

ING. JIŘÍ PRESL
ŠTENOVICKÉ NÁMĚSTÍ 330 , 332 09 ŠTĚNOVICE
TEL. : 739 966 868, E-MAIL: jiripresl@seznam.cz

Odpovědný projektant :		ING.PRESL	Ing. Jiří Presl Štěnovické nám.330 332 09 Štěnovice Tel. 379 966 868	
Vypracoval :		ING.PRESL		
Místo stavby :		KAZNĚJOV		
Kraj:		PLZEŇSKÝ		
Investor		MĚSTO KAZNĚJOV		
Akce	KAZNĚJOV SBĚRNÝ DVŮR ODPADŮ		Číslo zakázky :	
			Datum :	10/2023
			Stupeň dokumentace :	DPS
Obsah	PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo přílohy :	A, B

Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Kaznějov – sběrný dvůr odpadů

Místo stavby: Kaznějov , k.ú. Kaznějov
p.č. 116/1, 115/4, 115/18, 115/17

Kraj : Plzeňský

Charakter stavby: nová stavba

A.1.2. Identifikační údaje investora

Název: Město Kaznějov

Adresa: MěÚ Kaznějov
Ke Škále 220
331 51 Kaznějov

Zastoupený: starostkou Mgr. Evou Šimlovou

IČO: 00257893

Krajský úřad: Plzeňský

A.1.3. Identifikační údaje projektanta

Název: Ing. Jiří Presl

Adresa : Štěnovické nám. 330 332 09 Štěnovice

Zodp. projektant: ing.Jiří Presl, ČKAIT 0201338, pozemní stavby

IČO: 15746755

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na objekty: Zpevněné plochy, opěrné zdi a oplocení, ocelové přístřešky, mostní váha 30t, vodovodní přípojka elektroinstalace, kamerový systém, vybavení sběrného dvora.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Geodetické zaměření
Vizuální prohlídka s investorem
Dohoda s investorem o rozsahu prací
Rozbor zemin
Posouzení hydrogeologa

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) Uvažované pozemky jsou v k.ú. Kaznějov. Pozemky se nachází uprostřed zástavby. Pozemky nejsou v současnosti nijak využívány. Dříve byly součástí zemědělského areálu. Pozemky určené pro stavbu jsou přístupné po místní komunikaci, která ústí na státní silnici. Pro lepší přístupnost bude tato komunikace upravena včetně stavby nového chodníku. Komunikace a chodník nejsou součástí této PD. Sklon je směrem na jih. U vjezdu budou pokáceny vzrostlé stromy (cca 7ks). Jedná se o jívky. Vzhledem k rozměrům kmene není potřeba povolení ke kácení.
- b) Stavba je v souladu s územním plánem města Kaznějov. Území je určeno pro výrobu a skladování.
- c) Výjimky zde nejsou žádné.
- d) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou splněny.
- e) Byl proveden geologický průzkum na zjištění vhodnosti zemin na pláni a do násypů. Zemina na pláni bude sanována pomocí geotextilie a geomříží.
- f) Na stavbě byl proveden geologický průzkum a hydrogeologické posouzení (viz zprávy)
- g) Není zde ochrana území podle jiných právních předpisů. Stavba zasahuje do ochranného pásma ČD .
- h) Areál není v záplavovém ani poddolovaném území
- i) Stavba nemá vliv na okolí stavby ani na odtokové poměry. Budou zde vybudovány dva vsakovací objekty.
- j) Požadavky na sanace a demolice: Na stavbě budou rozbourány základy bývalého ocelového přístřešku.
- k) Stavba nemá požadavky na dočasné nebo trvalé zábory ZPF.
- l) Připojení na dopravní a technickou infrastrukturu je po stávající příjezdové komunikaci, která bude opravena v rámci jiné stavby. Vodovodní přípojka je řešena také jinou dokumentací. PD zajišťuje bezbarierové napojení a provoz sběrného dvora.
- m) Věcné a časové vazby budou řešeny po obdržení podmínek dotace.
- n) Stavba bude provedena na pozemcích: 116/1, 115/4, 115/18, 115/17
- o) Nevzniknou žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.2 Celkový popis stavby

- a) Jedná se o stavbu novou
- b) Účelem stavby je zajistit bezpečnou a zákonnou formou likvidaci vyprodukovaného odpadu. Jedná se o normální odpad, ale i nebezpečný. Přesné upřesnění komodit bude popsáno v provozním řádu, který zpracuje provozovatel a odsouhlasí KÚ plzeňského kraje.

