

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Příslušné body budou převzaty z projektové dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení, u staveb technické infrastruktury nevyžadující stavební povolení ani ohlášení budou převzaty z dokumentace pro vydání územního rozhodnutí nebo územního souhlasu, s provedením případných revizí a doplnění tak, aby z nich vyplývaly:

- a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,
- b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,
- d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,
- e) ochrana životního prostředí při výstavbě.

B.1 Popis území stavby

.a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o stavební úpravy a instalace technických zařízení převážně v interiéru budov, instalace zařízení pro výběr poplatků za použití veřejných toalet v drážních budovách před vstupem do prostoru toalet. Budovy se nachází na pozemcích v zastavěném území obce, stavby jsou v souladu s charakterem území, dosavadní využití ani zastavěnost území se nemění.

Jedná se o tyto stanice:

ŽST Břeclav (334250) - umístění ve výpravní budově.

ŽST Havlíčkův Brod (542134) - umístění ve výpravní budově.

ŽST Hodonín (338459) – umístění v samostatné budově na nádraží, kde jsou stávající toalety, úschovna zavazadel apod.

ŽST Tišnov (363952) - umístění ve výpravní budově.

ŽST Znojmo (369553) - umístění ve výpravní budově.

.b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Nebylo vydáno územní rozhodnutí, územní souhlas ani nebyla podepsána veřejnoprávní smlouva. Na území není zpracován regulační plán.

.c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací obce, územními plány.

.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Bez požadavků a podmínek dotčených orgánů a správců (majitelů) technických sítí.

.f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Byl proveden tyto průzkumy: osobní průzkum.

.g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Pozemek neleží v území, které podléhá ochraně.

.h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Podle povodňové mapy České republiky stavba neleží v záplavovém území. Stavba se nenachází ani v poddolovaném či jinak nevhodném území.

.i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí ani na odtokové poměry v území.

.j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba netvoří požadavky na asanace nebo kácení dřevin. V rámci stavby byly provedeny stavební a bourací práce pouze na části řešeného objektu.

.k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nevyžaduje trvalý zábor zemědělského půdního fondu.

.l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba je napojena na stávající technickou a dopravní infrastrukturu. Stavba je bezbariérově řešena.

.m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

ŽST Tišnov a Břeclav: stavební úpravy, příprava niky pro pokladnu.

Zajištění stavební připravenosti zárubně a křídla dveří pro montáž elektromagnetického zámku (Břeclav, Hodonín, Tišnov).

.n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Výpravní budova ŽST Břeclav (334250); k. ú. Břeclav; p. č. st. 589;

Výpravní budova ŽST Havlíčkův Brod (542134); k. ú. Havlíčkův Brod; p. č. st. 569;

Výpravní budova ŽST Hodonín (338459); k. ú. Hodonín; p. č. st. 3560;

Výpravní budova ŽST Tišnov (363952); k. ú. Tišnov; p. č. st. 303;

Výpravní budova ŽST Znojmo (369553); k. ú. Znojmo – město; p. č. 5635;

.o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Po výstavbě nevznikne žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

.a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o změnu dokončené stavby.

Jedná se o stavební úpravy a instalace technických zařízení převážně v interiéru budov, instalace zařízení pro výběr poplatků za použití veřejných toalet v drážních budovách před vstupem do prostoru toalet.

Projektová dokumentace je zpracována na základě nových požadavků investora. Objekt je napojen na všechny potřebné inženýrské sítě.

.b) účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je zajištění vybírání poplatků za použití toalet a kontroly placeného vstupu na toalety.

.c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nebylo vydáno žádné rozhodnutí.

.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Bez požadavků a podmínek dotčených orgánů.

K dokumentaci se vyjádřily příslušné odbory SŽ. Požadavky jsou zpracovány do dokumentace. V dokladové části je uvedeno vypořádání (říjen 2020):

Centrum telematiky a diagnostiky

Oblastní ředitelství Brno

Odbor elektrotechniky a energetiky O24

Odbor pozemních staveb O23

Odbor provozuschopnosti O15

Odbor zabezpečovací a telekomunikační techniky O14

Dále (21.12.2020):

Odbor energetiky a služeb, oddělení ostatních energií a služeb

Odbor technického rozvoje a informatiky, oddělení technického rozvoje

Odbor obchodních činností, oddělení obchodního využití majetku

Ing. Jiří Milka, SEE

Správa pozemních staveb Brno (SPS), oddělení přípravy staveb, Aleš Koukal

Petr Vítouch

.f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Žádná ochrana stavby v době zpracování projektové dokumentace není známa.

.g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Výpravní budova ŽST **Břeclav** (334250);

plocha: 1 m²; 1x platební terminál; 2x univerzální terminál; 2x elektromagnetický zámek u dveří do prostoru WC.

Výpravní budova ŽST **Havlíčkův Brod** (542134);

plocha: 12,88 m²; zábradlí výška 1500 mm; délka 10300 mm; 1x branka; 2x platební terminál; 1x turniket;

Výpravní budova ŽST **Hodonín** (338459);

plocha: 1 m²; 1x platební terminál; 2x univerzální terminál; 2x elektromagnetický zámek u dveří do prostoru WC.

Výpravní budova ŽST **Tišnov** (363952);

plocha: 1 m²; 1x platební terminál; 2x univerzální terminál; 2x elektromagnetický zámek u dveří do prostoru WC.

Výpravní budova ŽST **Znojmo** (369553);

plocha: 15,62 m²; zábradlí výška 1500 mm; délka 10380 mm; 1x branka; 2x platební terminál; 1x turniket

.h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov

Bez požadavků, není předmětem řešení.

.i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Přepokládané konce výstavby je v roce 2021. Stavba nebude členěna na etapy nebo podle možností stavebníka.

.j) orientační náklady stavby

cca 2 000 tis. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a.) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stávající prostorové uspořádání.

b.) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o stávající objekt. Úpravy objektu spočívají ve vybudování interiérových prvků. Zastavěná plocha ani výška se nemění. Podrobněji technická zpráva.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Vybudování zařízení na vybírání poplatků. Vstup bude umožněn pouze po uhrazení poplatku (kromě osob se sníženou schopností pohybu).

ŽST Břeclav (334250)

Umístění ve výpravní budově. Platící zákazník uhradí poplatek za použití toalet přes platební terminál hotově nebo kartou. Pokladna mu vydá papírový doklad o zaplacení. Dále obdrží lístek s čárovým kódem, který přiloží ke čtečce u dveří, poté se uvolní zámek na předem nastavenou dobu. Čárový kód může být na jednom lístku s dokladem o zaplacení.

Varianta: Ihned po zaplacení se uvolní na předem nastavenou dobu zámek (bez vydání lístku s čárovým kódem).

Bezbariérové wc je přístupné přes euroklíč. Obsluha (úklid, údržba, zaměstnanci apod.) má bezplatný přístup na čipovou kartu.

Počet bezkontaktních karet pro zaměstnance (bezplatný vstup): 5

Toto řešení nevyžaduje samostatný dohled. V chodbě bude doplněna kamera na stávající kamerový systém.

