



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, 20. března 2020

Věc:

Oprava zabezpečovacího zařízení v ŽST Rožná

Oprava zabezpečovacího zařízení v ŽST Bystřice nad Pernštejnem

PORADA

kteřá se konala 12. března 2020 v Jihlavě

Úvodem HIP představil profesní garanty zpracovávající projektovou dokumentaci na jednotlivé části v rámci obou staveb. Dále postupně garanti představili a projednali technické řešení.

Stavební adaptace

K předloženému návrhu byly v žst. Rožná tyto připomínky:

- zahrnout demontáž UT v řešených místnostech 114, 131 a 132
- v dopravní kanceláři se bude osekávat cca 20 % stávajících omítek.

V žst. Bystřice nad Pernštejnem byly tyto připomínky:

- mezi místností 103 a 104 budou zřízeny dveře
- mezi místnostmi 101 a 107 budou také zřízeny dveře
- v místnosti 101 bude strop opatřen kontaktním zateplovacím systémem
- v místnostech 104 a 105 budou osazeny pod okny otopná tělesa napojené na stávající otopný systém
- účel místnosti 101 - dílna
- 104 - kancelář
- rozpočet stavebních úprav bude oddělen na vnitřní a vnější úpravy
- klimatizace z původní stavební ústředny bude přemístěna do kanceláře, místnosti 104.

Zapsal: Ing. Petr Myslivec

Elektro

Bystřice nad Pernštejnem

Projektant představil koncepci řešení. Stanice bude napojena ze smyčkovací skříň naproti VB novým zemním kabelem ukončeným ve smyčkovací skříni pod zastřešením u budoucí kanceláře. Z této smyčkovací skříň budou napojeny elektroměrové rozvaděče pro byty a stanici. Z elektroměrového rozvaděče pro stanici bude napojen hlavní rozvaděč stanice, ze kterého budou napojeny jednotlivé rozvaděče a technologie ve stanici, včetně rozvaděče R11, ze kterého bude nově napájeno a ovládáno osvětlení stanice pomocí průmyslového počítače zabudovaného v rozvaděči.

V rámci opravy osvětlení bude obnovena kabelizace ke stávajícím věžím a stožárům. Dle předchozího vyjádření správce bude ve stanici probíhat v době stavby zkušební provoz svítidel, který je nutné zachovat.

Projekt předpokládá obnovu venkovních kabelových rozvodů vč. kabelových skříní.

Rozvaděč EOVB bude umístěn vedle RH pod zastřešením a bude z něj ovládán a napájen ohřev výhybek 2, 3 a 6.



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

Projektant navrhl úpravu ovládání na zastávce Rozsochy, navrhoval ovládání osvětlení pomocí astrohodin v rozvaděči osvětlení, místo ovládání po traťovém kabelu. Řešení bylo zamítnuto provozovatelem.

Byla zamítnuta temperace skladu přístupného od kolejiště.

Správce vznesl dotaz, zda bude vyměněn rozvaděč R11 v dopravní kanceláři. Projekt to předpokládá.

Rožná

Projektant představil koncepci řešení. Stanice bude napojena ze skříně SV naproti VB novým zemním kabelem ukončeným ve smyčkovací skříně ve zdi u vstupu do objektu. Z této smyčkovací skříně budou napojeny elektroměrové rozvaděče pro byty a stanici. Z elektroměrového rozvaděče pro stanici bude napojen hlavní rozvaděč ve stanici, ze kterého budou napojeny jednotlivé rozvaděče a technologie ve stanici a bude ovládáno stávající osvětlení výpravní budovy pomocí průmyslového počítače zabudovaného v rozvaděči.

Z nového hlavního rozvaděče bude napojeno nové osvětlení tvořené soustavou 2 osvětlovacích věží kolem nákladiště, ze kterých budou napojeny nové sklopné stožáry výšky 12m rozmístěné kolem kolejiště. Osvětlení bude navrženo tak, aby bylo možné zvednout nástupiště ve stávajícím umístění na 550mm nad TK.

Projekt předpokládá obnovu venkovních kabelových rozvodů vč. kabelových skříní.

Rozvaděč EOVB bude umístěn vedle RH v dopravní kanceláři a bude z něj ovládán a napájen ohřev výhybek 1 a 3.

Správce vznesl dotaz, zda bude vyměněn rozvaděč R6 v dopravní kanceláři. Projekt předpokládá náhradu rozvaděčů R5 a R6 novým rozvaděčem RH.

