

STAVEBNÍK : **Správa železniční dopravní cesty, s. o.**
IČO: 70994234, Dílžďená 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1



GENERÁLNÍ PROJEKTANT :



PROJEKTANT ČÁSTI/PROFESE :

A 3 PROJEKT, s.r.o.

J. V. Sládka 699
391 81 Veselí nad Lužnicí
IČO: 26046920
tel.: +420 381 582 202
e-mail: a3projekt@a3projekt.cz

A 3 PROJEKT, s.r.o.

J. V. Sládka 699
391 81 Veselí nad Lužnicí
IČO: 26046920
tel.: +420 381 582 202
e-mail: a3projekt@a3projekt.cz

PROJEKT :

„TOA POINT NRZO“ – SO 03 – Plzeň - zastávka

STUPEŇ :

PROJEKT (P)

ČÁST/PROFESE :

SČ

OBSAH/VÝKRES :

SO 03 - SOUHRNNÁ ČÁST

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :

B.

VYPRACOVAL : Jakub Rohlík	DATUM AKTUALIZACE : 30.1.2018	MĚŘÍTKO :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : ING. JAROSLAV HEJL
	ZAKÁZKA: 31/2016	VÝTISK :	
SOUBOR : SO 03_Plzeň - zastávka_B.odt			

OBSAH

B.1.	Souhrnná technická zpráva.....	5
	B.1.1. Zhodnocení staveniště	
	B.1.2. Průzkumy a podklady	
	B.1.3. Ochranná pásma	
	B.1.4. Koncepce stavby	
	B.1.5. Údaje splnění stanovených podmínek	
	B.1.6. Příprava pro výstavbu	
	B.1.7. Výkup pozemků a staveb nebo jejich částí	
	B.1.8. Výjimky z předpisů	
B.2.	Provozní a dopravní technologie.....	11
B.3.	Vliv stavby na životní prostředí.....	11
B.4.	Odolnost a zabezpečení stavby.....	14
B.5.	Energetické výpočty.....	14
B.6.	Protikoroze ochrana.....	14
B.7.	Graf dynamického průběhu rychlostí.....	14
B.8.	Dopravní opatření.....	15
B.9.	Trvalé a dočasné zábory pozemků ze ZPF a PUPFL.....	15
B.10.	Úspora energie a tepla.....	15
B.11.	Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.....	15
B.12.	Ochrana obyvatelstva.....	15
B.13.	Bezbariérové užívání.....	15

B.1. Souhrnná technická zpráva

B.1.1. Zhodnocení staveniště

Rozhodující média a hmoty budou zajištěny ze stávajících přípojek na pozemku stavebníka. Komunikační napojení staveniště je dáno stávajícím stavem pozemku. Stavba bude dopravně obsluhována po stávajících přístupových trasách.

B.1.2. Průzkumy a podklady

a. Údaje o provedených průzkumech

Byla provedena obhlídka místa stavby a zaměření okolí místa stavby.

b. Vhodnost geologických a hydrogeologických poměrů v území

Vhodnost geologických a hydrogeologických poměrů v území se neuplatňuje.

c. Použité geodetické a mapové podklady a podmínky založení vytyčovací sítě polohové a výškové

Bylo provedeno geodetické polohopisné a výškopisné zaměření lokality plánované akce. Byly zajištěny zákresy tras a informace o technické infrastruktuře od drážních i mimodrážních správců a vlastníků.

B.1.3. Ochranná pásma

a. Údaje o dosavadních dotčených ochranných pásmech a chráněných území

Plánovaná stavba se nachází na pozemku parc. č. 6591/1 a parc. č. 6567 v katastrálním území Plzeň, pozemky jsou v majetku stavebníka. Stavba se nachází v obvodu dráhy.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

- ochranné pásmo dráhy
- ochranné pásmo kanalizace
- ochranné pásmo vodovodu
- ochranné pásmo plynovodu
- ochranné pásmo energetického zařízení
- ochranné pásmo VO
- ochranné pásmo sítí elektronických komunikací

V prostoru stavby se nenachází památkové stromy či chráněné druhy rostlin, živočichů nebo nerostů.

Objekt se nenachází v poddolovaném nebo záplavovém území.

Stávající ochranné pásmo dráhy nebude nijak měněno, stávající volný schůdný a manipulační prostor nebude stavbou nijak omezen.

