

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

V současné době jsou pozemky určené pro stavbu Sběrného dvora (SD) zatravněné, částečně oplocené drátěným průhledným oplocením na opěrné gabionové stěně. Vjezd je zajištěn ocelovými vraty z ulice Na Bořích.

Objekt se nachází v intravilánu města v zastavěném území.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Navržený RD není v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Výjimka nebyla požadována a ani povolena.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Podmínky závazných stanovisek jsou obsaženy v části B2.1.e

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Před zahájením projektových prací byly provedeny následující průzkumy a zaměření:

- polohopis a výškopis objektu
- IGP průzkum

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Stavba neleží v žádném ochranném a bezpečnostním pásmu.

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

Stavba neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba sběrného dvora nebude mít zásadní negativní vlivy na okolní stavby a pozemky. V ulici Na Bořích 60 je rodinný dům (parcela č. 843/10), který však nemá obytné místnosti do ulice. V ulici Na Bořích 58 je dům (parcela č. 843/18), který slouží jako firma. Naproti navrženému SD na pozemku č. 843/9 je technická infrastruktura.

Posouzení vlivu hluku je stanoveno v akustické studii zpracované Ing. Jílkem, dle které **nebudou překročeny limity hluku dané NV 272/2011.**

Výsledky posouzení stavby prokazují nepřekračování nejvyšších přípustných hodnot hluku dle hygienických požadavků pro venkovní chráněný prostor staveb na denní i noční dobu včetně zahrnutí korekce na tónovou složku, při splnění navrhovaných akustických a organizačních opatření. Návrhy a opatření stanovené akustickou studií jsou zahrnuty do projektové dokumentace stavby.

Odtokové poměry nebudou zásadně měněny, dešťové vody budou svedeny do dešťové kanalizace.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba sběrného dvora nemá nároky na asanace ani nebudou káceny žádné dřeviny. Bude provedena částečná demolice ocelové haly na pozemku č. 854/4 a části ocelového přístřešku na pozemku č. 854/67.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavba sběrného dvora nemá nárok na zábory ZPF ani pozemků určených k plnění funkce lesa. Dle katastru nemovitostí se jedná o zastavěnou plochu a nádvoří, a ostatní plochu.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Areál sběrného dvora bude dopravně napojen na stávající ulici Na Bořích. Splašková kanalizace bude napojena novou přípojkou do stávající kanalizace. Dešťová kanalizace bude napojena přes retenční nádrž do stávající kanalizace. Elektrická energie bude zajištěna novou přípojkou (samostatná akce ČEZ Distribuce).

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Navržená stavba nemá žádné věcné a časové vazby, ani podmiňující a vyvolané investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí,**Dotčené parcely:**

obec	katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí	Výměra m ²	vlastník
Plzeň	Hradiště u Plzně	854/2	Ostatní plocha	9427	Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň
Plzeň	Hradiště u Plzně	854/4	Zastavěná plocha a nádvoří	592	Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň
Plzeň	Hradiště u Plzně	1330/27	Ostatní plocha	238	Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň
Plzeň	Hradiště u Plzně	1330/28	Ostatní plocha	9728	Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň
Plzeň	Hradiště u Plzně	1330/47	Ostatní plocha	195	Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň

Sousední parcely:

obec	katastrální území	parcelní č.	druh stavby na pozemku	vlastník
Plzeň	Hradiště u Plzně	843/5	Zahrada	Liška Libor, Javorová 267, 32600 Letkov SJM Liška Libor a Lišková Jitka, Javorová 267, 32600 Letkov Lišková Danuše, Na Bořích 458/60, Koterov, 32600 Plzeň
Plzeň	Hradiště u Plzně	843/9	Ostatní plocha	Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň
Plzeň	Hradiště u Plzně	843/17	Ostatní plocha	Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň
Plzeň	Hradiště u Plzně	844/3	Ostatní plocha	Houdek Marcel, Pod Hradem 388/6, Hradiště, 32600 Plzeň SJM Houdek Aleš Ing. a Houdková Ivana Ing., Pod Hradem 387/4, Hradiště, 32600 Plzeň
Plzeň	Hradiště u Plzně	854/3	Zastavěná plocha a nádvoří	Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň
Plzeň	Hradiště u Plzně	854/22	Orná půda	SJM Houdek Aleš Ing. a Houdková Ivana Ing., Pod Hradem 387/4, Hradiště, 32600 Plzeň SJM Houdek Marcel a Houdková Šimůnková Šárka Ing. Ph.D., Pod Hradem 388/6, Hradiště, 32600 Plzeň
Plzeň	Hradiště u Plzně	1286/1	Ostatní plocha	Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň
Plzeň	Hradiště u Plzně	1330/26	Ostatní plocha	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha
Plzeň	Hradiště u Plzně	1330/48	Ostatní plocha	Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Navržené úpravy nevyžadují ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání****a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Záměrem investora je provést výstavbu nového sběrného dvora pro městský obvod Plzeň 2. Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby,

Stavba bude využívána jako sběrný dvůr. Druhy a množství sbíraných odpadů – viz tabulka.

Předpokládané množství a druhy odpadů

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu	Množství (t)
170605	N	Stavební materiál obsahující azbest	10
130208	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,5
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,05
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	1,0
200127	N	Barvy, tiskařské barvy lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	1,0
160507	N	Vyřazené anorganické chemikálie	0,2
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,1
200102	O	Sklo	3
200140	O	Kovy	15
200139	O	Plasty	5
160103	O	Pneumatiky	5
200307	O	Objemný odpad	90
200101	O	Papír a lepenka	10
200111	O	Textilní materiály	0,1
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	90
200138	O	Dřevo neuvedené pod číslem 2	40
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	100

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Výjimka nebyla požadována ani vydána.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

K návrhu veřejnoprávní smlouvy byly doloženy smlouvy a stanoviska dotčených orgánů, vlastníků dotčených nemovitostí (pozemky a stavby) a správců a vlastníků inž. sítí:

- ČEZ Distribuce a.s. – Vyjádření č. 1095221254 ze dne 19. 10. 2017

-
- Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, krajské ředitelství – závazné stanovisko pod čj. HSPM-5106-2/2017 ÚPP ze dne 23.10.2017
 - Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni – závazné stanovisko pod čj. KHSPL/26127/31059/24/2017 ze dne 20.11.2017
 - Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor dopravy a silničního hospodářství – vyjádření pod č.j. DSH/13416/17 ze dne 9.11.2017
 - Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí – vyjádření pod č.j. ŽP/15166/17 ze dne 17.10.2017
 - Magistrát města Plzně, odbor rozvoje a plánování – vyjádření pod č.j. MMP/248990/17 ze dne 31.10.2017 včetně ověřené situace stavby
 - Magistrát města Plzně, odbor stavebně správní – vyjádření pod č.j. MMP/190695/17 ze dne 1.8.2017
 - Magistrát města Plzně, odbor životního prostředí – závazné stanovisko pod čj. MMP/015906/18 ze dne 17.1.2018
 - Policie ČR, Městské ředitelství Policie Plzeň, Dopravní inspektorát – sdělení pod č.j. KRPP-133282-1/ČJ-2017-030506-1 ze dne 1.9.2017
 - Úřad městského obvodu Plzeň 2 – Slovany, odbor stavebně správní a dopravy – vyjádření pod č.j. UMO2/15699/17/ZdTo ze dne 17.10.2017
 - Úřad městského obvodu Plzeň 2 – Slovany, odbor stavebně správní a dopravy – Rozhodnutí pod č.j. UMO2/18694/17/ZdTo ze dne 8.12.2017
 - Úřad městského obvodu Plzeň 2 – Slovany, odbor stavebně správní a dopravy – Rozhodnutí pod č.j. UMO2/18698/17/ZdTo ze dne 8.12.2017
 - Magistrát města Plzně, odbor dopravy – vyjádření pod čj. MMP/.....ze dne
 - CETIN – vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací a všeobecné podmínky ochrany sítě elektronických komunikací pod čj. 601261/17 ze dne 28.4.2017
 - Telco Pro Services a.s. – sdělení o existenci komunikačního vedení pod zn. 0200591598 ze dne 28.4.2017
 - ČEZ Distribuce a.s. – sdělení o existenci energetického zařízení pod zn. 0100737015 ze dne 28.4.2017
 - Vodárna Plzeň a.s. – vyjádření o existenci vodovodu a kanalizace č.j. K576/05/17 ze dne 2.5.2017
 - Vodárna Plzeň a.s. – vyjádření o existenci vodovodu a kanalizace č.j. 599/05/17 ze dne 2.5.2017
 - Plzeňské městské dopravní podniky – vyjádření k sítím PMDP pod zn. 788/ÚDC/VRP/PMDP/17 ze dne 4.5.2017
 - Grid Services s.r.o. – informace o výskytu sítí zn. 5001503829 ze dne 28.4.2017
 - SITmP a Plzeňská teplárenská a.s. – vyjádření k existenci inž. sítí pod zn. 10871-2017 ze dne 3.5.2017 (*optika a teplárenské rozvody*)
 - Správa veřejného statku města Plzně – vyjádření k existenci inženýrských sítí ze dne 2.5. 2017
1. Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje – budou splněny podmínky
- a. Osvětlení pracovišť musí být navrženo a provedeno v souladu s § 45 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (dále jen nařízení vlády), v návaznosti na požadavky ČSN EN 12464-1. Splnění této podmínky musí být, před vydáním stanoviska ke kolaudačnímu souhlasu, doloženo protokolem o měření umělého osvětlení pracovišť (s již instalovaným vybavením pracovišť),
 - b. Sprcha/umývárna musí být oddělena od místnosti se záchodem (tedy navržena v samostatné místnosti) dle požadavků §54 nařízení vlády a ČSN 734108,

-
- c. Šatna musí být zřízena dle požadavků §54 nařízení vlády a ČSN 734108 (zejména s požadovanými rozměry dle vnitřního vybavení, požadovanou plochou pro zaměstnance a s vybavením sedacím nábytkem)
2. Magistrát města Plzně, odbor životního prostředí – bude splněna podmínka
- a. Odpady kat. č. 170101 Beton, kat. č. 170102 Cihly, kat. č. 170201 Dřevo, kat. č. 170302 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301 budou přednostně předány do zařízení určených k využívání a úpravě stavebních a demoličních odpadů.
3. K veřejnoprávní smlouvě byla doložena stanoviska a smlouvy dotčených orgánů, vlastníků a správců sítí technického vybavení staveb a ostatních dotčených institucí, obsahující podmínky, které je stavebník povinen dodržet při provádění stavby, tj.:
- **ČEZ Distribuce a.s.** – v blízkosti zájmové oblasti stavby se nachází kabelové vedení VN 22kV a NN 0,4kV (chráněné ochranným pásmem 1m od okraje kabelu) distribuční soustavy v majetku a správě ČEZ Distribuce a.s., které je potřeba respektovat.
 - **Magistrát města Plzně, odbor rozvoje a plánování** – budou splněny podmínky
 - o Dotčená část pozemku p.č. 854/2 k.ú. Hradiště u Plzně je pronajata ing. Liborovi Smičkovi, Erbenova 642, Starý Plzenec za účelem provozování odstavné plochy pro kontejnery a nákladní vozidlo. Investor musí včas požádat o úpravu či ukončení nájemní smlouvy. Upozorňujeme, že úpravu či ukončení nájemní smlouvy je nutné nejprve projednat v příslušných orgánech města, což si vyžádá delší čas. Na SVSMP zajišťuje p. Dospíšilová, tel: 378037027.
 - o Obnovu dotčených povrchů požadujeme provést v souladu s Plzeňským standardem komunikací
 - o Veškeré plochy zasažené stavbou budou po akci prosty stavebních zbytků a kamenů. Poškozené travnaté plochy budou obnoveny dle ČSN 839031, tj. pokryty vrstvou min. 10 cm substrátu, osety parkovou travní směsí (25g/m²), po vzejití posečeny.
 - o Dešťové vody ze zájmového území požadujeme vypouštět max. 4l/s/ha v souladu s předloženou PD.
 - o Užívání komunikace nebo veřejně přístupného pozemku v majetku města Plzně pro výkopové práce, zařízení staveniště, lešení, apod. je možné pouze na základě uzavřené „Dohody a technických podmínkách (zajišťuje SVSMP-oddělení zvláštního užívání, Klatovská 12). Dohodu uzavírá investor, nikoli zhotovitel stavby.
 - **Úřad městského obvodu Plzeň 2 – Slovaný, odbor stavebně správní a dopravy** – budou splněny podmínky
 - o Podle ustanovení § 10 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, bude v případě zřizování nových nebo úpravy stávajících napojení na pozemní komunikaci požádán příslušný silniční správní úřad o povolení připojení nových nebo upravovaných stávajících napojení na pozemní komunikaci nebo sousední pozemky.
 - o Budou-li dotčeny stávající přilehlé pozemní komunikace podle ustanovení § 25 odst. 6 písm. d) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, bude požádán příslušný silniční správní úřad o povolení zvláštního užívání, tj. umístění inženýrských sítí nebo podzemního vedení všeho druhu v silničním pozemku.
 - o Zhotovitel požádá příslušný silniční správní úřad, nejpozději 30 dní před zahájením prací, podle § 39 odst. 3 vyhlášky č. 104/1997 Sb., o povolení uzavírky (objízďky) podle § 24 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a o povolení zvláštního užívání stavbou dotčených místních komunikací ve smyslu § 25 odst. 6 písm. c) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