Zapsal: Bc. Rudolf Morawitz

Sdělovací zařízení

V rámci výkopových prací zab. zař. se v úseku ŽST Bystřice nad Pernštejnem – ŽST Rožná připojí do výkopu 2 HDPE trubky a traťový kabel 15XN nebo 10XN (dimenze kabelu bude upřesněna po obdržení kabelového schématu stávajících kabelů, tak aby byly stejné typy kabelů).

Žst. Rožná

Bude zbudována nová sdělovací místnost místo původní místnosti baterií.

Do sdělovací místnosti budou dodány dvě nové rackové skříně.

Bude provedena nová MK a výměna stávajících VTO u přejezdu (s centrálním napájením).

Hlavní zapojovač Inoma bude ponechán, pouze bude přesunut do Racku. Náhradní zapojovač bude vyměněn.

Hodinové zařízení a rozhlasový systém bude vyměněn. Nové hodiny budou s DCF přijímačem. Rozhlasové zařízení (ústředna) bude vyměněno v rámci jiné stavby, v naší stavbě se pouze přemístí.

Bude provedena výměna reproduktorů na nástupišti a v čekárně.

Bude vybudován systém PZTS v SÚ, DK včetně pokladny. Přenos PZTS – GSM do Nového Města.

Baterky a opakovače budou demontovány.

Strukturovaná kabeláž v žst. Rožná není provedena, pouze modem do žst. Bystřice nad Pernštejnem.

Žst. Bystřice nad Pernštejnem

Bude zbudována nová sdělovací místnost místo původní místnosti baterií.

Do sdělovací místnosti budou dodány dvě nové rackové skříně.

Bude provedena nová MK a výměna stávajících VTO u přejezdu (s centrálním napájením).



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

Hlavní zapojovač Inoma bude ponechán, pouze bude přesunut do Racku. Náhradní zapojovač bude vyměněn (do stolu).

Hodinové zařízení a rozhlasový systém bude vyměněn. Nové hodiny s DCF přijímačem. Stávající venkovní hodiny před budovou umístěné na sloupku se demontují a nově namontují na sloupek před vchodem do DK. Napájení osvětlení hodin bude ze zářivky, LED provedení.

Rozhlas – bude dodána nová ústředna. Reprodukty budou vyměněny:

- 2x venkovní (místo stáv. na budově, ne tlakové)

- pokrytí nástupiště – stávající rozhlasové zařízení na nástupišti se ponechá, nebudou na něm dělány žádné úpravy. K přístupu na nástupiště se na místo, dnes nepoužívaného reproduktoru na sloupku zbuduje nový reproduktor včetně nové kabeláže.

V čekárně se ponechají stávající hodiny i reproduktory. Bude pouze nová kabeláž (v podhledech).

Baterky a opakovače budou demontovány.

Bude vybudován systém PZTS v SÚ, DK včetně zázemí a šatny. Přenos PZTS – GSM do Nového Města.

Zapsal: Bc. Jakub Kalina

Zabezpečovací zařízení

V rámci stavby Oprava zabezpečovacího zařízení v ŽST Rožná bude navrženo nové traťové zabezpečovací zařízení 3. kategorie Nedvědice – Rožná. Bude využita připravená kabelizace. Projektant požádal SSZT o podklady k uvedené kabelizaci. PZS přejezdu v km 74,793 (cizí vlastník) zůstane stávající. Kontroly budou po stávajícím novém kabelu, nově do JOP Rožná. Mezi počítacím bodem v Nedvědici a v Rožné bude zřízen blokový přenos pro kontrolu volnosti celého mezistaničního oddílu.

V rámci SZZ Rožná budou nově výhybky 1 a 3 s elektromotorickými přestavíky, výhybka číslo 2 s výměnovými zámky. Projektant navrhuje zřídit Se ve funkci označnicku, obdobně jako v Nedvědici, kde to bylo požadováno. Bude projednáno s příslušnými zástupci dopravy (bylo dodatečně odsouhlaseno). Je navrženo zařízení VNPN s houkačkami. Ve stávající DK je navržen nový stůl včetně opěrného systému pro monitory. Do stávající stavědlové ústředny bude využit stávající kabelový prostup. Vně budovy bude umístěna nová kabelová plastová šachta.