Sítě veřejné technické infrastruktury a drážní sítě v zájmovém území:

- podzemní kabelové vedení ve správě SŽDC, s.o.; SSZT
- podzemní kabelové vedení VO ve správě SŽDC, s.o.; SEE
- podzemní kabelové vedení ve správě ČD—Telematika
- podzemní kabelový rozvod NN ve správě SŽDC, s.o.
- podzemní kabelové vedení VO ve správě veřejného statku města Plzeň
- podzemní rozvod NN společnosti ČEZ Distribuce, a.s.
- Kanalizační řad ve správě společnosti Vodárny Plzeň a.s.
- Vodovodní řad ve správě společnosti Vodárny Plzeň a.s.
- nadzemní kabelové vedení společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

Při realizaci stavby se předpokládá OCHRÁNIT veškerá stávající vedení, pokud budou odkryta. Zhotovitel stavby dodrží následující podmínky:

Veškeré inženýrské sítě budou před zahájením prací vytyčeny a zemní práce v ochranných pásmech vedení IS budou probíhat výhradně ručními nástroji s maximální opatrností.

Při stavebních pracích nesmí dojít k odkrytí inženýrských sítí.

Pokud by došlo k odkrytí nebo poškození jakéhokoliv vedení či zařízení (i nezakresleného), musí být stavební práce v tomto místě přerušeny a jakékoliv další práce musí být schváleny příslušným správcem tohoto vedení nebo zařízení.

Budou dodrženy podmínky činností v ochranných pásmech podzemních i nadzemních vedení jednotlivých správců inženýrských sítí dle přiložených vyjádření.

Po dokončení stavby musí být provedeno skutečné zaměření stavby.

Upozornění: Stávající inženýrské sítě jsou zakresleny v situacích stavby z podkladů dodaných jednotlivými správci vedení. Zákres je proveden informativně a neslouží tudíž jako vytyčovací výkres. Před zahájením stavby budou veškeré sítě vytyčeny jednotlivými správci.

b. Stanovení nových ochranných pásem

Nová ochranná pásma nejsou navrhována.

c. Údaje o chráněných ložiskových územích a specifikace báňských podmínek pro zpracování návrhu zajištění stavby proti účinkům poddolování

Neuplatňuje se.

d. Údaje o zeleni

Akce vyžaduje pokácení tří vzrostlých stromů situovaných jižně od navrženého objektu. Rozhodnutí o povolení kácení, které vydal Úřad městského obvodu Plzeň 3 Odbor dopravy a životního prostředí ze dne 8.10.2014 pod sp.zn. ÚM03/29648/14 je součástí dokladové části. Předepsaná náhradní výsadba bude provedena současně se stavbou. Výčet kácených stromů a jejich mapový zakres je zřejmý z koordinační situace stavby. Dendrologický průzkum nebyl Úřadem městského obvodu Plzeň 3 Odbor dopravy a životního prostředí vyžadován a proto nebyl vyhotoven.

Zhotovitel požádá o prodloužení termínu na kácení a provede náhradní výsadbu včetně následné péče.

V místě stavby se nenachází vzrostlá zeleň. Ve vztahu k ostatní zeleni se bude zhotovitel řídit normou ČSN 83 9061.

e. Údaje o záborech zemědělského a lesního fondu

Pozemky dotčené plánovanou akcí nejsou pozemky ZPF nebo PUPFL.

B.1.4. Koncepce stavby

a. Účel stavby

Objekt bude sloužit jako WC pro cestující na železnici – stavba pro dopravu.

b. Přehled o dodržení obecných technických požadavků na výstavbu včetně bezbariérového užívání stavby

Navrhované řešení splňuje technické požadavky na stavby, jež jsou stanoveny Vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, Vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a Vyhláškou č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah.

Navržené řešení je v souladu s Vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Zejména pak prostor bezbariérového WC a přístupová zpevněná plocha. Vnitřní vybavení bezbariérového WC a bezbariérová přístupová cesta včetně přístupového systému budou splňovat požadavky této vyhlášky.

c. Architektonické a urbanistické začlenění stavby do území, její vzhled a výtvarné řešení

Celkové urbanistické a architektonické řešení se vlivem plánované stavby oproti původnímu stavu nijak nezmění. Objekt bude začleněn do stávající zástavby s ohledem na měřítko stávajících objektů a účel jejich užívání. Vlastní objekt se nijak nevymyká obdobným stavbám na železnici sloužících stejnému účelu.

d. Stručný popis navrženého technického řešení po jednotlivých PS a SO

SO 03.1 – Stavební část

PROJEKT: „TOA POINT NRZO“ – SO 03 – Plzeň – zastávka

STUPEŇ: PROJEKT (P)

ČÁST: B.SO 03 – SOUHRNNÁ ČÁST

Str. 6/15

Konstrukční řešení nové stavby:

Nový objekt je navržen jako kontejnerové WC. Nosná konstrukce bude tvořena žárově zinkovaným ocelovým rámem svařeným z uzavřených ocelových profilů, nosný rám bude opláštěn systémem z magnéziových desek a tepelné izolace z polystyrenu.

Objekt bude osazen na základovou deku z betonu C16/20 X0 s vloženou sítí KH 20.

Nové zpevněné plochy budou provedeny z betonové skládané dlažby kladené do pískového lože.

