

## Obsah

D.2.2	Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů .....	2
a)	Popis a základní údaje o současném stavu včetně identifikačních údajů objektu ....	2
b)	Seznam vstupních podkladů.....	2
c)	Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů .....	3
d)	Popis navrženého řešení, technických parametrů a jejich zdůvodnění ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání .....	8
e)	Statická posouzení, jsou-li u některých konstrukcí technickými normami a předpisy vyžadována .....	9
f)	Kapacitní, hydrotechnické a jiné výpočty potřebné pro zdůvodnění navrhovaného řešení 9	
g)	Souhlas odborných útvarů zadavatele s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení, souhlas s navrženým řešením, pokud je technickými normami a předpisy požadován .....	9
h)	Popis výjimek z předpisů, uvedení odchýlných řešení od předchozího stupně dokumentace .....	9
i)	Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod. a uvedení jejich závaznosti pro realizaci, popřípadě při zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby 9	
j)	Shrnutí rozhodujících stanovisek majících vliv na technické řešení včetně uvedení odkazu na dokladovou část obsahující všechna nezbytná projednání .....	9
k)	Průkaz o zpracování výsledků průzkumů .....	9
l)	Návaznost na ostatní objekty (průkaz koordinace, popis rozhraní jednotlivých objektů, návaznost na jiné - související, cizí, výhledové investice) .....	9
m)	Na poddolovaných územích doplnit průkaz a řešení stavu únosnosti.....	9
n)	Požadavky na geotechnický monitoring .....	10
o)	Požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů .....	10
p)	Řešení přístupu a užívání stavebních objektů osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace .....	10

## **D.2.2 Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů**

### **a) Popis a základní údaje o současném stavu včetně identifikačních údajů objektu**

Stávající objekt výpravní budovy (**SO 11-71-02 – ŽST Dolní Lipka, hygienické zázemí**) se nachází na pozemku č. st. 48, k.ú. Dolní Lipka, obec Králíky.

Číslo dle SR70	534602
Kategorie stanice dle UIC CODE 180	D
Součást sítě TEN-T	NE
Číslo trati podle jízdního řádu	024
Správce objektu	OŘ Hradec Králové
Inventární číslo budovy (IC)	6000386742

Stávající výpravní budova železniční stanice Dolní Lipka, č.p. 38,93 se nachází na parcele st. 48 v katastrálním území Dolní Lipka v zastavěné části obce Králíky.

### **Popis stávajícího stavu obj. SO 11-71-02 – ŽST Dolní Lipka:**

#### Bilance výpravní budovy – stávající stav:

Zastavěná plocha objektu 804 m<sup>2</sup>

Jelikož se jedná o vestavbu do stávajícího objektu, půdorysné rozměry a celkový objem vychází ze stávající dispozice objektu. Prostorové a hmotové řešení se nemění.

Hlavní budova je dvoupodlažní podsklepená vycházející z půdorysného tvaru obdélníku o rozměrech 10 / 50m se třemi trakty. Budova má sedlovou střechu rovnoběžnou s podélnou osou v krajních traktech zakončenou sedlovou střechou. K původnímu objektu přiléhá ze severovýchodní strany přiléhá jednopodlažní nepodsklepená přístavba o rozměrech 9,0/15,0m, ze severovýchodu pak zastřešení nástupiště šířky 4m a délky 7m navazující na prodloužené zastřešení perónu navazuje jednopodlažní nepodsklepený objekt bývalých WC.

Nosné obvodové stěny jsou ze smíšeného zdiva převážně z cihel plných pálených, vnitřní nosné a nenosné stěny jsou zděné převážně z cihel plných pálených. Sklepy jsou zastropeny valenými klenbami, pod jednopodlažní přístavbou se železobetonovým trámovým stropem. Stropy nadzemních podlaží jsou dřevěné dvojité se samostatným nosným trámem podhledu, překládaným vrchním záklopem, dřevěným podbitím podhledu a stropní rákosovou omítkou. Schodiště v objektu je betonové (1.NP do 2.NP) - ošetřené nátěrem a dřevěné (2.NP na půdu). Podlahy 1.NP tvoří pravděpodobně betonová mazanina s nášlapnou vrstvou převážně z keramické dlažby, podlahy v 2.NP jsou tvořeny povalovou dřevěnou podlahou s násypem cca 10cm. K zastřešení jsou použity dřevěné vazníky + latě a kontralatě pod plechovou krytinou. Výplně stavebních otvorů částečně již nové plastové.

Skladby stávajících podlah jsou uvedeny v příslušné výkresové dokumentaci – skladby konstrukci.

### **b) Seznam vstupních podkladů**

- Zvláštní technické podmínky vypracované / vydané 10.12.2019- **Správa železnic, státní organizace.**
- Zaměření stávajícího stavu a - **Správa železnic, státní organizace.**
- Fotodokumentace.

**c) Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů**

Stavba řeší vestavbu hygienického zázemí do objektu VB, pro zvýšení komfortu pro cestující.

