

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

B Souhrnná technická zpráva

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

B.1 Popis území stavby

a) základní popis stavby, u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o vybudování zpevněné plochy s kontejnery pro uskladnění kovů, dřeva, směsného odpadu, skla a textilu. Ve sběrném dvoře nebude skladován nebezpečný odpad.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek určený k výstavbě recyklačního zařízení (obecního sběrného dvora) se nachází na severním okraji obce Volárna. Pozemek p.č. 979/40 na jeho části vznikne plocha sběrného dvora, je již částečně zastavěný ČOV v její západní části. Zbývající část pozemku je rovinatá a zatravněná.

Pozemek se nenachází v záplavovém území, poddolovaném území.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území

Navržená stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) výčet a závěry průzkumů

Geologický a hydrogeologický průzkum nebyl prováděn. Za účelem projektové dokumentace bylo provedeno místní šetření, fotodokumentace.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Bez požadavků

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Není známo, že by se stavba nacházela v ochranném území právních předpisů.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby. Stavba bude mít vliv na sousední pozemek p.č.979/103, p.č. 1162 v k.ú. Volárna na který částečně zasahuje požárně nebezpečný prostor. Dešťové vody ze zpevněné plochy budou vsakovány na pozemku p.č. 979/40 v k.ú. Volárna. Jiné odtokové poměry v území nejsou dotčeny. Bez požadavku na asanace, demolice a kácení dřevin.

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

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

Typ vynětí ze ZP:	trvalá
Katastrální území:	Volárna
Pozemek:	č. par. 979/40
Typ pozemku:	orná půda
Výměra:	3572 m ²
BPEJ:	26000
Zastavěná plocha:	581 m ²
Bilance skřívky:	174,3 m ³ (581 m ² , skřívka v tloušťce 30 cm)
Způsob využití zeminy:	Dorovnání pozemku č.p. 979/40

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné a bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu

V rámci stavby nevznikají ochranná a bezpečnostní pásma.

j) navrhované parametry stavby – například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby

Obecní sběrný dvůr

zastavěná plocha:	581 m ²
max. výška oplocení:	1,5m – 2,0m
typ zpevněné plochy:	asfaltová konstrukce
provoz sběrného dvoru:	1x za 14 dní po dobu cca 3 hodin (malé kontejnery volně přístupné)
zasakování dešť. vod:	Dešťové vody budou vsakovány ve vsakovacích průlehech nebo volně v zatravněné ploše

k) limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.

Elektroinstalace

Bilance spotřeby el. energie

<u>RVO</u>	Pi (kW)	b	Pp (kW)	cos j	Ip (A)
OSVĚTLENÍ	0,2	0,8	0,16	1,0	0,23
ZÁSUVKY	2,0	0,6	1,2	1,0	1,73
CELKEM – RVO	2,2		1,36		1,96

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

Dešťové vody

Dešťové vody zpevněných ploch budou vsakovány buď ve vsakovacích průlehech v prostoru zadní části nebo v zatravněné ploše kolem zpevněné plochy. Dešťové vody budou svedeny do vsakovacích průlehu/zatravněné plochy pomocí spádu zpevněné plochy. Snahou je maximální zasakování a zadržování dešťových vod.

Vsakovací průlehy jsou navrženy o rozměrech 21,0 m x 0,75 m a hloubky 0,6 m, vyhovujícím požadavkům ČSN 75 9010. Průlehy budou vyplněny dobře propustným materiálem (např. HDK frakce 16/32 resp. 32/63). Stěny vsakovacích objektů budou opatřeny vodopropustnou separační geotextilií. Stěny průlehu jsou ochráněny geotextilií.

Výpočet vsakovacího zařízení dle normy ČSN 75 9010

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60 \quad (1)$$

kde

h_d je návrhový úhrn srážky [mm] stanovené návrhové periodicity a doby trvání;

A_{red} - redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy [m²], podle vztahu (3);

A_{vsak} - vsakovací plocha vsakovacího zařízení [m²], podle vztahů (4), (5) a (6);

A_{vz} - plocha hladiny vsakovacího zařízení [m²] (uvažuje se jen u povrchových vsakovacích zařízení);

f - součinitel bezpečnosti vsaku ($f \geq 2$);

k_v - koeficient vsaku [m/s] uvedený ve výstupech geologického průzkumu;

t_c - doba trvání srážky [min] stanovené návrhové periodicity.