Materiálové řešení:

Vychází zejména z požadavků na mechanickou odolnost, životnost a snadnou údržbu vzhledem k účelu užívání k němuž mají být využity. Opláštění nosné konstrukce bude z magnéziových desek. Výplně stěn bude z tepelné izolace. Nášlapná vrstva podlah ve vnitřním prostoru bude z keramické dlažby. Povrchy stěn budou tvořeny do výšky 2150 mm keramickým obkladem. Nad touto úrovní budou desky stejně jako desky stropu opatřeny malbou. Hlavní plocha fasády bude opatřena probarvenou ETICS omítkou, v horní části (nade dveřmi) z vertikálního obkladu na bázi dřeva, sokl a plochy okolo dveří budou opatřeny obkladem z umělého kamene. Vnější zpevněné plochy budou provedeny z betonové dlažby, např. typ Klasiko.

Objekt kontejnerového WC bude splňovat ustanovení Vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a ustanovení ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny.

SO 03.2 – ZTI, VZT

Splašková kanalizace – vnitřní splašková kanalizace bude vedena dělicích stěnách a pod podlahou objektu. Napojení na splaškovou kanalizaci bude pod podlahou úklidové místnosti na novou kanalizační přípojku.

Vodovod – zásobení studenou vodou bude zajištěno rozvodem z nové vodoměrné šachty ukončeným v úklidové místnosti ventilem osazeným 0,5 m nad podlahou. Teplá užitková voda bude připravována pomocí elektrického závěsného akumulárního zásobníku o objemu 50 l. Od zásobníku bude rozvod TUV a SV směřován pomocí termostatického směšovacího ventilu, který bude omezovat výtok vody na max. 45 °C. Pro úklidovou místnost bude rozvod TUV napojen před směšovací armaturou. Jednotlivé výtokové armatury budou pro veřejnost senzorové.

Vzduchotechnika – sociální zařízení budou větrány nuceným podtlakovým způsobem. V každé místnosti bude pod stropem umístěn stěnový odsávací ventilátor, jímž bude vzduch vyfukován do venkovního prostředí. Na fasádě objektu bude potrubí ukončeno venkovní větrací mřížkou. Součástí každého ventilátoru bude zpětná klapka a časový doběh.

SO 03.3 – ESI

Vytápění – vytápění v řešené části objektu bude nově zajištěno pomocí elektrických nízkoteplotních sálavých panelů instalovaných v jednotlivých místnostech.

Osvětlení – osvětlení prostorů WC bude provedeno stropním LED svítidly s pohybovým čidlem a v provedení antivandal.

Na WC pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace invalidy budou instalována paniková (orientační) svítidla. Dále budou doplněna paniková svítidla do všech prostor bez oken. Budou použita paniková LED svítidla 1W bez piktogramu s autonomní baterií s dobou zálohy min. 90minut a prakticky okamžitým náběhem na 100% výkonu.

Mincovní automaty – u každého vstupu do prostor WC bude umístěn mincovní automat, který bude ovládat elektromagnetický zámek ve dveřích a ventilátor na WC, spínání ventilátoru bude provedené časovým spínačem v rozvaděči. U prostor pro invalidy bude mincovní automat též zabezpečovat funkci nouzového systému.

Vybavení WC – prostory WC pro veřejnost budou vybaveny elektrickým osoušečem rukou, baterie umyvadel a pisoár na pánském WC budou senzorové.

SO 03.4 – Přípojky ZTI

Kanalizační přípojka – nová přípojka bude gravitační o celkové délce cca 37 m, vedená pod zpevněnou plochou stávajícího chodníku, napojení na kanalizační šachtu řadu KT350 bude pod místní asfaltovou

komunikací. Na trase nové kanalizační přípojky budou osazeny tři revizní šachty.

Vodovodní přípojka – nová přípojka o celkové délce cca 16,5 m bude napojena na stávající vodovodní řád L100, jenž je vedený pod místní asfaltovou komunikací. Na přípojce na pozemku stavebníka pod plochou stávajícího chodníku bude umístěna nová vodoměrná šachta v níž bude osazen nový mokroběžný vodoměr $Q_n = 250 \text{ m}^3/\text{h}$. Z vodoměrné šachty bude rozvod pokračovat pod novou základovou deskou a odtud prostupem do úklidové místnosti kde bude ukončen ventilem 0,5 m nad podlahou.

SO 03.5 – Přípojka Elektro

Pro nový objekt WC bude zřízena nová přípojka s odečtovým měřením ČEZ, nový elektroměrový pilíř bude osazen u vstupu na pánská WC

e. **Návrh požadavků na postupné provádění stavby a na postupné uvádění stavby do provozu (užívání) a předpokládané lhůty výstavby**

Stavba neklade požadavky na postupné provádění a na postupné uvádění do užívání.

f. **Požadavky stavby na zdroje**

Vytápění:

Výpočet tepelných ztrát veřejných toalet – cca 5 kW. Jako zdroj vytápění budou sloužit nové stropní nízkoteplotní sálavé panely. Viz SO 03.3 ESI

Příprava TUV:

Teplá voda bude připravována pomocí elektrického závěsného akumulárního zásobníku o objemu 50 l, příkon 2,0 kW.

