

SBĚRNÝ DVŮR ČESKÝ TĚŠÍN

STUDIE PROVEDITELNOSTI
FCC Česká republika, s.r.o.

06/2025



STUDIE PROVEDITELNOSTI

Zadavatel:

Město Český Těšín,
nám. ČSA 1/1, 737 01 Český Těšín

► Zpracovatel:

FCC Česká republika, s.r.o.,
Ďáblická 791/89, 182 00 Praha 8
provozovna Brno
Líšeňská 35, 636 00 Brno
IČ 45809712

Ing. SEDLÁČEK Jaroslav

Ing. BUTKAJ Lubomír

An aerial photograph showing a residential and commercial area. A red arrow points to a specific location in a wooded area. The area includes a road, a parking lot, and several buildings.

PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ STUDIE:

- ▶ Uživatelské zadání rozsahu parcel využitelných pro situování záměru
- ▶ Uživatelské zadání základního rozsahu vybavení Sběrného dvora
- ▶ Katastrální mapa
- ▶ GAURA Kazimierz, Ing.
 - Geodetické zaměření lokality z 9. 10. 2024
- ▶ Prohlídka lokality

1.1 CÍL STUDIE PROVEDITELNOSTI

Cílem této studie proveditelnosti je prověřit možnosti realizace nového sběrného dvora komunálního odpadu na ulici Strojnická v Českém Těšíně. Studie má za úkol navrhnout optimální technické, prostorové a provozní řešení sběrného dvora tak, aby odpovídalo současným potřebám města, legislativním požadavkům a zároveň bylo efektivní z hlediska provozu, bezpečnosti a komfortu pro obyvatele.

Studie se zaměřuje na:

- ▶ návrh rozsahu stavebních objektů a jejich funkčního uspořádání vč. řešení sadových úprav a ozelenění,
- ▶ efektivní rozmístění kontejnerů a zařízení pro sběr jednotlivých druhů odpadů vč. volby konkrétních nádob na odpady,
- ▶ zajištění bezpečného a plynulého pohybu vozidel a osob v areálu,
- ▶ základní návrh technické infrastruktury včetně přípojek a zpevněných ploch,
- ▶ návrh umístění REUSE centra jako součásti podpory opětovného využití věcí,
- ▶ začlenění moderních technologií (vážní systém, kamerový systém, solární panely), SMART prvky (IT vybavení, software související s provozem),
- ▶ posouzení ekonomické a technické proveditelnosti projektu,
- ▶ zajištění vstupních podmínek a předběžných stanovisek - pro ověření proveditelnosti záměru a přípravu dalších stupňů projektové dokumentace je nezbytné zajistit nejdůležitější stanoviska a předběžné souhlasy



1.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZÁMĚRU

- ▶ Název stavby: **„Sběrný dvůr Český Těšín“**
- ▶ Místo stavby: ul. Strojnická, Český Těšín
- ▶ Katastrální území: k. ú. Mosty u Českého Těšína (696137)
- ▶ Pozemky: p.č. 482, 483, 484/1, 480/3, 484/2, 1561/28

- ▶ Velikost zájmového území: 3 376 m²
- ▶ Plocha areálu daná oplocením: 2 520 m²

- ▶ Vlastník: Město Český Těšín,
nám. ČSA 1/1, 737 01 Český Těšín

- ▶ Obec (ORP): Český Těšín (598933)
- ▶ Okres: Karviná
- ▶ Kraj: Moravskoslezský kraj
- ▶ Stupeň dokumentace: Studie proveditelnosti

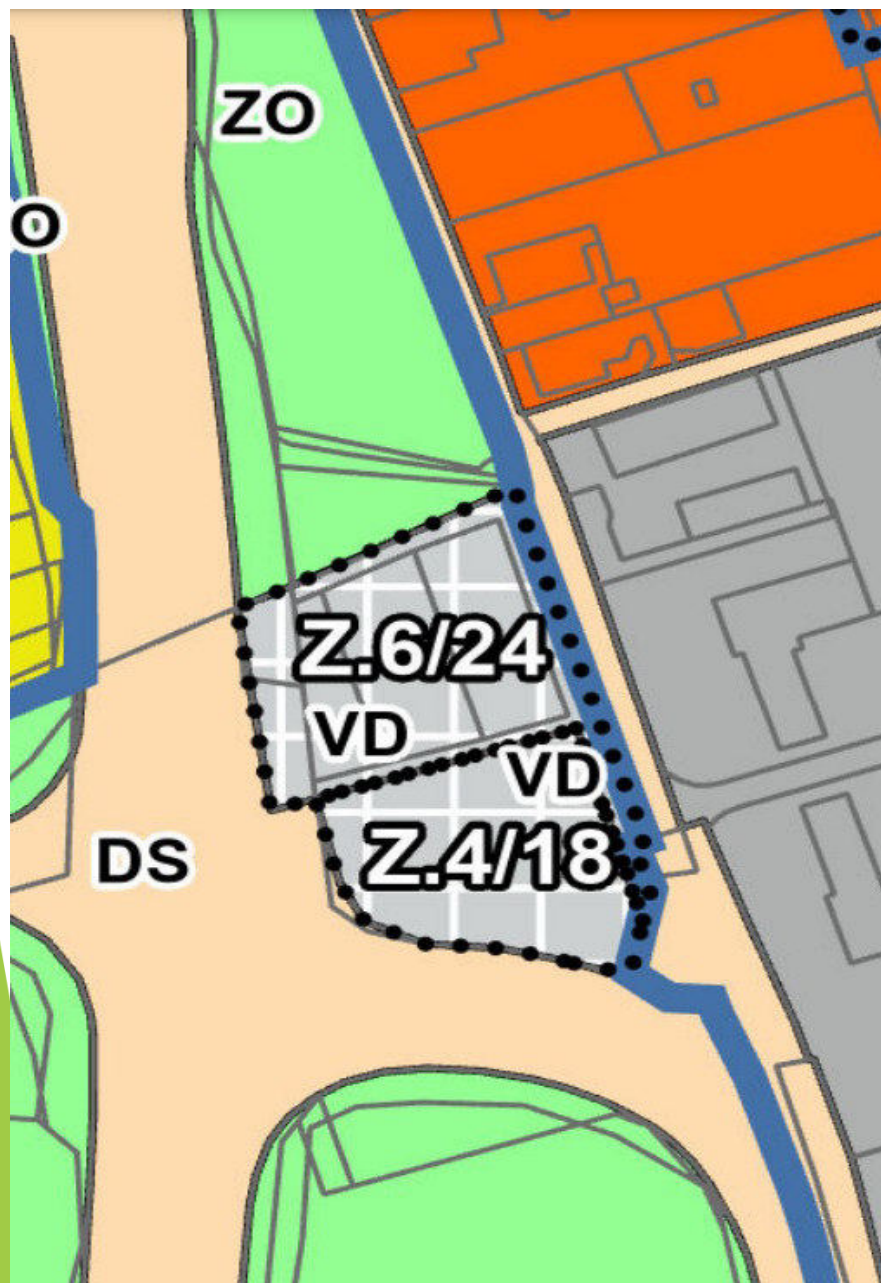


1.3 STRUČNÝ POPIS LOKALITY

- ▶ Navrhovaná stavba sběrného dvora se nachází na **ulici Strojnická ve městě Český Těšín**, v katastrálním území Mosty u Českého Těšína. Lokalita je situována v technicko-průmyslové zóně města, s dobrou dostupností a napojením na dopravní infrastrukturu.
- ▶ Stavba je bude umístěna na parcelách **č. 482, 483, 484/1, 480/3**, na parcelách **484/2 a 1561/28** budou situována pouze zeleň. Pozemky jsou ve vlastnictví města Český Těšín. Pozemky jsou v současnosti zarostlé vzrostlou zelení a náletovými dřevinami, bez zastavění. Vegetace bude odstraněna v rámci přípravných prací v souladu s legislativními požadavky.
- ▶ Záměr **je v souladu s územním plánem města Český Těšín**, který umožňuje využití daného území pro zařízení občanské vybavenosti technického charakteru. Funkční využití pozemků pro sběrný dvůr je tedy v souladu s hlavním využitím stanoveným územně plánovací dokumentací.
- ▶ Dopravní napojení bude zajištěno **novým sjezdem z ulice Strojnická**, která tvoří hlavní přístupovou komunikaci k areálu. Ulice je dostatečně kapacitní pro obsluhu osobními i nákladními vozidly. Návrh sjezdu bude řešen v souladu s požadavky správce komunikace a s ohledem na bezpečnost a plynulost provozu.
- ▶ Vzhledem k tomu, že v bezprostřední blízkosti areálu není k dispozici veřejná dešťová kanalizace, bude **hospodaření s dešťovými vodami řešeno retencí / vsakem** přímo na pozemcích stavby. Dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do vsakovacích zařízení. Konkrétní způsob bude navržen a posouzen po provedení IGHG průzkumu vč. vyhodnocení vsakovací zkoušky provedené in-situ dle ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod.

