Souřadnicový systém S-JTSK
Výškový systém Bpv

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:

SŽDC
Správa železniční dopravní cesty

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1

Inženýrská činnost:

SŽDC, s.o.
Stavební správa Praha oblast západ
PO BOX 188
Purkyňova 22
304 88 Plzeň 1

METROPROJEKT Praha a.s.
nám. I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2
generální ředitel: Ing. David Krása
tel.: +420 296 154 105
www.metroprojekt.cz
info@metroprojekt.cz

METROPROJEKT

Souprava číslo:

HIP: Podpis:
Ing. Petr Hofman
tel.: +420 296 154 115

Stupeň: DÚR

Název a účel díla:

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

Zpracovatelský útvar:
Ing. Stanislav Staněk
tel.: +420 775234003

Vedoucí útvaru: Podpis:
Ing. Stanislav Staněk

Název části díla:

STAVEBNÍ ČÁST
POZEMNÍ OBJEKTY
SO 13-34-01.1 Beroun-stavební úpravy stavědla č.2

E
E.2
E.2.1

Odpovědný projektant: Podpis:
Ing. Stanislav Staněk

Vypracoval: Podpis:
Ing. Stanislav Staněk

Skart. znak: V20/2036
Datum: 11/2018
Počet formátů: 8 x A4
Měřítko: -

Název přílohy:

Technická zpráva

Změna: -

Číslo příl.: 001

IČD:	14	6380	05	02	04	00

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 2
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ 2
3. ÚVOD 2
4. VÝCHOZÍ PODKLADY A PRŮZKUMY 2
5. MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY 3
6. ZÁSADY NÁVRHU 3
7. VÝCHOZÍ STAV 3
8. NÁVRH ŘEŠENÍ 3
9. ODPADOVÉ HOSPODAŘENÍ 4
10. BOZP 5
11. FOTODOKUMENTACE 5

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

Název:	Optimalizace trati Beroun (včetně) – Králův Dvůr
Stupeň projektu:	Dokumentace pro stavební povolení
Datum zpracování:	08/2018
Charakter:	Optimalizace a rekonstrukce-liniová stavba

1.2 Identifikační údaje zadavatele stavby

Objednatel dokumentace:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.), Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČ 70 99 42 34
Kontaktní adresa:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.), Stavební správa západ se sídlem v Praze, Purkyňova 22, 304 88 Plzeň
Hlavní inženýr stavby	Ing. Miloš Kosán

1.3 Identifikační údaje zhotovitele dokumentace

Zpracovatel dokumentace:	METROPROJEKT Praha a.s., I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jiří Úlehla, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, č. 0008148
Odpovědný projektant stavební části:	Ing. Stanislav Staněk, ČKAIT 0008793, TP00, IP00

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.1 Údaje o umístění stavby

Kraj:	Středočeský
Obce s rozšířenou působností:	Beroun
Obce	Beroun, Králův Dvůr
Katastrální území:	Beroun, Králův Dvůr, Jarov u Berouna
Kategorie dráhy	celostátní
Traťový úsek	železniční stanice Beroun (včetně) – zastávka Králův Dvůr (včetně)
Stavební objekt:	13-34-01.1 Beroun-stavební úpravy stavědla č.2

3. ÚVOD

4. VÝCHOZÍ PODKLADY A PRŮZKUMY

Výchozím podkladem je geodetické zaměření objektu s porovnáním katastrální mapy.

Průzkumem při osobní návštěvě stavědla č. 2 byly zjištěny závady na hydroizolaci objektu, které se projevovali v soklové části opadané omítky způsobující nevyužívání celého objektu.

5. MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Nový objekt 13-34-01.1 Beroun-stavební úpravy stavědla č.2 je navržen na půdorysu stávajícího objektu stavědla, tedy nedojde ke změně majetkoprávnímu vztahu.