Bilance spotřeby pitné vody

WC	3	0,15	0,2	1,6
Umyvadlo	3	0,2	0,4	0,25
Pisoár	2	0,15	0,2	0,25
Výlevka	1	0,2	0,3	0,5

POSOUZENÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Výpočtový průtok pro budovu

$$Q_D = \sum \varphi_i \cdot Q_{Ai} \cdot n_i$$

$$Q_D = 0,45 \text{ l/s}$$

g. **Odvedení povrchových vod, napojení na kanalizaci**

Likvidace splaškových vod: Nová kanalizační přípojka do stávající kanalizace na pozemku p. č. 6567

Likvidace srážkových vod: Štěrkové vsakovací žebro

Množství splaškových vod

SPLAŠKOVÉ VODY

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT	ks	Q_{Ai} přítok [l/s]	součinitel současnosti	odtok [l/s]
WC	3	0,15	0,2	1,6
Umyvadlo	3	0,2	0,4	0,25
Pisoár	2	0,15	0,2	0,25
výlevka	1	0,2	0,3	0,5

MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD

$$Q_s = Q_v + \sqrt[3]{n \cdot Q_{\max}}$$

$$Q_s = 2,14 \text{ l/s}$$

h. Napojení na dopravní systém

Napojení na dopravní systém zůstává stávající. Počty stání, dopravní trasy a dopravní frekvence se nemění.

i. Rozsah náhradní výsadby a ozelenění

Rozhodnutí o povolení kácení 1 ks jasanu a 2 ks javorů vydané dne 8.10.2014 Úřadem městského obvodu Plzeň 3, odborem životního prostředí ukládá náhradní výsadbu v počtu 6 ks listnatých stromů na pozemky určené ODŽP ÚMO Plzeň 3 nebo dotčené pozemky. Rozhodnutí je součástí části H.DOKLADY projektové dokumentace.

j. Bezpečnost práce

Plánovaná stavba je svým charakterem bez trvalého dozoru a trvalého výskytu osob nebo pracovníků.

k. Posouzení stavby z hlediska technických požadavků na užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navržené řešení je v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a nařízením komise (EU) č. 1300/2014 ze dne 18. listopadu 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.

Dále viz B.13.Bezbariérové užívání

l. Podmiňující, vyvolané a jiné související investice a předpoklady resp. nároky na jejich zabezpečení

Plánovaná akce není vázaná na jiné stavby, opatření nebo investice.

m. Statické výpočty

Zvolená konstrukce již byla několikrát použita při stavebních akcích obdobného charakteru a jedná se o časem ověřenou konstrukci objektu WC pro veřejnost. S ohledem na výše uvedené bylo od podrobného statického posouzení upuštěno.

B.1.5. Údaje splnění stanovených podmínek

a. Podmínky rozhodnutí o umístění stavby

Pro stavbu bylo dne 27.1.2016 vydáno příslušným stavebním úřadem rozhodnutí o umístění stavby s nabytím právní moc dne 13.2.2016. Podmínky pro umístění stavby stanovené územním rozhodnutím se nevymykají standardním podmínkám pro stavby obdobného charakteru. Splnění podmínek 4. a 5. rozhodnutí o umístění stavby je součástí plánu BOZP.

b. Podmínky posuzování vlivů na životní prostředí

Stavba WC pro cestující na železnici nepodléhá zjišťovacímu řízení podle § 7 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí). Viz část H.DOKADY jejíž součástí je stanovisko Odboru životního prostředí Krajského úřadu Plzeňského kraje vydaného dne 20.7.2016 pod č.j.: ŽP/11484/16.

c. Dodržení kapacitních a dalších stanovených údajů a zdůvodnění případných navržených změn oproti předcházejícímu stupni dokumentace

Oproti předchozímu stupni dokumentace nebyli navrženy změny ohledně kapacitních nebo stanovených údajů.

B.1.6. Příprava pro výstavbu

a. Uvolnění staveniště

Bude provedeno v předstihu, tak aby nebylo narušeno plánované zahájení prací.

b. Využití stávajících nebo budovaných objektů

Komunikační napojení staveniště je dáno stávajícím stavem pozemku. Stavba bude dopravně obsluhována po stávajících přístupových trasách. Rozhodující média a hmoty budou zajištěny ze stávajících přípojek, případně mobilních zdrojů.