Požadavek na euroklíče: 0

ŽST Havlíčkův Brod (542134)

Vybudování ohraničeného prostoru v interiéru haly výpravní budovy. Platící zákazník uhradí poplatek za použití toalet přes platební terminál hotově nebo kartou. Pokladna mu vydá papírový doklad o zaplacení.

Ihned po zaplacení se uvolní na předem nastavenou dobu turniket nebo branka (bez vydání lístku s čárovým kódem).

Bezbariérové wc je přístupné přes euroklíč (branka pro osoby se sníženou schopností pohybu).

Obsluha (úklid, údržba, zaměstnanci apod.) má bezplatný přístup na čipovou kartu.

Počet bezkontaktních karet pro zaměstnance (bezplatný vstup): 6

V servisní místnosti bude po celou provozní dobu dohled fyzické osoby, která bude sledovat na monitoru dění před vstupy pomocí web kamery.

Požadavek na euroklíče: 5

ŽST Hodonín (338459)

Zde je samostatná budova, kde se nacházejí toalety, úschovna, kancelář apod. Přístup je z venkovního prostoru.

Platící zákazník uhradí poplatek za použití toalet přes platební terminál hotově nebo kartou. Pokladna mu vydá papírový doklad o zaplacení. Dále obdrží lístek s čárovým kódem, který přiloží ke čtečce u dveří, poté se uvolní zámek na předem nastavenou dobu. Čárový kód může být na jednom lístku s dokladem o zaplacení.

Varianta: Ihned po zaplacení se uvolní na předem nastavenou dobu zámek (bez vydání lístku s čárovým kódem).

Bezbariérové wc je přístupné přes euroklíč.

Toto řešení nevyžaduje samostatný dohled. Prostor je monitorován stávajícím kamerovým systémem. Výhledově budou veřejné toalety umístěny ve výpravní budově.

Požadavek na euroklíče: 0

ŽST Tišnov (363952)

Umístění ve výpravní budově. Platící zákazník uhradí poplatek za použití toalet přes platební terminál hotově nebo kartou.

Pokladna mu vydá papírový doklad o zaplacení. Dále obdrží lístek s čárovým kódem, který přiloží ke čtečce u dveří, poté se uvolní zámek na předem nastavenou dobu. Čárový kód může být na jednom lístku s dokladem o zaplacení.

Varianta: Ihned po zaplacení se uvolní na předem nastavenou dobu zámek (bez vydání lístku s čárovým kódem).

Bezbariérové wc je přístupné přes euroklíč. Obsluha (úklid, údržba, zaměstnanci apod.) má bezplatný přístup na čipovou kartu.

Počet bezkontaktních karet pro zaměstnance (bezplatný vstup): 6

Toto řešení nevyžaduje samostatný dohled.

Požadavek na euroklíče: 0

ŽST Znojmo (369553)

Vybudování ohraničeného prostoru v interiéru haly výpravní budovy. Platící zákazník uhradí poplatek za použití toalet přes platební terminál hotově nebo kartou. Pokladna mu vydá papírový doklad o zaplacení.

Ihned po zaplacení se uvolní na předem nastavenou dobu turniket nebo branka (bez vydání lístku s čárovým kódem).

Bezbariérové wc je přístupné přes euroklíč (branka pro osoby se sníženou schopností pohybu). Toto wc bude také vybaveno nouzovou signalizací.

Obsluha (úklid, údržba, zaměstnanci apod.) má bezplatný přístup na čipovou kartu.

Počet bezkontaktních karet pro zaměstnance (bezplatný vstup): 6

V servisní místnosti bude po celou provozní dobu dohled fyzické osoby, která bude sledovat na monitoru dění před vstupy pomocí web kamery.

Nouzová signalizace směřována do místnosti pro dohled nad WC. Pokud bude požadavek na směřování signalizace na pracoviště centrálního řízení, bude toto řešeno při přestavbě WC v rámci celkové rekonstrukce budovy. Rekonstrukce budovy je zařazena v plánu investic s předpokládanou realizací 2024-2025.

Požadavek na euroklíče: 5

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba podléhá vyhlášce 398 / 2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Jsou splněny požadavky na bezbariérové užívání.

Předmětem této dokumentace není řešení bezbariérových vstupů do budovy, pouze úpravy interiéru.

Doplňeno:

Nový orientační hlasový majáček bude umístěn v oblasti WC, přemluvení současných majáčků u vstupů do budov.

Napájení pro nový hlasový majáček bude samostatně odjištěné.

Současně budou hmatné štítky umístěné nad klikou jednotlivých dveří s informací, zda se jedná o WC ženy, muži nebo OOSPO, a hmatný štítek umístěný na pokladně s informací o výši poplatku. V Břeclavi hmatné štítky nad klikami dveří jsou. Jedná se o plastové štítky, které se nalepí. U stanic s turnikety (Havlíčkův Brod a Znojmo) bude dohled, který nevidomému v případě potřeby poskytne asistenci při vstupu (umožní průchod brankou OOSPO).

Vstupní zařízení s turnikety (Havlíčkův Brod, Znojmo) bude doplněno o signalizační zařízení (např. zvonek), pro přivolání osoby vykonávající dohled. Jedná se o případy, kdy OOSPO, osoba dočasně omezená v pohybu nebo osoba s dětským kočárkem nevlastní euroklíč. V takovém případě by dohlížející osoba umožnila vstup brankou pro OOSPO pomocí bezkontaktní karty/čipu. V lokalitách bez dohledu (Tišnov, Hodonín, Břeclav) bude euroklíč k zapůjčení např. na pokladně dopravce.

Toalety jsou řešeny jako bezbariérové, do výpravní budovy (prostoru toalet) se lze dostat bezbariérově.

Ve stanici Znojmo a Havl. Brod bude po celou dobu trvalá obsluha po dobu, kdy bude WC pro imobilní otevřené, a kdy může být nutné reagovat na nouzovou signalizaci.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby.

Celkový provoz, technologie, konstrukce, zařízení a činnosti budou provedeny a vykonávány s ohledem na bezpečnost práce zejména v souladu s vyhl. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bude dodržena bezpečnost při užívání stavby podle platných bezpečnostních předpisů.

Veškeré použité stroje, zařízení a materiály musí splňovat požadavky na bezpečný provoz a bezpečné užívání a musí mít příslušné certifikáty (prohlášení o shodě).

Pochůzí povrchy musí mít neklouzavou úpravu. Požadavky jsou stanoveny například v normách:

- ČSN 74 45 05 Podlahy. Společná ustanovení
- ČSN 74 45 07 Zkušební metody podlah. Stanovení protiskluzných vlastností povrchů podlah
- ČSN EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry
- ČSN 72 5191 „Keramické obkladové prvky – stanovení protiskluznosti
- ČSN EN 13 164 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví

Použité výrobky musí být certifikované pro použitou podlahu a konkrétní prostředí.

Veškeré vodorovné i vertikální komunikace jsou navrženy v souladu s požadavky ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy a jsou zabezpečeny v souladu s ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Pro zajištění bezpečného chodu stavby musí investor zajistit před jeho uvedením do provozu zpracování poplachových směrnic a všech potřebných provozních řádů zejména pro technická zařízení v budově (kotelna). Budou zde uvedeny pokyny pro obsluhu, zásady pro vykonávání kontrol, zkoušek a revizí. Obsluhující personál musí být starší 18 roků, způsobilý a musí mít kvalifikační předpoklady k obsluze zařízení.