V úseku Rožná – Bystřice nad Pernštejnem bude nahrazeno stávající traťové zabezpečovací zařízení 2. kategorie novým 3. kategorie. Vlečka 5206 Diamo je obsluhována bez uzavření na vlečce s návratem do žst. Rožná. Obdobně je navrženo i v rámci nového traťového zabezpečovacího zařízení. EMZ je navrženo umístit před DK Rožná vzhledem k případnému dálkovému ovládání. Bude projednána ještě varianta s uzavřením na vlečce. Potom by muselo být PST s EMZ zřízeno na vlečce (byla dodatečně odsouhlasena varianta s uzavřením na vlečce). Vzhledem k předpokládané postupné realizaci staveb, Rožná a potom Bystřice nad Pernštejnem, bude ve stávající stavědlové ústředně Bystřice nad Pernštejnem zřízena nová výstroj traťového zabezpečovacího zařízení tak, aby ji bylo možné přemístit do budoucího nového staničního zabezpečovacího zařízení Bystřice nad Pernštejnem. Mezi počítacím bodem v Rožné a stávajícím v Bystřici nad Pernštejnem, s vnitřní výstrojí v RD přejezdu v km 63,686, bude zřízen blokový přenos pro kontrolu volnosti celého mezistaničního oddílu, tzn. že bude v uvedeném RD doplněna technologie uvedeného počítacího úseku včetně blokového přenosu, který bude do zřízení nového staničního zabezpečovacího Bystřice nad Pernštejnem veden po stávajících kabelech.

Hlavní kabelová trasa bude zřízena od km 71,961 do km 64,155 mimo úsek od km 66,725 do km 64,997. Do obdržené tabulky mostů a propustků, která bude součástí technické zprávy, bude doplněn způsob vedení hlavní kabelové trasy v obvodu příslušného objektu.

V rámci SZZ Bystřice nad Pernštejnem budou výhybky 2, 3 a 6 s elektromotorickými přestavíky, výhybky číslo 1, 4, 5 a A1 s výměnovými zámky (bylo dodatečně odsouhlaseno, že i výhybky 1, 5 a A1 budou s elektromotorickými přestavíky). Projektant navrhuje zřídit Se ve funkci označnicku obdobně jako v žst. Rožná a Nedvědice (bylo dodatečně odsouhlaseno). Je navrženo zařízení VNPN s houkačkami. Ve stávající DK je navržen nový stůl včetně opěrného systému pro monitory. Do stávající stavědlové ústředny bude opět využit stávající kabelový prostup. Vně budovy bude



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

umístěna nová kabelová plastová šachta. Stávající klimatizace stavědlové ústředny Bystřice nad Pernštejnem bude přemístěna do nové kanceláře.

Hlavní kabelová trasa bude zřízena od km 64,160 do km 61,895. Do obdržené tabulky mostů a propustků, která bude součástí technické zprávy, bude doplněn způsob vedení hlavní kabelové trasy v obvodu příslušného objektu.

K situovaným návěstidlům bude nutno dosituovat další Se a přejezdník X694.

Zapsal: Ing. Milan Lukášek



Signal Projekt s.r.o.

Vídeňská 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, Vídeňská 55, 639 00 Brno, Tel: 545 240 564

LISTINA PŘÍTOMNÝCH

Pořad jednání:

Oprava zabezpečovacího zařízení v ŽST Rožná

Oprava zabezpečovacího zařízení v ŽST Bystřice nad Pernštejnem

PORADA KE ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

konaná ve čtvrtek 12. března 2020 v Jihlavě

JMÉNO	ORGANIZACE	TELEFON / E MAIL	PODPIS
Milan Lukašček	Signal Projekt	606 723 183 lukasec@signalprojekt.cz	
HANA KOPEČKOVÁ	Signal Projekt	728 102 536 kopeckova@signalprojekt.cz	
JAKUB KALINA	Signal Projekt	720 078 674 kalina@signalprojekt.cz	
JOSEF CHRAZDA	SŽ S.D. OR Brno - SEE	724 993 924 chrzda@szdc.cz	
Ondřej Žák	SŽ S.D. OR Brno SSZT Jihlava	602 349 182 zako@szdc.cz	
Roman Kouzač	SŽ S.D. JZT Jihlava	602 591 540 kouzac@szdc.cz	
Aleš KOLÁTOR	SŽ OR Brno	724 065 346 kolator@szdc.cz	
Roman Preget	Správa železnic ST Jihlava	602 247 943 preget@szdc.cz	
RODOLOF MORAVÍČEK	SIGNAL PROJEKT	776 278 157 moravicec@signalprojekt.cz	
Tomáš Kulhánec	SŽ SSZT Jihlava	601 090 443 kulhaneck@szdc.cz	
Petr MYSLIVEC	Signal Projekt	779 276 004 myslivec@tap-p.cz	