



JS PROJEKT s.r.o.
Ruská 16, Plzeň 326 00
tel. 377 457 610

Nádraží Vejprnice - ŽUMPA

Souhrnná technická zpráva

DSP

09/2014


MĚSTSKÝ ÚŘAD NÝŘANY
odbor výstavby

Schváleno za podmínek rozhodnutí

č.j. **OV – Vol / 3354 / 2015**

V Nýřanech dne: **5.3.2015**



 JS PROJEKT s.r.o. Ruská 16, Plzeň tel. 377 457 610 IČ 263 78 817	VYPRACOVAL : Ing. Svoboda	SOUBOR : 2014 – vejprnice – zumpa
	ZODP. PROJ. : Ing. Svoboda	DATUM : 09/2014
AKCE : Nádraží Vejprnice – ŽUMPA		STUPEŇ : DSP
		REVIZE : –
		MĚŘÍTKO : –
PŘÍLOHA : Souhrnná technická zpráva		ČÍSLO PŘÍLOHY : B.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Stavební pozemek slouží v současné době jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha – ostatní komunikace. Pozemky pro stavbu jsou volné.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Byl proveden:

- průzkum kanalizace
- průzkum terénu na místě

Nebyl proveden průzkum podzemního zařízení, tento průzkum je třeba provést před započítáním prací.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

V místě stavby se dle předpokladu nenachází žádná další podzemní zařízení s výjimkou kanalizace objektu ČD.

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

Území není záplavové.

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

Samotná realizovaná stavba jednoznačně přispívá k ochraně a zlepšení životního prostředí v lokalitě. Při provádění stavby je nutné dbát, aby okolí stavby bylo co nejméně dotčeno. Při výstavbě dojde ke krátkodobému negativnímu ovlivnění omezením dopravy, hlukností stav. strojů a zvýšenou prašností.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Nepředpokládá se žádné kácení ani demolice. V rámci asanace dojde k opětovnému rozhrnutí ornice v místě výkopu.

Stávající jímka-septik na vyvážení bude vyvezena, vyčištěna, vydesinfikována a zavezena inertním materiálem.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Stavbou nedojde k trvalému ani dočasnému záboru ZPF.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Pozemky jsou volné. Stavba nevyžaduje žádné napojení na technickou infrastrukturu, pouze napojení přípojky na stávající kanalizaci.

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

Akce nemá žádné věcné ani časové vazby.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Zajištění likvidace odpadních vod z objektu akumulací v žumpě a následným vyvážením na ČOV.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus — územní regulace, kompozice prostorového řešení,
Není předmětem tohoto typu stavby.

b) architektonické řešení — kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.
Není předmětem tohoto typu stavby.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není předmětem tohoto typu stavby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není předmětem tohoto typu stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Není předmětem tohoto typu stavby.

Jímka bude zabezpečena proti neoprávněnému vstupu. Vzhledem k požadavku výrobce na zabezpečení proti pojezdu bude nutno jímku oplotit.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Do pažené jámy na stabilizované dno budou osazena dvě seriově zapojené prefabrikované jímky SL160-13,0 o velikost cca 2x 13 m³. Viz příložený technický list dodavatele Ekomont.

Osazení proběhne do živého betonu nebo pískového lože. Po osazení budou vyplněny betonem otvory pro montážní háky a osazeno víko s „kómínkem“ vstupu. Vzhledem k umístění se nepředpokládá výskyt podzemní vody. Pokud bude nalezena HPV, bude nutno doplnit výkop o trvalé odvodnění. Následně bude v rámci obsypu provedeno napojení na stávající kanalizaci, která bude odbočkou ze stávající kanalizaci v plastové šachtě DN 600. Kanalizace a propojení bude dle skutečného profilu min. DN 150 ve spádu min. 2%.

Po pečlivém obsypání a přesypání bude vyjmuto pažení a provedeno zabezpečení proti pojezdu v stupu nepovolaných osob pomocí oplocení (pletivo poplastované) výšky min 1,0m s podhrabovými deskami a uzamykatelnými vrátky u poklopů žumpy.

