



Jiná ověření:		Paré:																																									
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:																																									
		Podpis: Datum:																																									
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:																																								
P02	23.04.2022	Dokumentace po zpracování připomínek																																									
P01	23.10.2021	Dokumentace k připomínkování																																									
<table border="1"> <tr> <td>Stavebník/Investor:</td> <td><b>Správa železnic, státní organizace</b></td> <td rowspan="4">  <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b> </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</td> </tr> <tr> <td>Zástupce investora:</td> <td>Stavební správa západ</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9</td> </tr> </table>				Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>	Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	Zástupce investora:	Stavební správa západ	Adresa:	Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9																															
Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>																																									
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1																																										
Zástupce investora:	Stavební správa západ																																										
Adresa:	Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9																																										
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel díla:</td> <td colspan="3"><b>Ing. arch. Břetislav Kubiček</b></td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td colspan="3">Raisova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td colspan="3">T: +420 603 854 595 E: kk3k@seznam.cz</td> </tr> </table>				Zhotovitel díla:	<b>Ing. arch. Břetislav Kubiček</b>			Adresa:	Raisova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary			Kontakt:	T: +420 603 854 595 E: kk3k@seznam.cz																														
Zhotovitel díla:	<b>Ing. arch. Břetislav Kubiček</b>																																										
Adresa:	Raisova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary																																										
Kontakt:	T: +420 603 854 595 E: kk3k@seznam.cz																																										
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel objektu:</td> <td colspan="3"><b>Ing. arch. Břetislav Kubiček</b></td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td colspan="3">Raisova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td colspan="3">T: +420 603 854 595 E: kk3k@seznam.cz</td> </tr> </table>				Zhotovitel objektu:	<b>Ing. arch. Břetislav Kubiček</b>			Adresa:	Raisova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary			Kontakt:	T: +420 603 854 595 E: kk3k@seznam.cz																														
Zhotovitel objektu:	<b>Ing. arch. Břetislav Kubiček</b>																																										
Adresa:	Raisova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary																																										
Kontakt:	T: +420 603 854 595 E: kk3k@seznam.cz																																										
Hlavní projektant (HIP):		Ing. arch. Břetislav Kubiček	Specialista:																																								
<table border="1"> <tr> <td>Název stavby/akce:</td> <td><b>Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš</b></td> <td>Označení investora:</td> <td>S611700144</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Označení zhotovitele:</td> <td>2006.04</td> </tr> <tr> <td>Název části:</td> <td>Pozemní objekty provozních a technologických budov</td> <td>Označení části:</td> <td><b>D.2.2.1</b></td> </tr> <tr> <td>Název objektu/dílní části:</td> <td><b>Přístavba technologického objektu</b></td> <td>Označení objektu/komplexu:</td> <td><b>SO 00-72-01.01</b></td> </tr> <tr> <td>Název přílohy:</td> <td>Architektonicko - stavební řešení</td> <td>Číslo přílohy:</td> <td><b>1. 001</b></td> </tr> <tr> <td>Název dílní části přílohy:</td> <td>Technická zpráva</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Odpovědný projektant:</td> <td>Zpracovatel přílohy:</td> <td>Měřítko:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> </tr> <tr> <td>Ing. arch. B. Kubiček</td> <td>Ing. arch. B. Kubiček</td> <td>Formáty:</td> <td><b>PDPS</b></td> </tr> <tr> <td>Kraj:</td> <td>Katastrální území:</td> <td>TUDU:</td> <td>Smluvní datum zpracování:</td> </tr> <tr> <td>Karlovarský</td> <td>Aš [600521]</td> <td>0221C1 0221CC 02202</td> <td><b>23.04.2022</b></td> </tr> </table>				Název stavby/akce:	<b>Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš</b>	Označení investora:	S611700144			Označení zhotovitele:	2006.04	Název části:	Pozemní objekty provozních a technologických budov	Označení části:	<b>D.2.2.1</b>	Název objektu/dílní části:	<b>Přístavba technologického objektu</b>	Označení objektu/komplexu:	<b>SO 00-72-01.01</b>	Název přílohy:	Architektonicko - stavební řešení	Číslo přílohy:	<b>1. 001</b>	Název dílní části přílohy:	Technická zpráva			Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:	Ing. arch. B. Kubiček	Ing. arch. B. Kubiček	Formáty:	<b>PDPS</b>	Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	Karlovarský	Aš [600521]	0221C1 0221CC 02202	<b>23.04.2022</b>
Název stavby/akce:	<b>Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš</b>	Označení investora:	S611700144																																								
		Označení zhotovitele:	2006.04																																								
Název části:	Pozemní objekty provozních a technologických budov	Označení části:	<b>D.2.2.1</b>																																								
Název objektu/dílní části:	<b>Přístavba technologického objektu</b>	Označení objektu/komplexu:	<b>SO 00-72-01.01</b>																																								
Název přílohy:	Architektonicko - stavební řešení	Číslo přílohy:	<b>1. 001</b>																																								
Název dílní části přílohy:	Technická zpráva																																										
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:																																								
Ing. arch. B. Kubiček	Ing. arch. B. Kubiček	Formáty:	<b>PDPS</b>																																								
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:																																								
Karlovarský	Aš [600521]	0221C1 0221CC 02202	<b>23.04.2022</b>																																								
<table border="1"> <tr> <td>Označení investora::</td> <td>Stupeň dokumentace: Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Podobjekt:</td> <td>Příloha:</td> <td>Revize:</td> </tr> <tr> <td>S 6 1 1 7 0 0 1 4 4</td> <td>- P D P S - D 2 2 0 1</td> <td>- S O 0 0 7 2 0 1</td> <td>- 0 1</td> <td>- 1 - 0 0 1</td> <td>- P 0 2</td> </tr> </table>				Označení investora::	Stupeň dokumentace: Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:	S 6 1 1 7 0 0 1 4 4	- P D P S - D 2 2 0 1	- S O 0 0 7 2 0 1	- 0 1	- 1 - 0 0 1	- P 0 2																												
Označení investora::	Stupeň dokumentace: Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:																																						
S 6 1 1 7 0 0 1 4 4	- P D P S - D 2 2 0 1	- S O 0 0 7 2 0 1	- 0 1	- 1 - 0 0 1	- P 0 2																																						