- V rámci vlastní realizace stavby zhotovitel přijme účinná opatření, aby uzavírka stavbou dotčených místních komunikací byla vždy omezena na nejkratší možnou dobu, objížďka byla řádně technicky zabezpečena a byla z hlediska provozu vyhovující a aby byl umožněn bezpečný přístup k dotčeným sousedním nemovitostem.

Úřad městského obvodu Plzeň 2 – Slovaný, odbor stavebně správní a dopravy – Rozhodnutí pod č.j. UMO2/18694/17/ZdTo ze dne 8.12.2017 – budou splněny podmínky:

- Umístění inženýrských sítí bude v souladu se situační dokumentací přiloženou k žádosti v rámci akce „Plzeň, Na Bořích – výstavba sběrného dvora, p.č. 854/2, 854/4, 1330/27, 1330/28 a 1330/47, k.ú. Hradiště u Plzně“.
- Po ukončení doby provozuschopnosti inženýrských sítí budou tyto vyjmuty ze silničního pozemku místních komunikací.

- **Úřad městského obvodu Plzeň 2 – Slovaný, odbor stavebně správní a dopravy** – Rozhodnutí pod č.j. UMO2/18698/17/ZdTo ze dne 8.12.2017 – budou splněny podmínky:

- Sjezd nebude využíván k parkování vozidel
- Stavební uspořádání sjezdu musí být takové, aby se zabránilo stékání srážkové vody na místní komunikaci ulice Na Bořích v Plzni a jejímu znečištění
- do rozhledových polí nebude vysazována vegetace ani umísťovány jiné překážky, které by narušovaly nebo později mohly narušit rozhledové poměry
- vlastník sjezdu je povinen zajišťovat řádnou údržbu celého připojení
-

- **Ředitelství silnic a dálnic ČR:**

- výše uvedenou stavbou nebude dotčena silnice I. třídy č. I/20 ani pozemek p.č. 1330/20 k.ú. Hradiště u Plzně
- v průběhu realizace stavby nebude silnice I. třídy č. I/20 znečišťována dopravní mechanizací výše uvedené stavby. V případě znečištění silnice I. třídy č. I/20 stavebník neprodleně zajistí její čištění na své náklady.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Ochrana stavby podle jiných právních předpisů není.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Zastavěná plocha: 3100 m²