***Architektonické a dispoziční řešení:***

Objekt bude nadále sloužit ke stejnému účelu. Výpravní budova je dvoupodlažní. Budova je částečně podsklepena. Budova je napojena na veřejné inženýrské sítě: voda, plyn, elektřina, kanalizace. Budova je napojena na veřejné inženýrské sítě: voda, plyn, elektřina, kanalizace.

Prostory v 1.PP jsou technologické místnosti a sklepy. V 1.NP jsou veřejné prostory pro cestující, čekací hala, venkovní zastřešené prostory u nástupiště a sociální zázemí. Dále zde jsou prostory pro provozovatele dráhy (kanceláře, denní místnost, soc. zázemí), technologické místnosti a prostory pro dopravce a zbylé komunikační prostory. Ve 2.NP se nachází.

***Vytyčení objektu:***

Zastavěná plocha se nebude rozšiřovat, vytýčení objektu není nutné.

***Bourací práce:***

**Jelikož se jedná o rekonstrukci výpravní budovy, bude přihlédnuto u bouracích prací k této skutečnosti, a to na stavbě budou vždy ověřeny skryté a nosné konstrukce pro zjištění / potvrzení skutečného stavu stávajících konstrukcí. Před bouráním je nutné zajistit stabilitu všech nosných navazujících konstrukcí! V průběhu bouracích prací je nutno zajistit pravidelný dohled statika. Při nesouladu PD se zjištěnou skutečností má zhotovitel stavby povinnost kontaktovat technický dozor stavby (TDS) a hlavního inženýra projektu (HIP).**

Bourací práce budou prováděny běžným způsobem pomocí standardní stavební mechanizace, bourací práce uvnitř stávající budovy jsou určeny malého rozsahu. Předpokládá se převážně ruční provádění bouracích prací za pomoci drobného elektrického nářadí, aby nedošlo k narušení nosného systému objektu.

Při bourání se bude postupovat od horní části směrem dolů. Před bouráním je nutné zajistit stabilitu všech nosných navazujících konstrukcí! Při provádění bourání nosných konstrukcí je nutné nejprve ověřit pomocí sond, zda se v konstrukci nenachází skryté ztužující prvky či konstrukce, až poté se možné provést odbourání. Dále při bourání je nutno dbát zvýšené opatrnosti tak, aby nebyly poškozeny nosné části budovy, které mají vliv na stabilitu stavby! Vybouraný materiál nesmí být hromaděn, s ohledem na nevhodné přetížení, na stávajících stropních konstrukcích!

Před vlastním započítím prací musí být vymezen ohrožený prostor, a to na základě technologie bourání. Ohrožený prostor musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob a musí splňovat podmínku, že bude bezpečně zajištěna ochrana veřejného zájmu ohroženého bouracími pracemi. Před započítím prací se musí odpojit a zajistit všechny rozvodné sítě, kanalizace a zařízení instalované v bouraném objektu, aby nedošlo k jejich zneužití. Při provádění jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras vedení, je povinností dodavatele nechat vytýčit veškerá vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout. Tato podmínka se vztahuje jak na vedení uložená v zemi, tak na vedení uložená pod zakrytými konstrukcemi (stěny, podlahy).

**Při provádění bouracích / stavebních prací nesmí dojít k poškození stávajících rozvodů, budou dostatečně chráněny a v jejich blízkosti se bude postupovat se zvýšenou opatrností!**

- *Výpravní budova:*

Z prostoru 1. nástupiště bude částečně vybouraný dveřní otvor a stávající zazděny, do obvodové stěny z cihlového zdiva tl. 500 mm. Před provedením nového otvorů do stávajících konstrukcí bude nejdříve osazeny nový překlad, po jeho aktivaci vůči stávajícímu zdivu může teprve dojít k bourání otvorů. Dimenze a umístění jsou patrné z výkresové dokumentace. Z místností budou demontované všechny dveře včetně zárubní, výlevka a vybourány keramický obklad. V celé ploše se odstraní nášlapní vrstva včetně lepidla až na betonovou mazaninu. Bude demolován komín a zapraven prostup ve střešní konstrukci pomocí plnoplošného záklopu a doplněním plechové střešní krytiny

Pro všechny rozvody technického vybavení se vysekají drážky do zdiva a prostupy skrz stropní konstrukce.

#### Postup vybourání otvoru v nosné stěně:

- Definice polohy nového otvoru včetně nově osazovaných překladů.
- Poté budou v místě bouraného otvoru podepřeny stropy z obou stran tak, aby došlo k odlehčení zatížení. Stropy se podepřou trámem a sloupy (k-ce musí být řádně zavětrována). Sloupy jsou uloženy na podkladní desku popř. fošnu tak, aby došlo k rozložení zatížení na větší plochu.
- Nad budoucím otvorem se probourá skrz stěnu otvor, pro trámek, který zajistí zdivo nad otvorem, trámek se podepře sloupy a řádně zavětřuje. V případě širšího otvoru nad 1,5 m, umístíme více trámků. Jakmile je stěna odtížena a zajištěna pomocí konstrukce, může dojít k postupnému bourání otvoru do stěny.
- V místě uložení překladů se vybourá otvor skrz zeď pro vytvoření celistvé, kompaktní podkladní únosné betonové patky provázané do stávajícího zdiva (min. pevnost C 20/25).
- Po vyzrání bet. podkladu se vybourá z jedné strany stěny otvor pro uložení nového překladu do 1/2 tl. stěny, poté se osadí nový překlad a dojde k dozdvění / zaplnění vzniklé spáry mezi překladem a zdivem dostatečně únosnou maltou (min. pevnost P 10).
- Po zatvrdnutí malty aplikujeme odbourání a poté osazení dalších překladů i na druhé straně stěny.
- Po zatvrdnutí / vyzrání malty bude vybourán nový otvor pod osazeným překladem.