Nadmořská výška (m n. m.)	Periodičta P (rok ⁻¹)	Doba trvání srážek t_c (min)															
		5	10	15	20	30	40	60	120	240	360	480	600	720	1080	1440	2880
		Návrhové úhrny srážek h_d (mm)															
Do 650	0,2	12	18	21	23	25	27	29	35	39	44	49	50	51	54	55	73
	0,1	14	21	24	27	30	32	35	42	46	54	56	58	59	63	66	88
Nad 650	0,2	11	15	17	20	23	26	30	40	49	58	67	76	85	99	104	156
	0,1	12	17	20	22	26	30	35	46	56	67	77	87	98	122	130	200

Riziko při přeplnění vsakovacího zařízení	Návrhová periodičta srážek P (rok ⁻¹)
Při přetečení vsakovacího zařízení je možný odtok srážkové vody ze vsakovacího zařízení po povrchu terénu mimo budovy nebo podzemní dopravní zařízení. Při zpětném vzduť ¹⁾ v dešťové kanalizaci, která je zaústěna do vsakovacího zařízení, je možný odtok srážkové vody z dešťové kanalizace po povrchu terénu mimo budovy nebo podzemní dopravní zařízení. Prostory odvodněné do dešťové kanalizace nacházející se pod hladinou zpětného vzduť ¹⁾ jsou proti vniknutí vzduť ¹⁾ vody z dešťové kanalizace chráněny technickým opatřením podle ČSN EN 12056-4 a ČSN 75 6760.	0,2
Pokud není splněna některá z podmínek uvedených v předchozích třech odstavcích. Např. u vsakovacích zařízení, která slouží pouze pro odvodnění podzemních dopravních zařízení a/nebo vstupů do budov nacházejících se pod úrovní okolního terénu, a odvodňované prostory pod úrovní terénu nemohou být před vodou přetékající ze vsakovacího zařízení chráněny.	0,1
V případech, kdy je zpracován generel odvodnění nebo generel kanalizace zájmového území. V souladu s hydraulickou spolehlivostí vybudované protipovodňové ochrany.	Individuálně stanovená hodnota
¹⁾ Zpětné vzduť ¹⁾ v dešťové kanalizaci zaústěné do vsakovacího zařízení vznikne při naplnění vsakovacího zařízení na větší objem, než je vypočtený retenční objem. Hladinou zpětného vzduť ¹⁾ je úroveň terénu v místě, kde může srážková voda ze vsakovacího zařízení a/nebo připojené dešťové kanalizace přetékat (úroveň poklopu s otvory, míže na šachtě apod.).	

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

Druh odvodňované plochy; druh úpravy povrchu	Sklon povrchu		
	do 1 %	1 % až 5 %	nad 5 %
	Součinitelé odtoku srážkových povrchových vod ψ		
Střechy s propustnou horní vrstvou o tloušťce větší než 100 mm (střešní zahrady)	0,7 ¹⁾	0,7 ¹⁾	0,7 ¹⁾
Střechy s vrstvou kačírku na nepropustné vrstvě nebo střechy s propustnou horní vrstvou o tloušťce do 100 mm (střešní zahrady)	0,9 ¹⁾	0,9 ¹⁾	0,9 ¹⁾
Střechy s nepropustnou horní vrstvou	1,0	1,0	1,0
Střechy s nepropustnou horní vrstvou o ploše větší než 10 000 m ²	0,9	0,9	0,9
Asfaltové a betonové plochy, dlažby se záhlvkou spár	0,7	0,8	0,9
Dlažby s pískovými spárami	0,5	0,6	0,7
Upravené šterkové plochy	0,3	0,4	0,5
Neupravené a nezastavěné plochy	0,2	0,25	0,3
Komunikace ze zatravněvacích tvárnic	0,2	0,3	0,4
Komunikace ze vsakovacích tvárnic	0,2	0,3	0,4
Sady, hřiště	0,1	0,15	0,2
Zatravněné plochy	0,05	0,1	0,15
¹⁾ Tyto součinitelé odtoku srážkových povrchových vod platí pouze pro dimenzování vsakovacích zařízení.			

