

Příloha č. 2

Zvláštní technické podmínky

Záměr projektu

„Středisko pro kalibraci“

Datum vydání: 12.3.2020

OBSAH

SEZNAM ZKRATEK.....	2
1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA.....	3
1.1 Předmět zadání.....	3
1.2 Hlavní cíle stavby	3
1.3 Umístění stavby	3
2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ	3
2.1 Závazné podklady pro zpracování.....	3
2.2 Ostatní podklady pro zpracování	3
4. POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
4.1 Všeobecně.....	4
4.2 Pozemní stavební objekty	4
4.3 Sdělovací zařízení	8
4.4 Silnoproudá technologie včetně DŘT, trakční a energetická zařízení	8
4.5 Ostatní technologická zařízení	9
4.6 Ostatní objekty	9
4.7 Životní prostředí	10
5. SPECIFICKÉ POŽADAVKY	10
6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY	10

SEZNAM ZKRATEK

Není-li v těchto ZTP výslovně uvedeno jinak, mají zkratky použité v těchto ZTP význam definovaný ve Všeobecných technických podmínkách.

1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA

1.1 Předmět zadání

- 1.1.1 Předmětem zadání je vypracování záměru projektu na stavbu „Středisko pro kalibraci“ (dále jen Stavba) v souladu se Směrnicí MD V-2/2012 a zadávací dokumentací.
- 1.1.2 Záměr projektu bude zpracován dle Směrnice Ministerstva dopravy ČR č. V-2/2012 „Směrnice upravující postupy Ministerstva dopravy, investorských organizací a Státního fondu dopravní infrastruktury v průběhu přípravy investičních a neinvestičních akcí dopravní infrastruktury, financovaných bez účasti státního rozpočtu“, v platném znění, včetně příloh. Dokumentace bude obsahovat všechny touto směrnicí dané přílohy, které budou zpracovány v odpovídajícím rozsahu a přesnosti.
- 1.1.3 Zhotovitel poskytne Objednateli veškerou součinnost při projednání Záměru projektu na Centrální komisi Ministerstva dopravy (CK MD).
- 1.1.4 Zhotovitel zajistí jednání o závěrečném projednání připomínek a Objednatel přijaté připomínky zapracuje do ZP. Bez souhlasu Objednatele není oprávněn měnit obsah a rozsah ZP. Při projednání zpracovávané dokumentace stavby bude postupovat v součinnosti s Objednatel a dbát jeho pokynů.
- 1.1.5 Veškeré potřebné podklady, zejména pasportní dokumentace, archivní dokumentace apod. si zajistí zhotovitel a jejich pořízení je součástí nákladů zakázky.

1.2 Hlavní cíle stavby

- 1.2.1 Hlavním cílem této stavby je zajištění kalibrace speciálních drážních měřidel, bez kterých nelze dosáhnout spolehlivého provozu na trati. Dalším hlavním cílem je zajištění úspory času, finanční stránky a vynaložené energie pro správnou kalibraci, při zajištění splnění požadavků platné legislativy.
- 1.2.2 Cílem je také zřízení specializovaného pracoviště pro kalibraci celého měřicího řetězce u měřidel prostorové průchodnosti Gedo Trimble CE2, Amberg. V současné době neexistuje pracoviště, které by kalibraci celého zařízení zajistilo (výrobce provádí kalibraci pouze jednotlivých částí zařízení).

1.3 Umístění stavby

Pozemek bude vybrán a vykoupen po schválení DÚR. Konkrétní umístění nebude řešeno v ZP.

2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

2.1 Závazné podklady pro zpracování

- 2.1.1 Směrnice MD č. V-2/2012 v platném znění

2.2 Ostatní podklady pro zpracování

- 2.2.1 ZP Nymburk, středisko pro kalibraci, 9/2018, PRODIN a.s.

4. POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1 Všeobecně

4.1.1 V souladu s identifikací legislativních požadavků v oblasti hospodaření s energií u SŽDC při naplňování povinnosti vyplývající ze zákona č. 406/2000 Sb. v platném znění, zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění včetně prováděcích vyhlášek a v návaznosti na systém managementu hospodaření s energií podle ČSN EN ISO 50001 je nutné navrhnout a realizovat vhodná energeticky úsporná opatření v následujících oblastech:

- a) použití stavebně technických prvků a výplní (energetická třída C),
- b) využití střešních fotovoltaických panelů pro LED osvětlení,
- c) měření a regulace.

