budově zastávky. Stávající kabely budou v případě nutnosti napojkovány.

Stávající osvětlení přístřešku zastávky a čekárny bude napojeno novým kabelem vedeným z nového rozvaděče osvětlení.

Dále bude z nového rozvaděče osvětlení vyvedeno kabelové vedení směrem k přejezdu P7041, které bude zakončeno v nové společné přístrojové skříni pro přejezd umístěné vedle nového RD PZZ. Tento vývod bude podružně odměřen.

Na boční štítové zdi objektu zastávky jsou umístěny na výložnicích dvě svítidla, která budou demontována. Jedno z těchto svítidel bude umístěno na stávající perónní stožárek č.02 a nasvítí tak přístupový prostor k nástupišti.

Zapsal: Ing. Martin Vánský (tel. 737 481 197, vansky@signalprojekt.cz)



**Signal Projekt s.r.o.**

Videňská 55  
639 00 Brno

IČO: 25 52 54 41 DIČ: CZ 25 52 54 41

Tel: 543 233 962, 543 214 868 Fax: 543 331 046

Společnost Signal Projekt s.r.o. je členem



Asociace institucí vzdělávání dospělých AIVD ČR

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeného Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 29887

**Projektové pracoviště Brno**, Videňská 55, 639 00 Brno, **Tel:** 545 240 564

## LISTINA PŘÍTOMNÝCH

Pořad jednání:

**Vypracování projektové dokumentace na opravu zabezpečovacích zařízení  
na trati Tišnov – Žďár nad Sázavou**

### PORADA KE ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

konaná v úterý 21. březen 2023 v Jihlavě.

JMÉNO	ORGANIZACE	TELEFON / E MAIL	PODPIS
Milan Lukošek	Signal Projekt	606 723 133 / lukosek@signalprojekt.cz	
Roman Preget	Správa železnic s.o. ST Jihlava	602 447 943 preget@spravazeleznic.cz	
Kamila Kopecková	Signal Projekt	720 102 546 kopeckova@signalprojekt.cz	
Jaroslav Machaín	Signal Projekt	720 965 201 machain@signalprojekt.cz	
Pavel Štary	OR Brno PO Jihlava	602 288 972 stary.p@spravazeleznic.cz	
Jan Janoša	OR Brno SŽ PO Jihlava	724 251 952 janoša@spravazeleznic.cz	
Aleš Koukal	OR Brno SPS	725 222 957 koukal@spravazeleznic.cz	
Josef Lukavka	OR Brno SEE	725 122 770 lukavka@spravazeleznic.cz	
MARTIN VÁNSKÝ	SIGNAL PROJEKT	737 481 197 VANSKY@SIGNALPROJEKT.CZ	
Tomáš Kulhanek	OR Brno SŽT Jihlava	602 090 473 kulhanek@spravazeleznic.cz	
Ondřej Zech	OR Brno SŽT Jihlava	602 349 182 zech@spravazeleznic.cz	
Michal Chalupa	OR Brno SŽT Jihlava	724 065 350 chalupa@spravazeleznic.cz	
Petr MYSLIVEC	TAPA projekt	777 226 004 myslivec@tapa-p.cz	