Vybourání prostupů a drážek pro rozvody VZT, ZTI, EL a SLP se bude provádět dle částí projektu jednotlivých profesí. Pro prostupy větší než 400 mm je nutno nejprve osadit překlady, a až následně vybourat otvor. Drobné bourané prostupy do 100 mm budou řešeny přímo na stavbě bez použití překladů.

#### ***Nově řešené konstrukce:***

- *Svislé konstrukce:*

Všechny zděné k-ce i SDK příčky budou provedeny dle technologického předpisu výrobce, budou respektovány doporučení pro akustické napojení na okolní konstrukce, požadavky na dilataci a statické zajištění. Statické zajištění příček bude řešeno dle vybraného dodavatele / výrobce v rámci technologických předpisů. Veškeré konstrukce budou provedeny v souladu s PBR. Prostupy mezi jednotlivými požárními úseky nutno opatřit požárními ucpávkami a tmely dle vyznačených požárních úseků.

#### Nosné stěny:

Nové nosné stěny nejsou navrhovány. Jako výplňové zdivo pro zazdívané otvory, niky atd. bude použito cihelné keramické zdivo P10, P15 na maltu MVC popř. MC. Dozdívky budou vždy provázány se stávajícím zdivem, a to zasekáním do kapes, popř. pomocí ocel. kotev. Nově osazené překlady nad bouranými částmi nosných zdí - viz. výpis překladů, který je součástí výkresů půdorysů.

### Nenosné stěny (příčky):

Vnitřní nenosné stěny či přisazené předstěny jsou tvořeny SDK příčkami. Na stěny jsou kladeny odlišné požadavky na akustiku, odolnost proti vlhkosti, požární odolnost atd. Návrh jednotlivých skladeb a tl. stěn tuto skutečnost reflektují, opláštění je vždy dvouvrstvé. Požární stěny jsou vždy navrženy dle certifikovaných systémových skladeb a tam, kde stěny jsou ve styku s vlhkostí, tak budou použity SDK impregnované desky do vlhkého prostředí. Akustické stěny mají ve skladbě požadovanou tl. izolantu a jsou dodržovány zásady pro oslabení dané stěny (např. umístění zásuvek, vedení instalací atd.). Stěny, na které jsou kladeny zvýšené nároky na zatížení, jsou řešeny se „zhuštěným“ popř. doplněným nosným roštem SDK stěny. Skladby SDK konstrukcí jsou uvedeny v legendě na jednotlivých výkresech půdorysů v ASŘ.

Provádění SDK příček musí respektovat technologické předpisy výrobce systému.

Sádrokartonové konstrukce budou po montáži desek přebroušeny, přetmeleny (speciálně budou bandážována místa spojů desek) a přebroušeny. Sádrokartonové konstrukce budou přetmeleny ve Stupni jakosti Q3 - plochy, na které jsou kladeny zvýšené nároky na kvalitu tmelení plochy. V tomto případě se plocha doplňuje o tzv. speciální tmelení. Bude provedeno standardního tmelení spár s širším tmelením spár a s přetažením tmele na zbývající plochu kartonu, celá plocha se po ukončení tmelení přebrousí. Technologický postup musí odpovídat požadavků výrobce systému. V případě požadavku provádění sádrokartonových konstrukcí s požárním požadavkem, smí tyto práce provádět pouze certifikovaná firma na montáž protipožárních konstrukcí výrobcem desek a její řádně proškolení zaměstnanci, ke kolaudaci nutno doložit požadované certifikáty. Veškeré konstrukce musí splňovat požadavky dané projektem PBŘ objektu!

### Standardy jakosti:

- Stupeň jakosti 1 - Q1: Stupeň jakosti Q1 se užívá pro konstrukce, na které nejsou kladeny žádné estetické nároky. Tento stupeň jakosti je doporučen pro konstrukce, které budou následně zakryté (obklady, podhledy, ..), sádrokartonových desek jsou zaplněny, šrouby a vruty jsou přetmeleny, přečnívající tmel se odstraní, rýhy po nářadí (špachtle) jsou přípustné, broušení spár se neprovádí. V případě následného zakrytí plochy obkladem je třeba brát na zřetel správnou stavební připravenost sádrokartonové plochy. (geometrické charakteristiky).