- c) Stavba bude trvalá
- d) Požadavky dotčených orgánů byly splněny. Stavba umožňuje její bezbarierové užívání. Tomu vyhovují sklony plochy SDO ale i kontejnery, které se otevírají zadními dveřmi nebo mají sklopné bočnice.
- e) Zohledněny byly podmínky závazných stanovisek.
- f) Ochrana podle jiných právních předpisů se řeší u nebezpečných odpadů pomocí speciálních nádob pro odběr např. pro baterie, obaly od barev, použité oleje atd. U tekutých odpadů jsou nádoby osazeny na laminátové vany.
- g) Stavba sběrného dvora má plochu 1643m², z toho ocelové přístřešky mají plochu 145,30 a 110,40m².
- h) Základní bilance stavby charakter stavby nevyžaduje.
- i) Časové údaje o realizaci stavby budou upřesněny na počátku realizace.
- j) Orientační náklady stavby jsou stavební část 11,850mil.Kč bez DPH a vybavení 2,250mil. Kč

D. Dokumentace objektů

D.1 Objekt zpevněné plochy

Povrch SD bude tvořit na pojezdových plochách živičný recyklát a silniční panely pod kontejnery. Vzhledem k tomu, že geologický průzkum ukázal, že zemina v podloží je podmíněně vyhovující, bude nutné konstrukci plochy zesílit a sanovat. Bylo navrženo, že na upravenou pláň bude natažena separační geotextilie s geomříží, která oddělí podloží od konstrukce. Na ni bude položena vrstva štěrkodrtě 0-32 o síle 200mm a další vrstva štěrkodrti tl. 150mm, pak bude na vrstvu štěrkodrti položena pojezdová vrstva z asf. recyklátu tl. 90mm. Pokladní vrstvy pod panelovými plochami tvoří vrstva 200mm štěrkodrti, další vrstva štěrkodrti 90mm, do které jsou osazovány silniční panely. Skladba plochy je zvolena jako propustná pro dešťové vody, protože v okolí není možnost se napojit na dešťovou kanalizaci. Objekty pro vsakování jsou provedeny tak, že je vykopána jáma 2m hluboká, která je vyložena geotextilií a do 1m zasypána štěrskem frakce 32-63, který je zhutněn a zakryt geotextilií proti zaplavování štěrku zeminou. Do štěrkové vrstvy jsou zavedena drenážní potrubí z přístřešků a drenáže zdí. V krajní části, u ocelového přístřešku, bude provedena revizní šachta pro kontrolu funkce vsaku nebo pro případný odvoz vody pro závlahu městské zeleně. Takto provedený vsak je zasypán zeminou a překryt konstrukcí plochy.

D.1 Oplocení

Vrata do SD budou z ocelových uzavřených profilů 40x80mm. Výplň bude z dřevěných latí š. 80mm tl. 20mm. Stejnou konstrukci bude mít i branka. Oplocení sběrného dvora budou tvořit, vzhledem k výškovým poměrům, ze tří stran opěrné zdi. Zdi budou založeny na betonových pasech výšky 300 a 400mm a šířky 0,5-1,2m. Vlastní zdi budou vyzděny z betonových bloků ztraceného bednění na tl.300mm a budou armaturou svázány se základovými pasy. Zdi budou zakončeny betonovým věncem výšky 150mm. Při stavbě budou vynechány otvory pro osazení betonových sloupků (variantně budou osazovány při zdění). Sloupky jsou dlouhé 220cm a 270cm. Nad zdi budou betonový plot tvořit 3desky 500x2000x45mm, tzn. výška bude 1500mm. Plot na levé straně od vjezdu bude betonový montovaný z betonových sloupků délky 275cm ve tvaru písmene H s vloženými 4 betonovými deskami. V místech kolem prostoru pro ukládání pneumatik a EKO skladu a buňky pro obsluhu budou protipožární zeď tvořit 2díly betonového plotu výšky 2,00m, montovaný z betonových sloupků profilu H a do nich budou osazeny betonové desky/tl. 4,5cm, šířky 50 cm a dlouhé 200cm.

D.2 Ocelový přístřešek

Přístřešky pro ukládání kontejnerů tvoří lehká ocelová konstrukce o čtyřech resp. 3 modulech modulech 6x4,5m. Základy jsou tvořeny betonovými patkami z betonu C20/25 750x750mm založenými v hloubce -900mm, ke kterým budou ocelovými šrouby připevněny sloupy tvořené silnostěnnými profily HEB 14. Ty tvoří spolu s nosným I profilem I.180 pevný rám, který je v rozích vyztužen ocelovými uzavřenými profily 80x80x3mm. Mezi rámy jsou navařeny ocelové trubky 76/4mm a mezi nimi a střechou budou provedeny příhradoviny pro vyztužení konstrukce přístřešku. V krajních polích bude pro vyztužení konstrukce přístřešku navařeny pod střechou profily L40x40mm. Profily U120mm budou přivařeny k jednotlivým ráům v celé délce, takže vytvoří spojitý nosník. Podlahu tvoří betonová deska tl.150mm z betonu C20/25 vyztužená sítí 6x150x150mm s podkladními dvěma vrstvami 150mm šterkodrti. Podlahu bude dilatována po jednotlivých modulech prořezem betonové desky.

