



PO PŘIPOMÍNKÁCH 05/2020

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

 MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc	tel.: +420 585 570 444
	IDS: kjee9md e-mail: moravia@moravia.cz http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL	<div><div>SPRÁVA ŽELEZNIC</div></div> <div>Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ, Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9</div>	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	MGR. RADEK BÖHM 	VEDOUcí TÝMU: MGR. RADEK BÖHM 
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTRÓLOVAL
ING. ZDENĚK LÁZNIČEK 	ING. ZDENĚK LÁZNIČEK 	ING. MIROSLAV TUREK 
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: PŘEROV	OBEC: PŘEROV
ETCS Mosty u Jablunkova - Dětmarovice SO 50-15-01 CDP Přerov, stavební úpravy		ZAK. ČÍSLO MCO 19 - 032 - 234- ZP
		ÚČEL DUR
		DATUM LEDEN 2020
		FORMÁT 18 A4
		MĚŘÍTKO
Technická zpráva		ČÁST D.2.2.1 POŘ.Č. 01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 50-15-01 CDP Přerov, stavební úpravy

1. Identifikační údaje

Název stavby:	"ETCS Mosty u Jablunkova – Dětmorovice"
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro územní řízení (DUR)
Objekt:	SO 50-15-01 CDP Přerov, stavební úpravy
Investor stavby:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
Zpracovatel projektu:	Signal Projekt s.r.o., Vídeňská 55, 639 00 Brno
Zpracovatel části D.5 PSO:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc
Odpovědný projektant SO:	Ing. Zdeněk Lázníček
Traťové a definiční úseky:	ŽST Přerov
Kraj:	Olomoucký
Obec:	Přerov
Pověřený OÚ:	Přerov
Katastrální území:	Přerov



2. Popis stávajícího stavu

Dispoziční a technické řešení.

Stávající objekt „Centrálního dispečerského pracoviště Přerov“ slouží k dálkovému řízení traťových úseků. Budova má celkem pět nadzemních podlaží. Střeška objektu je plochá. Stavební úpravy navržené v rámci stavebního objektu “SO 50-15-01 CDP Přerov, stavební úpravy“ budou provedeny ve 3.NP, 4.NP, 5.NP a na střeše. Hlavní část stavebních úprav bude provedena ve 3.NP. Stávající místnosti č. 3.22 pracoviště technické údržby 2/24H a 3.23 pracoviště pro zácvik 2/8H složí jako kanceláře, místnost č. 3.25 řídicí sál je nyní volná a místnost č. 3.26 zobrazovací zařízení plní původní funkci technologického zázemí pro řídicí sál č. 6 (Veselí nad Moravou – Vlárský průsmyk), který je umístěn v místnosti č. 3.27. V místnosti č. 3.22 jsou nyní dvě trvalá pracoviště zaměstnanců pro školení a zkoušky a v místnosti č. 2.23 jsou dvě trvalá pracoviště vedení oddělení dálkového řízení provozu. V místnostech č. 3.22 a 3.23 jsou nyní celkem 4 trvalá pracoviště.

V současné době je v objektu CDP Přerov v provozu celkem 7 řídicích sálů, sál č. 8 se nyní dokončuje, dále jeden cvičný řídicí sál a jeden sál pro operativní řízení Morava – Slezsko. Ve 3.NP je 1 volný řídicí sál, ve 4.NP jsou 2 volné řídicí sály, v 5.NP jsou 2 volné řídicí sály výhledově určené pro traťové úseky z okolí Brna.

Obsazené řídicí sály v objektu CDP Přerov :

ŘÍDICÍ SÁL 1 - č.m. 3.08, traťový úsek Přerov mimo – Břeclav mimo, 7 zaměstnanců.

ŘÍDICÍ SÁL 2 - č.m. 3.05, traťový úsek Přerov – Polanka, 6 zaměstnanců.

ŘÍDICÍ SÁL 3 - č.m. 3.03, traťový úsek Přerov – Česká Třebová, Olomouc mimo, 5 zaměstnanců.

ŘÍDICÍ SÁL 4 - č.m. 3.06, traťový úsek Přerov, 5 zaměstnanců.

ŘÍDICÍ SÁL 5 - č.m. 5.05, traťový úsek Lanžhot - Brno, Břeclav mimo, 2 zaměstnanci.

ŘÍDICÍ SÁL 6 - č.m. 3.27, traťový úsek Veselí nad Moravou – Vlárský průsmyk 3 zaměstnanci.

ŘÍDICÍ SÁL 7 – č.m. 4.06 traťový úsek Petrovice u Karviné, Dětmorovice, Bohumín, Bohumín-Vrbice, Ostrava hl.n., Ostrava-Svinov, 7 zaměstnanců

ŘÍDICÍ SÁL 8 – č.m. 4.05 traťový úsek Mosty u Jablunkova, Návsí, Bystřice, Třinec, Český Těšín, Louky nad Olší, Karviná hl.n., Dětmorovice (mimo), 4 zaměstnanci.

Operativní řízení Morava – Slezasko - č.m. 4.25, 4.26, 4.27.

Cviční řídicí sál - č.m. 5.03, určen pro 7 zaměstnanců.

Volné řídicí sály v objektu CDP Přerov :

č.m. 3.25, č.m. 4.03, č.m.

č.m. 5.06, č.m. 5.08 – volné řídicí sály, výhledově traťové úseky z okolí Brna.

Popis technického zařízení řídicích sálů.