4.1.2 Plánovaným záměrem je vybudování nového komplexního pracoviště určeného pro kalibraci převážně speciálních drážních měřidel a kalibraci kolejových vozidel.

4.1.3 Navržený nový objekt by měl být zděný, zateplený, částečně dvoupodlažní, kompletně podsklepený.

4.2 Pozemní stavební objekty

4.2.1 Níže jsou uvedeny požadavky na pozemní objekty, pro účely záměru projektu budou použity v přiměřené míře pro získání představ o kapacitních údajích stavby a pro vypracování ekonomického hodnocení.

4.2.2 Požadavky na budovu a technologické zařízení

4.2.2.1 Laboratoře (mikroskopu, CMM, síly, délky, speciálních drážních měřidel, teploty, tlaku, skladu etalonů a skladu příjem/výdej měřidel, oplachu měřidel) je vhodné umístit do podzemního podlaží budovy z důvodu nejlepší udržitelnosti a stability teploty potřebné ke kalibraci měřidel.

4.2.2.2 V prvním nadzemním podlaží by měla být umístěna kolejnicová dráha (dva kolejnicové pásy), dílna, sklad příjem a výdej měřidel, laboratoř prostorové průchodnosti, laboratoř pro realizaci zkoušky „darkroom test“, šatna + WC a zázemí.

4.2.2.3 V částečném druhém nadzemním podlaží (nad dílnou, skladem a zázemím) je navrženo umístit kancelář (prosklenou směrem k otevřené hale), sklad etalonů a technickou místnost.

4.2.2.4 Samostatné vstupy do laboratoří je požadováno vybudovat s přechodovými místnostmi.

4.2.2.5 Rozměry budovy je třeba zvolit dle dispozičního uspořádání. V 1.NP je zapotřebí částečně stanovit délku prostoru o cca 60m. Dále musí být dostatečný manipulační prostor pro příjem a výdej měřidel, přístup do podzemního podlaží je navrženo zajistit najížděcí rampou pro osobní automobily do 3,5 tun. Podsklepení se navrhuje vybudovat pod částí budovy. Do podzemních prostor se přestěhují současné laboratoře a budou sloužit pro kalibraci přesných měřidel s přísným požadavkem na teplotu.

4.2.2.6 V budově je třeba zhotovit předem naplánované podstavce pro umístění některých etalonů.

4.2.2.7 Prostředí musí být bez vibrací, elektromagnetických poruch nebo rušení. Přípustná hluchost max. 55 dB, bezprašnost.