$$A_{red} = \sum_{i=1}^n A_i \cdot \psi_i \quad (3)$$

$$A_{vsak} = L \cdot b' = L \cdot \left(\frac{h_{vz}}{2} + b \right) \quad (4)$$

U vsakovacích zařízení vyplněných šterkem nebo prefabrikovanými bloky je retenční objem vsakovacího zařízení objemem pórů nebo retenční prostor v blocích. Celkový objem vsakovacího zařízení W , v m³ se potom stanoví podle vztahu.

$$W = \frac{V_{vz}}{m} \quad (4)$$

m – pórovitost nebo retenční schopnost vsakovacího zařízení ($HDK = 0,5$)

V_{vz} – největší vypočtený retenční objem (návrhový objem) vsakovacího zařízení v m³

Vypočet doby prázdnění vsakovacího zařízení

Doba prázdnění T_{pr} nemá překročit 72h, se stanoví podle vztahu:

$$T_{pr} = \frac{f \cdot V_{vz}}{k_v \cdot A_{vsak}} \quad (5)$$

Zvoleny koeficienty pro odvodňovanou plochu v zadní části o rozměrech 10,6 x 20,7 m

$f = 2$

$\psi = 0,8$ (asfaltová plocha)

$k_v = 5 \cdot 10^{-5}$ zvolen koeficient pro písčitou hlínu

$A_{red} = 175,6 \text{ m}^2$

$A_{vsak} = 15,75 \text{ m}^2$

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

Doba trvání srážky t_c (min)	Výpočet retenčního objemu vsakovacího zařízení V_{vz}	Retenční objem vsakovacího zařízení V (m ³)
5	$V_{vz} = 12/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 5 * 60$	1,99
10	$V_{vz} = 18/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 10 * 60$	2,92
15	$V_{vz} = 21/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 15 * 60$	3,33
20	$V_{vz} = 23/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 20 * 60$	3,56
30	$V_{vz} = 25/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 30 * 60$	3,68
40	$V_{vz} = 27/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 40 * 60$	3,79
60	$V_{vz} = 29/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 60 * 60$	3,67
120	$V_{vz} = 35/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 120 * 60$	3,31
240	$V_{vz} = 39/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 240 * 60$	1,18
360	$V_{vz} = 44/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 360 * 60$	-0,78
480	$V_{vz} = 49/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 480 * 60$	-2,74
600	$V_{vz} = 50/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 600 * 60$	-5,40
720	$V_{vz} = 51/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 720 * 60$	-8,06
1080	$V_{vz} = 54/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 1080 * 60$	-16,04
1440	$V_{vz} = 55/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 1440 * 60$	-24,37
2880	$V_{vz} = 73/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 2880 * 60$	-55,23
4320	$V_{vz} = 85/1000 * 175,6 - 0,5 * 0,00005 * 15,75 * 4320 * 60$	-87,14

Celkový objem vsakovacího zařízení W se stanoví na základě objemu póru nebo retenčního prostoru v blocích.

Uvažuji schopnost vsakovacího zařízení $HDK \ m = 0,5$

$$W = 3,79/0,5 = 7,59 \text{ m}^3$$

Navržené vsakovací zařízení je o objemu $7,875 \text{ m}^3$

Vypočet doby prázdnění vsakovacího zařízení

Doba prázdnění T_{pr} nemá překročit 72h, se stanoví podle vztahu:

$$T_{pr} = \frac{f \cdot V_{vz}}{k_v \cdot A_{vsak}} \quad (5)$$

$$T_{pr} = (2 * 3,79) / (5 * 10^{-5} * 15,75) = 9 \ 637 \text{ s} = 2,7 \text{ hod}$$

Tato podmínka je splněna

Vsakovací zařízení vyhovují návrhovým podmínkám a byly navrženy s dostatečnou rezervou objemu i dobu vyprázdnění. V případě zjištění jiných podmínek, než výpočet předpokládá je nutné kontaktovat projektanta.