Obsazené řídicí sály jsou vybaveny zařízením, které umožňuje dálkové řízení traťových úseků - stoly s počítači a monitory (pracoviště dispečerů a operátorů), velkoplošné zobrazovací jednotky (VEZO), kabelové trasy zabezpečovací zařízení a sdělovací zařízení. Řídicí sály jsou dále vybaveny technickým zařízením budov, které zajišťuje optimální pracovní prostředí - vytápění, vzduchotechnické zařízení, chlazení, umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody, zdravotně technické instalace. Objekt je postaven podle projektové dokumentace z roku 2009. Již zprovozněné řídicí sály byly realizovány také podle této projektové dokumentace. Dle návrhu dispozičního rozmístění jednotlivých trvalých pracovišť v řídicích sálech byl zpracován výpočet denního osvětlení. Řídicí sály jsou vybaveny technickým zařízením budov, které zajišťuje odpovídající pracovní podmínky, pro max. počet 8 zaměstnanců v jednom řídicím sále dle legislativy platné v době zpracování projektové dokumentace „CDP Přerov“. Vytápění řídicích sálů je teplovodní s distribucí tepla pomocí těles ústředního vytápění. Tato tělesa jsou osazena i ve volných řídicích sálech. Vzduchotechnické zařízení bylo navrženo na max. počet 8 zaměstnanců v jednom řídicím sále. V zadní části řídicích sálů je přívod vzduchu pomocí dvou distribučních elementů zabudovaných do podhledu. Odvod vzduch je pomocí mřížek umístěných u podlahy v dělicí přičce mezi řídicími sály a místností zobrazovacího zařízení (instalačním prostorem mezi řídicími sály). V místnosti zobrazovacího zařízení je umístěno u stropu odvodní vzduchotechnické potrubí. Vzduchotechnická zařízení jsou osazena i ve volných řídicích sálech a také v prostoru mezi předpokládanými řídicími sály. Chlazení (klimatizace) je navrženo pomocí vnitřních a vnějších klimatizačních jednotek, odvodních a přívodních elementů. Odvod a ochlazení ohřátého vzduchu je realizován pomocí vnitřní klimatizační jednotky umístěné nad podhledem. Ochlazený vzduch je dále přiváděn do střední části místnosti pomocí vzduchotechnického potrubí a distribučních elementů umístěných v podhledu. Tato sestava chlazení je osazena i ve volných řídicích sálech. V některých volných sálech je navíc umístěna samostatná podhledová klimatizační jednotka. Svítidla nejsou ve volných řídicích sálech osazena. Je provedena příprava pro

osvětlení v podobě stočených kabelů a osazených vypínačů. Ostatní silnoproudé rozvody (zásuvková elektroinstalace) jsou ve volných řídicích sálech provedeny.

Popis stávajícího chladicího zařízení v místnostech určených pro stavbu ETCS Mosty u Jablunkova - Dětmorovice

Místnost č. 3.22 – 1x vnitřní chladicí jednotka umístěná v podhledu.

Místnost č. 3.23 – 1x vnitřní chladicí jednotka umístěná v podhledu.

Místnost č. 3.25 – 2x sestava – chladicí kanálová podstropní jednotka se dvěma větvemi VZT potrubí a dvěma podhledovými výústkami.

Místnost č. 3.26 – 1x vnitřní podstropní jednotka.

Technické zařízení budov.

Vnitřní rozvod studené vody, oddílná kanalizace (splašková, dešťová), teplovodní vytápění, větrání přirozené okny, některé místnosti jsou větrány pomocí vzduchotechnického zařízení, některé místnosti jsou vybaveny klimatizací. Objekt je vybaven hromosvodnou soustavou.

Přípojky na inženýrské sítě.

Objekt je napojen stávajícími přípojkami na distribuční rozvodné soustavy. Přípojkou vody na rozvod pitné vody, přípojkou plynu na distribuční rozvod plynu, přípojkou NN na distribuční rozvod elektrické energie, objekt je napojen přípojkami na dešťovou a splaškovou kanalizaci.

Zhodnocení stávajícího stavu objektu.

Prohlídkou objektu nebyly zjištěny viditelné poruchy nosných a nenosných konstrukcí.

3. Navržené řešení

3.1. Nové dispoziční a technické řešení.

3.1.1 Nové dispoziční řešení

Pro stavbu ETCS budou v místnosti 3.22 umístěny celkem čtyři skříně zabezpečovacího zařízení. Skříně budou umístěny v pravé části místnosti č. 3.22 u okna. Skříně zabezpečovacího zařízení budou umístěny ve vzdálenosti 1,2m od obvodové stěny, ve které jsou umístěna okna. Tato vzdálenost umožní otevření stávajících oken. V místnosti 3.22 ERTMS/ETCS je prostorová rezerva pro umístění dalších skříní zab. zař.pro další výhledové stavby ETCS.

S umístěním nové technologie do stávajících místností č. 3.22 a 3.23 souvisí nutnost přemístit stávající trvalá pracoviště kancelářů z místností č. 3.22 a 3.23 do volné místnosti č. 3.25.

3.1.2 Architektonicko-stavební řešení

Stavební úpravy vyplývají z umístění nového zabezpečovacího zařízení pro ETCS do stávajících místností č. 3.22 a 3.23 a z vybudování nové kanceláře v místnosti č. 3.25. V rámci stavebních úprav budou dvě stávající místnosti č. 3.22 a 3.23, které plní účel kancelářů, spojeny do jedné místnosti č. 3.22 ERTMS/ETCS. Stávající místnosti č. 3.22 a 3.23 budou stavebně upraveny na technologickou místnost pro ETCS. Bude změněn účel užívání místností z kancelářů na technologickou místnost pro umístění technologie zabezpečovacího zařízení pro ETCS. Podlaha místnosti č. 3.22 vyhoví pro užité zatížení

od zabezpečovacího zařízení max. 500 kg/m². Bude vybourána zděná příčka mezi místnostmi č. 3.22 a 3.23. Bude vybourán stávající sádkartonový podhled. Stropní konstrukce bude ponechána bez podhledu. Stávající betonový strop a stěny nad původním podhledem budou opatřeny novou omítkou. Stávající podlahová krytina v místnostech 3.22 a 3.23, kterou tvoří koberec na PVC bude odstraněna. Bude provedena nová podlahová krytina z antistatického PVC s napojením na uzemnění. Stávající dřevěná okna rozměru 2695x2250 mm s parapetem výšky 900mm zasklená izolačním dvojsklem s křídly otevíravými a sklápěcími zůstanou beze změny. Na okna v místnostech č. 3.22 a 3.23 budou doplněny venkovní protisluneční fólie. Stávající venkovní žaluzie budou ponechány beze změny. Žaluzie budou trvale ve spuštěné poloze, aby odrážely sluneční záření. Pouze při velkém větru budou vytaženy pomocí větrného čidla.

Pro rozvody chladiva vedoucí na střechu bude nutno provést nové prostupy přes stropní konstrukce nad 3.NP, nad 4.NP a přes střešní konstrukci. Prostupy budou provedeny jádrovými vrty - 6x DN 160 mm, 3x DN 180 mm. Prostupy přes stropní konstrukce budou provedeny s rezervou pro celkem 2 možné budoucí stavby ETCS. Každá budoucí stavba je předpokládána v počtu čtyř skříní zabezpečovacího zařízení pro ETCS.