- Stupeň jakosti 2 - Q2: Stupeň jakosti Q2 se používá pro konstrukce s nároky na vyspárované plochy srazů desek bez stupňovitých přechodů. Jedná se o standardní tmelení, tmelení základní s následným finálním tmelením, finální plochy tmele vždy přebrousíme. Výsledný povrch sádrokartonové konstrukce je vhodný pro lepení tapet s hrubou strukturou, laky nanášené válečkem a pro omítky. Stupeň Q2 není vhodný pro užití plošně dopadajícího světla na konstrukci (tvoří se stíny).

- Stupeň jakosti 3 - Q3: Stupeň jakosti Q3 se užívá pro plochy, na které jsou kladeny zvýšené nároky na kvalitu tmelení plochy. V tomto případě se plocha doplňuje o tzv. speciální tmelení. Provedení standardního tmelení spár s širším tmelením spár a s přetažením tmele na zbývající plochu kartonu, celá plocha se po ukončení tmelení přebrousí.

#### • *Podlahové konstrukce:*

Veškeré navrhované nášlapné vrstvy budou navrženy v protiskluzném provedení dle jednotlivých účelů místností dle vyhl. č. 268/2009 Sb. §21, odst.2. V projektu je navržena nášlapná vrstva v provedení keramické dlažby. Jako podklad pro vyrovnání je navržena samonivelační stěrka. Veškeré skladby podlah jsou navrženy tak, aby pochozí vrstva byla v jedné úrovni, a nebylo potřeba použití vyrovnávacích lišt. Mezi jednotlivými místnostmi přechodu nové a stávající podlahy budou použité přechodové lišty.

Při nedostatečné soudržnosti a pevnosti podkladu pro položení nové nášlapné vrstvy, v řešených stávajících místnostech, bude provedena sanace stávajících betonových mazanin sešíváním (sponkování) a epoxidovou stěrku resp. nová bet. mazanina provedená ve vybouraných částech. Projekt počítá s 80% poškozením podkladních vrstev z betonové mazaniny v ploše řešených místností. Po vybourání nášlapných vrstev bude podkladní vrstva přebroušena, případně sanována, vyčištěna, penetrována a následně srovnána pomocí samonivelační betonové stěrky dle skladeb konstrukcí.

Ve řešených prostorech je nášlapná vrstva v provedení keramické dlažby, která bude kladena v pravoúhlém rastru. Slinuté nebo glazované dlaždice musí být v I. kvalitativní třídě max. odchylky 0,5% v rozměrech, přímosti, pravoúhlosti a rovinnosti lícních hran. Nasákavost max. 2,5%, pevnost v ohybu min. 40 MPa, tvrdost 8-9, odolnost proti povrch. opotřebení IV, s odolností glazury proti vzniku vlasových trhlin. Pro mokré provozy bude použita protiskluzná dlažba, která musí splňovat stupeň protiskluznosti dle normy ČSN 74 45 07. Dlažby budou lepené do malty (tmelu) s příslušným plastifikátorem a spárované barevnou hmotou odpovídající odstínu dlažby. Vnitřní rohy a přechod obkladů na dlažbu budou vyplněny pružným provazcem a vodovzdorným silikonovým tmelem. V místnostech bez keramického obkladu je proveden sokl výšky 60 mm, ze stejného materiálu jako dlažba. Provedení bude nalepením soklové dlažby na jádrovou omítku nebo na jiný soudržný podklad např. beton. Na přechodu dvou materiálů, tj. na přechodu keramické dlažby na ostatní druhy nášlapných vrstev podlah, bude dlažba ukončena průběžnou ukončovací nerezovou lištou. V prostorách s dlažbou s výtokem vody, vyjma chodeb, bude na podkladní vrstvu, přes penetrační nátěr, aplikována hydroizolační stěrka. Hydroizolační stěrky budou provedeny dle předpisu výrobce, v kompletní certifikované skladbě včetně ztužujících pásků na přechodu obkladu. Hydroizolační stěrka bude vždy vytažená na obvodové stěny místnosti, na výšku min. 200 mm. V místech s přímým ostřikem stěn, vždy na celou výšku stěny. Požadavky na podklad: maximální vlhkost podkladu – 4%, minimální pevnost v tlaku – 20 MPa, minimální pevnost v tahu povrchových vrstev – 1,5 MPa, podklad musí být celistvý bez možnosti vzniku trhlin.

Ve všech místnostech je navržena nášlapná vrstva v provedení rektifikované keramické dlažby o rozměru 0,4x0,4 m, tloušťky min. 10 mm, součinitel smykového tření min. 0,6, barva dle požadavek SŽ. Výška soklu 60 mm. Před pokládkou bude dlažba vyvzorkována včetně spárovací hmoty a musí být odsouhlasen kladečský plán architektem a technickým dozorem investora.

- *Podhledy:*

V interiéru jsou použité SDK podhledy plné. Umístění jednotlivých typů odhledů je specifikováno v tabulce místností ve výkr. části. Jednotlivé skladby podhledů, určení výšek a rastrů jsou uvedeny na jednotlivých výkresech podhledů. Na podhledy jsou odlišné požadavky, a to na akustiku, požární odolnost, odolnost proti vlhkosti atd. Návrh jednotlivých skladeb tuto skutečnost reflektují.