Uživatelský manuál z hlediska bezpečnosti provozu musí obsahovat zejména stanovení termínů pro cyklické revize elektrických zařízení (ČSN 33 2000-6-61).

Vnitřní ochrana před přepětím

V objektech bude realizována koordinovaná zónová ochrana před přepětím dle ČSN EN 62305-4 s využitím přepětiových ochranných zařízení.

Investor nepožaduje zpracování dokumentace požární ochrany - PPS jsou již zpracované, požární knihy se vedou, jiná dokumentace se nepožaduje, neprovozují se činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, nejsou složité podmínky pro zásah. V souladu s vyhláškou MV ČR č. 246/2001 Sb. „o požární prevenci“, se budou provádět preventivní požární prohlídky 1x za rok.

Uživatel objektu bude užívat objekt podle projektovaných parametrů a ve shodě s účelem stavby, na který bylo vydáno stavební povolení. Bude zajišťovat potřebné pravidelné revize, údržbu a předepsané kontrolní zkoušení systémů.

Stavba je navržena v souladu se závaznými normovými a právními předpisy, při běžném provozu tedy nebude docházet k ohrožení zdraví osob v souvislosti s tvarem a technickým řešením stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

.a) Stavební řešení

ŽST Břeclav (334250)

Umístění ve výpravní budově. Vybudování niky pro platební terminál; 2x univerzální terminál u dveří; 1 x platební terminál; 2x elektromagnetický zámek u dveří do prostoru WC. Nika bude připravena předem v rámci jiné investiční akce.

ŽST Havlíčkův Brod (542134)

Vybudování ohraničeného prostoru v interiéru haly výpravní budovy o ploše: 15,62 m² ; zábradlí výška 1500 mm; délka 10380 mm; 1x branka; 1 x platební terminál; 1x turniket; 2x elektromagnetický zámek u dveří do prostoru WC.

Bude zpracována realizační dokumentace zábradlí včetně madla a kotvení.

ŽST Hodonín (338459)

Zde je samostatná budova, kde se nacházejí toalety, úschovna, kancelář apod. Přístup je z venkovního prostoru.

Vybudování niky pro platební terminál; 2x univerzální terminál u dveří, 1 x platební terminál; 2x elektromagnetický zámek u dveří do prostoru WC.

ŽST Tišnov (363952)

Umístění ve výpravní budově. Umístění 1 x platební terminál.; 2x univerzální terminál u dveří; 2x elektromagnetický zámek u dveří do prostoru WC. Nika bude připravena předem v rámci jiné investiční akce.

ŽST Znojmo (369553)

Vybudování ohraničeného prostoru v interiéru haly výpravní budovy o ploše: 15,62 m² ; zábradlí výška 1500 mm; délka 10380 mm; 1x branka; 1 x platební terminál; 1x turniket.

Bude zpracována realizační dokumentace zábradlí včetně madla a kotvení.

.b) Konstruktivní a materiálové řešení

Konstruktivní a materiálové řešení je podrobněji a komplexně řešeno v samostatné části projektové dokumentace.

Zábradlí: bezpečnostní sklo, sokl, madlo: nerez.

Grafický design, piktogramy

Označení toalet bude v souladu s jednotným vizuálním stylem společnosti.

Piktogramy na výkresech jsou pouze orientační. Grafické řešení piktogramů není součástí tohoto projektu.

.c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je tedy navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek

a) zřícení stavby nebo její části,

b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,

c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,

d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

.Technické řešení; výčet technických a technologických zařízení

Budou dodrženy Technické podmínky připojení k Lokální distribuční soustavě železnice.

Budou splněny požadavky vyplývající zejména z těchto dokumentů:

- Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR - Standardy pro hygienická zařízení

SŽ PO-22/2019- GR v aktuálním znění

- Směrnice SŽDC č. 118: Orientační a informační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách
- Grafický manuál jednotného orientačního a informačního systému Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

Příloha č. 3 b) Všeobecné technické podmínky Projektová dokumentace pro stavební povolení a Projektová dokumentace pro provádění stavby a výkon autorského dozoru, VTP/DSP+PDPS/13/20

Investor poskytne tyto dokumenty v aktuálním znění dodavateli.

Turniket tripod

Obousměrný turniket tripodového typu vhodný pro použití v rámci přístupového systému. Provozován bude v obousměrném režimu.

Plášť turniketu bude vyroben z nerezového plechu tloušťky 1,5 mm nebo ocelového plechu s komaxitovou práškou barvou v libovolném odstínu nebo v kombinaci s nerezovým horním víkem (krytem), případně komplet z nerezů. Robustní tripodový mechanismus z pozinkované oceli, ramena turniketu z nerezových trubek. Mechanismus turniketu zajišťuje otáčení ramen turniketu s plynulým dojezdem do koncových poloh díky nastavitelnému hydraulickému tlumiči. Odnímatelný horní kryt je opatřen zámkem. Možnost zabudování libovolné čtečky, terminálu nebo klávesnice přístupového systému. Z obou stran umístěné piktogramy informují uživatele o možnosti průchodu. Integrovaná řídicí jednotka umožňuje kontrolu a nastavení všech funkcí turniketu (jednosměrný / obousměrný, ovládání piktogramů, omezení času pro průchod osoby atd.) a umožňuje připojení všech typů čtecích zařízení. Volné otáčení tripodu v případě výpadku napájení. Externí ovládací panel pro operativní nastavení provozního režimu turniketu (podle požadavků investora). Vydáno prohlášení o shodě na základě certifikace. Kotevní systém bude zvolen dodavatelem stavby podle konstrukce podlahy.

parametry / data

Napájení: 230 V AC

Napájení řídicí jednotky: 24 V DC

Nastavení průchodu: A / B / A+B /blokováno

Antipanik: volný průchod

Tlumič pohybu: hydraulický

Rozměry: 720 x 884 x 1000 mm

Hmotnost: 78 kg

Pracovní teplota: -20 až +70 °C

Standardní kapacita: 30 průchodů/min.

Maximální kapacita: 50 průchodů/min.