4.2.3 Požadavky na teplotu a vlhkost:

4.2.3.1 Teplota (20 ± 1) °C, v úrovni do 2 m nad podlahou

- 4.2.3.2 v pásmu 2-5 m nad podlahou je požadavek na teplotu (20 ± 3) °C
- 4.2.3.3 pro nejpresnější měření v laboratořích v suterénu: ($20 \pm 0,1$) °C.
- 4.2.4 Teplotní stabilita v čase 5 hodin je požadována:
 - 4.2.4.1 v úrovni do 2 m nad podlahou ± 1 °C,
 - 4.2.4.2 v pásmu 2 - 5m nad podlahou ± 3 °C
 - 4.2.4.3 pro nejpresnější měření v laboratořích v suterénu $\pm 0,1$ °C.
 - 4.2.4.4 Relativní vlhkost: ($55 \div 60$) %.
 - 4.2.4.5 Dostatek přirozeného osvětlení, v případě intenzity umělého osvětlení 800 lx, pro zvlášť náročná měření až 1200 lx podle druhu prostoru, úkolu nebo činnosti dle ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
 - 4.2.4.6 Vzduchotechniku je třeba navrhnout tak, aby průduchy nebyly umístěny pouze do jednoho místa.
 - 4.2.4.7 Lokální klimatizaci v každé laboratoři je požadováno ovládat samostatně např. pomocí ovládacího dispečerského pracoviště.
- 4.2.5 Požadavky na technologické vybavení
 - 4.2.5.1 Dvojitý rozevírací rám zajišťující zapuštění temen kolejnicových pásů do úrovně podlahy při nulovém převýšení. Vrchní část rámu by měla být naklápěna pomocí hydrauliky kolem osy závěsů zajišťujících spojení spodní a vrchní části rámu (simulace převýšení). Rozsah nastavení simulace převýšení se zvažuje cca (0-250 mm) dle rozpětí jmenovitých hodnot v metodikách pro kalibrace měřidel. Na vrchní pohyblivé části rámu budou dále umístěny dva přebroušené kolejnicové pásy o délce cca 5m, které budou opět hydraulicky stavitelné v požadovaném rozchodu cca (1000-1800 mm). Stejným způsobem je požadováno řešit ovládání dostavení nivelační výšky a podélného sklonu kolejnicového roštu. Ovládání hydrauliky pro nastavení libovolných hodnot převýšení, rozchodu a nivelace je požadováno zajistit pomocí PC. Pro přesné ustavení sestavených kolejnicových pásů je vhodné vybavit rám laserovými snímači. U tohoto rozevíracího rámu se neuvažuje o simulaci zborcení u kolejnicových pásů. Svislá osa kolejnicových pásů by měla být kolmá k dosedací ploše pohyblivého rámu - s úklony kolejnicových pásů se neuvažuje.
 - 4.2.5.2 Pro zajištění požadovaných metrologických parametrů je třeba uvažovat s velmi přesným opracováním hlav kolejnic řádově v setinách mm. Z důvodu výrobních tolerancí kolejnic a tvrdosti jejich povrchu je třeba navrhnout řešení pro docílení požadovaných přesností tvaru hlav kolejnic v potřebné délce 5 m.
 - 4.2.5.3 Pro aplikaci v kalibrační laboratoři lze uvažovat několik řešení. Výběr nejvhodnější varianty bude stanoven na základě rozhodnutí objednatele.
 - a. Nabízí se možnost například změkčení povrchu kolejnic žíháním pro následné přesné přebroušení a opětovné vytvrzení povrchovou úpravou (cementování).
 - b. Další možnou variantou se nabízí výroba kolejnice sestavené ze dvou částí (hlava – stojina). Toto řešení uvažuje výrobu hlavy kolejnice z polotovaru umožňujícího následné přesné opracování. Po povrchové úpravě (cementování) se hlava pevně zafixuje na stojinu například pomocí vlisovaných kolíků o vypočteném průměru a rozteči usazení.