Odpady jsou řešeny v kapitole B.10 – e

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Výchozím napájecím bodem pro areál bude nově vybudovaným rozvaděčem ER umístěný za obrubou v prostoru sběrného dvora. Nový ER rozvaděč měření v pilíři – bude osazen jističem B1x16A, pro areál sběrného dvora. Z ER bude napojen rozvaděč RVO.

m) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice

předpokládané zahájení realizace stavby: 10/2025

předpokládané dokončení realizace stavby: 03/2026

Stavba nebude prováděna na etapy

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Bez požadavku

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby

Bez požadavku

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení

Obecní sběrný dvůr je navržen z asfaltové zpevněné plochy po obvodě se silničnímu obrubníky. Areál bude oplocen poplastovaným pletivem barvy dle výběru investora s podhrabovými deskami. V přední části kolem menších kontejnerů bude provedeno částečné oplocení z WPC plotovek.

B.3 Základní stavebně technické a technologické zařízení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Plocha sběrného dvora je navržena z asfaltové zpevněné plochy tak, aby bylo možné na ploše sběrného dvora (recyklačního místo) umístit ocelové vanové a sklolaminátové kontejnery pro uskladnění materiálu. Zadní část sběrného dvora o rozměrech cca 18,0 x 21,0 m je oplocena poplastovaným pletivem, kde bude umožněn přístup pouze za přítomnosti pracovníků sběrného dvora a to 1 x 14 dní v dopoledních hodinách cca po dobu 3 hodin. Přední část, kde se nacházejí malé kontejnery na kov, sklo a textil bude volně přístupna. Tato přední část bude osvětlena dvěma sadovými svítilnami výšky 7,0m s vyložení 0,5m.

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

a) Skrývka zeminy

Na místě budoucí zpevněné plochy bude provedena skrývka vrchní zeminy v mocnosti 300 mm, která bude dočasně deponovaná na pozemku investora p. č. 979/40 a následně bude použita k terénním a sadovnickým úpravám na uvedeném pozemku investora. Znehodnocená zemina o stavební suť a další odpady bude předána oprávněné osobě k nakládání s odpady v souladu s vyhláškou MŽP 93/2016 Sb., katalog odpadů (v platném znění).

b) Základy oplocení

Sloupky oplocení budou založeny na kruhových patkách o průměru $D = 200$ mm minimálně do nezámrzné hloubky cca 800 mm pod upravený terén. Beton patek C25/30 XC2.

c) Oplocení

Oplocení bude vysoké 1,5-2,0 m. Oplocení zadní částí ohraničující prostor sběrného dvora je vysoký 2,0m z poplastovaného pletiva typu 2D panel se sloupky čtyřhranného profilu 60x40x2600 mm. V oplocení bude vjezdová brána šířky 6500 mm. Oplocení v prostoru malých kontejnerů je vysoké 1,5m s vyplní WPC plotovkami šíře 120 mm a sloupky jsou navrženy ze čtyřhranného profilu

d) Zpevněné plochy

Zpevněná plocha je navržena s minimálním spádem 2% směrem k obvodovým silničním obrubníkům. Silniční obrubníky směrem k vsakovacím průlehům/zatrávněné ploše jsou v intervalu 2,0 m provedeny se sníženou obrubou bez nášlapu na délku 0,5m pro zajištění odtoku dešťových vod.

Konstrukce plochy sběrného dvora i upravovaného příjezdu (skladba D1-N-7-V/PII)

- Asfaltový beton střednězrný	ACO11	50 mm
- Spojovací postřik modifikovaný	PS, EM	0,20kg/m ²
- Obalové kamenivo	ACL 16+	70 mm
- Infiltrační postřik	PIA, E	0,30kg/m ²
- Směs stmelená s cementem	SC C8/10	180 mm
- Šterkodrt'	ŠDb	200 mm

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí

Obecní sběrný dvůr je přístupný, podrobné podmínky přístupnosti budou řešení v navazujícím stupni projektové dokumentaci.