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

ELEKTRO:

Buňka obsluhy	6 kW
Štěpkovačka	15 kW
Osvětlení celkem	3 kW
Lis	5,5 kW
Váha (odhad)	1 kW
Ostatní	3 kW
Celkem	33,5 kW
Soudobost	x 0,62
Celkový soudobý příkon	21 kW

VODOVOD:

Potřeba pitné vody

Počet zaměstnanců 4

Průměrná denní potřeba

$Q_p = 4 \times 0,12 = 0,48 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0056 \text{ l/s}$

Max.denní potřeba

$Q_m = Q_p \times k_d = 0,009 \text{ l/s}$

Max.hodinová potřeba

$\max Q_h = 0,48 : 2 = 0,24 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,067 \text{ l/s}$

Roční potřeba vody

$Q_{ro\check{c}} = 0,48 \times 6 \times 52 = 150 \text{ m}^3$

Potřeba požární vody

Dle údajů požárního specialisty Ludmily Veselé, je potřeba požární vody 9,5 l/s, 1 ks nadzemní požární hydrant DN 125. Bude využit stávající veřejný požární hydrant, který je umístěn v zeleni u chodníku, v křižovatce ulic U Seřadiště a Na Bořích. Hydrant je vzdálen 40 m od vjezdu do sběrného dvora, je vysazen z vodovodního řádu LT DN300, který vede v ulici U Seřadiště.

KANALIZACE:

Splašková kanalizace je řešena gravitační kanalizací z potrubí kamenina DN 150, v délce 23,5 m do stávající kanalizační stoky na splaškové kanalizaci města Plzeň.

Na přípojce je osazen 1 ks betonové prefabrikované kanalizační šachty, průměru DN1000 opatřených poklopem pro zatížení „D“.

Počet zaměstnanců: 4

Roční množství vody

$Q_{ro\check{c}} = 0,48 \times 52 \times 6 = 150 \text{ m}^3$

Měsíční množství vody

$Q_{m\check{e}s} = 0,48 \times 1,5 \times 31 = 22 \text{ m}^3/\text{měsíc}$

Průměrné denní množství

$Q_d = 4 \times 0,12 = 0,48 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0056 \text{ l/s}$

Max.hodinové množství

$\max Q_h = 0,48 : 2 = 0,24 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,067 \text{ l/s}$

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba bude provedena v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklad stavby je 36,5 mil Kč vč. DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Pozemek určený ke stavbě sběrného dvora se nachází v intravilánu města na křižovatce ulic Na Bořích a U Seřadiště.

Pozemek je svažité jižním směrem. V současné době je zatravněný, k žádnému účelu nevyužíván.

Pozemek je oplocen drátěným oplocením, v jižní části je opěrná gabionová stěna. V současné době je pozemek napojen na komunikaci Na Bořích. Vedle opěrné stěny jsou ocelová dvoukřídlová otočná vrata.

Navržené prostorové řešení je v souladu s charakterem území.

Staveniště je vhodné pro požadovanou výstavbu. Výšková konfigurace terénu je pro daný účel přijatelná.

Urbanisticky navržená stavba vhodně doplňuje stávající zástavbu.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Jedná se o nový areál sběrného dvora. Průjezd sběrným dvorem bude jednosměrný. Příjezd bude z ulice Na Bořích upraveným vjezdem – samostatně bude vjezd a výjezd pro zákazníky (jednosměrný provoz) a samostatně bude vjezd i výjezd pro automobily obsluhy. Areál bude oplocen neprůhledným pevným oplocením v 2 m. Oplocení bude doplněno žiletkovou zábranou. Nově budou zřízena troje vrata pro vjezdy. U vjezdu i výjezdu pro zákazníky bude zřízena váha s nosností 5,5 t, a dále závora řízená