- 4.2.5.4 Na výše popsaný rozevírací rám navazují dva kolejnicové pásy temenem umístěné v úrovni čisté podlahy. Délka kolejnicových pásů se zvažuje dle délkového rozměru budovy (cca 33 m). Kolejnicové pásy je zapotřebí umístit na ocelovou konstrukci pro jejich dodatečné přesné výškové (nivelační) nastavení (např. pomocí planžet) nebo pro nasimulování zborcení. Dále je pro účely kalibrace tohoto zařízení třeba uvažovat s možností jemného dostavení rozchodu 1435 mm příčným, vzájemně nezávislým, posuvem obou kolejnicových pásů. Svislá osa kolejnicových pásů by měla být kolmá k pevnému rámu - s úklony kolejnicových pásů se neuvažuje.
- Toto zařízení bude sloužit pro kalibraci měřidel, které určují geometrii kolejí (např. Gedo, Krab, atd.), drsnost a vlnovitost koleje (např. MDK-01) a profil a ojetí kolejnic (např. RPR-E). Jako další využití je pro rozchodky k měření prostorové průchodnosti (např. RouteScan), měřidla výšky a klikatosti trolejového vodiče (např. Steinmeyer).
- 4.2.5.5 Posuvný rám zavěšený na stropní konstrukci pro prostorové umístění terčů. Pojezdy posuvného rámu realizovat například na ložiscích s aretačními prvky v libovolné poloze. Pro dosažení přesného a plynulého chodu dostavitelných prvků je třeba uvažovat s přebroušením pojezdových ploch v nejlepší možné přesnosti. Z důvodu snížení hmotnosti lze řešit rám pomocí prolamovaných nebo příhradových nosníků.
- Rámy je potřeba dimenzovat s ohledem na maximální možnou tuhost s minimálními průhyby vlivem vlastního zatížení. Z důvodu tepelné délkové roztažnosti materiálu konstrukce musí být použita ocel $\alpha=11,5 \times 10^{-6}$ nebo materiál s nižším koeficientem tepelné délkové roztažnosti (nikoliv hliník $\geq \alpha_{Al}=23,8 \times 10^{-6}$).
- 4.2.5.6 Sběrač proudu (např. jednoramenný polopantograf) včetně příslušenství pro jeho funkčnost. Sběrač musí být osazen jednotlivými snímači (měřidly) pro měření potřebných veličin jako je např. (silová charakteristika, čas spouštění a zvedání, těsnost vzduchotechniky, příčná tuhost, odolnost proti vibracím a rázům, měření stupňů volnosti hlavy, atd.) Sběrač proudu by měl být umístěn na stavitelné konstrukci.
- Sběrač a pomocná konstrukce bude sloužit pro kalibrace přístrojů k měření statického přitlaku sběrače trakčního proudu (KM-11, KM-13, 150 SMC a 300 SMC).
- 4.2.5.7 Etalony, speciální tvarové etalony pro kalibraci drážních laserových přístrojů
- 4.2.5.8 Velmi přesná průměrná deska pro umístění stolice ke kalibraci rozchodek pro měření prostorové průchodnosti (např. Abtus).
- 4.2.5.9 Závěsná sklopná konzole na vnitřním boku budovy pro kalibraci laserů.
- 4.2.5.10 Měřidla, etalony potřebné pro ustavení viz výše uvedených kalibračních zařízení.
- 4.2.5.11 Mostový jednonosíkový jeřáb s nosností min. 2 tuny.
- 4.2.5.12 Stolní soustruh, stolní vrtačka včetně příslušenství pro výrobu náhradních dílů a drobných oprav měřidel.
- 4.2.5.13 Kompresor s objemem nádrže min. 200L a jemným filtrem, vnitřní rozvod vzduchu po budově a ke sběrači. Kompresor nejlépe umístit z venkovní části budovy včetně uzamykatelného přístřešku.
- 4.2.5.14 Ostatní (regály, skříně, stůl, ponk+ svěrák, drobná komunální měřidla, nářadí).

- 4.2.5.15 Optický systém (např. využitím kamery) pro přesné zacílení laserového paprsku měřidel na vzdálený terč.