SDK podhledy:

Jsou navrženy zavěšené systémové SDK podhledy z desek plných plných protipožárních 2x12,5 mm. Lem u revizních dvířek bude přetmelen v šířce 40 mm, zapuštěné osvětlení má vlastní lemovací rám. Podhledy budou zavěšeny na systémovém kovovém nosném roštu a jsou navrženy jako ucelený certifikovaný systém včetně případných montážních otvorů, revizních dvířek a řešení dilatací, apod. V rámci sdružené montáže se do podhledů osazuje příprava pro svítidla, popř. vyústky vzduchotechniky, vývody el. instalace, atd. V místnostech koupelen budou provedeny podhledy z impregnovaných SDK desek, při požadavku na požární odolnost jsou použity desky s požadovanou protipožární odolností. Provádění SDK podhledů musí respektovat technologické předpisy výrobce systému.

Sádrokartonové konstrukce budou po montáži desek přebroušeny, přetmeleny (speciálně budou bandážována místa spojů desek) a přebroušeny. Sádrokartonové konstrukce budou přetmeleny

ve Stupni jakosti Q3 - plochy, na které jsou kladeny zvýšené nároky na kvalitu tmelení plochy. V tomto případě se plocha doplňuje o tzv. speciální tmelení. Bude provedeno standardního tmelení spár s širším tmelením spár a s přetažením tmele na zbývající plochu kartonu, celá plocha se po ukončení tmelení přebrousí. Technologický postup musí odpovídat požadavků výrobce systému. V případě požadavku provádění sádrokartonových konstrukcí s požárním požadavkem, smí tyto práce provádět pouze certifikovaná firma na montáž protipožárních konstrukcí výrobcem desek a její řádně proškolení zaměstnanci, ke kolaudaci nutno doložit požadované certifikáty. Veškeré konstrukce musí splňovat požadavky dané projektem PBR objektu!

- Stupeň jakosti 3 - Q3: Stupeň jakosti Q3 se užívá pro plochy, na které jsou kladeny zvýšené nároky na kvalitu tmelení plochy. V tomto případě se plocha doplňuje o tzv. speciální tmelení. Provedení standardního tmelení spár s širším tmelením spár a s přetažením tmele na zbývající plochu kartonu, celá plocha se po ukončení tmelení přebrousí.

- *Úpravy povrchů:*

*Interiérové úpravy povrchů:*

Omítky a malby: Stěny v řešených místnostech budou opraveny vnitřní jádrovou systémovou omítkou a opatřeny ořezuvzdornou bílou malbou. V případě ponechání stávajících omítek bude toto doloženo odtrhovými zkouškami.

Keramické obklady: Obklady stěn jsou řešeny v místech obvyklých (WC, úklidová místnost). V prostorech s vlhkým provozem (WC, úklidová místnost) bude v rámci podlahy před pokládkou keramické dlažby natažena stěrková hydroizolace na cementové bázi. Jedná se o jednosložkovou cementovou hydroizolační stěrku vyztuženou vlákny. Hydroizolace bude vytažena do výšky 200 mm nad podlahu, v místě umývadla bude vytažena do výšky 1200 mm a v pásu 600mm za umyvadlem. Pro utěsnění rohů, vpustí a komplikovanějších přechodů budou použity samolepící hydroizolační pásy z pogumované polypropylenové netkané textilie.

Rektifikovaný obklad v bíle barvě s matným povrchem (s velkými rozdíly v odstínu barev a struktury povrchu kresby), rozměru 200x400 mm, tl. min. 8 mm – I. Jakost + spárovací hmota obkladu – světle šedá (RAL 7035).

Pozn:

- Spárořez obkladů bude vždy navazovat na výrazné prvky, například na osu umyvadla atd.
- Minimální dořez obkladů je 50 mm, v případě menšího dořezu je nutno spárořez nastavit tak, aby byl dořez větší. V historických objektech s nepravouhlými stěnami je nutno tento efekt eliminovat a dořezové kusy vždy navrhovat do nejméně pohledově exponovaných míst.
- Je zakázáno použití výrobků „B“ kvality, či jinak snížené kvality. Nutno používat prvky nejvyšší kvality.
- Je zakázáno použití plastových rohových lišt.
- Veškeré pohledové prvky budou před instalací vzorkovány a schváleny stavebním dozorem, dttó bude potvrzeno odsouhlasení arch. návrh spárořezů.

- *Výplně otvorů:*

*Interiérové výplně otvorů:*

Případné protipožární, akustické a bezpečnostní požadavky musí splňovat celá konstrukce dveří, tj. křídlo, zárubeň, funkční spáry bez prahu, popř. včetně prahu a napojující spáry na stavební konstrukci. Požadavky jsou definované ve stavebních výkresech a v projektu, části PBR -



Požárně bezpečnostní řešení. U všech dveří, které se otevírají ke stěně a při jejichž otevření by mohlo dojít k poškození omítky, bude instalovaná dveřní zarážka dle výběru architekta. Kování podléhá vzorkování a výběru arch. Všechny rozměry budou před výrobou ověřeny na stavbě!