Další požadavky na turniket (Tripod) plynoucí ze směrnice SŽ PO-22/2019-GR:

- antivandalové provedení
- do vnitřního prostředí
- tříramenné provedení (tripod)
- průchod volný pouze při odchodu, vstup uvolněn po zaplacení poplatku
- signalizace možnosti vstupu
- materiál AISI 304, povrch matný
- napájecí napětí 230 V
- analýza počtu průchodů
- zajištění stavební připravenosti zárubně a křídla dveří pro montáž elektromagnetického zámku,
- turniket tříramenného provedení (tripod) požadovat s elektromagnetickým (mechanickým) řešením pohonu,
- sjednocení prvků vybavení hygienických zařízení pro napětí 12 V nebo 24 V,
- v případě požadavku správce na uzamčení a odemčení veřejných WC v určitou hodinu, bude zařízení napojeno na časový spínač umístěný v rozvaděči výpravní budovy,

- všude tam, kde je to technicky proveditelné, preferovat automat dveřního zámku ve variantě „vestavné“, před variantou pro „přisazenou montáž“,
- velikost kasičky na mince bude u turniketů/automatů dveřního zámku uzpůsobena dle předpokládaného počtu návštěvníků hygienických zařízení,
- systém bude kompletně zprovozněn a napojený na všechny sítě (přípojný body silnoproudu a slaboproudu). V případě absence datového připojení (kabelu) bude zařízení komunikovat přes GSM modul,
- při konkrétním výběru prvků je třeba přihlídnout zejména k ekonomické efektivnosti,
- zajistit průchod pro osoby se sníženou schopností pohybu,
- platební terminál bude použit takový, aby byla zajištěna kompatibilita a jednotnost ve Správě železnic z pohledu platebních bankovních transakcí

Elektromechanická branka

Elektromechanická branka v nerezovém provedení je doplňkem jak tripodových turniketů. Konstrukce umožňuje i montáž skleněného křídla branky. Jednotný design s výše uvedenými turnikety dává jednotný vzhled celé sestavy. Lze dodat v povrchové úpravě leštěná nebo kartáčovaná ušlechtilá ocel. Odblokování k průchodu na základě externího signálu, vlastní otevření branky nutno provést manuálně. Zavření pružinou s hydraulicko-pneumatickým tlumičem. Kotevní systém bude zvolen dodavatelem stavby podle konstrukce podlahy.

Vstupní zařízení s turnikety (Havlíčkův Brod, Znojmo) bude doplněno o signalizační zařízení.

Nosný sloup Ø 204 mm, nerezová ocel, skleněná výplň, bezpečnostní sklo

parametry / data

Ovládání: N.O. kontaktem

Povrchová úprava: leštěná ocel

Spotřeba: 20 W

Napájení řídicí jednotky: 13.8 V DC

Standardní kapacita: cca 15 - 20 průchodů / min.

Maximální kapacita: 20 průchodů/min.

Platební terminál

Rozměr: 400 x 400 x 1600 mm (maximální rozměry). Čelní stěna bude v jedné rovině. Kotevní systém bude zvolen dodavatelem stavby podle konstrukce podlahy. Instalace výrobku musí být provedena tak, aby nedošlo k utržení a poškození výrobku v případě vandalizmu. Terminál je určen pro samoobslužnou platbu za použití toalety. Vyžaduje trvalé napájení a musí být připojen za proudový chránič.

- zařízení turnketu nebo automatu dveřního zámku umožní vložení a použití platebního terminálu typu Ingenico iUC180B nebo iUP250 triplet,
- turniket nebo automat dveřního zámku bude s platebním terminálem komunikovat na základě protokolu MDB nebo B+,
- dodavatel turnketu/automatu dveřního zámku musí být před instalací platebního terminálu schválen (certifikován) z důvodu bezpečnosti transakcí ze strany Československé obchodní banky a Ingenico;

Další požadavky na platební terminál (v kombinaci s turniketem) plynoucí ze směrnice SŽ PO-22/2019-GR:

Obecné požadavky a postup instalace platebních terminálů pro bezhotovostní platbu:

- zařízení turnketu nebo automatu dveřního zámku umožní vložení a použití platebního terminálu typu Ingenico iUC180B nebo iUP250 triplet,
- turniket nebo automat dveřního zámku bude s platebním terminálem komunikovat na základě protokolu MDB nebo B+,
- dodavatel turnketu/automatu dveřního zámku musí být před instalací platebního terminálu schválen (certifikován) z důvodu bezpečnosti transakcí ze strany Československé obchodní banky a Ingenico; seznam schválených dodavatelů je zveřejněn na intranetu Správy železnic v sekci O23,
- objednávky pronájmu platebních terminálů na základě smlouvy č.47425/2020-SŽ-GR-O8 budou prováděny dle návodu na intranetu Správy železnic v sekci O23

Pokladna - závazné

- obrazovka – vícejazyčná, intuitivní grafika
- možnost instalace platebního terminálu pro bezhotovostní platbu kartou (platební terminál není součástí dodávky)
- mincovník umožňující příjem mincí (dle konkrétního nastavení) – 1, 2, 5, 10, 20 a 50 Kč, 0,5; 1 a 2 EUR (mince sčítá a umožňuje vrácení)
- vybavení mincovníku tubami na mince

- vzdálený monitoring stavu financí v kasičce a měsíční uzávěrky, všechny události od posledního výběru (počet průchodů, počet jednotlivých mincí, tržba, počet použití karty pro vstup, obsah mincovníku)
 - dálkový monitoring plné kasičky s upozorněním (SMS, e-mail)
 - bezpečnostní uzamykatelná kasička
 - čtečka bezkontaktních karet nebo čipů pro zaměstnance, úklid apod.
 - dálkové ovládání a diagnostika chybových hlášení
 - při výpadku proudu nebo signálu od EPS bude umožněn volný průchod
 - štítek (samolepka) s uvedením přijímaných mincí, případně další informace pro uživatele
 - hlasový výstup pro nevidomé signalizující vstup + hmatné štítky v Braillově písmu
- Pokladna – doporučené
- do budoucna možnost komunikace s EET
 - čtečka čárových/QR kódů

Univerzální terminál (čtečka, otevírání dveří)

Celková šířka je cca 290 mm, výška cca 170 mm a hloubka 200 mm.

Umístění: u dveří cca 1 m nad podlahou. Kotevní systém bude zvolen dodavatelem stavby podle konstrukce zdi určené k zavěšení výrobku. Instalace výrobku musí být provedena tak, aby nedošlo k utržení a poškození výrobku v případě vandalismu.

Elektromagnetický zámek u dveří

Elektromagnetický zámek u dveří do prostoru WC bude umístěn ve stanicích Břeclav, Hodonín a Tišnov.

Tyto zámky se instalují do dveřních veřejných a vyžadují mechanickou přípravu pro průchodku kabelu z rámu do dveří až k zámku. Elektromechanické zámky zajistí funkci oprávněného vstupu ve směru z veřejného prostoru do chráněné oblasti a volným otevřením ve směru směrem z chráněné oblasti (Paniková funkce). Velikost a typ zámku musí být vybrán podle provedení konkrétních dveří. Zajištění stavební připravenosti zárubně a křídla dveří pro montáž elektromagnetického zámku. Instalace do zárubně dveří. Možnost nouzového odemčení cylindrickou vložkou.

Funkce zámku

- 1) "Fail-secure" - zámek bez napájení zamčený
- 2) "Fail-safe" - zámek bez napájení odemčený

Po přivedení ovládacího impulsu se kolík zasune. Pokud do nastaveného časového intervalu nedojde k otevření dveří, kolík se znovu vysune. Po otevření a následném zavření dveří se kolík vysune. Řídící jednotka zabrání vysunutí kolíku mimo zárubeň. K tomu se využívá vestavěný dveřní kontakt, který lze využít i pro signalizaci otevřených dveří.

Zámek bude mít šroubovací konektory pro připojení napájení, ovládání a signalizaci.