Nové rozvody chladiva, které povedou z 3.NP na střechu, budou vedeny ve 4.NP v místnosti č. 4.23 vedoucí CDP 1/8h a v 5.NP v místnosti č. 5.22 zasedací sál. V místnostech 4.23 a 5.22 bude provedena demontáž stávajících sádrovláknitých předstěn a budou vytvořeny nové jednotné předstěny pro všechny společné rozvody chladiva. Do předstěn budou umístěna servisní dvířka pro případnou instalaci dalšího potrubí. Vzhledem k rozšíření sádrovláknitých předstěn, které budou zakrývat rozvody chladiva, bude v místnosti č. 4.23 umístěna nová nábytková skříň s vitrínou rozměru 1,60x0,40 m, v. 1,50 m. V místnosti č. 5.22 bude stávající kuchyňská linka, délky 2,4 m s dolními skříňkami š. 0,41 m a horními skříňkami š. 0,34 m, demontována. Po provedení nových sádrovláknitých předstěn bude osazena nová kuchyňská linka délky 1,6m s dolními skříňkami š. 0,41 m a horními skříňkami š. 0,34 m. Nová kuchyňská linka bude provedena ve stejném designu jako stávající kuchyňská linka.

V místnosti č. 5.22 bude provedena demontáž příslušné části stávajícího SDK podhledu (8,0 m²). Po přemístění stávající klimatizační jednotky bude provedena montáž příslušné části nového SDK podhledu (7,5 m²). Hlásič požáru v místnostech č. 4.23 a 5.22 bude přemístěn v rámci sdělovacího zařízení.

Nové prostupy budou utěsněny požárními ucpávkami. Předstěny ze sádrovláknitých desek zakrývací rozvody chladiva a potrubí budou mít požadovanou třídu hořlavosti dle požárně bezpečnostního řešení, které bude zpracováno v dalším stupni projektové dokumentace.

Ve střeše budou osazeny prostupy pro kabely 3x DN 160 s integrovanou PVC manžetou s napojením na stávající střešní krytinu z mPVC.

Využití stávajících místností 3.22 a 3.23 na místnost ETCS předpokládá přestěhování pracovníků CDP Přerov z kanceláří do jiných prostor. Kancelář bude vybudována ze stávající volné místnosti č. 3.25 řídicí sál. Ze strany CDP Přerov je požadavek, aby z důvodu možného výhledového navýšení současného personálu byl v místnosti č. 3.25 umístěn maximální počet trvalých pracovišť. V místnosti č. 3.25 kancelář je navrženo celkem 8 trvalých pracovišť.

Umístění trvalých pracovišť bylo ověřeno pomocí světelně technické studie denního osvětlení. Denní osvětlení vychází na 2 stolech přímo u oken, ve zbytku místnosti je splněna denní složka sdruženého osvětlení podle ČSN 360020.

Místnost č. 3.26 zobrazovací zařízení bude plnit svoji původní funkci technologického zázemí pro řídicí sál č. 6 (Veselí nad Moravou – Vlárský průmysk), který je umístěn v místnosti č. 3.27.

Bude provedena nová sádrovláknitá příčka mezi místnostmi č. 3.25 kancelář a č. 3.26 zobrazovací zařízení. V dělicí příčce mezi místnostmi 3.25 a 3.26 budou provedeny otvory se stěnovými mřížkami s regulací, které umožní distribuci vzduchu mezi oběma místnostmi. Bude provedena výměna stávající poškozené nerovné zdvojené podlahy za novou zdvojenou podlahu. Stávající kazetový podhled v místnosti č. 3.25 bude vyměněn za akustický kazetový podhled s panely rozměru 600x600 mm. Stávající kazetový podhled v místnosti č. 3.26 bude vyměněn za minerální kazetový podhled s panely rozměru 600x600 mm.

Stavební úpravy obsahují také vybavení interiéru místnosti č. 3.25. Pracoviště v místnosti č. 3.25 budou vybavena pracovními stoly a nábytkem.

Pro ochranu stávajícího technologického zařízení umístěného v místnosti č. 3.26 zobrazovací zařízení (VEZO, skříň sdělovacího zařízení) Je navržena provizorní prachotěsná stěna mezi místnostmi č. 3.25 a 3.26 provedená z dřevěných sloupků a OSB desek s přelepenými spoji.

Montovaná stěna mezi místnostmi č. 3.25 kancelář a 3.26 zobrazovací zařízení.

Stěna je navržena z typové montované stěny ze sádrovláknitých desek tl. 12,5 mm s izolací tl. 60 mm s nosnou typovou ocelovou konstrukcí CW 100x0,6 mm.

Zdvojená podlaha.

Bude se realizovat nová zdvojená podlaha v místnosti č. 3.25.

Požadavky na zdvojenou podlahu vyplývající z původně zpracovaného požárně bezpečnostního řešení stavby.

Konstrukce zdvojené podlahy není posuzována jako požárně dělicí při splnění následujících podmínek:

- výška dutiny ≤ 250 mm
- materiál desek je třídy reakce (TRO) na oheň A nebo B (přesněji A_{1fl}, A_{2fl} nebo B_{fl})
- požární zatížení pod podlahou ≤ 15 kg/m² (převáděno na výhřevnost dřeva)

V posuzovaných částech objektu je výška dutiny pod podlahou i větší než 250 mm (převážně 100 mm, max. 400 (700) mm, je ale volen materiál zdvojené podlahy s TRO do hodnoty B_{fl} a zároveň nebude překročeno požární zatížení 15 kg/m², podlaha tedy funkci požárního předělu neplní.

Technická specifikace zdvojené podlahy.

- výšky zdvojených podlah viz výše
- zdvojené podlahy budou rozebíratelné
- požární odolnost R15
- užité zatížení podlahy stejně jako stropy - 500 kg/m²
- povrch zdvojených podlah – PVC antistatické homogenní
- výška zdvoj. podlah u vstupu do místností je 100 mm od stropní konstrukce

Akustický kazetový podhled – specifikace.

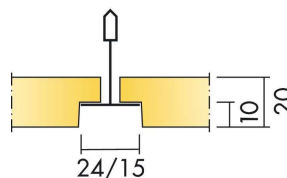
Akustický podhled je navržen v místnosti č. 3.25 kancelář.

Rozměr panelu : 600x600. Tloušťka 20mm. Polozapuštěný rošt nosné konstrukce.

Plně demontovatelné panely v jakémkoliv místě. Koeficient pohltivosti $\alpha_w=0,9$.

Srozumitelnost řeči: Artikulační třída AC = 180 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.