Vnitřní dveře: jsou dřevěné z lehčené DTD případně voštinové osazené do systémových ocelových zárubní. Nové dveře jsou jednokřídlé, otevíravé, plné falcové, bez prolisu, povrchová úprava CPL, vybrané dveře mají specifické požadavky a prvky např. madlo, podřezání, ... Zárubně jsou ocelové systémové do zdiva a SDK, s těsněním.

Jednotlivé prvky detailní popis + barevné řešení je podrobně popsán ve výpisech výrobků.

- *Výrobky klempířské, zámečnické, truhlářské, ostatní:*

Podrobnější informace k jednotlivým výrobkům jsou uvedeny v příslušných výpisech výrobků. **Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě!** Veškeré uvedené rozměry je nutné považovat jako podklad pro ocenění prvku, skutečné rozměry budou upraveny vždy podle místní situace na stavbě po dokončení stavebních příprav / úprav. Z tohoto důvodu je nezbytné uvažovat s určitou rozměrovou tolerancí, která již dále nebude mít vliv na cenu dodávky. Veškeré typové výrobky vždy zabudovat dle návodů, montážních a technologických pokynů udávaných výrobcí jednotlivých výrobků, k jejich montáži a zabudování používat předepsané materiály, doplňkové systémové výrobky atd. Tyto materiály a doplňkové prvky musí být oceněny jako součást výrobku. Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba prvků může být zahájena, až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem. **Všechny pohledové prvky a povrchy materiálů musí být odsouhlaseny architektem a investorem a podléhají vzorkování. U výrobků s požadavky z hlediska požárně bezpečnostního řešení dodavatel zajistí předložení příslušných certifikátů ke všem částem výrobku.**

Ostatní výrobky / prvky: Mezi ostatní výrobky patří, např. revizní dvířka, madla u WC a umyvadla, sanitární doplňky, orientační systém,...

#### **d) Popis navrženého řešení, technických parametrů a jejich zdůvodnění ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání**

Stavba nebude svým provozem zatěžovat životní prostředí. Provoz dokončené stavby nebude vzhledem k jejímu charakteru zdrojem nadměrných škodlivin (hluk ani prach) ani jiné škodlivé zátěže na okolí. Splaškové a dešťové vody budou odváděny do veřejného jednotného kanalizačního řádu, částečně bude využívána dešťová voda pro splachování na soc. zázemí pro veřejnost. S odpady bude nakládáno podle místní vyhlášky a příslušných norem a předpisů pro nakládání s odpady a především dle zákona č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech. Při samotném provozu stavby bude produkován směsný komunální odpad, jehož likvidace bude řešena centrálním svozem odpadků pověřenou smluvní organizací města / obce, způsobilou k nakládání s odpady.

Při výstavbě budou použity běžné stavební materiály, jejich odpad je možné recyklovat či ukládat na skládku k tomu příslušnou. V průběhu realizace bude v místě stavby zvýšena prašnost a hlučnost, jejich vliv na okolní pozemky a zástavbu je nutné minimalizovat organizačními opatřeními při provádění stavby. **Při výstavbě budou použity pouze materiály a výrobky s platným certifikátem pro využití v ČR.**

Původcem odpadu se stane dodavatel stavby a je tak odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, SŽ požaduje, aby dodavatel stavby nechal vypracovat dokumentaci o nakládání s odpady s ohledem na finanční náklady stavby (buď „Zprávu o nakládání s odpady“, a nebo „Prohlášení o nakládání s odpady“ v rozsahu uvedeném ve VTP a doplněno v ZTP).



**e) Statická posouzení, jsou-li u některých konstrukcí technickými normami a předpisy vyžadována**

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu, charakter skrytých konstrukcí je předpokládán na základě obnažených částí a provedených sond, v rozsahu stavby se může měnit. Zvláštní pozornost je nutné věnovat při bourání nosných konstrukcí při zřizování nových otvorů v nosných zdech. Ve všech případech je nutné obnažit stávající nosné konstrukce, ověřit jejich způsob provedení, uložení a jejich skutečné tloušťky a rozměry. Na základě uvedených sond pak zpracovat technologický postup zajištění konstrukcí a následného bourání.

**f) Kapacitní, hydrotechnické a jiné výpočty potřebné pro zdůvodnění navrhovaného řešení**

Celkové vodohospodářské řešení stavby se nemění.

**g) Souhlas odborných útvarů zadavatele s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení, souhlas s navrženým řešením, pokud je technickými normami a předpisy požadován**

Neschválené a nezavedené zařízení nejsou obsahem stavby. Stavba je řešena dle požadovaných vyhlášek, norem a ČSN, EU.

**h) Popis výjimek z předpisů, uvedení odchýlných řešení od předchozího stupně dokumentace**

Výjimky nejsou požadovány, technické řešení je řešeno v souladu vyhlášek, norem a ČSN, EU. PD je řešena na základě ZP a dalších navazujících jednání se zadavatelem, kde byly určeny nové požadavky, které byly do PD nově zpracovány.