4.2.6 Další požadavky na budovu

- 4.2.6.1 V budově je nutné zřídit laboratoř, zázemí, šatnu a WC, dílny, sklad příjmu a výdeje s přechodovou místností pro temperování měřidel, která zároveň bude plnit funkci kontrolní místnosti.
- 4.2.6.2 Vnitřní příčky navrhnout zděné s nosnými stropy (pro možnost využití prostoru nad sklady, dílnou a sociálním zařízením)
- 4.2.6.3 Budova musí splňovat současnou platnou legislativu.
- 4.2.6.4 Budovu je potřeba navrhnout s dostatečně dimenzovaným systémem vytápění a chlazení pro zajištění stabilních teplot nutných ke kalibraci měřidel (stabilita cca $\pm 1^{\circ}\text{C}$).
- 4.2.6.5 Budovu je potřeba vybavit dispečerským systémem – automatická regulace vzduchotechnické rekuperační jednotky, pro větrání pracoviště a regulaci vytápění (chlazení) v jednotlivých prostorových úrovních budovy.
- 4.2.6.6 Po obvodu budovy je třeba navrhnout okna pro dostatečné denní světlo (trojitě zasklení).
- 4.2.6.7 Budovu vybavit protipožárními dveřmi s cylindrickou vložkou s ochrannými prvky proti odvrtní, dále vybavit dveřním zavíračem.
- 4.2.6.8 Budova musí být vybavena sekčními zateplenými vraty a samostatnými vchody do šatny a skladů.
- 4.2.6.9 Podsklepení se navrhuje vybudovat pod částí budovy. Do podzemních prostor se přestěhují současné laboratoře a budou sloužit pro kalibraci přesných měřidel s přísným požadavkem na teplotu.
- 4.2.6.10 Základová deska betonová s izolací z důvodu umístění dvou rámců, jeden stavitelný v délce cca 5m a druhý navazující v délce cca 33 m, ke kterým budou připevněny koleje (s možností dostavení jejich geometrické polohy).
- 4.2.6.11 Vrchní část podlahy litá (např. pryskyřicová - epoxidová).
- 4.2.6.12 Z důvodu připravované implementace systému managementu hospodaření s energií dle ČSN EN ISO 50001 a pokynu GŘ č. 19/2017, je třeba v rámci úspory hospodaření s elektrickou energií navrhnout a realizovat instalaci střešních fotovoltaických panelů včetně možnosti ukládání/akumulace přebytku el. energie do bateriových článků. Praktickou výhodou instalace FVE panelů pro provoz laboratoře je eliminace rizika znehodnocení probíhající kalibrace v případě výpadku elektrické energie.
- 4.2.6.13 Střecha sedlové nebo šikmé konstrukce musí být zaizolovaná a dostatečně dimenzovaná s ohledem na zatížení FVE panely. Je vhodné umístit ve střeše světlíky pro dostatečné denní světlo.
- 4.2.6.14 V horní části budovy (u stropu) je nutné zřídit konstrukci pro připevnění posuvného rámu k umístění terčů. Je třeba uvažovat s umístěním samostatného pojezdu mostového jeřábu.
- 4.2.6.15 Na předem určeném místě bude k podlaze připevněna výškově stavitelná pomocná konstrukce pro zavěšení sběrače.
- 4.2.6.16 V bočních částech budovy budou umístěny sklopné konzole pro kalibraci délkových měřidel.

- 4.2.6.17 Vybudovat před budovou dostatečně velké zpevněné a částečně kryté parkoviště pro stání služebních vozů a vozů zákazníků.
- 4.2.6.18 Navrhnout otevírání brány přes dálkové ovládání nebo zavoláním na tel. číslo a otevírání vstupních dveří na parkoviště přes dorozumívací zařízení.
- 4.2.6.19 V budově lze navrhnout výtah pro převoz měřidel určené ke kalibraci mezi jednotlivými podlažími (ze skladu příjem, výdej – do laboratoří a zpět)

4.2.7 Požadavky na přesun stávajících etalonů a vybavení laboratoře:

- 4.2.7.1 Etalony jsou velmi citlivá a přesná zařízení (měřidla). Při přesunu etalonů musí dojít k zaaretování - zajištění jednotlivých pohyblivých částí přístroje speciálními přípravky, jinak dojde k jejich poškození. Těmito přípravky disponují osoby se způsobilostí k provádění servisních úkonů na daných zařízeních.

Dále je zapotřebí po přesunu etalonů co nejrychleji zajistit kalibraci etalonů z důvodu minimalizace doby pozastavení činnosti laboratoří z důvodu stěhování.

4.3 Sdělovací zařízení

- 4.3.1 Bude navržen optický a metalický kabel.
- 4.3.2 Prostory pro kalibraci budou chráněny poplachovým zabezpečovacím a tísňovým systémem PZTS . K ústředně PZTS bude navrženo připojení prostorových čidel, detektory rozbití skel, požární detektory, magnetické kontakty. Venkovní prostory budou monitorovány kamerovým systémem. Tento systém bude propojen na pult centrální ochrany zajišťovaný zabezpečovací agenturou včetně zajištění výjezdu, servisu a revizí.
- 4.3.3 Připojení PZTS na pult centrální ochrany do externí sítě bude navrženo dle zásad o kybernetické bezpečnosti.
- 4.3.4 Vnitřní sdělovací rozvody budou navrženy po celé budově strukturovanou kabeláží, počet datových zásuvek v jednotlivých místnostech a laboratořích bude upřesněn uživatelem v průběhu zpracování dokumentace. Navrženo bude doplnění aktivních datových prvků pro připojení objektu do datové sítě SŽDC. Pasivní i aktivní prvky včetně ukončení kabelizace budou navrženy do rozvodné skříně RACK R-A.
- 4.3.5 Celá budova bude pokryta bezdrátovou datovou sítí WIFI.
- 4.3.6 U vstupu do objektu bude navrženo zařízení umožňující hlasové dorozumívání (Interkom) s objektem.