Jádro: v plástvích lisovaná skelná vlákna. Barva bílá, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N. Světelná odrazivost 85%, více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené. Koeficient zpětného odrazu je $63 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$. Lesk < 1. Odolnost stálé relativní vlhkosti 95% při 30°C. Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Systémový rastr v bílé barvě 010. Výrobek je plně recyklovatelný a je vyroben z min 70% z recyklovaného skla. Určeno pro místnosti klasifikované do třídy 6 podle ISO 14644-1. Reakce na oheň A2-s1,d0.



Kazetový podhled - Specifikace :

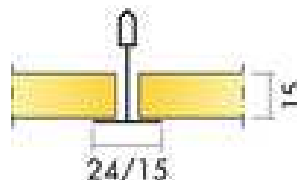
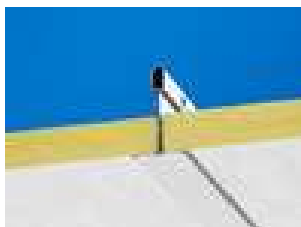
Akustický podhled je navržen v technickém zázemí tzn. v místnosti č. 3.26 zobrazovací zařízení. Plocha podhledu včetně svítidel a kazet z tahokovu je uvedena ve výkresové dokumentaci.

Rozměr panelu : 600x600. Tloušťka 15mm, Viditelný rošt nosné konstrukce, Plně demontovatelné panely v jakémkoliv místě, Koeficient pohltivosti $\alpha_w=0,9$,

Srozumitelnost řeči: Artikulační třída AC = 180 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.

Jádro: v plástvích lisovaná skelná vlákna. Barva bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N. Světelná odrazivost 83%, více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené. Koeficient zpětného odrazu je $63 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$. Lesk < 1. Odolnost stálé relativní vlhkosti 95% při 30°C. Denní stírání prachu a vysávání jednou týdně.

Dávkově barvený povrch. Systémový rastr t v bílé barvě 010. Výrobek je plně recyklovatelný a je vyroben z min 70% z recyklovaného skla. Reakce na oheň A2-



Zajištění podmínek hygienických předpisů.

Na trvalých pracovištích byl proveden výpočet denního osvětlení, který prokazuje splnění podmínek sdruženého osvětlení pro trvalá pracoviště.

Navržené dispoziční uspořádání vyhoví pro návrh sdruženého osvětlení, kdy bude splněna požadovaná denní složka sdruženého osvětlení a umělé osvětlení je navrženo na normový požadavek 750 lx při splnění požadavku pro hodnotu činitele oslnění. Bude také zajištěna možná regulace umělého osvětlení dle potřeb pracovníků v kanceláři 3.25.

Proti oslnění monitorů od denního světla z oken a vzniku nežádoucích odrazů jsou okna vybavena regulovatelnými venkovními žaluziemi.

V prostoru řešené kanceláře bude zajištěna požadovaná výměna vzduchu na pracovišti a pro zajištění mikroklimatických podmínek bude v řídicím sálu osazena klimatizace.

3.1.3 Statické posouzení stavebních úprav.

Byla posouzena stropní konstrukce nad 2.NP a vyhoví pro zatížení od zabezpečovacího zařízení pro ETCS. Hmotnosti skříní zabezpečovacího zařízení jsou uvedeny ve stavební dokumentaci v půdoryse 3.NP v místnosti 3.22. Lokálně pod skříněmi je překročena únosnost stropní konstrukce (pod skříněmi je cca 600 kg/m²). Při přepočtu přetížení těmito skříněmi na plochu stropní konstrukce, tak tato stále s dostatečnou rezervou vyhoví, aniž by se překročila její únosnost a snížila stabilita. Stropní konstrukci lze i nadále využívat pro užité zatížení 500kg/m².

Byla posouzena možnost provedení tří nových prostupů provedených pomocí jádrových vrtů DN 160 mm ve stropní konstrukci nad 3.NP a 4.NP. Do posudku je také zahrnout již provedený prostup 150x150 mm pro chlazení místnosti 2.14. Stropní konstrukce bezpečně vyhoví s nově provedenými otvory. Nebude snížena její únosnost ani stabilita.

Byla posouzena možnost provedení tří nových prostupů provedených pomocí jádrových vrtů DN 180 mm ve stropní konstrukci nad 5.NP. Do posudku je také zahrnout již provedený prostup DN 150 mm pro chlazení místnosti 2.14. Stropní konstrukce bezpečně vyhoví s nově provedenými otvory. Nebude snížena její únosnost ani stabilita.

Byla posouzena možnost zavěšení 2 nových vnitřních klimatizačních jednotek pod stropní konstrukci 3.NP. Viz stavební výkres. Hmotnosti jednotek 2x 36,5 kg. Stropní konstrukce bezpečně vyhoví na toto dodatečné přetížení.

Byla posouzena možnost přidání 2 nových vnějších klimatizačních jednotek na střechu. Viz stavební výkres. Hmotnosti jednotek 2x 87,5 kg. Stropní konstrukce bezpečně vyhoví na toto dodatečné přetížení.



3.2. Technické zařízení budov

Technické zařízení objektu CDP Přerov zůstane stávající a bude doplněno a upraveno v dotčených místnostech č. 3.22, 3.25, 3.26.

3.2.1. Zdravotně technické instalace

Bude provedeno připojení odvodu kondenzátu na stávající svislé kanalizační potrubí od dvou nově doplněných klimatizačních jednotek ve 3. nadzemním podlaží v místnosti č. 3.22. Nově doplněné klimatizační jednotky jsou podstropní. Místnost vzniká sloučením původních místností č. 3.22 a 3.23. Do místnosti vzniklé sloučením bude instalováno nové zabezpečovací zařízení. V místnosti budou ponechány jako rezerva také dvě stávající podstropní klimatizační jednotky (nad původním podhledem). Podhled bude v místnosti odstraněn. Stávající – ponechané – jednotky jsou vybaveny čerpadlem, které je součástí dodávky každé z jednotek. Nové dvě jednotky jsou bez čerpadla – odvod kondenzátu samospádem.

Pro odvod kondenzátu je využit stávající odpad splaškové kanalizace – S 7 – DN 70. Odvod kondenzátu – z plastového potrubí PPs HT PLUS nebo PE dn 32 – dn40 – bude sloučen do společného potrubí, které bude opatřeno odvzdušněním vyvedeným pod strop (podle čl. 11.2 normy ČSN 75 67 60 – „Vnitřní kanalizace“ z 1.2014). Pro případ čerpání kondenzátu bude odvětrání zakončeno přívzdušňovacím ventilem. Potrubí od jednotlivých jednotek je vedeno v předepsaném spádu. Klesnutí v obezděném prostoru je připojeno do zápachové uzávěrky HL 136.3 za dvířky v zakrytém prostoru u nosného sloupu.