2. ANALÝZA VÝCHOZÍHO STAVU

2.1 SOULAD S ÚPD



► STAVBA JE V SOULADU S ÚPD

Z.6/24 (VD) - HLAVNÍ VYUŽITÍ

SBĚRNÉ DVORY

VD - VÝROBA DROBNÁ A SLUŽBY

Charakteristika

Zahnují stávající i navržené plochy určené pro výrobní aktivity mající charakter řemeslné výroby a výrobních služeb bez negativních vlivů na obytnou zástavbu a umožňující integraci s bydlením a zařízeními občanského vybavení.

Využití hlavní

- stavby pro výrobu a skladování menšího rozsahu u nichž se nepředpokládají negativní vlivy z provozované činnosti za hranici ploch nad limity stanovené příslušnými předpisy, zahrnující:
 - výrobní služby;
 - drobnou (řemeslnou) výrobu;
 - lehkou potravinářskou výrobu;
 - halový prodej;
- sběrné dvory;
- čerpací stanice pohonných hmot;
- sociální a stravovací zařízení pro zaměstnance, administrativní budovy;
- místní komunikace, účelové komunikace, parkovací plochy, manipulační plochy a další stavby související s dopravní infrastrukturou;
- zeleň.

Využití přípustné

- doplňkové stavby ke stavbám hlavním:
 - bydlení individuální s vazbou na provozování drobné a řemeslné výroby apod.;
 - stavby ubytovacích zařízení (typu ubytovna) včetně stravovacích zařízení;
 - byty pro majitele, hlídače, správce, ubytování;
- hromadné garáže;
- stavby pro obchod - komerční zařízení maloplošná;
- odstavení nákladních vozidel;
- nezbytná dopravní a technická infrastruktura;
- fotovoltaické elektrárny;
- zeleň ochranná, izolační i rekreační;
- reklamní a informační zařízení vztahující se k zařízení nebo provozovně umístěné v této ploše;
- stavby pro reklamu.

Využití podmíněně přípustné

- využití plochy Z4/29 podmíněně přípustné za podmínky realizace plochy zeleně, vyhodnocení dosahu hlukových a emisních vlivů včetně dopravy a zajištění účinné ochrany okolní stávající i výhledové obytné zástavby proti hluku.

Využití nepřípustné

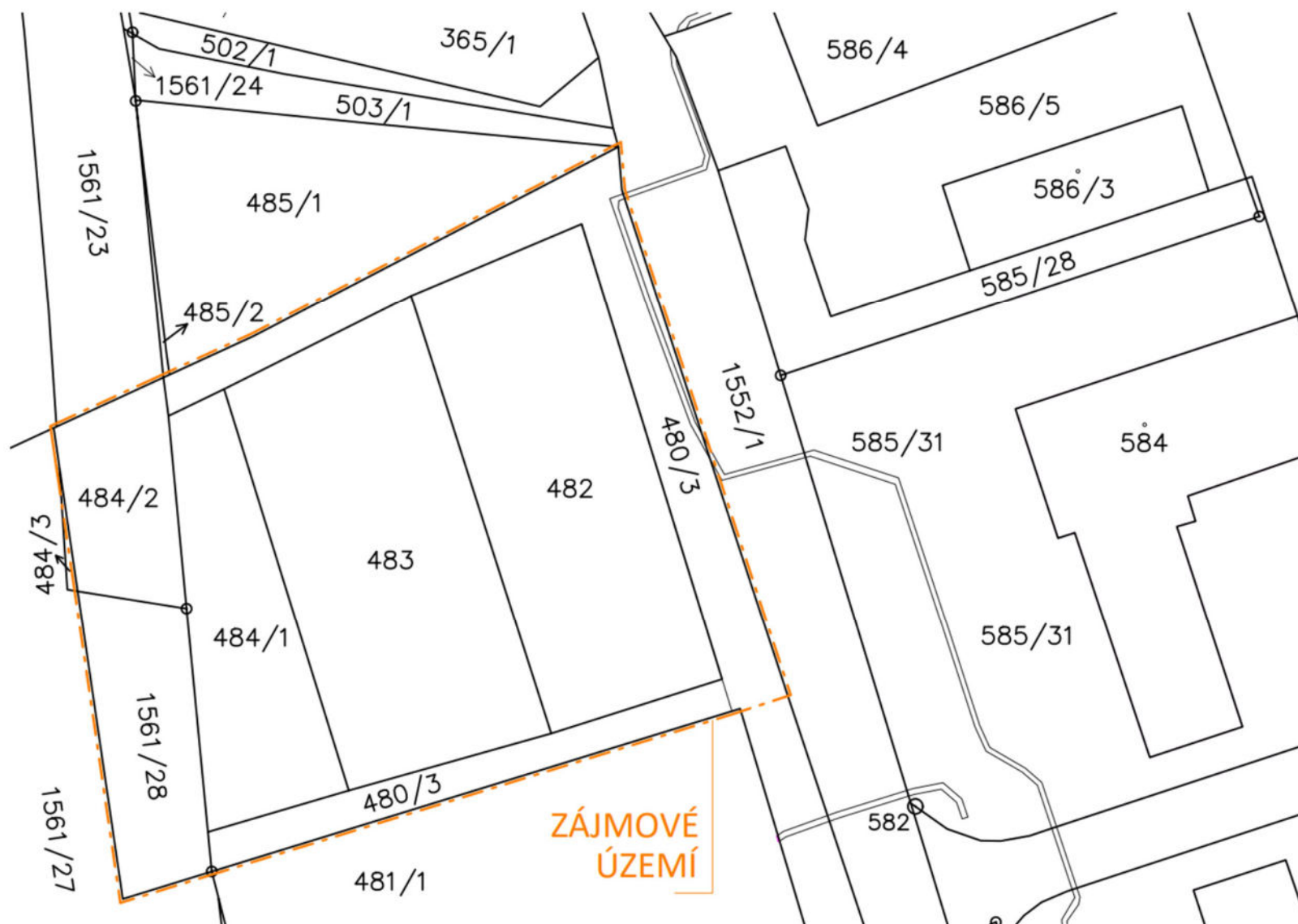
- stavby pro výrobu a skladování mající charakter průmyslové výroby;
- stavby, zařízení a využití pozemků nesouvisející se stavbami a využíváním pozemků uvedených ve využití hlavním a přípustném, zejména stavby nových samostatných energetických zdrojů.

Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu

- objekty musí celkovým objemem, hmotovým řešením, tvarem, podlažností a typem zastřešení odpovídat převládajícímu charakteru stávající okolní zástavby;
- koeficient zeleně (KZ) - min. 0,25.