4.4 Silnoproudá technologie včetně DŘT, trakční a energetická zařízení

- 4.4.1 Nová budova kalibračních laboratoří mechanických veličin
 - 4.4.1.1 Napájení – přípojka nn samostatným kabelovým přívodem z lokální distribuční soustavy SŽDC (LDSŽ) z (drážní) trafostanice ŽST Nymburk.
- 4.4.2 Dimenzování kabelu přípojky nn
 - 4.4.2.1 při návrhu musí být zohledněn stanovený způsob vytápění (zda elektrickými přímotopy nebo plynem).
- 4.4.3 Vnitřní rozvody
 - 4.4.3.1 kabelové rozvody pro běžnou elektroinstalaci v objektu budou provedeny kabely typu CYKY. Všechny prostupy stěnami do venkovního prostředí musí být utěsněny proti vniknutí vody. Ukládání kabelů musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-52, edice 2. Veškeré kabelové prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny certifikovanou požární ucpávkou s odolností dle PBŘS.

- 4.4.3.2 elektroměrový rozvaděč i hlavní rozvaděč umístit v přízemí budovy, podružné rozvaděče v každém podlaží.
- 4.4.4 Osvětlení
 - 4.4.4.1 bude proveden světelně technický návrh nového vnitřního a venkovního osvětlení dle platných norem. Při světelně technickém návrhu budou uvažována LED svítidla s vyměnitelnými prvky.
 - 4.4.4.2 Zamýšlené parkoviště pro vozidla zákazníků a přístupovou cestu navrhnut osvětlením nástěnnými LED reflektory.
- 4.4.5 Zásuvkové a motorové rozvody
 - 4.4.5.1 1f. zásuvky ve všech laboratořích a kancelářích po obvodových stěnách, cca po 3 m. Barevně rozdělit zásuvky pro PC a pro ostatní spotřebiče. V uvažované kuchyňce zásuvky nad dřezem a zvlášť zásuvka pro ledničku (bez proudového chrániče). Na vnější straně budovy 1 až 2 ks venkovní zásuvky.
 - 4.4.5.2 3f. zásuvky v každé laboratoři po jedné zásuvce 16 A, v hale pro kalibraci speciálních drážních měřidel cca 10 ks 16A, 1 ks 32A, část volně po obvodových stěnách haly, část v místech lokace technologie, jeden kus jako zemní zásuvka u stanoviště pro kalibraci pro zdvih sběračů a jeden kus jako venkovní na straně od uvažovaného parkoviště pro vozidla zákazníků.
- 4.4.6 Silnoproudé rozvody pro technologii zařízení budov /TZB)
 - 4.4.6.1 Připojení technologických zařízení k el. instalaci dle podkladů zpracovatele technologický zařízení v návrhu bude zajištěno napájení pro požadované technologie
- 4.4.7 Uzemnění a ochrana před bleskem, ochrana před účinky atmosférické elektřiny
 - 4.4.7.1 V rámci stavby bude navržena nová uzemňovací soustava, která bude sloužit pro správnou funkci všech napěťových soustav i pro připojení nové ochrany před bleskem.
 - 4.4.7.2 Stanovení LPS bude odvozeno z ČSN EN 62305 1-4 (minimálně LPS II), uzemnění typu A (obvodový základový zemnič), zvážit možnost izolovaného hromosvodu.

V návrhu hromosvodu zohlednit předpoklad, že dle návrhu (viz. odstavec 4.2.6.12) mají být umístěny na jižní straně sedlové nebo šikmé střechy fotovoltaické panely.