Technická data:

Napájení: 12 - 24 V DC (-10%, +15%)

Odběr:

210 mA při 12 V DC (špičkový aktivací proud 1 050 mA)

80 mA při 24 V DC (špičkový aktivací proud 900 mA)

Mechanická odolnost kolíku na střiž: 10 000 N

Průměr kolíku: 12,7 mm

Výsuv kolíku: 14 mm

Vzdálenost mezi protiplechem a štítem zámku: max. 6 mm

Elektrická zatížitelnost kontaktů:

spínač pozice dveří - max. 25 V AC/DC 200 mA

spínač pozice závory - max. 25 V AC 1 A nebo 25 V DC 500 mA

Povrchová úprava: nerezový štít

Další požadavky plynoucí ze směrnice SŽ PO-22/2019-GR:

Automat dveřního zámku

Automat umožňující za poplatek otevření dveří WC. Po zaplacení požadované hodnoty dojde k odemčení zámku po předem nastavenou dobu.

Závazné

- antivandalové provedení
- možnosti montáže jako přisazené na dveře nebo stěnu nebo montáž do zdi
- ovládání dveřního elektromagnetického zámku (12 V, 24V)

- možnosti nastavení intervalu odemknutí
 - možnost nastavení hodnoty pro odemčení
 - možnost instalace platebního terminálu pro bezhotovostní platbu kartou (platební terminál není součástí dodávky)
 - uzamykatelná kasička s unikátním klíčem
 - materiál AISI 304, povrch matný
 - mincovník umožňující příjem mincí (dle konkrétního nastavení) – 1, 2, 5, 10, 20 a 50 Kč, 0,5; 1 a 2 EUR (mince sčítá a nevrací)
 - dálkový monitoring nebo zobrazení aktuálního stavu financí na počítadle v kasičce s možností ověření celkového stavu financí od zahájení provozu
 - dálkový monitoring plné kasičky s upozorněním (SMS, e-mail)
 - čtečka bezkontaktních karet nebo čipů pro zaměstnance, úklid apod.
 - štítek (samolepka) s uvedením přijímaných mincí, případně další informace pro uživatele
 - hmatný štítek s uvedenou cenou za vstup
 - GSM modul pro zajištění datového připojení
- Alternativa
- obsahuje eurozámek (v případě bezbariérových toalet, EUK není součástí dodávky)

Kamera (CCTV)

Kamera bude doplněna pouze v ŽST Břeclav.

Dome přehledová: DS-2CD5546G1-IZ(H)S

4MPx venkovní IP Dome kamera Hikvision DS-2CD5546G1-IZHS s varifokálním objektivem s ohniskovou vzdáleností 2.8-12 mm a CMOS snímačem 1/1.8". Maximální rozlišení kamery je 1920×1080@30fps. IR přísvit dosahuje do vzdálenosti až 30m. Citlivost kamery je 0.002 Lux@(F1.2, AGC ON), 0.005 Lux@(F1.6, AGC ON) a video komprese je H.265+/H.265/H.264+/H.264. Kamera podporuje 140dB WDR a nabízí slot na MicroSD s kapacitou až 256GB. Krytí kamery je IP67 a IK10. Tento model navíc obsahuje Audio 1/1, Alarm 1/1 a topné těleso. Napájení 12VDC/PoE.

Je navrhováno rozšíření stávajícího kamerového systému o jednu kameru, s uvedením konkrétního typu kamery. Konkrétní typ kamery je navrhován z hlediska kompatibility se stávajícím systémem.

Informace o kamerovém systému: Nová kamera Dome DS-2CD5546G1-IZ(H)S podporuje systém HIKVISION a má zaváděcí list na SŽ.

Volná kapacita, Licence, Místo na disku: Ano

Obráz z této kamery bude zobrazován (pracoviště): CDP Přerov a výpravčí ŽST Břeclav

Délka záznamu: Délka záznamu je daná NVR, 168 hod.

Nutné zasáhnout do konfigurace stávajícího kamerového systému: Pro připojení nové kamery je třeba provést konfiguraci NVR a převodníku (optika/metal).

Před aktivací nové kamery střežící vstupy na WC, která bude začleněna do stávajícího kamerového systému výpravní (nádražní) budovy ŽST Břeclav ve správě SSZT Brno OŘ Brno SŽ, bude dodavatel stavby kontaktovat zodpovědného zaměstnance SSZT Brno OŘ Brno - p. Milan Komárek. Zprovoznění kamery nebude bez povolení SSZT Brno OŘ Brno možné.

GSM komunikátory

Ve všech lokalitách je navrhováno použití GSM komunikátorů z důvodu přenosu dat pro platby platebními kartami.

Navrhované zařízení nesmí být připojeno do datové sítě SŽ. Pokud by toto bylo v budoucnu nutné, je třeba provést opatření pro zajištění kybernetické bezpečnosti sítě SŽ.

Web Kamera, záznamové zařízení, monitor

Web kamera bude instalována pouze v ŽST Havlíčkův Brod a Znojmo. Nejedná se o rozšíření stávajícího kamerového systému, jde o instalaci jedné samostatné kamery, jejímž účelem je sledování dění u automatického vstupního zařízení obsluhou. Servisní místností se rozumí místnost pro obsluhu, která bude výstup z této kamery sledovat na monitoru. Podle požadavku správce bude s ohledem na GDPR zařízení bez záznamu. Podle informací správce se v žst. Znojmo připravuje v nejbližší době obnova a rozšíření stávajícího kamerového systému, který monitoruje i dění v nádražní hale.

Požadavky na **web kameru** (technická specifikace):

5MPX HDCCTV dome kamera s IR přísvit, maximálním video rozlišení 2560x1920 px, čočka objektivu: f3.6 mm / F1.8.

1/2.5" CMOS image sensor s 5MP video výstupem

Nízká citlivost na světlo: 0,1 Lux / F1,8, 0Lux (IR LED zapnuto)
Čtyři typy video výstupu: TVI, CVI, AHD a CVBS
DWDR pro zvýšení rozpoznatelnosti obrazu v přexponovaných a tmavých oblastech
Denní a noční (24-hodinový) dohled nad střeženým objektem, s IR efektivní vzdáleností
Krytí IP66
Kompatibilní se záznamovými zařízeními HDCCTV DVR

Mód videa: TVI, CVI, AHD, CVBS (přepínatelné)
Obrazový senzor: 1/ 2.5" CMOS image sensor
Počet pixelů: 2560 x 1920
Video rozlišení / fps: 5MP @ 20fps
Min. osvětlení: 0.1 Lux / F1.8, 0 Lux (IR LED zapnuto)
S/N poměr: více než 48dB (AGC vypnuto)
Rychlost závěrky: 1/30 (1/25) sec ~ 1/ 60000 (1/ 50000) sec
Objektiv: f 3.6 mm / F1.8
Úhel záběru: 96° (horizontálně) / 50° (vertikálně) / 116° (diagonálně)
IR LED: 2 osvětlovací jednotky
IR dosvit: min 5 metrů
IR posun: ANO
Režim den/noc: ANO
Redukce hluku: ANO
IRIS mód: AES
Vyvážení bílé: AUTO
AGC: AUTO
Ostrost: nastavitelné
Blikání: 50HZ / 60HZ / vypnuto
BLC: nastavitelné
DWDR: ANO
Krytí: IP66
Provozní teplota: -10°C ~ 40°C
Provozní vlhkost: 90% nebo méně
Napájení (±10%): DC12V / 0.5A
Spotřeba (± 10%): 100mA (IR LED vypnuto); 240mA (IR LED zapnuto)
Hmotnost (kg): max 0.5
Certifikace: CE