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejnosti

Část obecního sběrného dvora, kde budou umístěny ocelové vanové kontejnery je oplocena a bude přístupna pouze s obsluhou obecní dvora cca 1x za 14 dní po dobu 3 hodin. Na neoplocené části budou umístěny sklolaminátové kontejnery, které budou přístupny bez omezení.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů,

Bez dopadů

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

DSP respektuje zákon 15 odst. 3 vyhl. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

V současné době se jedná o rovinatý zatravněný pozemek, částečně zastavěný v západní části ČOV se zpevněnými plochami a oplocením.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Zpevněná plocha je navržena s minimálním spádem 2% směrem k obvodovým silničním obrubníkům. Silniční obrubníky směrem k vsakovacím průlehům/zatravněné ploše jsou v intervalu 2,0 m provedeny se sníženou obrubou bez náslapu na délku 0,5m pro zajištění odtoku dešťových vod.

Plocha bude částečně oplocena poplastovaným pletivem typu 2D panel do ocelových sloupků vč. podhrabových desek. V oplocení budou vsazeny dvoukřídlá vrata.

Konstrukce plochy sběrného dvora i upravovaného příjezdu (skladba D1-N-7-V/PII)

- Asfaltový beton střednězrný	ACO11	50 mm
- Spojovací postřík modifikovaný	PS, EM	0,20kg/m2
- Obalové kamenivo	ACL 16+	70 mm
- Infiltrační postřík	PIA, E	0,30kg/m2
- Směs stmelená s cementem	SC C8/10	180 mm
- Šterkodrt'	ŠDb	200 mm

Objekt bude napojen na elektrickou energii nově zřízenou přípojkou.

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu

Jedná se o novostavbu obecního sběrného dvora

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

b) popis navrženého řešení

Celkem bude na oplocenou plochu umístěno 3 vanových kontejnerů (dřevo, kov, směsný odpad o objemu 10m³) s rezervou pro umístění dalších 2 vanových kontejnerů o maximálním objemu 10m³. Dále na neoplocené ploše budou umístěny sklolaminátové kontejnery pro 4xsklo (objem 2,15m³), 2x textil, 2x kovy (objem 2,15m³) a 1xrezerva.

Na oplocené ploše bude probíhat provoz sběrného dvora 1 x za 14 dní v dopoledních hodinách po dobu cca 3 hodin. Pracovník sběrného dvora odemkne vjezdovou bránu do prostoru s vanovými kontejnery. Kontejnery budou označeny druhem shromažďovaného odpadu. Po celou dobu provozu bude přítomen pracovník sběrného dvora. Po skončení provozu sběrného dvora dojde k uzamčení vjezdové brány, tak aby bylo zamezeno vstupu osob. Odpady bude ze sběrného dvora odvážet firma, která má k tomu oprávnění dle živnostenského zákona a obec (provozovatel) s ní uzavře smlouvu.

Kontejnery umístěny na neoplocené ploše budou trvale přístupny, tato plocha bude osvětlena dvěma sadovými svítidly o výšce 7,0m s vyložení 0,5m se svítidlem STRADO LED S (82351lm/740/RW10/IP66/61W)

c) energetické výpočty

Bilance spotřeby el. energie

<i>RVO</i>	Pi	b	Pp	cos j	Ip
	(kW)		(kW)		(A)
OSVĚTLENÍ	0,2	0,8	0,16	1,0	0,23
ZÁSUVKY	2,0	0,6	1,2	1,0	1,73
<i>CELKEM – RVO</i>	2,2		1,36		1,96

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

viz. D.3

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Neobsahuje

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vzhledem k tomu, že provoz sběrného dvora bude přizpůsobený počtu obyvatel obce, tudíž bude jen občasný (1krát za 14 dní, cca po dobu 3 hodin), není zapotřebí zřizovat sociální zázemí.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před hlukem a protipovodňová opatření jsou bezpředmětná.