Stávající objekty nebudou pro stavbu využívány.

c. Dočasné využití stávajících objektů po dobu výstavby

Stávající objekty nebudou stavbou dotčeny.

d. Způsob provedení demolice a místa skládek

Součástí akce nejsou bourací práce nebo demolice stávajících objektů. Dále viz B.3.e) Odpady

e. Likvidace porostů

Akce vyžaduje pokácení tří vzrostlých stromů situovaných jižně od navrženého objektu. Viz B.1.3.d. Údaje o zeleni.

f. Likvidace škodlivých odpadů

Součástí akce nejsou bourací práce nebo demolice stávajících objektů. U výkopové zeminy určené k uložení na skládce nebo na povrchu bude proveden rozbor na přítomnost nebezpečných látek.

g. Zabezpečení ochranných pásem, chráněných objektů i porostů po dobu výstavby

Před započítím výkopových prací v souvislosti s novou kanalizační přípojkou budou vytyčeny pozemní sítě (vedení NN, sdělovací vedení, vodovodní přípojka), stavební práce v ochranných pásmech sítí technické infrastruktury musí probíhat v souladu s podmínkami prací v ochranných pásmech příslušných správců.

h. Přeložky podzemních a nadzemních vedení, dopravních tras, vodních toků

Plánovaná akce nevyvolává potřebu přeložky podzemních sítí a nadzemních vedení, dopravních tras nebo vodních toků

i. Omezující nebo bezpečnostní opatření při přípravě staveniště a v průběhu výstavby

Plánovaná akce nevyvolává omezující nebo bezpečnostní opatření při přípravě staveniště a v průběhu výstavby. Součástí stavby není odstřel horniny či objektu.

j. Výluka dopravy a jiná omezení dopravy

Plánová akce nevyvolává potřebu výluky dopravy ani jiná omezení dopravy.

k. Omezení v dodávce energií

V průběhu stavby se v rámci organizace výstavby nepředpokládá s omezováním dodávky energie.

B.1.7. Výkup pozemků a staveb nebo jejich částí

Plánované stavební úpravy nekladou nároky na trvalé nebo dočasné zábory nebo jiné dotčení pozemků a staveb nebo bytů a nebytových prostor nebo jejich částí.

B.1.8. Výjimky z předpisů

Navrhované technické řešení není podmíněno odchylným řešením, výjimkou ani úlevovými řešení z předpisů.

B.2. Provozní a dopravní technologie

Stavba se netýká koleje ani trakčního vedení, během výstavby nebude provoz na dráze dotčen.

B.3. Vliv stavby na životní prostředí

Oproti předchozímu stupni dokumentace nedošlo v technické části dokumentace k upřesněním nebo změnám, jež by měli vliv na životní prostředí.

a) Ochrana přírody

Realizací, ani provozem stavby se nezhorší vliv na přírodu a krajinu. V okolí stavby se nevyskytují chráněné dřeviny, chráněné stromy, nebo chránění živočichové. Ekologické vazby v krajině budou bez negativního dopadu. Viz dokladová část – Koordinované závazné stanovisko Magistrátu města Plzně ze dne 17.9.2014 pod č.j. MMP/183167/14. Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území, nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Viz odkaz <http://mapy.nature.cz/>

Stavba nebude mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Viz dokladová část – Stanovisko odboru životního prostředí Krajského úřadu Plzeňského kraje ze dne 20. 07. 2016 pod č.j. ŽP/11484/16.

b) Dendrologický průzkum

Akce vyžaduje pokácení tří vzrostlých stromů situovaných jižně od navrženého objektu. Rozhodnutí o povolení kácení, které vydal Úřad městského obvodu Plzeň 3 Odbor dopravy a životního prostředí ze dne 8.10.2014 pod sp.zn. ÚM03/29648/14 je součástí dokladové části. Předepsaná náhradní výsadba bude provedena současně se stavbou. Výčet kácených stromů a jejich mapový zakres je zřejmý z koordinační situace stavby. Dendrologický průzkum nebyl Úřadem městského obvodu Plzeň 3 Odbor dopravy a životního prostředí vyžadován a proto nebyl vyhotoven.

c) Údaje o zeleni z pohledu péče o krajinu

Realizace stavby ani provoz stavby nekladou požadavky na kácení lesní zeleně. Úřad městského obvodu Plzeň 3 Odbor dopravy a životního prostředí ze dne 8.10.2014 pod sp.zn. ÚM03/29648/14, který je součástí dokladové části, rozhodl o kácení třech stromů bez výhrad. Zároveň bylo vydáno Koordinované stanovisko, které vydal Magistrát města Plzně odbor životního prostředí ze dne 17.9.2014 pod č.j. MMP/183167/14. Viz B.1.3.d.Údaje o zeleni.

d) Vliv stavby na vodoteče, vodní zdroje

V dotčeném území se nenacházejí vodní toky nebo vodní zdroje, stavba neovlivňuje vodní poměry. Viz dokladová část – Koordinované závazné stanovisko Magistrátu města Plzně ze dne 17.9.2014 pod č.j. MMP/183167/14.

e) Odpady

Hospodaření s odpady vzniklými během výstavby a při vlastním provozu se budou řídit ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a dalšími předpisy o odpadním hospodářství. Původce odpadů musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. Likvidace odpadů bude prováděna podle programu odpadového hospodářství Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a dle katalogu odpadů. Veškeré vzniklé odpady budou důkladně vytríděny a přednostně nabídnuty k využití v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., § 11 odst. 1 a 3 výše cit. zákona o odpadech.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle katalogu odpadů vyhl. č. 381/2001Sb.