Požadavky na **záznamové zařízení** (technická specifikace):
HDCCTV DVR
Podporuje formáty HD-TVI, HDCVI, AHD i Analog (960 H)
Lze přepnout i pro 1 až 5 IP kamer
Multiplex (živý náhled, přehrávání, nahrávání, záloha, LAN síť)
Různé možnosti nahrávání (trvalé, dle detekce pohybu, podle plánu)
Ovládání a správa přímo USB myší nebo vzdáleně (skrze software, prohlížeč nebo mobilní aplikaci)
Nahrávání video streamu, snímků či audio záznamu
Protokol ONVIF
EAN: 4260573060535

Možnost připojení: 4 vstupy BNC nebo v IP režimu 1 až 5 IP kamer.
HD-TVI vstup: 3 Mpix na prvním kanále, jinak 1080 p nebo 720 p
HDCVI + AHD vstup: 1080np nebo 720 p. CVBS vstup (analog) PAL, NTSC.
Rozlišení záznamu: 3 Mpix, 1080 p, 720p, WD1, 4CIF, VGA, CIF
Přehrávání záznamu: Synchronizované přehrávání max. 4 kamer
Možnosti vyhledávání: Datum, čas, spuštění události, pohyb, hledání zálohy
Audio komprese: G.711
Hard disk 1 x SATA 3.5", max. 6 TB
Ovládání PTZ: Otáčení, naklápění, zoom, OSD kamery, nastavení a vyvolání presetu
Video komprese: H.265, H.264
RS485: Ano
Audio: 1 x vstup RCA, 1 x výstup RCA

HDMI výstup: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768
VGA výstup: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768
Síťové rozhraní: 1 x 10, 100, 1000 Base T, TX (RJ-45)
USB: min. 2 x (přední i zadní panel)
Pokročilé analytické funkce: bez požadavků
Detekce událostí: Pohyb, poplach, ztráta videa, systém
Hmotnost: max. 1,5 kg
Rozměry: max. cca 400 x 300 x 100 mm

Monitor

Tech. požadavky: FULL HD LED MONITOR 24";
Pixely: 1920 (H) x 1080 (V)
Zobrazovací úhel: 170° (H) x 170° (V)
Úhlopříčka: 61 cm (23,6")
Poměr: 16:9
Video standard: PAL, NTSC
Vesa standard: 100 x 100 mm
Příslušenství součástí: Napájecí zdroj a HDMI kabel
Video výstup: 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x DVI
Spotřeba: Max. 25 W
Počet barev: 16,7 milionu
Čas odezvy: 5 ms
OSD menu: Ano, 9 jazyků (bez ČJ)
Provozní teplota: 0° až 40° C
Napájení: DC12V, napájecí adaptér součástí balení
Rozměry: cca 500 x 600 x 200 mm
Hmotnost: max 4 kg

Nouzová signalizace

V ŽST Břeclav se nouzová signalizace z PD vypuští. Nouzová signalizace je zde již instalována. V současnosti je signalizace vyvedena na pracoviště výpravčích a je připravena instalace pro budoucí propojení s CDP Přerov.

V ŽST Znojmo bude nouzová signalizace směřována do místnosti pro dohled nad WC.

Tlačítko alarm (sada pro nouzovou signalizaci) bude v místnosti bezbariérového WC.

Pro přivolání pomoci tělesně postiženým osobám (podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o bezbariérovém užívání staveb). Skládá se z následujících prvků: kontrolní modul s alarmem, tlačítko signální tahové, tlačítko resetovací, transformátor. Součástí dodávky jsou rámečky (1x 2násobný, 2x 1násobný). Stiskem tlačítka nebo tahem za šňůru (délka 2,5 m) se vyvolá akustický a optický alarm vně místnosti. LED v tlačítku se rozsvítí jako znamení, že přijde pomoc.

Slaboproudé a silnoproudé rozvody jsou podrobněji a komplexně řešeny v samostatné části projektové dokumentace.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti. Soulad s vyhláškou. 246/2001 Sb. o požární prevenci.

V případě prostupů mezi dvěma požárními úseky (požární stěnou), budou tyto prostupy utěsněny podle ČSN 73 0810:2016

Prostupy, které budou realizovány jako požárně bezpečnostní zařízení - požární přepážky, požární ucpávky, musí být zřetelně označeny štítkem.

Štítek musí obsahovat:

- požární odolnost
- výrobce systému
- druh, typ požární ucpávky, požární přepážky
- pořadové číslo
- datum provedení
- údaje o zhotoviteli

Prostupy musí být volně přístupné z důvodu kontroly provozuschopnosti PBZ, která se provádí 1x za rok. Pokud budou prostupy kabelů zakryty stavební konstrukcí, musí být tato konstrukce opatřena označeným kontrolním otvorem. Prostupy nesmí být zakryty podlahovou krytinou.

Po dokončení stavby musí zhotovitel dodat doklady o provozuschopnosti všech instalovaných PBZ, oprávnění k montáži PBZ, certifikáty, prohlášení o shodě.

2.5. Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Zhotovitel zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření, tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu § 15 vyhl. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů.

Pro VB Břeclav, VB Havlíčkův Brod a VB Tišnov jsou zpracované PBŘ. Nové řešení bude v souladu s již zpracovaným PBŘ jednotlivých budov. V příloze bude doloženo již zpracované PBŘ jednotlivých objektů.

Posouzení změny užívání objektu, prostoru nebo provozu dle ČSN 73 0834:

Předmětem projektu jsou úpravy, které nevyžadují ohlášení, stavební povolení, nejedná se o změnu užívání objektu.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Bez nových požadavků.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů, a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost

Stavba a její provoz jako celek nevyvoluje pro okolí škodlivé vibrace, hluk prašnost apod. a nebude mít žádný negativní vliv na okolí. Ke zvýšení prašnosti bude v okolí docházet pouze po dobu výstavby. Bez nových požadavků.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

.a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Bez nových požadavků.

.b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k povaze stavby v rámci stávajícího objektu není ochrana před bludnými proudy řešena.

.c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nenachází v oblasti s technickou seizmicitou – žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

.d) ochrana před hlukem

Bez nových požadavků.

.e) protipovodňová opatření

Území se nenachází v záplavovém území. Nejsou navržena ani požadována žádná protipovodňová opatření.

.f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nenachází v poddolovaném území, v oblasti není ani znám výskyt metanu apod. – žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

.a) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající, bez nových požadavků.

.b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stávající, bez nových požadavků.

B.4 Dopravní řešení

.a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Bez nových požadavků.

.b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající, bez nových požadavků.

.c) doprava v klidu

Bez nových požadavků.

.d) pěší a cyklistické stezky

Stávající, bez nových požadavků.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

.a) terénní úpravy

Neproběhnou žádné terénní úpravy.

.b) použité vegetační prvky

Stávající, bez nových požadavků.

.c) biotechnická opatření

Žádná biotechnická opatření nebudou použita.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

.a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí.