Pro řešení odvodu kondenzátu platí ČSN 75 67 60 – Vnitřní kanalizace z 1.2014 – článek 11.2.

3.2.2. Vnitřní plynovod

Je stávající bez úprav.

3.2.3. Vytápění

V rámci stavebních úprav dojde ke změně účelu místností, tj. původní kancelářské prostory v místnosti 3.22 a 3.23 budou spojeny a budou sloužit pro technologii. V nově vzniklém prostoru je požadavek technologie na zrušení teplovodního topného systému resp. litinových článkových radiátorů. Tyto radiátory budou v místnostech č. 3.22 a 3.23 demontovány do odpadu.

Velikost stávající otopné plochy byla navržena pro účely kanceláří. Kontrolní výpočet tepelného výkonu byl proveden dle ČSN EN 12831 s tím, že byla uvažována výměna vzduchu 1x za hodinu.

Tabulka tepelného výkonu pro předmětné prostory

$t_e = -12 \text{ } ^\circ\text{C}$ $t_{ib} = 20,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} m ³ .h ⁻¹	V_{n50} m ³ .h ⁻¹	V_{mech} m ³ .h ⁻¹	f_{RH}
ÚSEK 1									
3	322	kancelář	1	20	1,0	81,9	8,2	0,0	0
3	323	kancelář	1	20	1,0	81,9	8,2	0,0	0
3	325	kancelář	1	20	1,0	161,5	24,2	0,0	0

č.m.	úsek	V _{mi} m ³	A _{pi} m ²	H _{Tm} W/K	H _{Vm} W/K	□ _{Tm} W	□ _{Vm} W	□ _{RHm} W	□ _{HLm} W	Q _{cm} W	Q _z W
ÚSEK 1											
322	1	81,9	25,2	9	28	298	891	0	1 190	1 190	0
323	1	81,9	25,2	9	28	298	891	0	1 190	1 190	0
325	1	161,5	49,7	15	55	485	879	0	1 364	1 364	0
□ úsek 1 ÚSEK 1		325,3	100,1	34	111	1 082	2 661	0	3 743	3 743	0

Z uvedené tabulky je patrné, že tepelný výkon pro obě kancelářské místnosti je v součtu 2.380,0 kW. V případě, že prostor bude sloužit pro účely technologie bez požadavku na jednonásobnou intenzitu výměny vzduchu, bude potřeba o cca 40% nižší.

Hodnoty tepelných zisků od technologie dle profese zabezpečovacího zařízení:

Vyzářený instalovaný výkon:

SDV - 600W, rozměry 700x800x2443 (š x h x v), hmotnost 330kg

RBC - 450W, rozměry 700x800x2443 (š x h x v), hmotnost 270kg

HMI - 650W, rozměry 700x800x2443 (š x h x v), hmotnost 370kg

NAP - vyzařovaný výkon neurčen, rozměry 1000x500x2443 (š x h x v), hmotnost 550kg

Vyzářený výkon: 1x450 + 2x650 + 1x600 = **2350 W**

Počítejme vyzařovaný příkon instalovaný naší stavbou cca 2,5 kW.

V budoucnu je uvažováno s rozšířením technologie o 3 další řízené oblasti ETCS a navýšení tepelného výkonu o dalších 7,5 kW. Z hlediska tepelné bilance to představuje požadavek na chlazení.

Na základě těchto skutečností budou přípojky po demontovaných tělesech ve stěně zaslepeny a místnost bude bez otopných těles. Profese MaR provede odpojení elektrotermických pohonů radiátorových ventilů.

Odlíšná bude situace v místnosti 3.25, kde se mění velikost prostoru. Bude demontována dvojitá podlaha a těleso přemístěno na parapet okna. Velikost otopné plochy pro tento prostor vychází ze skutečnosti, že výměnu vzduchu zde zajišťuje vzduchotechnika. Proto vychází velikost otopné plochy poněkud menší než je u kanceláří. Jako nové otopné těleso je navržen litinový článkový radiátor Kalor velikosti 20/500/110. Stávající těleso 15/500/110 umístěné na boční stěně bude demontováno a zrušena přípojka k tělesu. Ve stěně bude odsekána, aby bylo možné nové napojení tělesa na parapetu okna s tím, že nově bude přípojka vedena v drážce ve stěně. Nové otopné těleso bude opatřeno nátěrem a stejně tak bude natřeno i stávající otopné těleso.

3.2.4. Vzduchotechnická zařízení a chlazení

Vzduchotechnické zařízení, které je umístěno v kazetovém podhledu v místnostech č. 3.25 a 3.26, bude upraveno V místnosti č. 3.25 je v podhledu umístěno přívodní vzduchotechnické potrubí, s distribucí vzduch do místnosti č 3.25 pomocí vířivých vyústí. V místnosti č. 3.26 je umístěn odvod vzduchu pomocí vzduchotechnického potrubí s vyústkami s odvodem vzduchu přes mřížky umístěné v podhledu. V dělicí přičce mezi místnostmi 3.25 a 3.26 budou provedeny otvory se stěnovými mřížkami s regulací, které umožní distribuci vzduchu mezi oběma místnostmi. Trubní rozvody vzduchotechnického zařízení v místnostech č. 3.25 a 3.26 budou ponechány stávající. V místnosti 3.25 bude provedena nová tepelná izolaci stávajícího chladícího a vzduchotechnického potrubí, aby nedocházelo k jeho rosení a odkapu vlhkosti do podhledu. Stávající vířivé vyústě pro

vzduchotechnické a chladivové potrubí budou demontovány v celkovém počtu 6 ks a budou nahrazeny novými vířivými anemostaty s plynulou regulací a pohodlným nastavením pro obsluhu (nepřipouští se jakákoliv demontáž klapky ze strany obsluhy). Jako distribuční elementy jsou navrženy vířivé anemostaty VDL s nastavitelnou změnou úhlu výfuku, nastavení lopatek horizontálně, šikmo nebo vertikálně. Průtok vzduchu 200-330 m³/hod., vel. 315, včetně samostatné čelní desky do podhledu s rastrem 600x600 mm, která vytvoří základnu pro umístění kruhového vířivého anemostatu do rastrového podhledu.