Pažení bude upřesněno dodavatelem stavby, lze předpokládat nutnost využití ocelových pažnic zapřených do vodorovných ocelových rámců.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Přípojka kanalizace bude z PVC KG 150 – SN8 nebo profilu dle skutečnosti.

Žumpy budou prefabrikované.

Poklopy bude dodávkou prefabrikátu, předpokládá se litinový nebo ocelový pozink.

Kanalizační šachta bude plastová včetně litinového poklopu.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Navržené prvky jsou standardní a typové, určené pro požadované zatížení. Jímky SL160-13,0 jsou dle technického listu odolné do hloubky 4,5m, což zde je splněno. Nesmí ovšem být pojížděny – zajištěno oplocením. Z toho důvodu bude nutno mírně posunout stávající vyježděnou cestu.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Před započítím výkopů je povinností dodavatele stavby zajistit vytyčení všech inženýrských sítí v projektu vyznačených, ale i nevyznačených. Při křížení s podzemními sítěmi technického vybavení je nutno dodržet zásady ČSN 73 6005.

Před zahájením vlastních výkopových prací bude stržena ornice a uložena na pozemku ke zpětnému využití. Výkopová zemina bude uložena na pozemku a přebytečná zemina bude použita pro terénní úpravy kolem stavby na pozemku investora nebo odvezena na skládku. Ukládání zeminy musí být prováděno na pláň bez ornice.

Bude vyhlouben pažená jáma, do které bude na stabilizované dno osazena a připojena dvojice prefabrikovaných jímek. Viz B2.6.a.

Následně bude provedeno oplocení, ohumusování a osetí.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není předmětem tohoto typu stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Není předmětem tohoto typu stavby.

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

Stavba způsobí po dobu výstavby zhoršení prostředí z hlediska prašnosti a hluku. Po ukončení výstavby dojde k uvedení do původního stavu. Jiné hygienické požadavky na stavbu nejsou.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není předmětem tohoto typu stavby.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není předmětem tohoto typu stavby.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Není předmětem tohoto typu stavby.

d) ochrana před hlukem,

Není předmětem tohoto typu stavby.

e) protipovodňová opatření.

Není předmětem tohoto typu stavby.

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

Nejsou známy, nepředpokládají se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Není předmětem tohoto typu stavby.

B.4 Dopravní řešení

Není předmětem tohoto typu stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není předmětem tohoto typu stavby. S výjimkou opětovného obnovení travního porostu.

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

a) vliv stavby na životní prostředí — ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Při provádění stavby je nutné dbát, aby okolí stavby bylo co nejméně dotčeno. Při výstavbě dojde ke krátkodobému negativnímu ovlivnění hluchostí stav. strojů a zvýšenou prašností.

Výstavbou vzniknou odpady, které lze zařadit do katalogu odpadů:

170504 Výkopová zemina a kamení

způsob likvidace: skládka v lokalitě, popř. terénní úpravy kolem RD

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

Stavba sama o sobě neovlivňuje životní prostředí, jedná se o stavbu sloužící k ochraně životního prostředí – ochraně vod před odpadními vodami.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Není předmětem tohoto typu stavby.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska ELA,

Není předmětem tohoto typu stavby.

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

Ochranná pásma jsou stanovena zákonem o vodovodech a kanalizacích.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba jako taková nepředstavuje žádné riziko z hlediska ochrany obyvatelstva. Výsledná stavba bude zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob poklopem a oplocením.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Stavba nemá žádné významné potřeby.

b) odvodnění staveniště,

Bude případně provedeno pomocí drenáže a čerpání podzemní vody do recipientu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Není zapotřebí.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba bude mít pouze dočasný negativní vliv po dobu výstavby (hluk, prašnost, snížení hladiny podzemní vody).