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stavba bude napojena na elektrickou soustavu nově vybudovanou přípojkou.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Elektrický přívod do ER CYKY-J 5x6, délka přípojky cca 15,0m

B.5 Dopravní řešení

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

Dopravní řešení zůstane stávající

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Bude vybudován nový vjezd k sběrnému dvoru ze stávající zpevněné místní komunikace na p.č. 1162.

c) doprava v klidu

Nevznikají požadavky na dopravu v klidu

d) pěší a cyklistické stezky

V blízkosti se nachází pěší a cyklistické stezky.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

sejmutá ornice bude sloužit k vyrovnaní terénních nerovností na pozemku p.č. 979/40 v k.ú. Volárna

b) použité vegetační prvky

-

c) biotechnická opatření

-

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřením uvedeným v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu

Stavba sběrného dvora nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Naopak svým provozem má zabezpečit shromažďování, třídění a řádnou likvidaci schválených odpadů.

Ovzduší:

Nevztahuje se

Hluk:

Vzhledem, že provoz sběrného dvoru je občasný nepředpokládá se zvětšení hlukové zátěže

Voda:

Dešťové vody budou vsakovány na pozemku p.č. 979/40 ve vsakovacích průlehech nebo na zatravněné ploše samovolným vsakem.

Odpady:

V zařízení budou odpady shromažďovány, tříděny a řádně likvidovány.

Půda:

Zařízení neprodukuje žádné odpady s negativními vlivy na okolní půdy.

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

Nepředpokládají se

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona
nevztahuje se

d) 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
nevztahuje se

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Neobsahuje

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí
rozhlasem obce

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

nevztahuje se

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

nevztahuje se

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi

nevztahuje se

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadků elektrické energie u staveb občanského vybavení

nevztahuje se

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti

nevztahuje se

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Zpevněná plocha bude napojena na stávající zpevněnou místní komunikaci na p.č. 1162.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.

Pozemek hlavního stanoviště bude oplocen dočasným staveništním oplocením, bude použito systémové průhledné oplocení výšky 2,0m na mobilních stojkách, vzhledem k předpokládanému posunu oplocení během výstavby.

Požadavky na asanace, demolice, demontáž, demolice, dekonstrukce a kácení dřevin nevznikají.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

vstup a vjezd na stavbu je umožněn z místní zpevněné komunikace

d) maximální dočasné a trvalé zábory staveniště

stavba bude probíhat na pozemku investora, zábory se nepředpokládají

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálu pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti

V rámci dodavatelského zabezpečení stavby je zhotovitel stavebních prací povinen používat stroje a mechanismy, jejichž hluchnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Stavební firma, která bude stavbu provádět, zajistí, aby na stavbě nebyly prováděny hlučné práce v době pracovního klidu (soboty, neděle, všední dny od 21:00 do 7:00) a dále zajistí soulad s normativními hodnotami a platným NV č. 272/2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, zákona č. 309/2006 Sb., bezpečnost a ochrana zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Stavební práce budou prováděny v denních hodinách v jednosměnném provozu. Hygienický limit ustáleného a proměnného hluku pro pracoviště, na němž je vykonávána práce náročná na pozornost a soustředění, a dále pro pracoviště určené pro tvůrčí práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,8h}}$ se rovná 50dB.

Hygienická limit ustáleného a proměnného hluku pro pracoviště ve stavbách pro výrobu a skladování, s výjimkou pracovišť uvedených v odstavci 2, kde hluk nevzniká pracovní činností vykonávanou na těchto pracovištích, ale je způsobován větracím nebo vytápěcím zařízením těchto pracovišť vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ se rovná 70dB.

Hodnocení ustáleného a proměnného hluku podle průměrné expozice se provádí, pokud pracovní doba ve sledovaném období je proměnná nebo když se hladina hluku v průběhu sledovaného období mění, avšak jednotlivé denní expozice hluku se neliší o více než 10 dB v $L_{Aeq,8h}$ od výsledků opakování měření a při žádné z expozic není překročena hladina akustického tlaku L_{Amax} 107 dB.