.b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na přírodu a krajinu, ani na ekologické funkce a vazby krajiny.

.c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

.d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí nebylo podkladem.

.e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

.f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavba nevyvolá žádné ochranná a bezpečnostní pásma, žádný rozsah omezení ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. Stavba nevyvolá žádné další ochranná a bezpečnostní pásma, žádný rozsah omezení ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva, splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba je navržena v souladu s platnou legislativou, především se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. a příslušnými vyhláškami č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Při provozu objektu musí být dodržovány vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a všechny předpisy související a technologické postupy. Všichni zaměstnanci budou v oblasti BOZP řádně vyškoleni, bude dodržován pracovní řád zaměstnavatele a zákoník práce. Prostředí v objektu bude odpovídat běžným

podmínkám s předpoklady splnění hygienických normativních, bezpečnostních i dalších požadavků na prostředí. Celá stavba je koncepčně řešena tak, aby pro uživatele byl pobyt v ní příjemný a neohrožoval je na zdraví a životě. Při provozování stavby nedojde k žádnému negativnímu ovlivnění obyvatel ani k narušení faktorů pohody. Stavba nebude plnit funkci ochrany obyvatelstva – například improvizovaný úkryt a podobně.
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva: Tento projekt neřeší způsob civilní ochrany. Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva: Nemá předmětem projektu.
Řešení zásad prevence závažných havárií: Nemá předmětem projektu.
Zóny havarijního plánování: Nemá předmětem projektu.

B.8 Zásady organizace výstavby

.a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Energie a voda budou odebírány ze stávajících přípojovacích míst. V případě potřeby bude pro měření spotřeby požadováno o provizorní elektroměr a vodoměr.

Zdroje elektrické energie a vody pro potřebu stavby a zařízení staveniště lze v dostatečném množství a kapacitě zajistit přímo na staveništi.

Při budování budou použity stroje, které mají vlastní zdroj energie (spalovací motor). Předpokládaný příkon elektrické energie při zapojení všech stavebních mechanismů a strojů je max. 40 kW včetně zařízení staveniště. Součinitel současnosti: $0,8 \times 40 \text{ kW} = 32 \text{ kW}$. $32 : 400 : 1,7 = 0,047 \text{ kA}$ - tzn. připojení staveniště prostřednictvím 50 A jističe. Výpočet potřeby elektrické energie je pouze orientační, jelikož v současné době není znám harmonogram prací ani množství nasazené mechanizace. Před zahájením prací provede vybraný generální zhotovitel stavby vlastní výpočet potřeby elektrické energie. Plyn pro svařování zajistí dodavatel v ocelových lahvích.

V případě, že zhotovitel stavby bude užívat vodu z odběrných míst ŽST Tišnov, Břeclav, Hodonín, Znojmo-město a Havlíčkův Brod bude nutné uzavřít smlouvu se SŽ o dodávce vody a odvádění odpadních vod.

Dodavatel stavby projedná se stavebníkem (nebo jeho zástupcem) připojení a odběrné místo v žst. Břeclav a případně uzavře smlouvu o el. energii.

.b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude řešeno pro potřeby odčerpání srážkové vody přečerpáním do stávající kanalizace přes kalové jímky.

.c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště se nachází na pozemku stavebníka. Tento prostor navazuje na hlavní dopravní trasu, stavba je tak pro zásobování snadno přístupná.

.d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při stavbě bude v maximální možné míře dbáno na ochranu okolí staveniště. Dodavatel je povinen udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí, a to zejména dodržováním těchto zásad:

- chránit okolní prostor proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textilie s prováděním prašných prací pod vodní clonou
- nádoby na odpad trvale umístit mimo veřejné prostranství
- bourání provádět ručním způsobem bez použití trhavín
- suť průběžně odvázet na zajištěnou skládku
- stavební činnost stavebními mechanismy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v dohodnutých termínech
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- dopravní prostředky před výjezdem ze staveniště řádně očistit
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit exhalacím z topenišť, rozehřívání strojů nedovoleným způsobem
- zabránit znečišťování okolí odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveniště, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty
- zamezit znečišťování komunikace a zvýšené prašnosti. Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit
- před prací v rámci staveniště musí investor zajistit zaměření všech stávajících inženýrských sítí, neboť výchozí podklady nemusí vždy přesně zachycovat jejich přesnou polohu a nelze zcela vyloučit i možnost lokalizace sítí

zatím nezjištěné. Při realizaci musí být respektována ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a dodržena ČSN 73 605 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

- respektovat stávající i nová ochranná pásma, která se vztahují k vedení inženýrských sítí a dopravních komunikací místního charakteru, dle příslušných ČSN a zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. V ochranném pásmu lze provádět práce jen s písemným souhlasem provozovatele sítí, nelze umisťovat zařízení stavenišť, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí.

Nejvyšší přípustné hladiny hluku zákon č. 258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), nařízení vlády č. 361/2007 (pracovní podmínky), vyhláška č. 37/2001 Sb. Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Při provádění stavebních prací nebude v chráněném vnitřním prostoru staveb v obytných místnostech překročen hygienický limit akustického tlaku $LA_{eq,T} = 55$ dB v době 7-21 hod. V pracovních dnech a v chráněném venkovním prostoru staveb tj. 2 m okolo stávajících okolních obytných domů nebude překročen hygienický limit akustického tlaku $LA_{eq,T} = 65$ dB v době 7-21 hod. Tento požadavek vyplývá z ustanovení nařízení vlády č. 272/2011 Sb.. Nejhluchnější práce budou vykonávány od 8-16 hod. s přestávkou.

Zhotovitel stavby je povinen použít takové mechanismy a provést taková opatření, aby hladina hluku ze stavební činnosti nepřesáhla v prostorách domu (vč. bytů přímo sousedících se stavbou) $L_{Acq,T} = 55$ dB a ve venkovních chráněných prostorech $L_{Acq,T} = 65$ dB. Práce, při kterých bude využíváno strojů s hlukností nad 60-80 dB, je nutno realizovat v době určené příslušným orgánem.

Staveniště bude podle potřeby oploceno s vjezdovými uzamykatelnými branami a bude provedeno opatření proti vstupu nepovolaných osob na jednotlivé staveniště. Oplocení je navrženo umístit na hranicích vedlejšího staveniště. Po dohodě s investorem je možno místo oplocení provést pouze označení staveniště z důvodu realizace stavebních prací pouze v době školního volna. Staveniště bude osvětleno staveništním osvětlením.

Odpady vzniklé při realizaci stavby se omezují na stavební odpad stavebního materiálu vznikající při stavebních pracích spojených s novými konstrukcemi. Odpady vzniklé při realizaci stavby budou tříděny na jednotlivé druhy a odvázeny odbornou firmou v souladu s příslušnými zákony zabývajícími se nakládáním s odpady.

Požadavek Centrum telematiky a diagnostiky (CTD):

Při realizaci stavby nesmí dojít k poškození telekomunikačního zařízení (telekomunikačních rozvodů uvnitř budov).