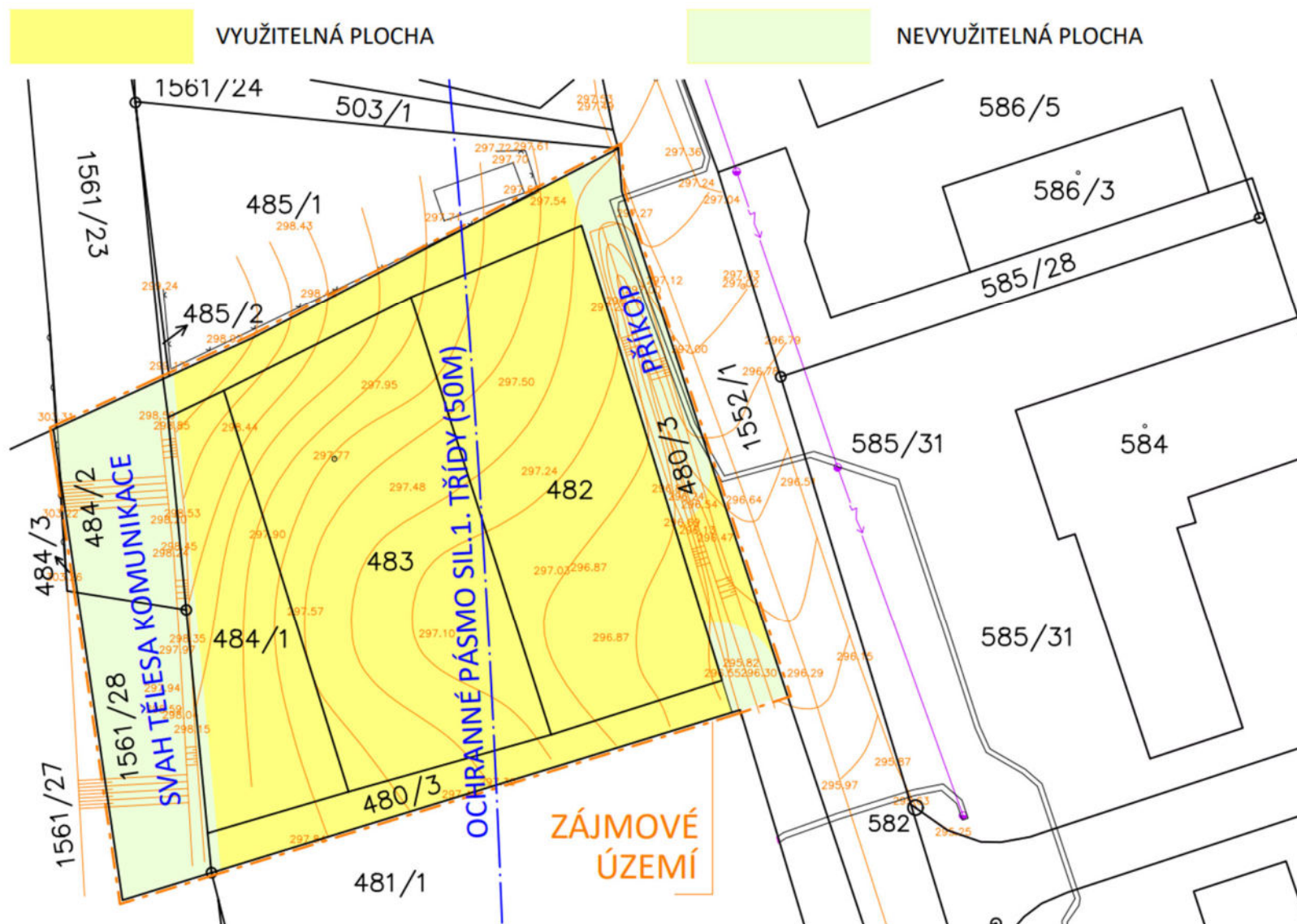
2. ANALÝZA VÝCHOZÍHO STAVU

2.2 UMÍSTĚNÍ STAVBY DLE KN - k. ú. Mosty u Českého Těšína (696137)



2. ANALÝZA VÝCHOZÍHO STAVU

2.3 VYUŽITELNOST POZEMKŮ PRO ZASTAVĚNÍ



2. ANALÝZA VÝCHOZÍHO STAVU

2.4 OCHRANNÁ PÁSMO A LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ

- Stavba se nachází v ochranném pásmu SILNICE 1. TŘÍDY 48.1 /úsek_1544A124041544A141/ mezi EXIT 72 Český Těšín - západ a Czesin

STANOVISKO vydává ŘSD pro Moravskoslezský kraj. Jedná se o SOUHLAS S UMÍSTĚNÍM STAVBY v OP silnice 1. třídy.

Problematiku má v rámci ŘSD v kompetenci pro okres Karviná referentka paní Kunovská (tel. 722 991 485). Dle jejího ústního sdělení se v místě neplánuje např. rozšíření silnice 1. třídy a vydání souhlasu s umístěním stavby tak nic nebrání.

- Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu dle ÚP (funkční využití VD)
 - objekty musí celkovým objemem, hmotovým řešením, tvarem, podlažností a typem zastřešení odpovídat převládajícímu charakteru stávající okolní zástavby;
 - koeficient zeleně (KZ) - min. 0,25.

Celková plocha zájmového území činí 3 376 m², navrhovaná zastavěná plocha pak činí 2 100 m². **Koeficient zeleně** lze pak stanovit: $1,0 - 2\,100\text{ m}^2 / 3\,376\text{ m}^2 = 0,38$.

Podmínka pro minimální koeficient zeleně (KZ) je splněna. Pro záměr je nutno v PD v dalším stupni zahrnout do projektového řešení parcely v rozsahu celého vymezeného zájmového území.

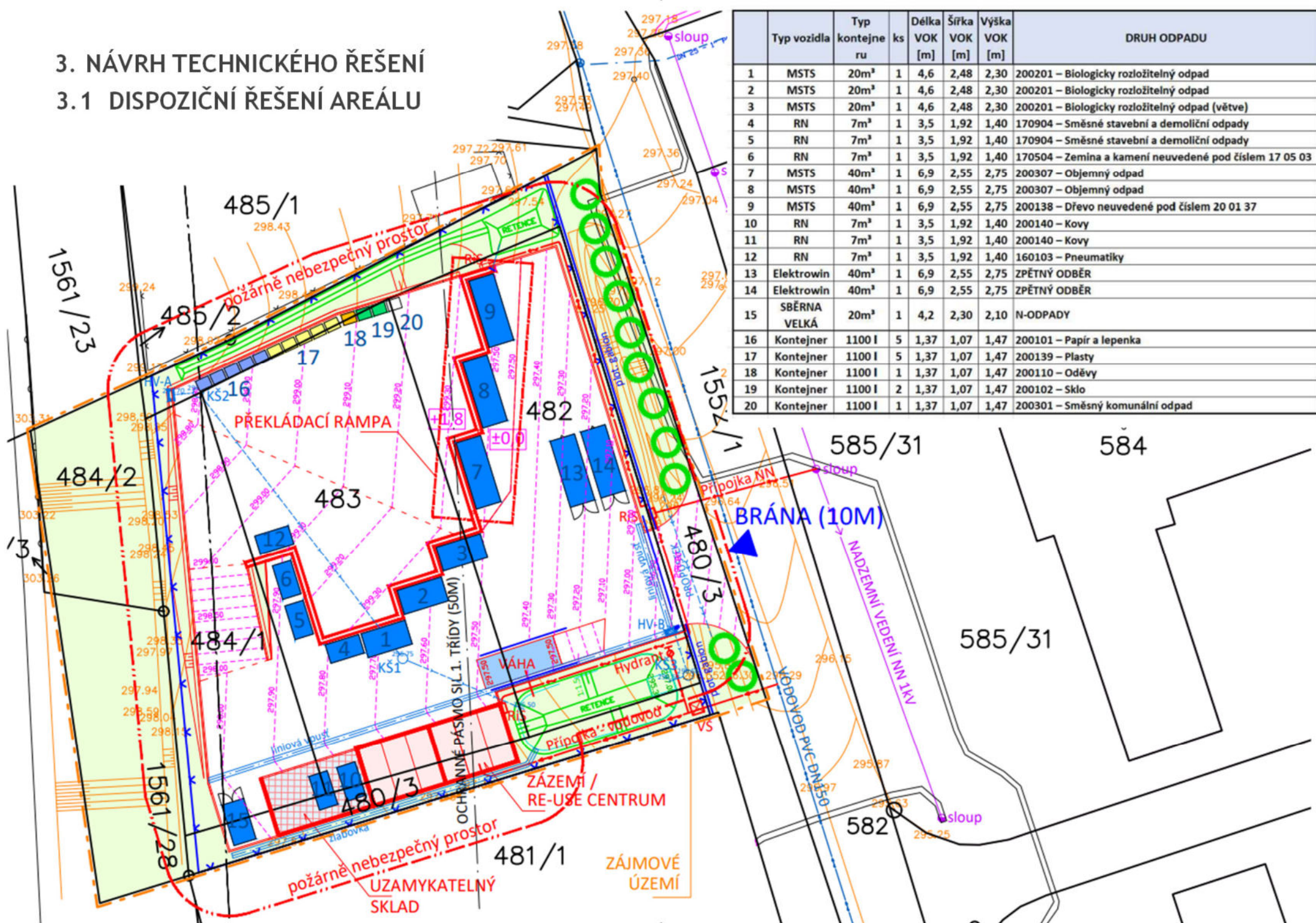
- Souhlas vlastníků sousedních parcel s přesahem požárně nebezpečného prostoru ze stavby (stavební objekty a nádoby na odpad) na jejich parcely

Investor (stavebník) zajistí souhlasy s přesahem požárně nebezpečného prostoru na sousední parcely. Souhlas je nutno opatřit na Hlavní situační výkres stavby. Projektant doporučuje předjednání s vlastníky sousedních parcel.

Rozsah bude podrobně stanoven v dalším stupni PD odborně způsobilou osobou (Projektant PBR). Orientačně byl rozsah odhadem stanoven a zakreslen v situačním zákresu (bod 3.1).

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ AREÁLU



3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.2 OPTIMALIZOVANÝ NÁVRH SOUBORU NÁDOB NA ODPAD

	Typ vozidla	Typ kontejneru	ks	Délka VOK [m]	Šířka VOK [m]	Výška VOK [m]	DRUH ODPADU
1	MSTS	20m ³	1	4,6	2,48	2,30	200201 – Biologicky rozložitelný odpad
2	MSTS	20m ³	1	4,6	2,48	2,30	200201 – Biologicky rozložitelný odpad
3	MSTS	20m ³	1	4,6	2,48	2,30	200201 – Biologicky rozložitelný odpad (větve)
4	RN	7m ³	1	3,5	1,92	1,40	170904 – Směsné stavební a demoliční odpady
5	RN	7m ³	1	3,5	1,92	1,40	170904 – Směsné stavební a demoliční odpady
6	RN	7m ³	1	3,5	1,92	1,40	170504 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
7	MSTS	40m ³	1	6,9	2,55	2,75	200307 – Objemný odpad
8	MSTS	40m ³	1	6,9	2,55	2,75	200307 – Objemný odpad
9	MSTS	40m ³	1	6,9	2,55	2,75	200138 – Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
10	RN	7m ³	1	3,5	1,92	1,40	200140 – Kovy
11	RN	7m ³	1	3,5	1,92	1,40	200140 – Kovy
12	RN	7m ³	1	3,5	1,92	1,40	160103 – Pneumatiky
13	Elektrowin	40m ³	1	6,9	2,55	2,75	ZPĚTNÝ ODBĚR
14	Elektrowin	40m ³	1	6,9	2,55	2,75	ZPĚTNÝ ODBĚR
15	SBĚRNA VELKÁ	20m ³	1	4,2	2,30	2,10	N-ODPADY
16	Kontejner	1100 l	5	1,37	1,07	1,47	200101 – Papír a lepenka
17	Kontejner	1100 l	5	1,37	1,07	1,47	200139 – Plasty
18	Kontejner	1100 l	1	1,37	1,07	1,47	200110 – Oděvy
19	Kontejner	1100 l	2	1,37	1,07	1,47	200102 – Sklo
20	Kontejner	1100 l	1	1,37	1,07	1,47	200301 – Směsný komunální odpad

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.3 POSOUZENÍ KAPACITY STÁVAJÍCÍHO SBĚRNÉHO DVORA (ul. Na Horkách)

V roce 2024 stávající sběrný dvůr v Českém Těšíně v ulici Na Horkách byl provozován s roční kapacitou **cca 3 tis. tun**. V tabulce níže jsou uvedeny přehledně nejzastoupenější vybrané druhy odpadů přijímané ve sběrném dvoře.