3.2.5. Chlazení

Ve stávajících kancelářích č. 3.22 a 3.23 jsou umístěny dvě stávající podstropní klimatizační jednotky napojené na chladicí systém pro kanceláře č. cca 101. Tyto dvě stávající klimatizační jednotky budou ponechány na místě ve stejné půdorysné i výškové poloze. Stávající jednotky zůstanou napojeny na původní chladicí systém. Budou ponechány jako rezerva. Bude nutné přemístit stávající ovládací panel, který je umístěn na příčce mezi místnostmi 3.22 a 3.23, která bude vybourána. Ztrátové teplo z nového technologického zabezpečovacího zařízení pro ETCS v místnosti č. 3.22 bylo stanoveno na současných 2500W. Ztrátové teplo z okolí na 5100W. Je zde navržen nový samostatný chladicí systém, který bude sloužit pouze pro tuto místnost, se dvěma novými venkovními kondenzačními jednotkami umístěnými na střeše a dvěma vnitřními podstropními jednotkami umístěnými v místnosti 3.22. Chlazení je navrženo ve dvou samostatných okruzích se zálohou 100% s pravidelným střídáním. Jsou navrženy dva samostatné okruhy každý v sestavě vnitřní a vnější klimatizační jednotky. Chladicí systém je navržen pro ztrátové teplo pouze z technologického zařízení pro stavbu „ETCS Mosty u Jablunkova – Dětmorovice“ z důvodu optimální funkce chladicího systému. Nominální chladicí výkon jednoho systému je 9,5 kW, příkon 3,51 kW/3,3 A na 400 V. Doporučené jištění 20 A. Klimatizace není navržena pro případné budoucí doplňování technologického zařízení pro budoucí stavby ETCS. V případě, že bude v budoucnu doplněno další technologické zařízení, tak budou osazeny další systémy. Nové vnitřní klimatizační jednotky budou umístěny mimo umístění technologických skříní. Pro rozvody chladiva vedoucí na střešinu bude nutno provést nové prostupy přes stropní konstrukce a přes střešní konstrukci. Prostupy budou dimenzovány tak, aby v případě rozšíření technologie o další skříně (do max. 10 kW) bylo možno osadit další klimatizační jednotky. Chladivo bude vedeno přes 4.NP v místnosti č. 4.23 náměstek vedoucího CDP 1/8h a přes 5.NP v místnosti č. 5.22 zasedací sál a bude překryto předstěnami ze sádrovláknitých desek. Nové chladicí jednotky budou zapojeny do systému měření a regulace (MaR) a musí být s tímto stávajícím systémem kompatibilní. Odvod kondenzátu bude řešit projekt ZTI. Napojení obou systémů na síť NN bude řešeno v samostatné části dokumentace. V místnosti č. 3.25, kde bude umístěna nová kancelář, jsou nad podhledem osazeny dvě stávající kanálové jednotky s distribucí vzduchu pomocí VZT potrubí a vířivých vyústí umístěných v podhledu. Na žádost investora (správce budovy) je v dokumentaci pro územní řízení vzhledem ke stáří jednotek navržena výměna stávajících kanálových jednotek za nové kanálové jednotky kompatibilní se stávajícími klimatizačními jednotkami LG. Nové jednotky budou napojeny na stávající klimatizační systém tak, jak jsou nyní napojeny stávající jednotky.

Kompatibilita nových kanálových jednotek se stávajícími systémy chlazení bude posouzena na základě údajů o stávajících systémech chlazení předaných investorem případně správcem budovy. V místnosti č. 3.25 jsou dva stávající systémy chlazení. Pro posouzení je nutno obdržet informace o stávajících klimatizačních jednotkách, dimenzi

potrubí, délkách potrubí atd (strom chlazení). Výměna celých stávajících systémů chlazení není předmětem zadání této projektové dokumentace.

Stávající podstropní klimatizační jednotka umístěná v místnosti 3.26 zobrazovací zařízení pro chlazení technologického vybavení (VEZO, skříň sdělovacího zařízení) umístěného v místnosti 3.26 zůstane původní beze změny.

V místnosti č. 5.22 bude z důvodu rozšíření sádrovláknité předstěny provedena demontáž stávající podstropní klimatizační jednotky, bude provedeno její přemístění a montáž klimatizační jednotky do prostoru mimo novou sádrovláknitou předstěnu. Bude provedeno dopojení přemístěné klimatizační jednotky na odvod kondenzátu.

3.2.6. Měření a regulace

Systém nových klimatizačních jednotek, které budou umístěny ve 3.NP v místnosti 3.22 místnost ETCS, bude kompatibilní se stávajícími klimatizačními systémy LG, které jsou umístěny ve 3.NP, 4.NP a 5.NP v budově CDP Přerov. Nové klimatizační jednotky budou začleněny do stávajícího systému MaR pomocí převodníku LG-MaR, který je umístěn vedle stávajících rozvaděčů MR51 a MR51.2 v místnosti 5.24 strojovna VZT v 5.NP. Komunikační protokol nových klimatizačních jednotek bude dle systému klimatizace LG.

Interní komunikaci v síti klimatizačních jednotek (KJ) LG tj. propojovací kabeláž, naadresování jednotek a jejich oživení zajistí dodavatel chlazení. Rozhraní pro předání dat ze sítě nových KJ LG do MaR bude nová venkovní kondenzační jednotka umístěná na střeše. Odtud profese MaR provede kabelový propoj k rozvaděči MR51 v 5.NP do skříňky převodníku TRONIC. Vzhledem k vyčerpání kapacity stávajícího převodníku LG/MaR TRONIC CONTROL typ 2032 CX bude tento převodník demontován a nahrazen novým převodníkem firmy TRONIC CONTROL typ KOMCNV10 s příslušenstvím, který zvládne až 192 adres KJ (3 kanály po 64 vnitřních jednotkách, pozn.: nelze dělit vnitřní jednotky na jedné větvi LG do vícero kanálů převodníku). Součástí dodávky profese MaR bude montáž a zapojení tohoto nového převodníku, nastavení nového převodníku pro celou síť LG (tj. původní i nové KJ), sw úpravy pro datové zaintegrování všech KJ LG (původních 66ks a nové 4ks) objektu do systému objektového MaR (tj. stávající PLC Amit) a sw úpravy pro datové zaintegrování nových KJ do stávající grafické nadstavbové stanice MaR v recepci.