obsluhou sběrného dvora. Mezi vjezdem a výjezdem pro zákazníky bude osazena buňka pro obsluhu. Zákazníci přivážející odpad budou směřováni jednosměrnou komunikací výškově upravenou k odběrným kontejnerům. Automobily obsluhy budou vjíždět přímo na zpevněnou plochu s kontejnery, kde je naloží a odvezou. Maximální zdvih je 6 m nad komunikací.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Sběrný dvůr slouží k likvidaci odpadu vyrobeného obyvateli městského obvodu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Sběrný dvůr je bezbariérově přístupný. Zákazník přijede autem, a na rampě odloží přivezený odpad a opět autem odjede. V případě objemnějšího odpadu je možná spolupráce s obsluhou sběrného dvora.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba splňuje předpoklady pro bezpečné užívání, bude využívána v souladu s vypracovaným provozním řádem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Vlastní sběrný dvůr bude tvořit zpevněná plocha s kontejnery na odpad. Kolem plochy je navržena vyvýšená rampa s komunikací. Výškové rozdíly rampy a vlastního dvora jsou vyrovnány opěrnými stěnami.

Vlastní kontejnery budou zastřešené přístřeškem s nosnou ocelovou konstrukcí a polykarbonátovou střechou.

Mostní váhy budou dvě s nosností 5,5 t.

Buňka pro obsluhu je navržena typizovaná, s hygienickou buňkou (WC, umyvadlo, sprcha, šatna..). Vytápění bude elektrické, ohřev TUV el. boilerem.

Oplocení je navrženo pevné ocelové neprůhledné výšky min 2 m s mechanickou zábranou proti vstupu nepovolaných osob – žiletkové zábrany.

b) konstrukční a materiálové řešení,

navržené opěrné stěny jsou železobetonové. Nosná konstrukce přístřešků je ocelová.

Veškeré výrobky a materiály budou certifikovány pro použití v ČR.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Viz Konstrukční část.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

b) výčet technických a technologických zařízení.

V areálu budou osazeny dvě mostní váhy s nosností 5,5 t – detailně popsáno v TZ. Kontejnery na odpad jsou typizované.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Požární bezpečnostní řešení stavby je samostatnou přílohou této dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Na stavbu se nevztahují žádné požadavky na tepelnou ochranu.

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Buňka pro obsluhu je navržena jako typizovaná s kanceláří, samostatnou šatnou a sprchou a samostatným WC s předsíňkou. Odvětrání je navrženo přirozené okny. Vytápění je elektrickými přímotopy. Zásobování vodou je z městského vodovodu, ohřev TUV elektrickým průtokovým ohřívačem.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**
- b) ochrana před bludnými proudy,**
- c) ochrana před technickou seizmicitou,**
- d) ochrana před hlukem,**
- e) protipovodňová opatření,**
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Stavba nevyžaduje ochranu proti pronikání radonu z podloží.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,**
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

ELEKTRO:

Napojení bude provedeno dle stanoviska ČEZ Distribuce a.s. č.j. 412316368 z nové pojistkové skříně ČEZu kabelem CYKY-J 4x16 ukončeného v novém elektroměrovém rozvaděči.

Napojení areálu bude kabelem CYKY-J 5x16 z nového jednosazbového elektroměrového rozvaděče do nového podružného rozvaděče RP.

Rozvaděč RP bude ve venkovním provedení a bude obsahovat jistící prvky pro napojení buňky obsluhy, napojení zásuvkových rozvodnic a napojení venkovního osvětlení.

Dále bude v rozvaděči RP odjištěn kamerový systém.

Kabely budou vedeny trasami dle výkresové dokumentace. Hlavní jištění objektu je novým jističem 3x32A char. B.

VODOVOD:

Ze stávajícího vodovodu pokračuje navrtávkou přes vodoměrnou šachtu 1200x900mm rozvod pitného a požárního vodovodu v dimenzi DN 32 mm = rPE 40 x 5,5 mm, délka rozvodů 25,5 m, která je vedena do objektu kanceláře.