Betonové kce - 17 01 01 *Beton*

Předpokládané množství cca 33,45 t (SO 03.1)

Odpad z asfaltových povrchů - 17 03 02 *Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01*

Předpokládané množství cca 13,07 t. (SO 03.4)

Asfaltové stavební nátěry - 17 03 03* *Uhelný dehet a výrobky z dehtu*

Předpokládané množství cca 0,51 t. (SO 03.4)

Velkoobjemový kontejner na stavební odpad bude po dobu výstavby umístěn na pozemku staveniště a průběžně vyvážen tak, aby nedocházelo k hromadění odpadu a sutí na staveništi.

Odpady budou likvidovány dodavatelem stavby na jeho náklady dle platné legislativy. Odpady lze ukládat například v areálu AZS 98, s.r.o. – Plzeň – Valcha (cca 10 km).

S vyzískaným materiálem bude nakládáno dle Směrnice SŽDC č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem. Odpady budou likvidovány dodavatelem stavby na jeho náklady dle platné legislativy.

f) Výpočet odvodů za odnětí ze zemědělského původního fondu a plán biologických rekultivací

Stavba se nenachází na pozemcích náležejících do zemědělského půdního fondu.

Viz dokladová část – Koordinované závazné stanovisko Magistrátu města Plzně ze dne 17.9.2014 pod č.j. MMP/183167/14.

Neuplatňuje se.

g) Výpočet odvodů za odnětí půdy z lesního půdního fondu včetně výpočtu výše škod

Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa ani pozemky ležící ve vzdálenosti do 50 m od kraje lesa. Viz dokladová část – Koordinované závazné stanovisko Magistrátu města Plzně ze dne 17.9.2014 pod č.j. MMP/183167/14.

Neuplatňuje se.

h) Vliv stavby na kulturní památky a archeologické nálezy

Navrhovaná stavba, umístěna v prostoru areálu SŽDC, s.o. ohraničeným obvodem dráhy, nebude mít negativní vliv na kulturní památky. Viz dokladová část – Koordinované závazné stanovisko Magistrátu města Plzně ze dne 17.9.2014 pod č.j. MMP/183167/14. Vzhledem k tomu, že v minulosti v místě stavby probíhaly zemní práce, nebudou předmětnou stavbou pravděpodobně dotčeny archeologické nálezy.

i) Hluková studie

S ohledem na místo stavby (ve stávajícím obvodu dráhy) a účel stavby (výstavba WC pro cestující spolu s kanalizační přípojkou) nedojde jejím užíváním k navýšení stávajícího hlukového zatížení. Vzhledem k výše uvedenému nebyla hluková studie požadována a ani zpracována.

Viz dokladová část – Závazné stanovisko KHS „Plzeňského“ kraje ze dne 30.9.2014 pod č.j. KHSPL17853/20989/21/201

Realizace výstavby bude probíhat na pozemku jehož číslo je uvedeno v průvodní zprávě nacházející se v katastrálním území Plzeň. Předpokládá se, že naprostá většina prací (s výjimkou některých nehlukových prací) bude prováděna v době od 7:00 do 21:00 hodin. Pokud stavba bude probíhat od 7:00 do 21:00 hodin, pak hygienický limit hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru je roven 65 dB. Pro jiné než chráněné prostory není hlukový limit stanoven.

j) Vliv vibrací

Při vlastní realizaci budou stavební práce respektovat dny pracovního klidu a dny pracovního volna a z toho vyplývající požadavky na útlum vibrací. Dodavatel stavby zajistí, aby po dobu výstavby bylo okolí stavby co nejméně zatíženo negativními vlivy výstavby, zejména pak opatřeními a koordinací stavby s ohledem na okolí stavby.

Při vlastním užíváním stavby po dokončení nebudou ve stavbě vznikat vibrace nebo jiné negativní vlivy, jež by překročily limity stanovené normou a jež by se vymykaly standardům běžného užívání objektu.

Viz dokladová část – Závazné stanovisko KHS „Plzeňského“ kraje ze dne 30.9.2014 pod č.j. KHSPL17853/20989/21/201

k) Rozptylová studie

V objektu nejsou umístěny stacionární zdroje znečištění ovzduší, součástí realizace stavby nebude recyklace šterkového lože.