**i) Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod. a uvedení jejich závaznosti pro realizaci, popřípadě při zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby**

Projektová dokumentace je navržena podle vyhlášky 499/2006 Sb. (Příloha č. 10 - Rozsah a obsah dokumentace pro vydání společného povolení stavby dráhy), dále na základě technických požadavků na výstavbu, příslušných vyhlášek a norem ČSN, směrnice SM11 a splňuje požadavky pro bezpečné užívání.

Projekt DOS bude respektovat veškeré závazné podmínky dle vyjádření jednotlivých DOSS a z příslušného povolení pro danou stavbu.

**j) Shrnutí rozhodujících stanovisek majících vliv na technické řešení včetně uvedení odkazu na dokladovou část obsahující všechna nezbytná projednání**

Požadavky dotčených orgánů státní správy (DOSS) a správců sítí budou zohledněny v čístopise PD, aktuální PD slouží k získání patřičných vyjádření, ZS atd.

**k) Průkaz o zpracování výsledků průzkumů**

Radonový průzkum nebyl proveden.

**l) Návaznost na ostatní objekty (průkaz koordinace, popis rozhraní jednotlivých objektů, návaznost na jiné - související, cizí, výhledové investice)**

PD neřeší.

**m) Na poddolovaných územích doplnit průkaz a řešení stavu únosnosti**

Výpravní budova se nenachází na poddolovaném území, z tohoto důvodu projektem není řešeno.

**n) Požadavky na geotechnický monitoring**

Nejsou žádné požadavky na geotechnický monitoring.

**o) Požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů**

Nejsou žádné požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů

**p) Řešení přístupu a užívání stavebních objektů osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace**

Veřejně přístupné prostory stavby jsou řešeny bezbariérově a splňují vyhl. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Přístup k stavbě je beze změny. Stávající přístup do čekárny je bezbariérový.

Stavební objekt řeší úpravy vnitřních prostor určených pro cestující a veřejnost. Ve společném prostoru čekárny je navrženo bezbariérové WC se sklopným přebalovacím pultem. Kabina WC bude obsahovat všechny prvky dle vyhlášky. Vstupy do těchto prostor jsou navrženy jako bezbariérové a maximální výškový rozdíl v podlaze bude 20mm. Vstupní dveře budou opatřeny madly.

Vnitřní dveře budou mít světlou šířku nejméně 800mm. Na BB WC s přebalovacím pultem budou dveře min. šíře 900 mm (dětské kočárky, některé typy invalidních vozíků).

Místnost WC BEZBARIEROVÉ bude provedeno a vybaveno jako bezbariérové WC:

- Minimální rozměry kabiny jsou 1600mm / 1600mm. Při změnách dokončených objektů.
- Záchodová mísa bude osazena na osu 450mm od boční stěny s předním čelem 700mm od zadní stěny. Výška sedátka bude 460mm nad podlahou.
- Po obou stranách mísy budou v osové vzdálenosti 600mm od sebe a ve výši 800mm nad podlahou osazená madla. Na straně přístupu bude vedle mísy sklopné madlo, které bude přesahovat o 100mm. Na opačné straně u stěny bude pevné madlo délky 600mm a záchodovou mísu musí přesahovat o 200mm. Kotvení všech madel musí mít nosnost min. 150kg, toho bude dosaženo osazením výztužného sanitárního modulu, který je součástí zdravotní techniky.
- Zásobník na toaletní papír bude umístěn na boční stěně 800mm - 900mm od zadní stěny ve výši 600mm - 700mm do úrovně podlahy.
- Umyvadlo bude osazené 550mm na osu od boční stěny s horní hranou ve výši 800mm nad podlahou. Bude opatřené stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500mm.
- Kabina bude vybavena i dvěma háčky na oděvy, které budou umístěny min. 500mm od rohu místnosti.
- Bude použité sklopné zrcadlo se spodní hranou do 1200 mm od podlahy a ovládání nesmí zasahovat do manipulačního prostoru nad umyvadlem.
- El. vypínač musí být půdorysně umístěn min. 500 mm od rohu ve výši 800mm - 1000mm od podlahy. Všechno další vybavení (zásobník tekutého mýdla, zásobník na papírové ručníky bude umístěné v dosahové vzdálenosti 800mm - 1000mm na pochozí plochou. Nedodržená výška vypínačů může být zajištěna světly s čidlem na pohyb.

Ovladač signalizačního systému nouzového volání bude osazen v dosahu sedící osoby 600mm - 1200mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150mm nad podlahou. V místnosti plně postačí 1 nouzové zařízení, opatřené tažným zařízením, které končí 150mm nad

podlahou. Systém bude vyveden na vnější stranu místnosti do komunikačně zatíženého prostoru haly akusticky a vizuálně nebo do místnosti s trvalou obsluhou.