Nutným předpokladem pro tyto práce MaR je zmapování celé sítě KJ LG v objektu, případně preadresování KJ tak, aby každá KJ měla jedinečnou adresu a bylo známo, na které větvi LG je napojena, a v které místnosti se ta která KJ nachází. Toto zmapování musí „dodat“ profese MaR dodavatel chlazení, aby profese MaR mohla provést následné vazby na řízení klimatu v místnostech a odpovídající zobrazení na grafické stanici v recepci.

3.2.7. Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody, bleskosvod

1. ROZSAH PROJEKTU

Projekt pro územní řízení řeší úpravu silnoproudých rozvodů nn a osvětlení v objektu CDP Přerov pro stavbu ETS Mosty u Jablunkova – Dětmorovice. Cílem je úprava elektrického zařízení u vybraných prostor ve 3.NP, úprava v rozvodně v 5.NP jakož i zajištění napájení nově instalovaného zařízení včetně instalace na střeše budovy.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

Soustava napětí: 3PEN ~ 50Hz, 3x400/230V-TNCS

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ochrana při poruše je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

- automatickým odpojením od zdroje v síti s uzemněným nulovým bodem (TNC-S) podle čl. 411.4 nadproudovým ochranným přístrojem
- prostředky základní ochrany dané konstrukčním uspořádáním a jsou provedeny izolací živých částí nebo kryty

Provedení dle ČSN EN 61140 ed.2/A1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-54 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

Stupeň dodávky elektrické energie: 3.stupeň pro základní napájení z drážní TS 8

- 1.stupeň pro napájení zařízení pro požární zabezpečení objektu dle ČSN 341610, §16107
- pro další vybraná zařízení v budově (osvětlení, zásuvky, technologie)

Ochrana před přepětím: instalací přepětiových ochran 1. až 3. stupně v rozsahu dle ČSN

Ochrana před bleskem: rozšířením stávajícího. bleskosvodu pro ochranu nových KJ.

3. POPIS ŘEŠENÍ

3. 1. Rozvody

V rámci „PS 50-28-71 CDP Přerov, doplnění zařízení ETCS“ budou v místnosti č. 3.22 - místnost ETCS umístěny čtyři skříně zabezpečovacího zařízení pro ETCS. Skříně zab. zař. budou napájeny z univerzálního napájecího zdroje UNZ, který je umístěn v místnosti č. 2.14 ERTSM/ETCS. UNZ má dostatečnou rezervu pro napájení nových skříní pro novou stavbu „ETCS Mosty u Jablunkova – Dětmorovice“.

V rámci stavebních úprav, po zrušení příčky mezi m.č. 3.22 a 3.23 bude stávající elektroinstalace napájená z patrových rozváděčů RZ3, RP3 upravena, budou instalována nová podstropní svítidla LED s rozmístěním pro nově uvažovanou technologii. Nové fancoily u vnitřních stěn rozšířené 3.22 budou připojeny z rozváděče RZ3 v technické místnosti elektro 3.29.

Stávající prostory 3.25 a 3.26 budou upraveny pro nové využití, tj budou demontována stávající a osazena nová podhledová svítidla rozm. 600x600.

Zásuvky silnoproudé elektroinstalace napojené na nezálohovanou a zálohovanou síť a zásuvky slaboproudých rozvodů (strukturnovaná kabeláž) budou umístěny v podlaze pod stoly. Umělé osvětlení v místnosti č. 3.26 zobrazovací zařízení bude nově napojeno na vypínač umístěný v místnosti č. 3.26. Ve stávajícím stavu je vypínač pro umělé osvětlení v místnosti č. 3.26 umístěn v místnosti č. 3.25.

Umělé osvětlení a silnoproudá elektroinstalace včetně fancoilů v místnostech č. 3.25 a 3.26 zůstanou napájeny z rozvaděče R326, který je umístěn v místnosti č. 3.26 zobrazovací zařízení. Rozvaděč R326 je vybaven nezálohovanou i zálohovanou sítí.

3. 2. Návrh umělého osvětlení

Rozmístění a typy navrhovaných svítidel vychází z požadavku na rozmístění nové technologie a požadavku na nová pracoviště. Návrh osvětlení vychází z provedeného světelně-technického výpočtu.

3. 3. Napájení nových chlad. jednotek

V rámci doplnění 2 výparníků klimajednotek na střechu CDP bude proveden přívod pro venkovní výparník, současně budou v rámci technologie chlazení připojeny vnitřní jednotky. Napájení klimajednotek bude z rozvaděče RZM5.1 v 5.NP.

3. 4. Energetická bilance

Energetické údaje:

nárůst $P_i = 8,2 \text{ kW}$

nárůst $P_s = 7,1 \text{ kW}$ (zálohovaná popř. nezálohovaná síť – dle charakteru provozu)

Projektant části Umělé osvětlení a silnoproudá elektroinstalace požaduje doplnit aktuální měření soudobého příkonu. Poslední měření v objektu CDP Přerov proběhlo v červenci 2015. Od té doby bylo v objektu CDP Přerov realizováno několik staveb. Projektant požaduje provést aktuální měření soudobého příkonu v zimě i v létě 2020 jako podklad pro projektovanou stavbu ETCS.

3. 5. Uzemnění

V upravovaných místnostech bude připraveno nové uzemnění pro nové zařízení technologie a pro antistatickou podlahu.

3.6. Úprava a doplnění stávajícího jímacího systému hromosvodu

Stávající jímací zařízení hromosvodu bude upraveno přesunem části jímacích vodičů a doplněno o jímací tyče tak, aby bylo ochráněno nové klimatizační zařízení na střeše. Současně bude provedeno i připojení kostry tohoto zařízení na HOP v 5.NP a to pro zamezení naindukovaných přepětí při úderu blesku do jímacího vedení v blízkosti.

4. ZÁVĚR

Veškerý použitý elektroinstalační materiál a provedení všech montážních prací musí odpovídat platným ČSN, zejména ČSN 33 2130, ČSN 332000-4-41, ČSN P IEC/TS 61312-2, ČSN EN 62 305, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-5-52 a dalších. Veškeré výrobky budou opatřeny prohlášením o shodě ve smyslu zák. 22/97 Sb. Součástí předávané dokumentace bude protokol o vnějších vlivech dle ČSN 33 2000-5-51.

V projektu navržené materiály a technická řešení lze se souhlasem investora a projektanta změnit, a to při zachování navrženého kvalitativního standardu a vzhledu.

3.3. Přípojky na inženýrské sítě

Přípojky na inženýrské sítě zůstanou stávající.