## SO 00-72-01.01 PŘÍSTAVBA TECHNOLOGICKÉHO OBJEKTU

### D.2.2.1.1.001 TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

Jedná se přístavbu technologického objektu, sloužící pro umístění technologie přesunutě z bourané výpravní budovy. Obsahuje 3 místnosti - hlavní rozvodnu NN, technologii SSZT, sdělovací místnost. Mezi přístavbou a stávajícím technologickým objektem vznikne přestřešený uzavřený venkovní prostor s přípravou pro budoucí umístění náhradního zdroje v rámci akce „S632000714 „Implementace ETCS L1 LS Regional Aš - Aš město“ zajišťující náhradní napájení zabezpečovacího zařízení. Náhradní zdroj se předpokládá kapotovaný. Z tohoto krytého prostoru jsou vstupy do jednotlivých technologických místností.

Identifikační údaje:

SO 00-72-01	Pozemní stavební objekty provozních a technologických budov Přístavba technologického objektu
Místo stavby:	U Nádraží, Aš.
Pozemky č.	5064, 2399/1, 2399/28 v k.ú. Aš.
Katastrální území:	Aš č. 600521
Kraj:	Karlovarský
TUDU:	0221C1

#### b) seznam vstupních podkladů

PD je zpracována v souladu s ČSN a platnými zákony, vyhláškami a směrnicemi.