6. ZÁSADY NÁVRHU

Principem návrhu modernizace 13-34-01.1 Beroun-stavební úpravy stavědla č.2 bylo navrhnout novou budovu na stávajícím půdorysu a výšky nevyhovujícího objektu stavědla s ponecháním v provozu technické a technologické zařízení, které bude po dobu stavby chráněno příslušným dřevěným bedněním

7. VÝCHOZÍ STAV

Stávající stav objektu stavědla č. 2 je celkově nevyhovující a odpovídá době vzniku. Sociální zařízení zcela postrádá toaletu, nachází se zde dodatečně dobudovaná sprcha s umyvadlem v šatně. Pro zimní období je objekt vybaven komínem na pevná paliva, v současné době se vytápí elektrickými kamínky. Materiálově je stavědlo kombinované, část objektu s pultovou střechou je zděná, část se sedlovou střechou pak dřevěná, hrázděná a omítaná. Střecha je na celém objektu tvořena dřevěným krovem. Krytina je lepenková a skládaná krytinou na vystupující části. Komín je vyzdívaný z plných cihel a spárovaný.

8. NÁVRH ŘEŠENÍ

Stavební úpravy stavědla č. 2 (SO 13-34-01.1) jsou navržen jako nová stavba na půdorysu stávajícího. Nová budova má za úkol vyřešit nevyhovující sociální zařízení, vytápění a chlazení, nově je přízemí na stejné výškové úrovni, vstup je umožněn po schodišti tak i po rampě nad kterou je přetažena pultová střecha, před vstupem je osazena čistící bez odtoková rohož.

Stavědlo je přízemní zděná stavba protáhlého lichoběžníku o rozměrech cca 13,10 x 4,95 resp. 3,00 m s vybíhajícím arkýřem směrem ke kolejím na sever o rozměrech cca 2,25 x 4,88 m.

Stěny jsou navrženy z cihelných tvarovek tloušťky 300 mm s kontaktním, pod terénem z extrudovaného polystyrenu. Kompletační konstrukce budou bílé, plastové.

Místnost se stálým dohledem – arkýř a denní místnost bude vybavena předokenními žaluziemi typu např. Isotra Z90 a předsazenými mřížemi. Tvar střechy je se dvěma výškovými úrovněmi. Krov bude dřevěný, sedlový nebo pultový, tvořený krokvemi po cca 1,00 m. Krytina keramická s úpravou engoba, vzhledem k malému sklonu, bude vytvořeno vodotěsné podstřeší plechem nebo folií.

V celém objektu bude dlažba s keramickým soklem s podžlábkem (nebude lišta). Podhled bude v celém objektu zavěšený přímo na konstrukci krovu s cca 50 mm vzduchovou mezerou, bude opatřen parozábranou a bude dvakrát zaklopen z důvodu požární odolnosti dřevěných prvků. Omítky budou štukové, broušené v nejlepší kvalitě Q4.

SO je vybaven pouze přípojkou elektrické energie a vodovodem. Proto je v objektu navrženo vytápění pomocí sálavých panelů připevněných na stropě, příprava TV bude probíhat pomocí elektrického zásobníkového ohřívače o objemu 80 l pověšeného nad výlevkou v úklidové komoře.

Dále místnost číslo 1.08 bude vybavena klimatizací. V novém objektu se nepočítá s realizací komínového tělesa. Sociální zařízení tak i v čajová kuchyňka je vybavena SV a TV. Likvidace splaškových vod bude probíhat do nové betonové vybírací jímky s límcem proti vztlaku o objemu cca 9,0 m^3. Dešťové vody budou svedeny do přilehlého systému zasaku viz výpočet AS-NIDAPLAST. Objekt bude vybaven jímačem hromosvodu se svody.