3.4. Doplnující informace

Další stavební úpravy v budově CDP Přerov se nepředpokládají. Stavební úpravy se týkají zajištění požadavků pro stavbu ETCS.

4. Odpadové hospodářství

Problematika odpadového hospodářství je řešena v souladu s platnou legislativou – zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcími vyhláškami k tomuto zákonu,. Odpady jsou řešeny v samostatné části projektové dokumentace – „Vliv stavby na životní prostředí“.

5. Zásady zajištění požární ochrany stavby

Požárně bezpečnostní řešení „SO 50-15-01 CDP Přerov, stavební úpravy“ v rámci stavby „ETCS“ vychází z původního požárně bezpečnostního řešení pro celý objekt CDP Přerov, který byl dokončen v roce 2011. Samostatné požárně bezpečnostní řešení pro „SO 50-15-01 CDP Přerov, stavební úpravy“ bude zpracováno v dalším stupni projektové dokumentace.

Konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě jako je konstrukce, alt. nehořlavými materiály A1/A2. Prostupy požárně dělicími konstrukcemi řešit v souladu s čl. 6.2 ČSN 73 0810:2016 a dalšími souvisejícími normami řady ČSN 73 08xx.“

Přenosné hasicí přístroje budou rozmístěny dle požárně bezpečnostního řešení, které bude pro SO 50-15-01 samostatně zpracováno v dalším stupni Dokumentace pro stavební řízení.

Zhotovitel požárního těsnění zpracuje soupis všech instalovaných požárních ucpávek a těsnění a poskytne ho investorovi stavby a správci zařízení.

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č.246/2001 Sb, Vyhlášky Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č.23/2008 Sb., Vyhlášky o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

6. Bezpečnost práce

Základní povinností účastníků výstavby je v oblasti bezpečnosti práce dodržovat zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví a Nařízení vlády 591 ze dne 12.prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

Dále je nutné dodržovat bezpečnostní nařízení a ochranná opatření dle dalších technických norem jednotlivých profesí podílejících se na realizaci stavby.

Staveniště a zařízení stavby bude jasně vyznačeno, ohrazeno a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Zvýšenou pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti všech vedení inženýrských sítí. Veškeré inženýrské sítě musí být před zahájením stavby vytýčeny a poloha předána stavebníkovi. Vytýčení provedou - na vyžádání - zástupci spravujících organizací.

Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP. Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Pro stavební práce v oblasti železniční dopravy je třeba dodržovat „Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci SŽDC Bp 1“.

7. Údaje o vlastnících a uživatelích

Stávající vlastník objektu:	ČR, Správa železnic, státní organizace Praha 1 – Nové město, Dlážďená 1003/7, PSČ 11000
Budoucí vlastník objektu:	Správa železnic, státní organizace Praha 1 – Nové město, Dlážďená 1003/7, PSČ 11000

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	5755/10
Obec:	Přerov
Katastrální území:	Přerov
Výměra:	907 m ²
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Budova s číslem popisným	Přerov I-Město, č. p. 3286, stavba pro dopravu
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 5755/10
Stavební objekt:	č. p. 3286
Ulice:	Tovární
Adresní místa:	Tovární 3286/12c

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo:	Česká republika
Právo hospodařit s majetkem státu:	Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

8. Související objekty

- PS 50-28-01 CDP Přerov, úprava DOZ
- PS 50-28-71 CDP Přerov, ETCS
- PS 50-14-41 CDP Přerov, úprava EPS a PZTS

9. Související stavby

V rámci v současnosti realizované související stavby „DOZ Ostrava Svinov – Petrovice u Karviné st. hr. a Dětmárovice (mimo) – Mosty u Jablunkova st. hr.“, 2. etapa“ bude tr. úsek Dětmárovice (mimo) – Mosty u Jablunkova st. hr. nově dálkově ovládán z CDP Přerov (řídící sál č. 8). Stavba bude navazovat v ŽST Dětmárovice na systém ETCS L2, který byl v nedávné době vybudován na 2. tranzitním železničním koridoru (související stavba „ETCS Petrovice u Karviné - Ostrava - Přerov – Břeclav“). Také byla nedávno ukončena související stavba „Optimalizace trati Český Těšín – Dětmárovice“, která řešila rekonstrukci tratě a stanic v traťovém úseku Český Těšín (mimo) – Dětmárovice. Dále je v současnosti v přípravné fázi (zpracován záměr projektu) související stavba „Optimalizace traťového úseku Český Těšín (mimo) – Albrechtice u Českého Těšína (včetně)“, která řeší rekonstrukci ŽST Albrechtice u Č. Těšína včetně rekonstrukce tr. kolejí v tr. úsecích odbočka Chotěbuz – Albrechtice u Č. Těšína a Český Těšín – Albrechtice u Č. Těšína. Realizace stavby se předpokládá nejdříve na konci roku 2025 a tedy bude uvažováno v dokumentaci se stávajícím stavem traťového úseku Český Těšín – Albrechtice u Českého Těšína.

10. Údaje o kapacitách

Plocha stavebních úprav:	122 m ²
Obestavěný prostor stavebních úprav:	465 m ³

11. Požadavky na průzkumy v dalším stupni projektové dokumentace

Nejsou požadovány

12. Dotčené normy a předpisy, použitá literatura

Zákon o drahách č.35/2001 Sb., zněna provedená zákonem 377/2009 Sb.

Vyhláška č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah v platném znění
Směrnice generálního ředitele SŽDC č. 16/2005 Zásady modernizace a optimalizace vybrané železniční sítě České republiky

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah, třetí aktualizované vydání, 2007 v platném znění, schválené GŘ SŽDC

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (nový stavební zákon)

Vyhláška č. 268/2009 Sb. , o technických požadavcích na výstavbu

Zákon č.184/2006 Sb , o odnětí nebo omezení vlastnického práva k pozemku nebo ke stavbě (zákon o vyvlastnění)

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí.

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb

Vyhláška 246/2001 Sb. o, požární prevenci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

SŽDC Ob14 Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty.

SŽDC Bp1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Vypracovali:

Stavební část	Ing. Zdeněk Lázníček MORAVIA CONSULT Olomouc, a.s.
Statické posouzení	Ing. Ivan Holínka, Ateliér IDEA , spol. s r.o.
Zdravotně technické instalace	Ing. Tomáš Holický
Vytápění	Ing. Viktor Kouřilek
Chlazení	Josef Žižlavský
Měření a regulace	Ing. Vladimír Zalabák
Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody, bleskosvod	I Ing. Karel Košar SUDOP Praha