Dále se vycházelo z těchto podkladů:

- zaměření SŽG
- zaměření (Baum, 08/2017)
- návrh stavby (Ing. arch. Kubíček, (02/2021)
- zákresy inženýrských sítí (různí správci)

#### c) popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů

Přístavba technologického objektu je přízemní objekt na půdorysu obdélníka, umístěný západně od stávajícího technologického objektu (TO). Přístavba je odsazená o 3,1 m od průčelí TO, prostor mezi stávajícím objektem TO a přístavbou je přestřešen a uzavřen kovovými stěnami s dveřmi. Stěny jsou do výše 1 m plné, dále pak s výplní tahokovem. Z tohoto přestřešeného uzavřeného prostoru jsou vstupy do všech navrhovaných místností a je zde příprava pro budoucí umístění náhradního zdroje. Místnosti pro umístění technologie a hlavní rozvodna jsou navrženy se zdvojenou podlahou pro možnost vedení a napojení rozvodů. Přístavba je zastřešena plochou střechou s duálním hydroizolačním systémem s možností následné kontroly a sanace. Na stávajícím objektu se do sedlové střechy s betonovou krytinou nezasahuje.

Technologie, umístěná ve stávajícím objektu, bude po celou dobu stavby funkční, proto je nutno zajistit bezpečný přístup pro údržbu pracovníkům Správy železnic. Je nutno ochránit veškerá vedení vycházející z objektu. Před zahájením prací na přístavbě budou veškeré inženýrské sítě vytýčeny.

#### zemní práce

Zemní práce zahrnují výkopy pro základy a výkopy pro instalační kanály (chráničky) a přípojky.

## **bourací práce**

Bude ubourána stávající opěrná betonová zídka a částečně venkovní schodiště.

## **základové konstrukce**

Založení bude řešeno pomocí základových pasů z prostého betonu C20/25, v místech prostupů je vložena vyztuž sítě Q503. Šířka základových pasů je obvodu 0,6 m, hloubka založení je do nezámrzé hloubky -1,3 m pod úroveň přilehlého terénu. Mezi pasy bude provedena podkladní mazanina s výztuží sítě KH30 při obou površích, pod příčkami je mazanina zesílena. Do základů budou šikmo osazeny chráničky DN 160 pro kabelová vedení.

Do základů bude vložen zemnič FeZn 30x4 mm a vývod na svody hromosvodu - nerez vodič V4A Ø10 mm.

Základová spára bude převzata odpovědným statikem!

## **svislé nosné a dělicí konstrukce**

Nosný systém je obvodový stěnový. Nosné stěny jsou vyzdívané z vápenopískových tvarovek tloušťky 150 mm. Nad otvory jsou použity systémové překlady. Vnitřní dělicí příčky jsou zděné z vápenopískových tvarovek tl. 150 mm, jsou vyzděny od úrovně podkladního betonu. Z důvodu omezení vnesené vlhkosti při provádění omítek se navrhuje v místnostech OP41, OP42 a OP43 z vnitřní strany pohledově přiznané zdivo (je nutno dodržet pečlivé zdění a spárování). Obvodové zdivo je sendvičové s vloženou tepelnou izolací z minerálních vláken a venkovní cihelnou přízdívkou. Přízdívka je z klinker cihel formátu 240 x 115 mm, hnědočervené barvy. Vazba cihel je běhounová s přesazením o polovinu délky. Ukončující vrstva pod oplechováním atiky je z cihel na výšku. Při zdění a spárování budou použity materiály předepsané výrobcem. Kotvení lícového zdiva bude provedeno nerezovými sponami s hmoždinkou do nosného zdiva, rozteč spon ve svislém směru max. 500 mm, ve vodorovném směru max. 750 mm. Nad úrovní doplňkové hydroizolace a pod atikou budou provedeny větrací otvory vynecháním malty každé druhé styčné spáry. Barevnost lícových cihel a spárovací hmoty bude odsouhlasena objednatelem a autorským dozorem na předloženém vzorku. Stěna uvnitř přestřešeného prostoru OP44 je opatřena kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) s izolací z minerální vlny.

Přestřešený prostor je vymezen na severní a jižní straně kovovou bezpečnostní stěnou s dveřmi.