Potrubí bude osazeno v paženém výkopu na podsypu s pískovým obsypem a zhutněným zásypem. Nad potrubím bude osazen identifikační vodič.

KANALIZACE:

Splašková kanalizace je řešena gravitační kanalizací z potrubí kamenina DN 150, v délce 23,5 m do stávající kanalizační stoky na splaškové kanalizaci města Plzeň.

Na přípojce je osazen 1 ks betonové prefabrikované kanalizační šachty, průměru DN1000 opatřených poklopem pro zatížení „D“.

Přípojka dešťové kanalizace bude řešit odvedení dešťových vod z retenční nádrže, bude napojena v nově navržené revizní šachtě na jednotnou kanalizaci města Plzeň. Odtok dešťových vod z retenční nádrže je řešen s regulovaným odtokem max.1,48 l/s, do revizní šachty ŠD3. Nádrž je vybavena bezpečnostním odtokem potrubím DN250.

Nová přípojka dešťové kanalizace je navržena z materiálu kamenina, v dimenzi DN 250 délky 43,0 m, je na ní vysazena jedna odbočka DN 150 pro napojení uliční vpusti. Na přípojce jsou osazeny 3 ks betonových prefabrikovaných kanalizačních šachet, průměru DN 1000 opatřených poklopem pro zatížení „D“.

Systém dešťové kanalizace bude řešit odvedení dešťových vod ze střech a zpevněných ploch areálu. Nová stoka „D“ dešťové kanalizace, do které jsou svedeny dešťové vody ze zpevněných ploch betonovými odvodňovacími žlaby a uličními vpustmi a ze střech přes lapače střešních splavenin, je napojena na retenční nádrž o objemu 50 m³ s retencí dešťové vody, odtok je s regulovaným odtokem max. 1,48 l/s. Jedná se o gravitační kanalizaci. Stoka „D“ je navržena z materiálu kamenina, v dimenzi DN 250 délky 30,85 m a DN 200 délky 26,0 m. Na stoce „D“ jsou osazeny 4 ks betonových prefabrikovaných kanalizačních šachet, průměru DN 1000 opatřených poklopem pro zatížení „D“.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
c) doprava v klidu,
d) pěší a cyklistické stezky.**

Stavební objekt řeší zpevněné plochy a jejich odvodnění v rámci modernizace a rozšíření sběrného dvora. Stavební objekt lze rozdělit na tři části:

- Vjezd/výjezd pro zákazníky se napojuje na ulici Na Bořích. Vjezd/výjezd je jednosměrný. Výjezd je řešen příkazným směrem, aby byl umožněn výjezd ulicí Na Bořích směrem k ulici K seřadišti. Vjezd/výjezd je veden přes váhu. Nájezd/ sjezd z obslužné areálové komunikace sběrného dvora je přes rampy. V místě vjezdu resp. výjezdu je umístěna kancelář (unimo buňka), odkud bude řízen provoz dvora.
- sběrný dvůr pro zákazníky navazuje na vjezd pro zákazníky a výjezd. Prostor dvora pro zákazníky je jednosměrná 6,0m široká objížděná komunikace, kolem celé plochy pro kontejnery. Šířka komunikace umožňuje objetí stojícího vozidla. Tato část dvora bude zastřešena tzn. nejsou umístěny žádné prvky odvodnění.
- sběrný dvůr pro obsluhu je napojen na ulici Na Bořích a slouží zátroveň jako výjezd. Na začátku je veden paralelně s vjezdem pro zákazníky. Plocha sběrného dvora je oproti objížděné obslužné komunikaci snížena o -2,0m.
- vjezd pro zákazníky má základní šířku 3,5m s 0,5m širokým bezpečnostním odstupem. Před vjezdem na rampu se rozšiřuje na šířku rampy resp. obslužné komunikace dvora. Výškově se napojuje na stávající výšku ulice Na Bořích a na výškovkou úroveň obslužné komunikace kolem kontejnerů. Obslužná komunikace pro zákazníky musí být o 2,0m výše než plocha pro na skladování kontejnerů. Výjezd z areálu pro zákazníky je umístěn pod rampou. Šířka výjezdu je 3,5m plus 0,5m široké odstupy od opěrných zdí. Vjezd a výjezd je na plochy pro zákazníky napojena přes rampu s maximálním sklonem 11,5%. Rampy jsou napojeny na navazující komunikace napojeny pomocí zakružovacích oblouků. Podélné sklony a zakružovací oblouky odpovídají ČSN 736102 – Z1
- obslužná komunikace kolem plochy pro kontejnery směrově i výškově napojuje přes rampu na vjezd/výjezd z areálu sběrného dvora. Základní šířka obslužné komunikace je 6,0m. Ve směrových obloucích je komunikace rozšířena. Šířka umožňuje objíždění vykládajících vozidel zákazníků sběrného dvora. Podélný sklon obslužné komunikace je 0,0% - plocha je zastřešena.
- sběrný dvůr pro skladování kontejnerů směrově musí respektovat návrh plochy pro zákazníky. Rozměr plochy je Plocha umožňuje pohyby vozidel o rozměrem 2,6x10,1m. Výškově je plocha umístěna -2,0m pod úrovní plochy dvora pro zákazníky. Podélné sklony a zakružovací oblouky odpovídají ČSN 736102 - Z1