Kód odpadu	Název odpadu	Množství (t)
200307	Objemný odpad	1221,34
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod číslem 17 09 01, 17 09 02	1207,81
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	276,57
200201	Biologicky rozložitelný odpad	275,76
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	6,99
200140	Kovy	5,71
200126	Oleje a tuky neuvedené pod číslem 20 01 25	2,19
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,58
CELKEM	Součet všech druhů odpadu	2996,95

3.4 NAVRHOVANÁ KAPACITA SBĚRNÉHO DVORA (ul. Strojnická)

Na základě analýzy stávající produkce odpadů a s ohledem na plánované postupné navyšování objemu odpadů přijímaných od občanů ve sběrných dvorech a pro případ konsolidace původně uvažovaného souběžného chodu dvou sběrných dvorů v Českém Těšíně do jednoho moderního zařízení, se předpokládá kapacita nového sběrného dvora na ul. Strojnické v rozmezí **3 - 6 tis. tun odpadu ročně**, podle zvolené strategie. Strategie využití jednoho centrálního zařízení s vyšší kapacitou nebo provoz dvou separátních sběrných dvorů bude v budoucnosti zvolena zadavatelem. Obě varianty jsou možné.

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ



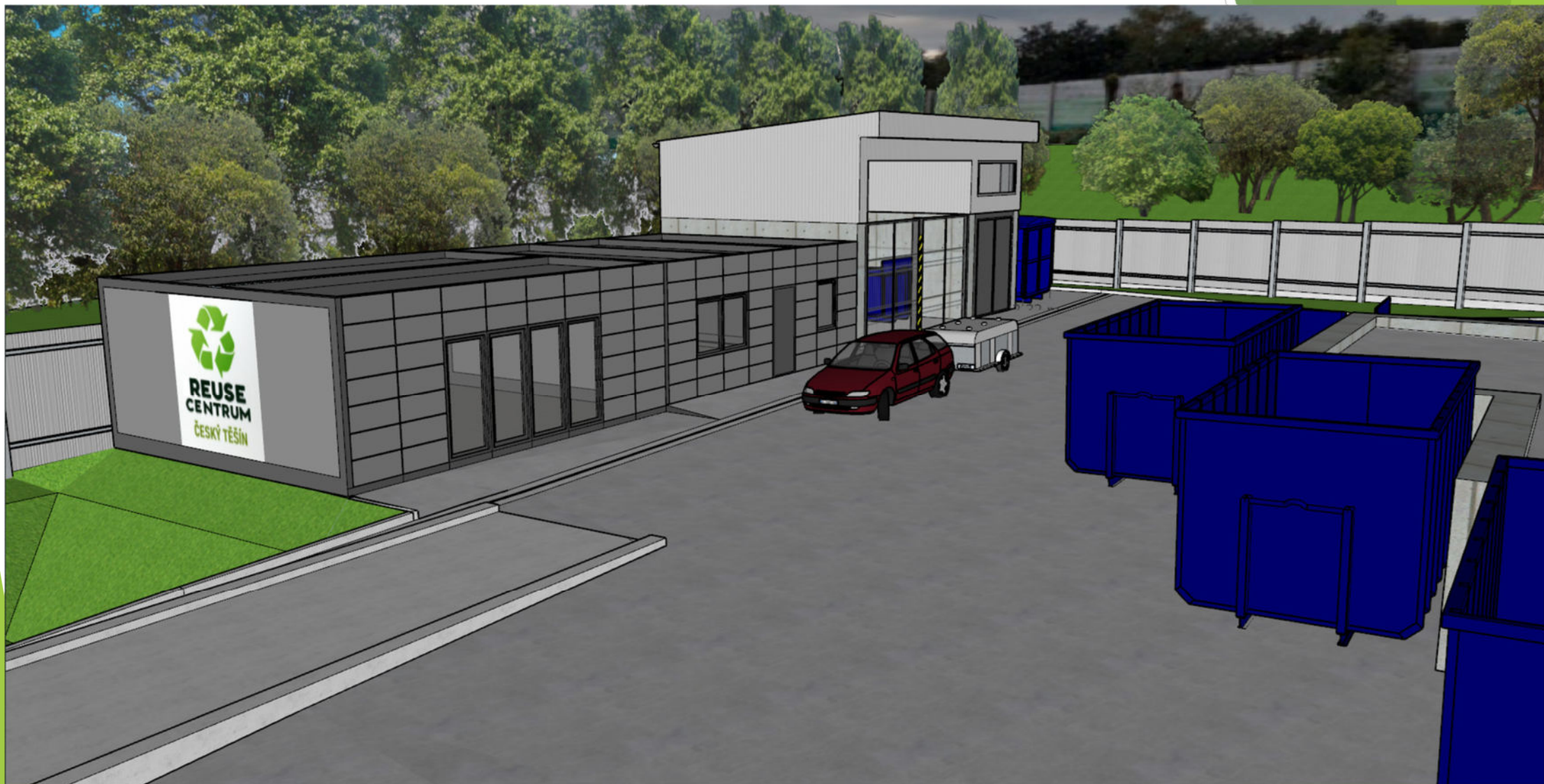
POHLED OD VÝCHODU

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ



POHLED OD VJEZDU

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ



POHLED NA REUSE CENTRUM A ZÁZEMÍ OBSLUHY

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ



POHLED NA NAKLÁDACÍ RAMPU OD JIHOZÁPADU

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ



POHLED NA KONTEJNERY OD REUSE CENTRA

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ



POHLED Z HORNÍ PLOCHY NA PŘÍSTŘEŠEK PRO KONTEJNERY

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ



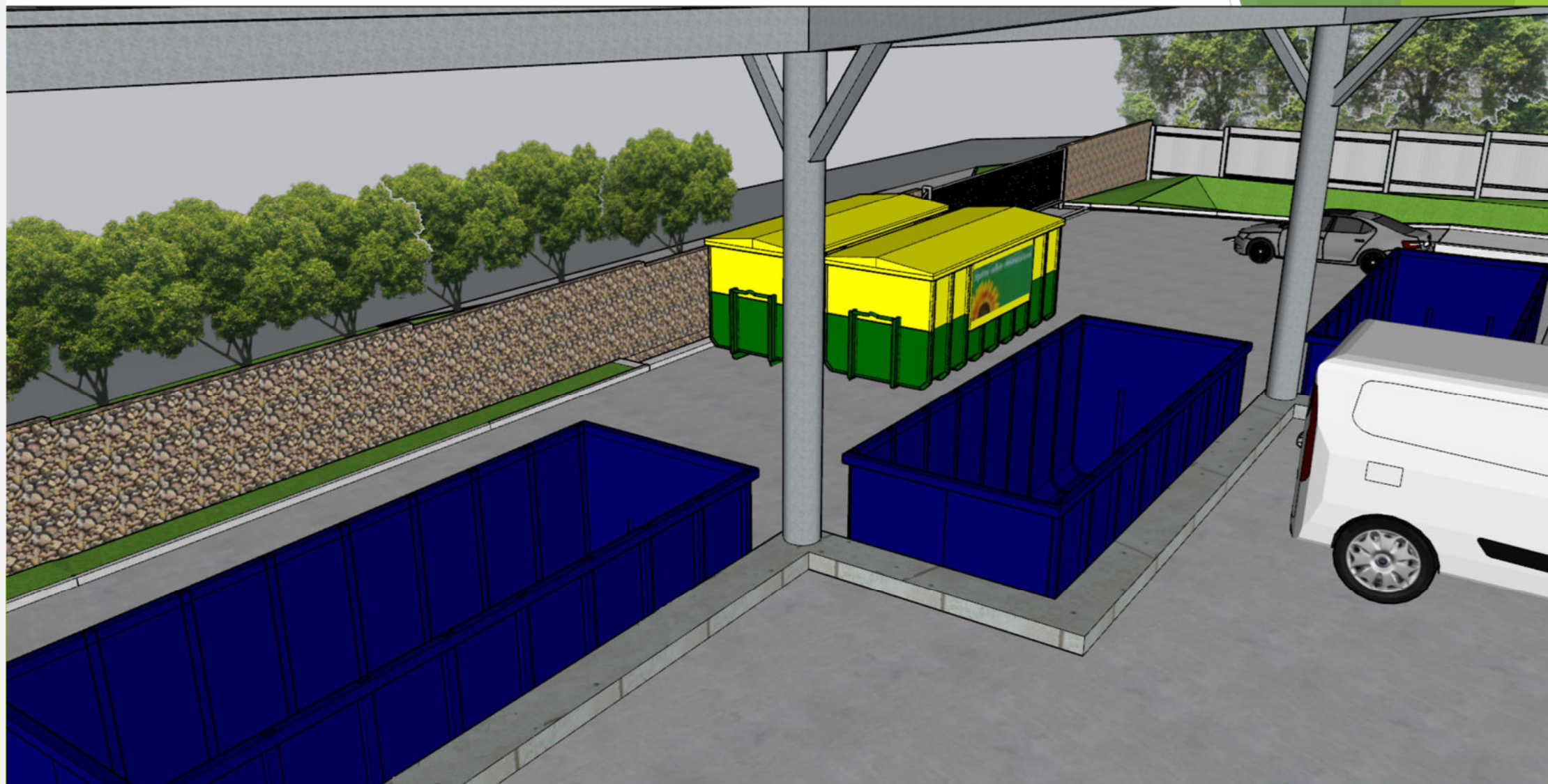
POHLED NA PŘEKLÁDACÍ RAMPU S OCELOVÝM PŘÍSTŘEŠKEM