## **vodorovné nosné konstrukce, podhledy**

Stropy jsou navrženy jako železobetonové monolitické desky tl. 180 mm. Beton C30/37 XC1 s výztužnou ocelí 10 505. Podhledy se nenavrhují, beton bude přiznán. Stropní deska je rozdělena na dvě části průběžným systémovým tepelně izolačním nosným prvkem s izolací tl. 60 mm.

Strop nad OP44 má podél TO a na severní straně výztužná žebra nad rovinou stropu. Na jižní a východní straně je provedena na spodní straně desky okapová drážka.

## **střechy**

Střecha nad přístavbou má navrženu hlavní hydroizolační vrstvu jako dvojitý fóliový hydroizolační systém s možností kontroly a případné opravy bez rozebírání střechy. Spádová vrstva je z extrudovaného polystyrenu. Hydroizolační systém je shora zatížen betonovou vyztuženou mazaninou. Na železobetonové stropní desce je parotěsná zábrana – asfaltový pás s posypem, který vytváří zároveň pojistnou hydroizolační vrstvu. Klempířské výrobky jsou ze systémových poplastovaných pozinkovaných plechů.

Odvodnění je řešeno do podvěšeného žlabu na jihovýchodním okraji střechy. Svod je zaústěn výtokovým kolenem do betonového žlábků, zakončeného dvorní vpustí. Vpusť je napojena potrubím PVC-KG DN 150 do stávající zasakovací jímky na východní straně TO.

## **výplně otvorů**

Vnější dveře budou kovové do kovových dodatečně osazovaných zárubní (zpravidla se jedná o dveře s požární odolností). Prostor pro náhradní zdroj bude vymezen kovovými stěnami s dveřmi. Ocelové prvky budou před lakováním pozinkovány.

Zabezpečení se řídí minimálními požadavky pro bezpečnostní kategorii objektu IV a třídy bezpečnostních zón plynoucími ze Samostatné přílohy F Směrnice SM 07 - Standard fyzické ochrany objektů a prostor Správy železnic, státní organizace.

## **podlahy**

Podlahy v technologických místnostech se navrhují zdvojené roštové pro možnost vedení instalací. Nosné prvky roštu jsou podporovány rektifikovatelnými stojkami. Pochozí povrchy v m. č. OP41, OP42 a OP43 budou z antistatické vinylové krytiny, která bude splňovat požadavky platných norem a předpisů.

Zastřešený prostor OP44 je vydlážděn betonovou dlažbou kladenou do drtě (rozebíratelná podlaha). Schody se navrhují z prefabrikovaných schodišťových stupňů, ze stupňů je provedeno i lemování schodišťové podesty. Schodišťové stupně přírodní barvy jsou hladké, ale protiskluzné, Stupně budou mít z výroby hydrofobní úpravu.

## **povrchy**

Stěny v provozních místnostech jsou navrženy jako lícové z vápenopískových tvárnic se zatřenými spárami a vymalovány omyvatelnou barvou pro zajištění bezprašnosti. Vnější povrch je tvořen lícovým zdívem nebo stěrkou v dekoru pohledového betonu. Stropy se předpokládají bez úpravy (pohledové), pouze opatřené hydrofobním nátěrem.

Vnější povrchy stávajícího TO budou vyspraveny, opatřeny kontaktním můstkem a přestěrkovány stěrkou v dekoru pohledového betonu.

## **izolace proti vodě**

Izolace proti zemní vlhkosti jsou provedeny z natavovaných asfaltových pásů s hliníkovou vložkou. Izolace v obvodových stěnách budou vytaženy min 0,3 m nad úroveň přilehlého terénu. Rovněž do lícového zdíva je provedena hydroizolační vrstva nad úrovní terénu pro zabránění vztlínání.

## **nátěry**

Ocelové prvky budou natřeny jedním základním a dvojnásobným vrchním nátěrem v odsouhlasené barevnosti, před lakováním budou žárově pozinkovány (použit systém s velmi vysokou životností – VN dle ČSN EN ISO 12944-1).

Povrchy betonových konstrukcí stropu budou opatřeny povrchovou matnou bezbarvou hydrofobizací proti působení povětrnostních vlivů.