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

**a) terénní úpravy,
b) použité vegetační prvky,
c) biotechnická opatření.**

Neřeší se.

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

**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Navržená stavba nebude mít zásadní vliv na přírodu a krajinu – na pozemku nejsou dřeviny, památné stromy ani se zde nevyskytují žádní živočichové.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Navržená stavba není v území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Posouzení vlivu záměru na životní prostředí není požadováno.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Navržená stavba nemá žádná ochranná pásma.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Ochrana obyvatelstva není u tohoto druhu staveb požadována a není ani předmětem této dokumentace.

B.8 Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Stavba bude napojena na elektrickou energii v místě výstavby, bude se jednat o běžné drobné mechanismy a nářadí. Spotřeba bude měřena podružným elektroměrem. Voda bude zajištěna z předem vybudované vodovodní přípojky.

b) odvodnění staveniště,

Stavební jáma bude odvodněna drenážemi do vsakovací jámy.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd vozidel se stavebním materiálem bude po stávajících příjezdových komunikacích, předpokládají se dodávková vozidla.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Navržené úpravy a jejich provádění nebudou mít zásadní vliv na žádné okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Staveniště bude oploceno, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nejsou.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Nepočítá se se záborem staveniště, dovezený materiál se bude průběžně zpracovávat.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Bezbariérové obchozí trasy nejsou zapotřebí, jedná se o stavbu na pozemku nezasahujícím do veřejných částí.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

S odpady bude nakládáno dle zákona 185/2001 Sb. Veškeré odpady vzniklé ze stavebních úprav budou předány k využití nebo odstranění oprávněnou osobou. Odpady uvedené pod číslem 170101 a 170102 budou uloženy na řízené skládce.

Zařazení odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. a dle zákona 185/2001

17 a demoliční odpady:

číslo odpadu:

170101

název:

beton

170102

cihly

170405

železo a ocel

170411

kabely

170201

dřevo

170302

asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301

170604

izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603

170904

směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901-03

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Zemní práce jsou navrženy jako vyrovnané.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při výstavbě bude dbáno na ochranu životního prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění stavebních a montážních prací musí dodavatel a stavební dozor dbát na dodržování předpisů o bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky č.324/90 Českého úřadu bezpečnosti práce a NV č.362/2005 nahrazující její části, která stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle platných postupů. Při provádění všech prací je nutné respektovat všechny příslušné předpisy a normy.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavbou nejsou dotčeny žádné bezbariérové stavby.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Dopravní a inženýrská opatření jsou stanovena v části Komunikace

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Není požadováno.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude provedena v jedné etapě.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Plzeň 2018-11-14

Zpracoval: Ing. Vladimír Beneš