Součástí užívání stavby ani její výstavby nejsou stacionární zdroje vyjmenované v Příl. 2 zákona 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší na něž by se vztahoval odstavec 9 §11 zákona. Z výše uvedeného důvodu nebyla rozptylová studie zpracována.

Viz dokladová část – Závazné stanovisko KHS „Plzeňského“ kraje ze dne 30.9.2014 pod č.j. KHSPL17853/20989/21/201 a Koordinované závazné stanovisko Magistrátu města Plzně ze dne 17.9.2014 pod č.j. MMP/183167/14.

l) Posouzení vlivu samotné stavby na kvalitu ovzduší

Při vlastní realizaci stavby nebudou vznikat emise z nákladní automobilové dopravy, stavební mechanizace a prašnost v důsledku stavební činnosti jež by překročily limity stanovené normou a jež by se vymykali standardům.

m) Biologický průzkum

S ohledem na místo stavby (ve stávajícím obvodu dráhy) a účel stavby (výstavba WC pro cestující spolu s kanalizační přípojkou) nebude mít její realizace a užívání negativní vliv na faunu, floru a ekosystémy.

n) Průzkum radonových rizik

Nevznikají nové pobytové místnosti. Neuplatňuje se.

o) Zpracování podmínek z procesu EIA

Stavba WC pro cestující spolu s přípojkami technické infrastruktury nepodléhá zjišťovacímu řízení podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí). Viz dokladová část – Stanovisko odboru životního prostředí Krajského úřadu Plzeňského kraje ze dne 20. 07. 2016 pod č.j. ŽP/11484/16.

Neuplatňuje se.

p) Návrh opatření k eliminaci negativních vlivů

Při vlastní realizaci budou stavební práce respektovat dny pracovního klidu a dny pracovního volna a z toho vyplývající požadavky na útlum hluku a vibrací. Dodavatel stavby zajistí, aby po dobu výstavby bylo okolí stavby co nejméně zatíženo negativními vlivy výstavby, zejména pak udržováním staveniště v čistotě, ochrannými prostředky a opatřeními a koordinací stavby s ohledem na okolí stavby. Veškerá vozidla a stavební stroje budou udržována v řádném technickém stavu a vždy před výjezdem ze staveniště řádně očištěny, stejně tak budou pravidelně čištěny příjezdové komunikace na staveniště. Při pracích, jež mají za následek víření prachu bude prováděno kropení. V případě havárie bude postupováno podle havarijního plánu. Po dobu výstavby bude zařízení staveniště vybaveno mobilní havarijní soupravou a to pro případ havárie například úniku PHM.

Při vlastním užívání stavby po dokončení nebude ve stavbě vznikat hluk, vibrace nebo jiné negativní vlivy jež by překročily limity stanovené normou a jež by se vymykaly standardům běžného užívání objektu. V okolí stavby se nevyskytují chráněné dřeviny, chráněné stromy, nebo chránění živočichové. Plánovaná stavební činnost se nenachází ve sledovaných lokalitách viz odkaz <http://mapy.nature.cz/>. Ekologické vazby v krajině budou bez negativního dopadu. Viz Koordinované závazné stanovisko Magistrátu města Plzně ze dne 17.9.2014 pod č.j. MMP/183167/14.

Nová ochranná pásma nevznikají.

q) Zpracování povodňového a havarijního plánu

V dotčeném území se nenacházejí vodní toky nebo vodní zdroje, stavba neovlivňuje vodní poměry viz dokladová část Koordinované závazné stanovisko Magistrátu města Plzně vydané dne 17.9.2014 pod č.j. MMP/183167/14.

Po dobu výstavby bude zařízení staveniště vybaveno mobilní havarijní soupravou a to pro případ havárie například úniku PHM. Pracovníci pohybující se po staveništi budou pro práci s mobilní havarijní soupravou seznámeni a prokazatelně zaškoleni.

Vzhledem k charakteru a umístění stavby se zpracování povodňového plánu nepožaduje obdobně jako podrobný havarijní plán.

B.4. Odolnost a zabezpečení stavby

Plánovaná stavba **splňuje** technické požadavky stavby daného účelu

Stavba je navržena tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání, nemohly při řádně prováděné běžné údržbě způsobit: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v míře nepřiměřené původní příčině. Stavba splňuje požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu dle § 9 vyhlášky 268/2009 Sb.

Plánovaná stavba splňuje technické požadavky na stavby dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. Odolnost a zabezpečení stavby z hlediska požární ochrany je podrobně řešeno v samostatné části POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ, jenž je součástí části H.DOKLADY projektové dokumentace.

Plánovaná stavba, splňuje technické požadavky na stavby dráhy dle vyhlášky č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah.

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky 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.

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 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů = zpracování technologického postupu nejen při provádění demoličních prací.

Při provádění řezání konstrukce případně svařování musí být dodrženy podmínky Směrnice SŽDC č. 56 o požární bezpečnosti při svařování.