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
viz B.1.f

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),
Trvalé žádné, dočasné cca max. 1měsíc.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
Stavbou vzniknou pouze zanedbatelné emise a odpady (výkopová zemina), která bude opětovně využita na pozemcích stavebníka, popř. odvezena na skládku.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
Lze očekávat přebytek výkopové zeminy náhradou za obsyp potrubí.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,
Stavba bude minimalizovat vliv na okolní životní prostředí snahou o co nejmenší
hlučnost, prašnost a ochranu zeleně.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora
bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Stavební objekt bude prováděn v souladu s požadavky Zákona 309/2006 Sb. na
zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který upravuje v návaznosti na
Zákon 262/2006 Sb. další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle § 3
Zákoníku práce. Požadavky, kterými se bezpečnost při provádění prací bude řídit, budou
respektovat Nařízení vlády 591/2006 Sb., kterým se provádí některé paragrafy Zákona
309/2006 Sb.

Dodavatel stavebních prací musí v průběhu přípravy a provádění stavebních prací
splnit všechny požadavky nařízení vlády č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších
požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat stavebním pracím, které budou probíhat v
mimořádných podmínkách. Jsou to:

Práce za provozu:

Před zahájením stavebních a montážních prací budou pracovníci dodavatele
prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy odběratele, předpisy pro pohyb cizích
pracovníků v areálu odběratele a případným zdrojem nebezpečí na pracovištích, kde se
stavební a montážní práce odbývají za provozu odběratele.

S nástupem na pracoviště budou pracovníci dodavatele vybaveni vhodnými
pracovními ochrannými pomůckami.

Dodavatel provede oplocení a řádné označení staveniště. Na viditelných místech
staveniště zveřejní tabule s údaji o zodpovědných vedoucích stavby a s telefonními čísly první
pomoci, požární ochrany a policie.

Dodavatel stanoví potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce, vybavení
pracovníků, poskytování ochranných nápojů a přestávek v práci.

Před zahájením zemních prací objednatel zajistí vytýčení všech podzemních sítí. Při provádění výkopových prací v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí a zvláště v místě jejich křížení je práce třeba provést ručně a ověřit sondami za přítomnosti správců dotčených sítí. Obnažené sítě je třeba zajistit proti poškození a po provedení stavebních prací uvést do původního stavu.

Investor zajistí pro pracovníky dodavatele další speciální osobní pracovní prostředky a zařízení, které jsou v místě provádění prací obvyklé.

Problematicke bezpečnosti práce při výstavbě je věnována řada právních předpisů ČR, českých technických či evropských norem, které musí být při realizaci této akce dodržovány. Tyto předpisy a normy jsou uvedeny v následujícím přehledu.

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon České národní rady č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 132/2000 Sb. a zákona č. 1000/2001 Sb.
- Nařízení vlády č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 172/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné pomůcky, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 176/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 178/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve smyslu vyhlášky č. 554/1990 Sb., ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Vyhláška Ministerstva vnitra ČSR č. 21/1996 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 117/1997 Sb., kterou se stanovují emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování a ochrany ovzduší, ve znění vyhlášky č. 97/2000 Sb.
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
Není předmětem navrženého typu stavby

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,
Vzhledem ke stavbě mimo komunikaci se nepředpokládá žádné dopravní opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro stavbu. Stavba bude realizována tak, aby nevznikaly škody a znečištění okolí.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.
Vzhledem k malému rozsahu bude stavba prováděna najednou.

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Vyhláška Ministerstva vnitra ČSR č. 21/1996 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 117/1997 Sb., kterou se stanovují emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování a ochrany ovzduší, ve znění vyhlášky č. 97/2000 Sb.
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
Není předmětem navrženého typu stavby

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,
Vzhledem ke stavbě mimo komunikaci se nepředpokládá žádné dopravní opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro stavbu. Stavba bude realizována tak, aby nevznikaly škody a znečištění okolí.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.
Vzhledem k malému rozsahu bude stavba prováděna najednou.