Kovové konstrukce budou natřeny proti korozi základní a vrchní barvou (barva dle požadavku investora). Střešní krytinu tvoří pozinkovaný trapezový plech. Okapní žlaby z PZ plechu budou svedeny PVC160mm potrubím do nového vsakovacího objektu. Výška přístřešku je 6,465mm.

D.3 Vybavení sběrného dvora

Za vjezdem do SD je na levé straně osazen EKO sklad pro ukládání nebezpečných odpadů. Konstrukce skladu je ocelová s plechovým pláštěm a střechou, podlahu tvoří ocelové rošty a pod nimi je ocelová vana, která zachytí případné vylité oleje, barvy apod. V EKO skladu je vybavení jako je plastová zachytňá vana, plošinová váha 800x800mm, kontejnery na baterie, plechové 200 l sudy, pytlový vozík, plastové kanystry a papírové boxy na zářivky. Součástí vybavení EKO skladu jsou i plastové nádoby 170 l. Sklad má ocelový nájezd a velkou elektroinstalaci (dvě světla). Za EKO skladem je osazena buňka pro obsluhu. Buňka je vybavena kanceláří, WC, sprchou a umyvadlem. Buňka má ocelovou konstrukci, fasádu a střechu tvoří profilovaný plech, vnitřní stěny jsou obloženy omyvatelnými deskami, stěny jsou vybaveny tepelnou izolací. Vedle buňky je osazena plastová jímka 4m³ na odpadní vody. Na pravé straně za vjezdem bude zřízena panelová plocha. Zde je prostor pro ukládání pneumatik, který je oddělen protipožární betonovou stěnou. Dále je zde kontejner na odběr textilu, kontejner na sklo a dva kontejnery pro ukládání biologicky rozložitelného odpadu (tráva , listí).

Na straně proti vjezdu je vybudován ocelový přístřešek o 4kojích 6x4,5m pro osazení čtyř kontejnerů dva velké kontejnery budou pro ukládání objemného odpadu, další pro ukládání velkého plastu a čisté stavební sutě.

Podél dolního plotu bude zřízena další panelová plocha. Na ní bude postaven ocelový domek 3x3x2,2m (jako zahradní domky) pro odběr elektroniky a vedle bude prostor pro ukládání lednic apod.. 4,5m od dolního plotu bude postaven druhý ocelový přístřešek se třemi kojemi 6x4,5m. Pod ním budou 3 kontejnery pro ukládání kovů jeden pro ukládání stavebních sutí a malý kontejner pro ukládání kartonů.

Uprostřed plochy za vjezdem bude vybudovaná mostní váha zapuštěná a z váživostí do 30tun. Pro váhu bude vykopána jáma 7,64x3,64x1,38m. Po jejím obvodu bude vybetonována zeď tl. 30cm s vložením svařované sítě a výšky 1,25m z betonových bloků a na nich bude proveden betonový věnec výšky 130mm. Do věnce bude osazen obvodový rám váhy z ocelového L profilu 60x60x6mm. U kratších stěn budou vybetonovány základy 1x1m. Na ně pak bude osazena vlastní plocha váhy. Dno jámy bude zasypáno šterkem v tl.cca30cm. Jáma bude odvodněna pod základy do okolí. Váha je ovládána obsluhou v buňce.

Přípojky ZTI

Do sběrného dvora bude provedena vodovodní přípojka z uličního řadu. Projektová dokumentace na přípojku není součástí této dokumentace. Její délka je 121,8m a je z materiálu PE DM 1“. Napojení bude provedeno přechodem a navařením jako prodloužení stávajícího řadu. Jeho dimenze a materiál nejsou známy. Hloubka uložení bude 1,5m. Potrubí bude uloženo v pískovém loži a obsypáno do výšky 30cm nad potrubí. Přípojka kanalizace z buňky bude napojena do plastové jímky o objemu 4,0m³. Potrubí d160 bude uloženo v pískovém loži a obsypáno do výšky 30cm nad potrubí. Jímka je nepochozí a budou kolem ní osazeny sloupky se řetězy.

říjen 2022

Zpracoval : Ing. Presl