Před zahájením provozu, respektive před kolaudací, musí být do dokumentace požární ochrany správce osvětlení zařazena zpráva o revizi elektrických zařízení a zpráva o kontrole, zabezpečené ve stanoveném termínu nebo lhůtě osobou, která je oprávněna revize kontroly, údržbu a opravy provádět.

Před zahájením provozu, respektive před kolaudací, musí být do dokumentace požární ochrany správce zařazena kromě dokladů o shodě či prokázání vlastností výrobků zabudovaných do stavby (certifikáty, stavebně technické osvědčení apod.) zejména:

- a) Doklady o kontrolách provozuschopnosti všech nových instalovaných požárně bezpečnostních zařízení obsahující náležitosti §7 odst. 8 vyhlášky č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů tj. nejen ucpávek (pokud budou realizovány nátěry, nástřiky, obklady, zdvojené podlahy, požární uzávěry na půdu, podhledy apod.), je-li požadavek na tuto instalaci, jakož i Doklad o kontrole provozuschopnosti vnějšího odběrného místa požární vody pro příslušný objekt obsahující náležitosti §7 odst. 8 vyhlášky 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě provedení dotěsnění dobetonováním apod. předložit doklad o montáži zhotovitele, že provedl požární těsnění v souladu s čl. 6.2. ČSN 73 0810.
- b) Doklady o kontrole provozuschopnosti nově instalovaných hasících přístrojů obsahující náležitosti §9 odst. 8 vyhlášky 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, je-li požadavek na tuto instalaci.

B.5. Energetické výpočty

Elektrická trakce není součástí plánované akce.

B.6. Protikorozní ochrana

Ve stavbě se nenacházejí konstrukce, jež by vyžadovali opatření zajišťující ochranu před účinky bludných proudů. Základové konstrukce spodní stavby jsou provedeny z prostého betonu, krytí výztuže podkladní základové desky splňuje požadavek ochrany – min 50 mm. Navržená stavba je umístěna více než 5 m od osy koleje (trasy trakčního vedení).

B.7. Graf dynamického průběhu rychlostí

Nejedná se o stavbu jež by vedla ke zvýšení rychlosti.

B.8. Dopravní opatření

Realizace stavebních úprav nevyžaduje drážní ani silniční dopravní opatření.

B.9. Trvalé a dočasné zábory pozemků ze ZPF a PUPFL

Realizace stavby si nežadá dočasný ani trvalý zábor pozemků zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa.

B.10. Úspora energie a tepla

Objekt nebude trvale vytápěn, tento parametr není sledován.

B.11. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

V objektu se nenacházejí pobytové místnosti, stavbu tedy není nutné chránit před účinky radonu pronikajícím z podloží. Výměna vzduchu ve vnitřním prostoru objektu bude řešena nuceným způsobem, vzduchotechnikou.

B.12. Ochrana obyvatelstva

U navrhované stavby nepřipadá řešení z hlediska ochrany obyvatelstva v úvahu.

B.13. Bezbariérové užívání

Navržené stavební úpravy jsou v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a nařízením komise (EU) č. 1300/2014 ze dne 18. listopadu 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.

a) zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Z hlediska osob s omezenou schopností pohybu a s ohledem na charakter a rozsah řešení plánované akce se jedná především o požadavky na maximální sklon zpevněných pochůzných ploch jejich povrch, vnitřní rozměry bezbariérové kabiny, rozměr přístupových dveří a požadavek na vnitřní vybavení WC.

Výše uvedené požadavky jsou v navrženém projektovém řešení splněny.

b) zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením

Z hlediska osob se zrakovým postižením a s ohledem na charakter a rozsah řešení plánované akce se jedná především o požadavky na podchodné výšky, jež jsou v projektovém řešení splněny.

c) zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením

S ohledem na charakter a rozsah řešení plánované akce se řešení pro osoby se sluchovým postižením neuplatňuje.

d) seznam použitých zvláštních a vybraných stavebních výrobků pro tyto osoby, včetně řešení užívání informačních systému

S ohledem na bod 4.3.8 ČSN EN 1838 budou splněny následující požadavky:

- a) Protipanické osvětlení se požaduje na toaletách pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Minimální doba svícení protipanikového osvětlení musí být 1 hodina.
- b) Protipanické osvětlení musí dosáhnout 50 % požadované osvětlenosti do 5 s, a 100 % požadované osvětlenosti do 60 s

Z toho důvodu budou v prostoru pro osoby s omezenou schopností pohybu instalována paniková (orientační) svítidla. Dále budou doplněna paniková svítidla do všech prostor bez oken. Budou použita paniková LED svítidla 1W bez piktogramu s autonomní baterií s dobou zálohy min. 90minut a prakticky okamžitým náběhem na 100% výkonu.

Jiné zvláštní nebo vybrané stavební výrobky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nejsou pro plánovanou akci použity.