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ



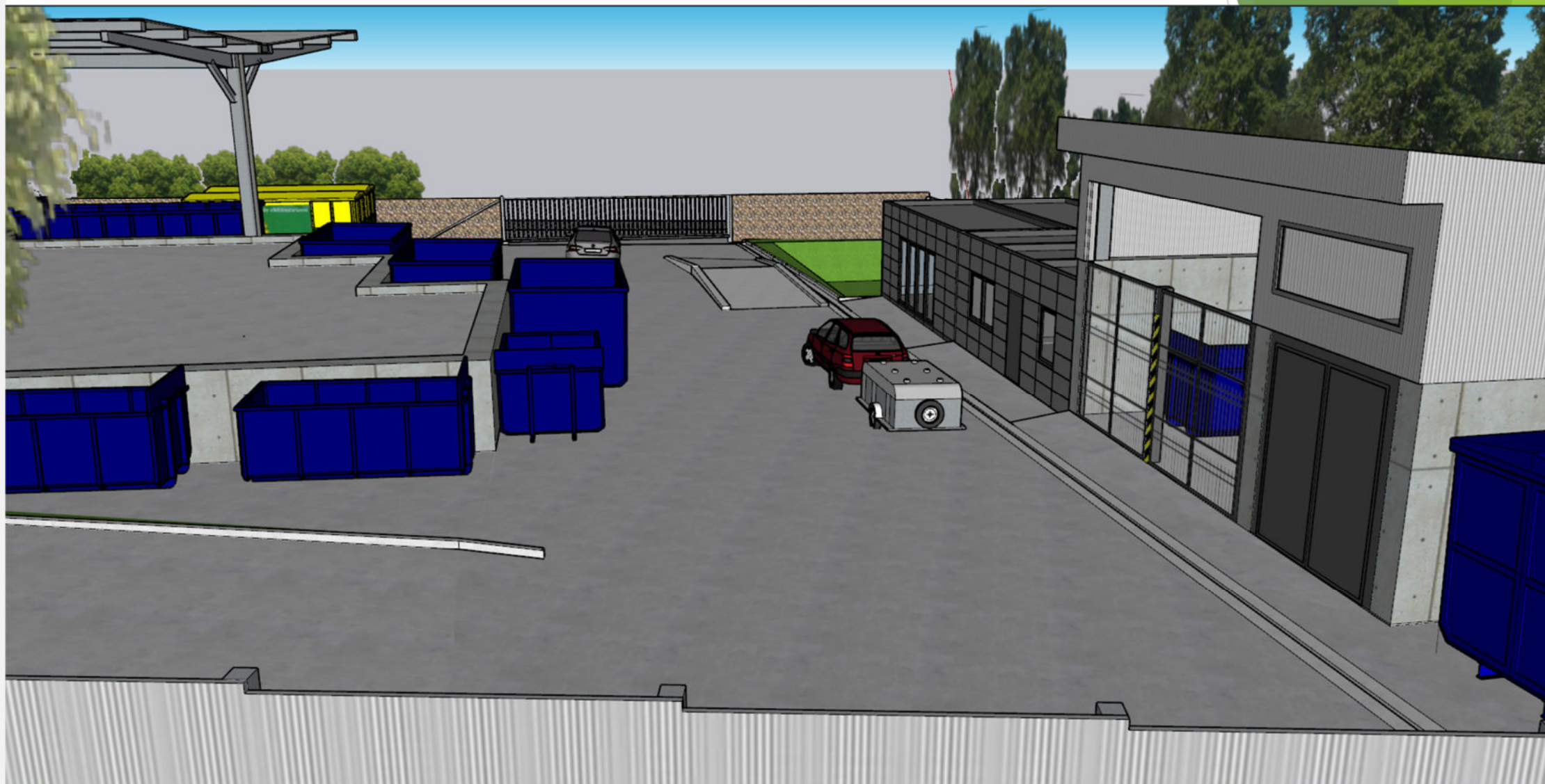
POHLED NA VÝŠKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ



POHLED NA VÝŠKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ NAKLÁDKY Z RAMPY

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ



POHLED OD ZÁPADU NA VNITROAREÁLOVÉ PLOCHY

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.4 PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ



► PŘÍPOJKA - VODOVOD

Areál bude připojen na veřejný vodovodní řad – PVC DN 150. V JV rohu areálu bude osazena vodoměrná šachta. V případě požadavku PBR může být v areálu osazen HYDRANT. Voda bude sloužit pro zázemí obsluhy (zdroj pitné voda, umyvadlo pro očistu rukou, zajištění splachování toalety).



► PŘÍPOJKA - NN

Přípojka NN bude řešena podzemním kabelovým vedením zakončeným v přípojkové RiS. Nápojným bodem bude nejbližší sloup nadzemního vedení NN 1kV vedeného podél komunikace na ulici Strojnická.



► PŘÍPOJKA - KANALIZACE

Lokální řady splaškové kanalizace jsou situativně velmi obtížně dostupné. Splaškové vody budou zachyceny v bezodtoké žumpě na vyvážení o objemu cca 3,0 m³. Dešťová kanalizace není dostupná. Dešťové vody ze střech objektů a ze zpevněných ploch budou zachyceny v retenčním/vsakovacím zařízení situovaném v JV rohu areálu. Objekt bude navržen a posouzen na základě vyhodnocení vsakovacích možností in-situ (vsakovací zkouška bude provedena v rámci IGHG průzkumu v dalším stupni PD)-



► PŘÍPOJKA - PLYN

In-situ není lokálně dostupný plynovod pro připojení areálu.

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.5 REUSE CENTRUM



- V rámci připravovaného projektu sběrného dvora v Českém Těšíně vznikne také nové **REUSE centrum**, které bude sloužit jako místo pro opětovné využití funkčních předmětů, jež by jinak skončily jako odpad. Obyvatelé zde budou moci bezplatně odevzdat například nábytek, nářadí, sportovní vybavení či domácí potřeby, které mohou najít nové majitele. Cílem centra je podpořit principy cirkulární ekonomiky, snížit množství odpadu a nabídnout obyvatelům udržitelnější alternativu k likvidaci věcí, které stále mohou sloužit. Projekt tak přispěje nejen k ochraně životního prostředí, ale i k posílení komunitního ducha ve městě.

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.6 ŘEŠENÍ SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ ZADAVATELE



► **VÁHA** (vážení hmotnosti vozidla při příjezdu a odjezdu)

V případě požadavku objednatele na instalaci autováhy se po konzultaci s výrobcem jako nejvhodnější řešení jeví použití můstkové váhy. Přejezdová nápravová dynamická váha není pro vážení osobních vozidel, dodávek, přívěsných vozíků vhodným řešením.



► **KAMEROVÝ SYSTÉM**

Kamery systém je možno v areálu instalovat. Návrh nejvhodnějšího systému vč. rozmístění a specifikace kamer bude předmětem prováděcí dokumentace. Kamery systém zahrnuje síť IP kamer s vysokým rozlišením, strategicky rozmístěných pro pokrytí všech důležitých bodů, manipulačních ploch a skladovacích zón. Systém bude napojen na centrální záznamové zařízení s možností vzdáleného přístupu a archivace záznamů. Součástí může být i detekce pohybu a notifikace pro zvýšení bezpečnosti a kontroly provozu.



► **KONTEJNERY ELEKTROWINU**

Pro systém zpětného odběru použitých elektrozařízení je v areálu vymezena dvojice stání pro velké kontejnery systému ELEKTROWIN délky 6,5 m. Systém Elektrowin je kolektivní systém zpětného odběru elektrozařízení, který v České republice zajišťuje ekologickou likvidaci a recyklaci vysloužilých elektrospotřebičů. Dva kontejnery Elektrowin slouží jako veřejně přístupná sběrná místa, kam mohou občané bezplatně odevzdávat malé i velké elektrospotřebiče, čímž přispívají k ochraně životního prostředí.