## **technika prostředí staveb**

Technické vybavení budovy je podrobněji řešeno v části dokumentace ...04 Technika prostředí staveb. Místnosti pro technologii jsou klimatizovány s možností chlazení i přitápění. Je zajištěno základní odvětrání pomocí ventilátoru. Osvětlení splňuje normové hodnoty. Je navrženo rozšíření stávajícího systému PZTS s funkcí LDP.

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou zabezpečeny požárními ucpávkami stejné odolnosti, jakou má stěna, kterou kabely či potrubí procházejí

Pro ventilátory a kabelová vedení budou připraveny prostupy, nejlépe již při zdění.

Pro nově pokládaný přívodní kabel NN se navrhuje protlak pod kolejištěm. Postup je podrobněji rozepsán v části ZOV.

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

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, vyhláškou 20/2012 Sb. a vyhláškou č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby, v platném znění. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

Všechny místnosti mají zajištěno odvětrání pomocí vzduchotechnického zařízení. Místnosti pro technologii jsou klimatizovány s možností chlazení i vytápění.

Osvětlení je zajištěno umělé o předepsané intenzitě. Rozmístění svítidel bude odpovídat danému účelu, od něj se odvíjí i typ a intenzita zdroje svítidla.

Objekt není napojen na vodu ani kanalizaci. Dešťové vody budou zasakovány na pozemku. Dešťové vody ze střechy přístavby jsou svedeny betonovým žlábkem podél stávajícího objektu k dešťové vpusti s kalovou prohlubní, která je napojena potrubím DN 150 do stávající zasakovací jímky na východní straně technologického objektu. Tento způsob propojení byl zvolen s ohledem na trasy sdělovacích a zabezpečovacích rozvodů.

Při provozu technologického objektu nevznikají odpady. Není zde trvalé pracoviště.

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

Statické posouzení rozhodujících stavebních konstrukcí je uvedeno v části Stavebně konstrukční řešení. Navržené konstrukce vyhovují.

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

Neřeší se.

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

Nenavrhují se neschválená a nezavedená zařízení.

**h) popis výjimek z předpisů, uvedení odchylných řešení od předchozího stupně dokumentace**

Nejsou.

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

Dokumentace je zpracována v souladu s ČSN a platnými zákony, vyhláškami a směrnicemi.  
Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon a související předpisy  
Vyhláška č. 499/2006 Sb., O dokumentaci staveb  
Vyhláška č. 268/2009 Sb., O obecných technických požadavcích na stavby  
Zákon 309/2006 Sb., O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

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

Nejsou.

**k) průkaz o zpracování výsledků průzkumů**

S ohledem na charakter stavby se nepožaduje.

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

- Budoucí umístění náhradního zdroje v rámci akce „S632000714 „Implementace ETCS L1 LS Regional Aš - Aš město“ – stavebně dokončený prostor pro umístění a nezbytná příprava
- Umístění technologie v rámci akce „Doplnění závor na přejezdu P330 a P333 na trati Aš – Hranice v Čechách“ – stavebně připravená místnost a prostup pro kabelové napojení

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

Území není poddolované – nevyžaduje se.

**n) požadavky na geotechnický monitoring**

Nejsou

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

Nejsou

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

S ohledem na charakter stavby se nepožaduje.

**q) požadavky na zhotovitele – výrobní dokumentace**

Na určené výrobky a konstrukce budou zpracovány výrobní dokumentace. Jedná se zejména o:

- výplně vnějších otvorů
- zámečnické výrobky
- duální hydroizolační systém střechy

Tato výrobní dokumentace bude předložena objednateli a autorskému dozoru k odsouhlasení.

Veškeré rozměry výrobků, uvedené ve výpisech prvků, je třeba před výrobou ověřit a zaměřit na stavbě.

Pohledově exponované materiály a prvky (obklady, lícové cihly, kování, zařizovací předměty, barevnosti apod.) budou odsouhlaseny objednatelem a autorským dozorem na předložených vzorcích.