Požadavek Správy sdělovací a zabezpečovací techniky Brno (SSZT):

Bude respektovány stávající technologie a kabelové trasy sdělovacího a informačního zařízení ve správě SSZT Brno OŘ Brno SŽ v zájmové lokalitě stavby podle podkladů (situační zakres sdělovacího zařízení, VB Břeclav a Hodonín).

.e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude označeno a vstup bude povolen jen osobám povolaným, poučeným a s vybavením ochrannými pomůckami. Přístup osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace se nepředpokládá. Asanace, související demolice a kácení dřevin nebudou prováděny.

.f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro zábor staveniště budou využity plochy v majetku investora. Rozsah záboru staveniště je dán rozsahem řešeného území.

.g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bez požadavků.

.h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady vzniklé při výstavbě budou evidovány a likvidovány vybranými firmami. S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Průvodce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorií dle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem /č.185/2001 Sb./ a prováděcími právními předpisy, přivést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 185/2001 Sb. Charakteristika a zařídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 381/2001 Sb. v aktuálním znění.

Během výstavby lze předpokládat vznik následujících odpadů:

číslo odpadů	název odpadu	původ	kategorie odpadu	množství (odhad) [t]
17 01 01	Beton	odpad při realizaci stavby (základy)	O	0,02
17 01 02	Cihla	odpady vzniklé v průběhu výstavby	O	0,02
17 01 03	Keramika	odpad od provádění keram. obkl.	O	0,02
17 02 01	Dřevo	zbytky dřeva od bednění při betonáži	O	0,02
17 02 02	Sklo	sklo z výplní otvorů	O	0,02
17 02 03	Plast	drobný odpad při pracích PSV	O	0,02
17 03 01*	Asfalt s obsahem dehtu	zbytky hydroizolací	O	0,02
17 04 05	Železo a ocel	odpady vzniklé v průběhu výstavby	O	0,02
17 04 07	Směs kovů	odpady vzniklé v průběhu výstavby	O	0,02
17 04 11	Kabely	zbytky a odřezky kabelů	O	0,02
17 06 04	Ostatní izolační materiál	zbytky a odřezky tep. izol. pásů a vrstev	O	0,02
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	neuvedené pod číslem 17 01 06 (neobsahující nebezpečné látky)	O	0,02
15 01 01	Papírový a lepenkový odpad	obaly stav. mat. použitých na stavbě	O	0,02
15 01 02	Plastové obaly od stavebních materiálů	obaly stav. mat. použitých na stavbě	O	0,02
15 01 03	Dřevěný obal	zbytky obalů	O	0,02
20 01 11	Textilní materiály	odpady použitých stavebních materiálů	O	0,02

Likvidace jednotlivých druhů odpadů:

- plastové obaly od stavebních materiálů – skládka odpadů, popř. spalovna
- papírové obaly od stavebních materiálů – druhotná surovina
- zbytky izolačních materiálů – skládka odpadů
- železo a ocel – druhotná surovina
- sklo – druhotná surovina
- plasty – přednostně recyklace

Evidence odpadů, včetně doložení způsobu odstranění odpadů bude předložena při kolaudaci stavby a na OŽP. Dodavatel zodpovídá za likvidaci veškerých odpadů v rámci realizace stavby.

Doplnění podle požadavků Odboru provozuschopnosti (O15):

Dodavatel stavby se stává původcem odpadu ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb.

V předložených dokumentech při kolaudaci stavby budou zohledněny požadavky SŽ na zpracování dokumentace o nakládání s odpady s ohledem na finanční náklady stavby (buď „Zprávu o nakládání s odpady“ nebo „Prohlášení o nakládání s odpady“ v rozsahu uvedeném ve VTP).

.i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bez požadavků.

.j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Nepředpokládá se negativní dopad stavebních prací na životní prostředí. Budou dodržovány obecné zásady ochrany vodních zdrojů, ochrana zamezující devastaci půdy v okolí stavenišť. Zemina a sypké materiály budou ukládány tak, aby nedocházelo k jejich splavování.

Z hlediska péče o životní prostředí se musí účastníci výstavby zaměřit zejména na:

- ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- ochranu proti znečišťování komunikací
- ochranu proti znečišťování podzemních a povrchových vod
- respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení stavenišť

.k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací je nutné v plné míře dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a zákonná ustanovení (§ 15 zákona č. 309/2006 Sb.)

Protipožární ochrana: všechny objekty ZS budou zajištěny dle stávajících protipožárních předpisů.

Zhotovitel zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření, tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu § 15 vyhl. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů.

.l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb nejsou potřeba.

.m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Trasy staveništní dopravy budou vedeny z obce po komunikaci. Pokud by mohlo dojít k navážení nečistot na komunikaci, je nutno vozidla před výjezdem řádně očistit. V případě znečištění vozovky bude tato neprodleně uklizena.

.n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Úpravy nevyžadují žádné speciální podmínky pro provádění.

Nádraží musí umožnit použití toalet veřejnosti i za výstavby. Podle místních podmínek bude stavba rozdělena na etapy, tak aby část toalet byla v provozu (včetně bezbariérového wc), nebo budou nabídnuty jiné toalety v budově, nebo bude dovezeno mobilní WC.

ŽST Břeclav

Úpravy budou probíhat etapovitě, tak, aby byla část toalet dostupná, bezbariérového wc se úpravy nedotknou.

ŽST Havlíčkův Brod

Úpravy budou probíhat etapovitě, tak, aby byla část toalet dostupná včetně bezbariérového wc.

ŽST Hodonín

Úpravy budou probíhat etapovitě, tak, aby byla část toalet dostupná, bezbariérového wc se úpravy nedotknou.

ŽST Tišnov

Úpravy budou probíhat etapovitě, tak, aby byla část toalet dostupná včetně bezbariérového wc.

ŽST Znojmo

Úpravy budou probíhat etapovitě, tak, aby byla část toalet dostupná včetně bezbariérového wc.

Dále:

ZST Hodonín:

Je nutná koordinace předmětné stavby a právě realizované stavby OŘ Brno Správa železnic "Oprava výpravní budovy v ŽST Hodonín", v rámci které se instaluje nové sdělovací zařízení včetně kabelizace ve výpravní budově a pod přístřeškem 1. nástupiště.

Požadavek Centrum telematiky a diagnostiky (CTD):

Při realizaci stavby nesmí dojít k poškození telekomunikačního zařízení (telekomunikačních rozvodů uvnitř budov).

Požadavek Správy sdělovací a zabezpečovací techniky Brno (SSZT):

Bude respektovány stávající technologie a kabelové trasy sdělovacího a informačního zařízení ve správě SSZT Brno OŘ Brno SŽ v zájmové lokalitě stavby podle podkladů (situační zakres sdělovacího zařízení, VB Břeclav a Hodonín).

Informovanost o změně provozu WC zajistí dodavatel stavby ve spolupráci se stavebníkem.

.o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Podrobný harmonogram stavebních a montážních prací vypracuje vybraný dodavatel stavby.

V harmonogramu stavebních a montážních prací je nutné naplánovat provádění prací tak, aby stavební činnosti se zvýšenou produkcí hluku nebyly prováděny v nežádoucích dnech a hodinách (svátky, noční hodiny apod.). Předpokládaná lhůta výstavby: 2020-21.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stávající, bez nových požadavků.