► **SOLÁRNÍ PANELE**

Systém fotovoltaických panelů může být instalován na střechách zázemí obsluhy a REUSE centra. Panely mohou být napojeny na hybridní střídač, který umožní využití energie jak pro přímou spotřebu (např. ohřev vody, spotřebiče, osvětlení), tak pro ukládání do bateriového úložiště. Bateriový systém zajistí provoz areálu i v době bez slunečního svitu, včetně napájení uličního osvětlení. Celý systém může být doplněn o monitoring výroby a spotřeby energie pro optimalizaci provozu a úsporu nákladů. Případné přebytky energie může město Český Těšín sdílet například s budovou radnice díky nové legislativě umožňující sdílení elektřiny mezi obecními objekty. Sdílení probíhá prostřednictvím energetického datového centra (EDC) a přináší úspory.

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.7 ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY



- ▶ **PŘÍPOJKA NN**
- ▶ **PŘÍPOJKA VODOVODU**
- ▶ **ZÁZEMÍ OBSLUHY vč. ŽUMPY**
- ▶ **REUSE CENTRUM**
- ▶ **UZAMYKATELNÝ SKLAD**
- ▶ **PŘEKLÁDACÍ RAMPA PŘESTŘEŠENÁ**
- ▶ **AUTOVÁHA**
- ▶ **ZPEVNĚNÁ PLOCHA**
- ▶ **VNITROAREÁLOVÉ ROZVODY NN**
- ▶ **VNITROAREÁLOVÉ ROZVODY VODY**
- ▶ **VNITROAREÁLOVÁ KANALIZACE**
- ▶ **OPLOCENÍ A VJEZDOVÁ POSUVNÁ BRÁNA**
- ▶ **VSAKOVACÍ / RETENČNÍ ZAŘÍZENÍ**
- ▶ **SADOVÉ ÚPRAVY A OZELENĚNÍ**
- ▶ **(VYBAVENÍ SD – SOUBOR NÁDOB NA ODPAD)**

3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

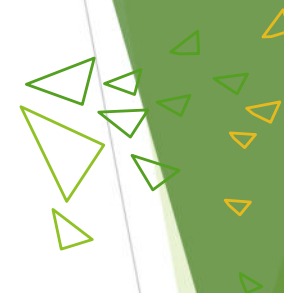
3.8 POPIS SOUBORU STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

V rámci navrhovaného sběrného dvora na ulici Strojnická v Českém Těšíně bude vybudován soubor stavebních objektů, které společně zajistí plnohodnotný a efektivní provoz zařízení. Základní technické vybavení areálu tvoří areálová **Přípojka NN** (17 m, soudobý příkon do 25 kW) pro napájení zázemí obsluhy, REUSE centra, vážního systému a osvětlení areálu. Dále bude realizována areálová **Přípojka vodovodu** /délky 8 m, Dn80/ s vodoměrnou šachtou, která zajistí zásobování vodou pro provozní a hygienické účely.

Zázemí obsluhy vč. žumpy (7,5 x 6,0 x 3,0m) je samostatným objektem s kanceláří, denní místností, skladem a sociálním zařízením, sloužícím jako administrativní prostor se **SMART vybavením**. Nedílnou součástí areálu bude také **REUSE centrum** (7,5 x 6,0 x 3,0m), určené pro příjem, třídění a dočasné uložení použitelných předmětů, které mohou být dále využity. Oba objekty mohou být tvořeny sestavou obytných kontejnerů („buněk“). Pro chráněné uložení specifických druhů odpadů bude sloužit **Uzamykatelný sklad** (10,0 x 6,0 x 6,5m), který bude přestřešený a zabezpečený proti vniku nepovolaných osob. Sklad je ohraničen ŽB opěrnou stěnou výšky 3,0m, ke které je shora připevněna nosná ocelová konstrukce opláštěná trapézovými plechy, střecha je rovněž z trapézových plechů. Dispozice může být rozdělena na polootevřený box a uzavřený box (viz. vizualizace). Centrálním prvkem areálu bude **Překládací rampa** s částečným přestřešením (26,0 x 10,0 x 6,5m), která umožní pohodlné vykládání odpadu přímo z vozidel. Po stranách rampy ve spodní úrovni budou umístěny velkoobjemové kontejnery. Provoz bude řízen přes zabudovanou **Autováhu** (8,0 x 3,0m), která zváží vozidla při příjezdu a odjezdu a bude napojena na evidenční systém.

Celý areál bude vybaven **Zpevněnými plochami vč. sjezdu** (CB kryt, 1 908 m²), které zajistí bezpečný a efektivní pohyb vozidel i osob a nakládku a vykládku VOK na nákladní vozidla. Areál bude chráněn neprůhledným **Oplocením s vjezdovou posuvnou bránou** (204 m, výška 2,0m), která umožní kontrolovaný vstup a výstup. Oplocení na západní straně bude pohledové z gabionového plotu, zbylá část je navržena z ocelových sloupků a paždíků v kombinaci s trapézovým plechem vč. podhrabových desek. Posuvná brána je navržena jmenovité šíře 10,0m. Vzhledem k absenci veřejné dešťové kanalizace bude hospodaření s dešťovými vodami řešeno prostřednictvím **Vsakovacích / retenčních zařízení** (104 m²), navržených s ohledem na místní hydrogeologické podmínky. Nezbytnými inženýrskými objekty jsou **Vnitroareálové rozvody NN a osvětlení** (cca 150 m), **Vnitroareálový rozvod vody** (35 m) a **Vnitroareálová kanalizace** (cca 80m) s liniovými vpustmi, potrubími a šachtami.

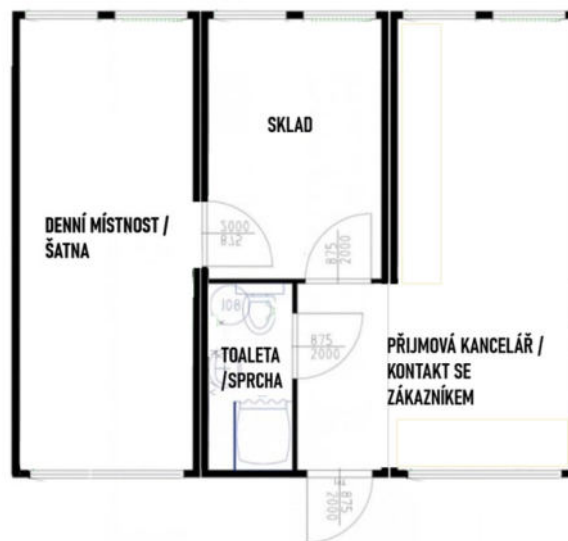
Doplňkovou součástí stavby budou **Sadové úpravy a ozelenění** (1 276 m²), provedené v maximálním rozsahu s cílem kompenzovat původní náletovou odstraněnou zeleň a zlepšit mikroklimatické podmínky v areálu. Zeleň bude tvořena souvislou výsadbou keřů se zatravněním ploch. Technologické vybavení doplní **Soubor nádob na odpad**, zahrnující kontejnery pro různé druhy odpadu, náhradní kontejnery a mobilní certifikovaná sběrna pro N-odpady, **Fotovoltaický systém** a **Kamerový systém**.



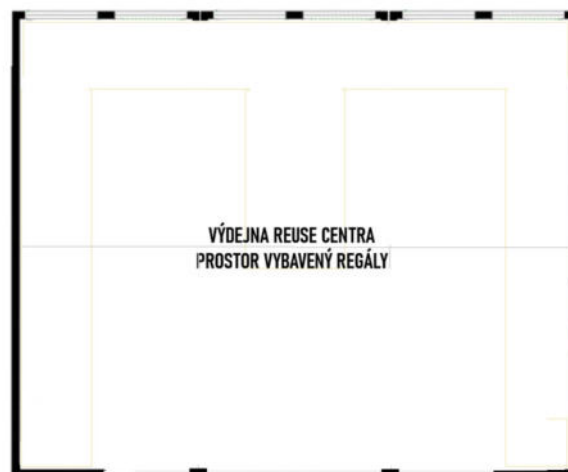
3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.9 POPIS VYBRANÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Zázemí obsluhy vč. žumpy je samostatným objektem s kanceláří, denní místností a sociálním zařízením, sloužícím jako administrativní a provozní prostor se **SMART vybavením**. Objekt může být tvořen sestavou 3ks obytných kontejnerů (3x buněk 2,5 x 6,0 m). Z hlediska bezpečnosti jsou zvoleny jediné zabezpečené vchodové dveře. Na obrázku je příklad možného půdorysného dispozičního uspořádání.



REUSE centrum je samostatným objektem vybaveným regály pro shromažďování věcí a předmětů od občanů. Objekt může být tvořen sestavou 2ks obytných kontejnerů (2x buněk 3,0 x 7,5 m). Vstupní stěna je více prosvětlená. Na obrázku je příklad možného půdorysného dispozičního uspořádání.



Kontejnery mohou být opatřeny pohledovým kazetovým obkladem (viz. ilustrační foto).



4. PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

4.1 ORGANIZACE PROVOZU A OBSLUŽNOST

Provoz sběrného dvora bude organizován tak, aby byl co nejefektivnější, bezpečný a uživatelsky přívětivý. Vjezd do areálu bude zákazníkům umožněn přes **hlavní vstupní posuvnou bránu** šířky 10.0 m, za kterou bude umístěna **autováha** délky 8,0 m pro případné vážení vozidel při příjezdu a odjezdu. Po zvážení bude návštěvník obsluhou naveden na horní zpevněnou plochu, která bude sloužit jako **překládací rampa**. Tato umožní pohodlné vykládání odpadu přímo z vozidla do přistavených velkoobjemových kontejnerů ve spodní úrovni zpevněné plochy. Po stranách rampy budou umístěny (VOK) kontejnery pro různé druhy odpadu. Na spodní zpevněné ploše budou samostatně stojící kontejnery pro zpětný odběr elektroodpadů (např. systému Elektrowin). Kontejnery s kovy budou uzamčeny pod přístřeškem, který bude vybaven i uzamykatelným skladem. N-odpady budou shromažďovány v certifikované mobilní sběrně.

Obsluha sběrného dvora bude mít k dispozici zázemí s kanceláří, denní místností a sanitárním zázemím (toaleta, umyvadlo). Obsluha bude zajišťovat kontrolu vstupu, evidenci odpadů, navigaci návštěvníků a dohled nad bezpečností provozu. V areálu bude instalován **kamerový systém** pro zvýšení bezpečnosti a kontroly pohybu osob a vozidel. Zázemí obsluhy bude vybaveno **SMART prvky** (IT vybavení,, software související s provozem).

Součástí provozu bude také **REUSE centrum**, kde budou shromažďovány použitelné předměty určené k opětovnému využití. Provozní režim bude nastaven tak, aby minimalizoval dobu pobytu vozidel v areálu a umožnil plynulý průjezd bez zbytečných zdržení. Celý areál bude navržen s důrazem na **logické uspořádání, bezpečný pohyb a snadnou obslužnost** pro veřejnost i personál.

4. PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

4.2 TYPY PŘIJÍMANÝCH ODPADŮ

Papír a lepenka – noviny, časopisy, krabice, kartony

Plasty – PET lahve, obaly, fólie, kelímky

Sklo – bílé i barevné sklo, lahve, sklenice (bez kovových víček)

Kovy – plechovky, kovové obaly, železo, hliník

Nápojové kartony – krabice od džusů, mléka apod

Elektroodpad – staré spotřebiče, baterie, žárovky, zářivky

Zpětný odběr elektrických a elektronických zařízení (např. Elektrowin)

Textil – oblečení, obuv, bytový textil (čistý a suchý)

Bioodpad – tráva, listí, větve, zbytky ovoce a zeleniny

Nebezpečný odpad – barvy, laky, rozpouštědla, oleje, chemikálie

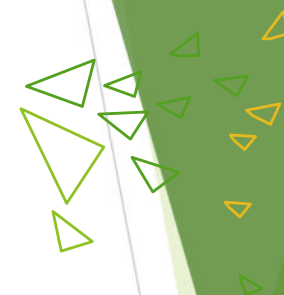
Stavební suť – cihly, beton, keramika (v omezeném množství)

Objemný odpad – starý nábytek, matrace, koberce

Použité kuchyňské oleje a tuky – v uzavřených PET lahvích

Pneumatiky – bez disků, v omezeném množství

Pozn.: Konkrétní seznam přijímaných odpadů, vč. katalogových čísel bude součástí schvalování provozního řádu, před uvedením zařízení do provozu.



5. EKONOMICKÉ HODNOCENÍ

5.1 ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ A NÁKLADŮ NA TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

STAVEBNÍ NÁKLADY (CÚ 2025)			ORIENTAČNÍ ROZMĚRY	MĚRNÝ UKAZATEL	JEDN. CENA	CENA CELKEM
1	PŘÍPOJKA NN		17,0 m	17,0 m	11 765 Kč	200 005 Kč
2	PŘÍPOJKA VODOVODU /vč. ŠACHTY/		8,0 m	8,0 m	10 000 Kč	80 000 Kč
3	ZÁZEMÍ OBSLUHY /vč. ŽUMPY/		7,5 x 6,0 x 3,0 m	135,0 m3	10 425 Kč	1 407 375 Kč
4	REUSE CENTRUM		7,5 x 6,0 x 3,0 m	135,0 m3	9 685 Kč	1 307 475 Kč
5	UZAMYKATELNÝ SKLAD		10,0 x 6,0 x 6,5 m	390,0 m3	7 000 Kč	2 730 000 Kč
6	PŘEKLÁDACÍ RAMPA PŘESTŘEŠENÁ	OCELOVÝ PŘÍSTŘEŠEK	26,0 x 10,0 x 6,5 m	22,0 t	54 600 Kč	1 201 200 Kč
		OPĚRNÁ STĚNA	72,5 x 0,6 x 3,3 m	143,5 m3	9 060 Kč	1 300 110 Kč
7	AUTOVÁHA		8,0 x 3,0 m	1,0 kpl	500 000 Kč	500 000 Kč
8	ZPEVNĚNÁ PLOCHA (vč. SJEZDU)		1 908 m2	1 908,0 m2	4 430 Kč	8 452 440 Kč
9	VNITROAREÁLOVÉ ROZVODY NN A OSVĚTLENÍ		150 m	150,0 m	5 300 Kč	795 000 Kč
10	VNITROAREÁLOVÉ ROZVODY VODY		35 m	35,0 m	4 645 Kč	162 575 Kč
11	VNITROAREÁLOVÁ KANALIZACE		80 m	80,0 m	11 370 Kč	909 600 Kč
12	OPLOCENÍ A VJEZDOVÁ BRÁNA	Plot z gabionů (45 m x 0,3 m x 2,2 m + 45 m x 1,0 x 1,0 m)	204 m	74,7 m3	3 500 Kč	261 450 Kč
		Posuvná brána 10,0 m		1,0 kpl	250 000 Kč	250 000 Kč
		Plot z trapezových plechů		148,0 m	6 000 Kč	888 000 Kč
13	VSAKOVACÍ / RETENČNÍ ZAŘÍZENÍ		104 m2 x 1,5 m	100,0 m3	2 000 Kč	200 000 Kč
14	SADOVÉ ÚPRAVY A OZELENĚNÍ		1 276 m2	1 276,0 m2	120 Kč	153 120 Kč
STAVEBNÍ NÁKLADY CELKEM					(bez DPH)	20 798 350 Kč
TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ (CÚ 2025)			ORIENTAČNÍ ROZMĚRY	MĚRNÝ UKAZATEL	JEDN. CENA	CENA CELKEM
15	(VYBAVENÍ SD – SOUBOR NÁDOB NA ODPAD)		29 ks	1,0 kpl	2 000 000 Kč	2 000 000 Kč
16	KAMEROVÝ SYSTÉM		1 komplet	1,0 kpl	200 000 Kč	200 000 Kč
17	FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM		1 komplet	1,0 kpl	900 000 Kč	900 000 Kč
18	SMART VYBAVENÍ		1 komplet	1,0 kpl	150 000 Kč	150 000 Kč
TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ CELKEM					(bez DPH)	3 250 000 Kč
ODHADOVANÉ STAVEBNÍ NÁKLADY A TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ CELKEM					(bez DPH)	24 048 350 Kč

5. EKONOMICKÉ HODNOCENÍ

5.2 MOŽNOSTI FINACOVÁNÍ Z OPŽP

Výstavbu sběrného dvora na ulici Strojnická v Českém Těšíně by bylo vhodné financovat mimo jiné prostřednictvím **aktuálních i budoucích dotačních výzev**, zejména z prostředků **Operačního programu Životní prostředí (OPŽP 2021–2027)**. Posledními příležitostmi byly **59. a 68. výzva OPŽP**, zaměřené na podporu odděleného sběru a svozu odpadů, výstavbu a modernizaci sběrných dvorů, zavádění door-to-door systémů a systému PAYT („Pay-as-You-Throw“). Tyto výzvy umožňovaly také kombinaci s opatřeními na podporu Re-use center, kompostérů a prevence vzniku odpadů z jednorázových obalů.

V rámci 68. výzvy (opatření 1.5.5) byly pro sběrné dvory alokovány finanční prostředky, přičemž míra podpory mohla dosahovat až **80 % uznatelných nákladů** (70% + 10% SMART sběrné dvory). Maximální nákladovost (způsobilé přímé realizační výdaje) vzhledem ke kapacitě byla stanovena ve výši 25 000 Kč/t za rok bez DPH. U projektů SMART sběrných dvorů byla maximální nákladovost vzhledem ke kapacitě navýšena na 35 000 Kč/t za rok bez DPH. Mezi způsobilé výdaje projektů patří rovněž pořízení SMART prvků (IT vybavení, čipy, čtečky, digitální prvky, software související s provozem apod.). Projekt sběrného dvora bude realizován v rámci dalších výzev. Lze předpokládat **vyhlášení dalších obdobných výzev v následujících letech**, a to jak z OPŽP, tak případně z Národního plánu obnovy nebo krajských dotačních programů. Projekt musí být proto připravován tak, aby byl **dotačně kompatibilní a připraven k podání žádosti o podporu** v nejbližším vhodném termínu. Pro stavbu je třeba mít vydané „**Povolení stavby**“, aby bylo možné podat žádost o dotaci.