Celý objekt stavědla č. 2 je tvořen třemi požárními úseky, bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem na bázi polystyrenu, na stěnách tloušťky 140 mm, pod úrovní terénu až do výše 300 mm

nad terénem extrudovaným polystyrenem, v rovině střechy v celkové tloušťce 240 (260) mm tak, aby byly splněny požadované hodnoty závazné normy ČSN 73 0540 a nejen parametry na obvodovou konstrukci. Extrudovaný polystyren bude osazen i po obvodu základů pod podkladním betonem. Radonové riziko je střední 33,9 kBq.m^{-3}. Osazené kompletační konstrukce ve styku s vnějším prostředím jsou navrženy jako jednoduché konstrukce z plastových profilů, s izolačním trojsklem (6-16-4-16-3+3) s pokovením, U_g = 0,86 W.m^{-2}.K^{-1} s minimální hloubkou polodrážky 38 mm a se středovým těsněním. Celkově okno musí splňovat minimálně U_w = 1,37 W.m^{-2}.K^{-1} a lepší. Sklo bližší interiéru doporučujeme typu např. Connex s bezpečnostní fólií, u jednotek k zemi důrazně doporučujeme oboustranný Connex. Připojovací spára bude opatřena 2° utěsněním, kotvení pomocí páskových kotev (NE turbošrouby). Velikost, tvar otvoru a členění výplní, doporučujeme před výrobou zaměřit dodavatelem kompletačních konstrukcí.

V celém objektu bude sálavé vytápění. Skladba podlah je tedy 15 mm nášlapná vrstva, 50 mm betonové vyztužené směsi, igelit proti protečení, extrudovaný polystyren v tloušťce 100 mm a písková betonová mazanina pro vyrovnání nerovností a hydroizolace tvořena dvěma modifikovanými asfaltovými pásy a podkladní deska dvakrát vyztužena při obou površích.

9. ODPADOVÉ HOSPODAŘENÍ

Při stavebních pracích nevzniknou nebezpečné odpady. Na skládanou krytinu bude proveden průzkum za účelem vyloučení azbestu, likvidace střešní krytiny se pak bude řídit závěrem této zprávy.

Veškerá likvidace stavebního odpadu v rámci provádění stavby bude realizována prostřednictvím odborné firmy s oprávněním k nakládání s odpady.

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci na recyklačním zařízení
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na povolené skládce

Z hlediska nakládání s odpady je nutné se řídit platným zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (§ 79 odst. 4).

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., § 21 stanoví podrobnosti nakládání s odpady.

Při likvidaci a práci s nebezpečnými látkami (zvláště s azbestem) při demoličních pracích musí být postupováno dle platných předpisů zvláště dle vyhlášky 432/2003 Sb.

Vedená evidence odpadů včetně doložení způsobu nakládání bude předložena při závěrečné prohlídce stavby a vydání kolaudačního souhlasu.

Seznam běžných odpadů při stavební činnosti dle Katalogu odpadů, vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.

Zatřídění odpadů dle katalogu odpadů:

Skupina katalogu odpadů 17 – Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

Skupina 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické odpady

Skupina 17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 02 Dřevo

Skupina 17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05 Železo a ocel

Skupina katalogu odpadů 15 – Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

Skupina 15 01 01 až 03 Obaly včetně odděleného sbíraného komunálního obalového odpadu

Navrhované stavební úpravy s novým provozem nebudou mít vliv na znečišťování ovzduší.

10. BOZP

Stavební firma je odpovědná za dodržování BOZP při práci na celém staveništi. Veškeré mechanismy budou v případě nepřítomnosti odpovědných osob zajištěny a bude znemožněna veškerá manipulace s nimi. Provádění stavebních prací se bude řídit předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při veškerých pracích je třeba dodržovat ustanovení Zákona č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a Nařízení vlády 591/2006 Sb. o ochraně zdraví při práci na staveništích.

Při bouracích, montážních a jiných pracích musí být pracovníci prokazatelně poučeni a vyškoleni. Jejich zdravotní způsobilost musí být ověřena ve smyslu Směrnice MZd č. 49/167, ve znění Směrnice MZd 17/1970. Pracovníkům musí být poskytnuty osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) podle par. 2 vyhlášky č. 204 /1994 Sb.

Ochranné, záchytné konstrukce a lešení musí odpovídat ustanovením ČSN 73 8101, 73 8106 a 73 8107.

Při práci s nebezpečnými látkami (zvláště s azbestem) při demoličních pracích musí být postupováno dle platných předpisů zvláště dle vyhlášky 432/2003 Sb.

11. FOTODOKUMENTACE

SŽDC