4.5 Ostatní technologická zařízení

- 4.5.1 Dostatečně dimenzovat klimatizační jednotky, vzduchotechniku a topení pro dodržení požadované teploty při kalibraci měřidel. Ovládání je nutné řešit pomocí systému MaR, měření signalizace a automatická regulace nebo podobných řídicích systémů.
- 4.5.2 Topení

bude-li elektrické, (alternativa vytápění plynem) zvažovat mezi elektrokotlem (-ly), nebo přímotopnými radiátory na stěnách po obvodu budovy. Teplovzdušné systémy jsou kvůli tepelné stabilitě vyloučeny. Dále je požadována vzduchotechnika a klimatizace budovy pro temperování vnitřní teploty $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$.

4.6 Ostatní objekty

- 4.6.1 Součástí stavby budou rovněž nezbytné další objekty nutné pro realizaci díla, zejména přeložky a ochrana inženýrských sítí, úpravy pozemních komunikací nebo nové komunikace, kabelovody a podobně.

4.7 Životní prostředí

4.7.1 Tato kapitola bude zpracována v obecné rovině a seřazena následovně:

Popis jednotlivých složek životního prostředí, identifikace lokalit NATURA 2000 v řešené oblasti, případné změny hlukového zatížení.

Odpadové hospodářství na základě pochůzky za účasti objednatele, bez provedení průzkumů.

5. SPECIFICKÉ POŽADAVKY

- 5.1 Stavba je navržena do plánu čerpání prostředků z OPŽP, Prioritní osa 5 Energetické úspory. Stavba bude za předpokladu ekonomické efektivnosti investice navržena ve shodě s požadavky pro získání dotačního titulu. Stavbu je z tohoto důvodu třeba konzultovat se zpracovatelem žádostí o čerpání dotačních prostředků. Předání kontaktu zajistí zástupce objednatele ve věcech technických.
- 5.2 V ZP bude zpracováno Ekonomické hodnocení v souladu s **rezortní metodikou pro hodnocení ekonomické efektivnosti projektů dopravních staveb**. Investiční náklady budou stanoveny dle platného Sborníku pro oceňování železničních staveb ve stupni studie proveditelnosti a záměr projektu v platném znění, výpočtová tabulka bude součástí přílohy B.
- 5.3 Zhotovitel zpracuje soupis dosavadních nákladů pro potřebu kalibrace speciálních drážních měřidel pro potřeby finanční analýzy, která bude součástí ekonomického hodnocení.
- 5.4 V ZP musí být stanovena limitní cena pro výkup vhodného pozemku pro umístění stavby
- 5.5 Součástí ZP bude také stručná prezentace ZP (shrnutí do 20 stran včetně grafiky). Prezentace bude sloužit jako podklad pro tiskové zprávy a pro propagaci akce veřejnosti, municipalitě a investorovi.
- 5.6 V přílohové části ZP – v příloze Orientační výkres se uvede:
- půdorysy všech podlaží
 - minimálně 2 příčné řezy v obou směrech budovy
 - popis možného materiálového řešení rozhodujících stavebních konstrukcí a povrchových materiálů
 - pohledy
- 5.7 Zhotovitel je povinen provést ze všech uskutečněných jednání zápis, který následně, spolu s prezenční listinou, rozešle všem zúčastněným k připomínkování a finálnímu odsouhlasení zápisu.
- 5.8 V dalším stupni projektové dokumentace bude provedeno určení bezpečnostní kategorie objektu a bezpečnostních zón, na jejichž základě bude vypracován Bezpečnostní projekt, který podrobněji (nejpozději v dokumentaci pro stavební povolení) nadefinuje minimální rozsah instalace systémů technické ochrany.

6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY

- 6.1 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy České republiky a EU, technickými normami a s interními předpisy a dokumenty objednatele (směrnice, vzorové listy, TKP, VTP, ZTP apod.), vše v platném znění.
- 6.2 Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke všem svým interním předpisům a dokumentům následujícím způsobem:

Správa železnic, státní organizace

**Technická ústředna dopravní cesty,
Oddělení distribuce dokumentace**

Jeremenkova 103/23

779 00 Olomouc

kontaktní osoba: p. Jarmila Strnadová, tel.: 972 742 396, mobil: 725 039 782

e-mail: typdok@tudc.cz

www: www.tudc.cz nebo www.szdc.cz v sekci „O nás / Vnitřní předpisy / odkaz
Dokumenty a předpisy“