59. výzva - Oddělený sběr a svoz, sběrné dvory

Výzva cílí na sběr a svoz odpadů - sběrné dvory, door-to-door systémy a zavádění systému PAYT („Pay-as-You-Throw“).
Doplňkově podpoří také prevenci vzniku...

Stav výzvy

Přijem žádostí ukončen

Podání žádosti

31. 1. 2024 - 16. 2. 2024

Alokace

500 000 000 Kč

68. výzva - Předcházení vzniku odpadu

Výzva se vztahuje na projekty předcházení vzniku odpadu a jeho svozu a zpracování na území celé ČR.
Podporována budou RE-USE centra a kompostéry pro...

Stav výzvy

Přijem žádostí ukončen

Podání žádosti

20. 11. 2024 - 30. 5. 2025

Alokace

400 000 000 Kč



Spolufinancováno
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

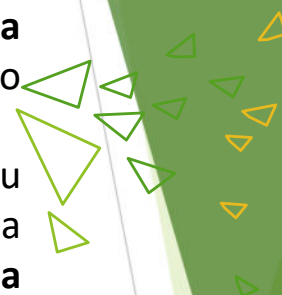
5. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

5.3 SHRnutí PŘÍnosů

Realizace nového sběrného dvora na ulici Strojnická v Českém Těšíně přinese městu i jeho obyvatelům řadu významných přínosů. Především dojde k **zefektivnění systému nakládání s odpady**, zvýšení **komfortu pro občany** při jejich odevzdávání a k **zvýšení míry třídění a recyklace**. Moderní technické řešení, včetně překládací rampy, SMART systému, vážního systému a kamerového dohledu, zajistí **bezpečný, přehledný a plynulý provoz**.

Díky REUSE centru bude podpořeno **opětovné využití předmětů**, čímž se sníží množství odpadu a posílí principy cirkulární ekonomiky. Umístění sběrného dvora v souladu s územním plánem a jeho napojení na stávající infrastrukturu umožní **efektivní provoz bez negativních dopadů na okolí**. Projekt rovněž přispěje k **ochraně životního prostředí** prostřednictvím řízeného hospodaření s dešťovými vodami a minimalizace ekologických rizik.

Celkově se jedná o **strategickou investici do veřejné infrastruktury**, která zlepší kvalitu života obyvatel, zvýší úroveň služeb města a přispěje k udržitelnému rozvoji území.



5. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

5.4 RIZIKA A NÁVRH JEJICH ELIMINACE

Při povolování, realizaci a při provozu sběrného dvora mohou nastat různá rizika, kterým je vždy nejlépe účinně předcházet.

Mezi hlavní rizika patří **nepřiměřená délka povolovacím procesu**, zejména v případě nedostatečné koordinace a nedostatečné předběžné konzultace projektového řešení s dotčenými orgány. Toto riziko lze eliminovat **včasným zajištěním všech předběžných stanovisek a vyjádření, aktivní komunikací stavebníka se stavebním úřadem, s dotčenými orgány státní správy, se správci sítí a s majiteli sousedních pozemků**. Velmi důležitá je pravidelná komunikace mezi zadavatelem a projektantem.

Dalším rizikem může být **méně příznivý výsledek IGHG průzkumu**, který by mohl ovlivnit účinnost vsakování dešťových vod a nepříznivě ovlivnit velikost navrhovaných vsakovacích objektů. V každém případě je nutné pro Záměr nechat zpracovat **inženýrsko-geologický průzkum** zaměřený na ověření možnosti vsakování dešťových vod v místě stavby, zaměřený dále na ověření únosnosti základové půdy pro zvolení optimálního způsobu založení stavebních objektů a dále je nutné ověřit geotechnické parametry místních zemin pro použití do zemního tělesa komunikace, do aktivní zóny a dále provést statické zatěžovací zkoušky pro stanovení podmínek pro založení zpevněných ploch. Rovněž bude ověřena hladina spodní vody a proveden rozbor chemického složení.

Riziko potenciálního **negativního vnímání záměru veřejností** v bezprostřední blízkosti stavby lze snížit **transparentní komunikací s obyvateli**, důrazem na ekologické přínosy včetně realizace sadových úprav a ozelenění v místě stavby.

Technická rizika při provozování, jako je např. **porucha vážního systému, výpadek elektřiny nebo poškození kontejnerů**, budou řešena **záložními technologiemi, pravidelnou údržbou a školením obsluhy**. Provozní bezpečnost bude zajištěna **kamerovým systémem, uzamykatelností objektů, vhodně zvoleným typem oplocení a kontrolovaným vstupem**.

Celkově lze rizika spojená s realizací a provozem sběrného dvora účinně řídit prostřednictvím **pečlivé projektové přípravy, odborného dozoru a odpovědného provozního managementu**.

5. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

5.5 DOPORUČENÍ PRO NEJBLIŽŠÍ DALŠÍ KROKY ZADAVATELE V RÁMCI PŘÍPRAVY

Pro úspěšné pokračování přípravy Záměru výstavby Sběrného dvora projektant doporučuje zadavateli, aby zajistil následující předběžná vyjádření a stanoviska DOSS a dalších subjektů:

STANOVISKO ŘSD pro Moravskoslezský kraj - **SOUHLAS S UMÍSTĚNÍM STAVBY v OP silnice 1. třídy**

PŘEDBĚŽNÁ ŽÁDOST O PŘIPOJENÍ elektrického zařízení k distribuční soustavě z napěťové hladiny nízkého napětí - ČEZ /nadmírná NN do 1 kV/ (stanovení a odsouhlasení nápojného místa, odhadovaný soudobý příkon areálu do 25 kW)

PŘEDBĚŽNÁ ŽÁDOST o povolení zřízení vodovodní přípojky - SmVaK /řad PVC DN150 v místě/ (stanovení a odsouhlasení nápojného místa, v případě nutnosti v areálu instalovat hydrant bude přípojka min. DN 80, v případě že hydrant nebude nutné budovat, doporučujeme přípojku DN 50)

Zajištění Žádosti o předběžnou informaci stavebního úřadu

Zajištění předběžných souhlasů vlastníků sousedních pozemků s přesahem požárně nebezpečného prostoru na jejich pozemky

Předběžné projednání záměru s místně příslušným SÚ - odbor životního prostředí (konzultace ohledně možnosti RETENCE A VSAKOVÁNÍ DEŠŤOVÝCH VOD i ve vztahu k řešení problematiky u okolních staveb, konzultace možnosti řešení areálu bez Odlučovače lehkých kapalin)

Zajištění vyjádření KÚ OŽP, že záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení

5. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

5.6 DALŠÍ POVOLOVACÍ PROCES A KROKY POTŘEBNÉ PRO REALIZACI ZÁMĚRU

Dokončení studie proveditelnosti	<ul style="list-style-type: none">• Geodetické zaměření lokality (DOKONČENO)• Schválení studie investorem (zadavatelem)
Zajištění územně plánovacích podkladů a předběžných stanovisek	<ul style="list-style-type: none">• Předběžná informace stavebního úřadu• Stanoviska správců sítí, ŘSD, OŽP, KÚ, vlastníků sousedních pozemků apod.
Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum (IGHG)	<ul style="list-style-type: none">• Ověření geologických a vsakových poměrů pro návrh základových konstrukcí a hospodaření s dešťovými vodami• Podklad pro projektovou dokumentaci
Zpracování projektové dokumentace pro POVOLENÍ STAVBY	<ul style="list-style-type: none">• Dokumentace pro POVOLENÍ STAVBY, shromáždění stanovisek a vyjádření• Součástí bude POLOŽKOVÝ ROZPOČET
Získání povolení stavby	<ul style="list-style-type: none">• Podání žádosti o POVOLENÍ STAVBY• Průběh správního řízení, vypořádání připomínek
Zpracování žádosti o dotaci z OPŽP	<ul style="list-style-type: none">• Příprava žádosti včetně příloh (PD, rozpočet, stanoviska)• Podání žádosti v rámci vhodné výzvy (např. budoucí výzva navazující na 68. výzvu OPŽP)
Výběrové řízení na zhotovitele stavby	<ul style="list-style-type: none">• Příprava zadávací dokumentace• Vyhlášení veřejné zakázky dle zákona č. 134/2016 Sb.
Realizace stavby	<ul style="list-style-type: none">• Výstavba všech stavebních objektů dle projektové dokumentace• Technický dozor investora, BOZP, autorský dozor, kontrolní dny
Kolaudace stavby	<ul style="list-style-type: none">• Podání žádosti o kolaudační souhlas• Prohlídka stavby, doložení dokumentace skutečného provedení, dokladová část
Uvedení SD do provozu	<ul style="list-style-type: none">• Zajištění provozovatele, stanovisko KHS, schválení provozního řádu• Zahájení provozu sběrného dvora pro veřejnost



FCC Česká republika, s.r.o.,
 Ďáblická 791/89, 182 00 Praha 8
 provozovna Brno
 Líšeňská 35, 636 00 Brno
 IČ 45809712

Ing. SEDLÁČEK Jaroslav
 Ing. BUTKAJ Lubomír

Zpracováno
 06/2025