V části hygienického zázemí určeného pro klienty bude umístěn přebalovací pult. Dveře do tohoto prostoru budou mít šířku min. 800mm a musí umožnit manipulaci s dětským kočárkem. Pokud bude pult umístěn v záchodové kabině ZTP, nesmí zužovat manipulační prostor 1200mm x 1500 mm.

Označení prosklených ploch bude provedené 2 pruhy v požadované výši 800mm až 1000mm a zároveň 1400mm až 1600mm od podlahy pruhem ze značek o rozměru 50mm x 50mm, vzdálenými od sebe maximálně 150mm, jasně viditelnými proti pozadí nebo výraznou páskou šířky nejméně 50mm.

Povrch nášlapných vrstev pochozích ploch musí mít povrch rovný, pevný a upravený proti skluzu. Součinitel smykového tření je nejméně  $0,5 + \tan \alpha$ , nebo hodnota výkyvu kyvadla nejméně  $40 \times (1 + \tan \alpha)$ , nebo úhel skluzu nejméně  $10^\circ \times (1 + \tan \alpha)$ . Atest dlažby bude předložen u kolaudační prohlídky. Pochozí plocha nesmí mít ve směru chůze mezery větší než 15mm. Jedná se o max. rozměry ok roštu, mříží nebo mezer ve dlažbě v komunikačním tahu interiéru i exteriéru.

Pult pokladny v nejmenší délce 900mm musí mít výšku max. 800mm od podlahy s předsunutou plochou o šířce 250mm pro podjetí vozíkem. Pokladna bude vybavena indukčním poslechem.

Základní informace pro orientaci veřejnosti budou vizuální, zvukové i hmatné. Vizuální informace musí mít kontrastní a osvětlené nápisy a symboly. Informační a signalizační prvky musí být vnímatelné a srozumitelné pro všechny uživatele, je nutné brát v úvahu zejména zorné pole osoby na vozíku, velikost a vzdálenost písma. Na vnější straně dveřního křídla toalet a vstupních dveří D09 do prostoru toalet bude ve výši 200 mm nad klikou hmatový informační štítek v Braillově písmu s nápisem (WC ženy, WC muži, WC bezbariérové, WC). U hlavního vstupu bude umístěna orientační mapa budovy ve výši očí osoby na vozíku 1200mm – 1600mm nad pochozí plochou, kde bude uveden i přístup na toalety. Typ písma je doporučený normou ČSN ISO 3864-1 část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a veřejných prostorech. Přístup k pokladnám v čekárně bude zajištěn i pro zrakově postižené osoby přirozenou nebo umělou vodící linií. Grafické provedení piktogramů a doplňujících textů bude odpovídat TNŽ 73 63 90 a navazujících předpisů, TSI PRM 2008/164/ES, vyhl.č. 177/1995 Sb. a NV č. 11/2002 Sb.

Minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku  $90^\circ$ –  $180^\circ$  je obdélník o rozměrech 1200 mm x 1500 mm, při otáčení vozíku o více jak  $180^\circ$  musí být volný kruh o průměru 1500 mm. Z těchto požadavků vyplývá minimální dispozice a zařízení všech místností včetně umístění nábytku a vybavení v čekárně a ve vstupní hale.

Nad vstupem do objektu z obou přístupových stran bude umístěn akustický informační majáček (AOM) s min. 2 základními frázemi:

- Informace o místě („ŽST Dolní Lipka“)
- Informace o vybavenosti objektu (podrobná a přesná fráze bude konzultována v Metodickém centru odstraňování bariér SONS Praha, <https://www.sons.cz/bariery>)

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1300/2014 ze dne 18.11.2014, o technických specifikacích pro interoperabilitu týkajících se přístupnosti železničního systému Unie pro osoby se zdravotním postižením a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, jsou splněna.

Jiná ověření:

Paré:


Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	
Adresa:	<b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b>	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/01, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: O09sek@spravazeleznic.cz	

Zhotovitel části/objektu:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: O09sek@spravazeleznic.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Bc. Jiří Plesník	Specialista:	Bc. Jiří Plesník
--------------------------	------------------	--------------	------------------

Název stavby/akce:	<b>Rekonstrukce hygienického zázemí v žst Jilemnice, Dolní Lipka, Častolovice, Hronov, Malé Svatoňovice</b>	Označení investora:	S622200116
		Zakázka:	-
Název části:	Pozemní objekty budov	Označení části:	<b>D.2.2.1</b>
Název objektu/dílčí části:	<b>ŽST Dolní Lipka, hygienické zázemí - Etapa 2</b>	Označení objektu/komplexu:	<b>SO 11-71-02.01</b>
Název přílohy:	Architektonicko-stavební řešení	Číslo přílohy (typ/pořadí):	<b>1. 001</b>
Název dílčí části přílohy:	Technická zpráva	Stupeň dokumentace:	<b>DUSP</b>
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	
Bc. Jiří Plesník	Bc. Jiří Plesník	Formáty:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Pardubický	Dolní Lipka [629588]	1331E1	Smluvní datum zpracování:
			<b>23.11.2023</b>

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 2 2 0 0 1 1 6	-	D U S P	-	S O 1 1 7 1 0 2	-	0 1

[Prostor pro další informace]