Limit ustáleného a proměnného hluku na pracovišti $L_{Aeq,8h}$ bude max. 50 dB dle §11, odst. 4 NV č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

$L_{Aeq,s}$ – pro stavební hluk ve vnitřním prostředí je stanoven na 55 dB, při níž se neuvažuje rozdělení na denní a noční hodiny

$L_{Aeq,s}$ – pro stavební hluk ve venkovním prostředí je stanoven takto:

06:00 – 07:00hod. 60 dB

07:00 – 21:00hod. 65 dB

21:00 – 22:00hod. 60 dB

22:00 – 06:00hod. 55 dB

V době kratší než 14hodin mezi 07:00 – 21:00 je limit hluku $L_{Aeq,s}$ stanovený výpočtem

$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg [(429 + t_l/t_l)],$

Pro názornost takto:

do 1hod. 76 dB do 8hod. 67,3 dB

do 2hod. 73 dB do 9hod. 66,8 dB

do 3hod. 71,5 dB do 10hod. 66,3 dB

do 4hod. 70 dB do 11hod. 66 dB

do 5hod. 69 dB do 12hod. 65,7 dB

do 6hod. 68,5 dB do 13hod. 65,2 dB

do 7hod. 67,8 dB do 14hod. 65 dB

Při stavbě se uvažuje s pracovními postupy, kde bude vznikat odpad obvyklý pro stavební činnost.

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

a demoličního odpadu dle zákona č. 185/2001Sb., a podle přílohy vyhlášky MŽP 93/2016 Sb.

Kód druhu odpadu	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	Nakládání	Množství
17 01 01	Beton	R5	0,5t
17 02 03	Plasty	R3	0,01t
17 04 05	Železo a ocel	R12	0,1t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	R5	20m3
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	R5	2t

Množství odpadu bude upřesněno na základě vážních lístků.

Odpady vzniklé stavební činností budou přednostně přetříděné přímo v místě jejich původu. Podle zatřídění odpadů budou dále předány oprávněné osobě k jejich likvidaci, případně druhotnému zpracování. Vytěžená zemina a kamení pod číslem 17 05 04 bude využita jako podkladní vrstva k dorovnání nivelety pod přístupovými a zpevněnými plochami. Přebytečná zemina a kamení budou předány k uložení na povolenou skládku. Keramické prvky (jako CPP, střešní taška apod.) budou odvezeny k předrcení na recyklát a případnému dalšímu využití ve stavebních konstrukcích. Železo, hliník a další metalurgické prvky budou odvezeny do výkupny (sběrný) kovů. Stavební materiál na bázi sádky (17 08 02), jiné stavební a demoliční odpady (17 09 04) budou odvezeny na nejbližší povolenou skládku a uloženy dle dispozic provozovatele. Obaly znečištěné od nebezpečných látek budou shromážděny v uzavřené nádobě a budou předány oprávněné osobě k jejich likvidaci.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při vstupu na staveniště budou příchozí osoby proškoleny koordinátorem BOZP na staveništi, budou seznámeny s riziky úrazu a budou používat ochranné pracovní pomůcky. Při výjezdu dopravních prostředků ze staveniště bude nákladní prostor zabezpečen proti úniku nákladu z vozidla.

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

Bude provedena skrývka ornice 174,3 m³, která bude následně využita k terénním a sadovým úpravám

h) limity pro užití výškové mechanizace

nevztahuje se

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

nevztahuje se

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

stavba bude provedena kontinuálně

Projektant:	Ing. Jan Adamec	Obecní sběrný dvůr Volárna	na parcele č. 979/40 k.ú. Volárna
Odpovědný Projektant:	Ing. Radomil Noll Opolany 159 289 07 Opolany		
Dokumentace k SP			

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění prací je třeba dodržovat základní pravidla BOZP.

Zvláště pak nutno respektovat:

- Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění
- Zákon č. 48/1982 (192/2005) – Vyhláška ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce
- Zákon č. 361/2000 Sb.)337/2020) – o provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 150/2000 Sb. – o silniční dopravě
- Zákon č. 102/2000 Sb. – o pozemních komunikacích
- Zákon č. 56/2001 Sb. – Zákon o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
- Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech – Manipulace se zdraví škodlivými látkami

l) dočasné objekty

nevztahuje se