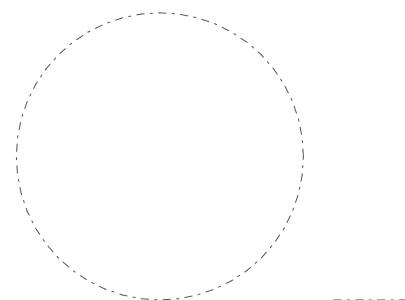


Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby  
dle přílohy 1, vyhl. 499/2006 Sb. ve znění změny 62/2013 Sb.

# B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



**MK PROFÍ**  
Hradec Králové s.r.o.

---

## Generální projektant:

**MK PROFÍ Hradec Králové s.r.o.**

**Martin Kalmus, hlavní projektant**

Brněnská 700/25, 500 06, Hradec Králové

+420 604 340 631

mkalmus@centrum.cz

www.mkprofihk.cz

---

## Architektonicko stavební řešení:

**ing. Ondřej Bílek**

Zemědělská 880/1, 500 03, Hradec Králové

+420 603 771 096

ond.bilek@gmail.com

www.bilek-hudak.com

---

## Klient:

Obec Rudník

Rudník 51, 543 72 Rudník

---

## Název akce:

REVITALIZACE SBĚRNÉHO DVORA PRO OBEC RUDNÍK

---

## Název výkresu:

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

Oddíl:	Měřítko:	Datum:	Číslo zakázky:
B		03/2016	2016/MK/001
Autor:	Ved. projektant:	Odp. projektant:	Vypracoval:
MK Profí Hradec Králové s.r.o.	Martin Kalmus	Ondřej Bílek	Ondřej Bílek

---

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a) Charakteristika stavebního pozemku**

Sběrné středisko tříděného odpadu je navrženo v prostoru stávajícího areálu v obci Rudník. Jedná se o kompletní revitalizaci stávajícího provozu, při které dojde k rozšíření stávajícího prostoru z důvodů navýšení kapacit sběrného dvora a jeho efektivní využívání.

Areál sběrného dvora je umístěn v blízkosti obecního úřadu. Samotný uzavřený areál je umístěn na pozemku par.č. 417. Na části pozemku se v současné době nachází stávající areál sběrného dvora, který je tímto projektem určen k revitalizaci.

Pozemek areálu sběrného dvora par.č. 417 je dle katastru nemovitostí veden jako trvalý travní porost. Jedná se o nepravidelný pozemek lemující vodoteč – Luční potok. Na pozemku se v návaznosti na zpevněnou plochu před obecním úřadem nachází stávající areál sběrného dvora, který bude navrženou revitalizací rozšířen. Za stávajícím areálem je na pozemku část volné plochy s násypy a stavební sutí, zbytek pozemku je zatravněn s náletovými dřevinami.

Napojením areálu na novou kabelovou přípojku NN je dotčen pozemek par.č. 3260 a objekt obecního úřadu na pozemku st. 236.

Odvodnění dešťových vod areálu je řešeno vyústěním do vodoteče na pozemku par.č. 3150/1.

Areál se nachází v zastavěné části obce Rudník.

Umístění staveb zařízení staveniště a skladovací a manipulační plochy pro stavbu budou umístěny na pozemcích investora, není uvažováno se zábory okolních pozemků.

### **b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Pro zpracování projektové dokumentace bylo použito následujících podkladů :

- prohlídka stávajícího areálu sběrného dvora a jeho okolí s pořízením fotodokumentace
- mapové podklady dané oblasti
- snímek KN
- územní plán obce Rudník, toho data v platnosti 03/2015
- zpracovaná a odsouhlasená studie areálu (zpracovatel MK Profi Hradec Králové, s.r.o.)
- základní geodetické zaměření pozemku – provedeno 02/2015
- geologický průzkum dle geologické mapy lokality
- ČSN, vyhlášky a jiné legislativa vztahující se k plánované výstavbě

Před zahájením prací byla provedena prohlídka zájmového pozemku a jeho okolí.

### **c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Pozemky neleží v památkové rezervaci, památkové zóně ani v záplavovém území dle podkladů digitálního povodňového plánu České republiky.

Pozemky se nachází mimo hranice CHOPAV, KRNP i mimo evropské soustavy chráněných území NATURA 2000.

Luční potok (pozemek 3150/1) je přírodní památkou (maloplošně zvláště chráněné území) ve smyslu § 36 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Předmětem ochrany je populace kriticky ohroženého raka kamenáče (*Austroptomobius torrentium*) v jeho biotopu (od

pramene po ústí do toku Čistá). Ochranným pásmem je vyhlášeno dle § 37 odst. 1 zákona území do vzdálenosti 50 m od hranic přírodní památky. Nařízením vlády č. 132/2005 Sb. se území navrhované přírodní památky stalo Evropsky významnou lokalitou CZ0523823 Luční potok v Podkrkonoší (dále také „EVL“). EVL byla rozhodnutím Evropské komise ze dne 10.1.2011 (2011/64/EU) zařazena do evropského seznamu. Nařízením vlády č. 208/2012 ze dne 25.dubna 2012 byla lokalita vyhlášena Evropsky významnou lokalitou CZ0523823 Luční potok v Podkrkonoší.

Do území nezasahují žádné regionální biocentra ani biokoridory.

Pozemek areálu sběrného dvora par.č. 417 náleží do zemědělského půdního fondu.

Areál sběrného dvora je umístěn v blízkosti lesa na pozemku par.č. 5286.

Na pozemku zpevněné plochy par.č. 3260 před objektem obecního úřadu jsou vedeny inženýrské sítě a jejich ochranná pásma, které nejsou výstavbou areálu dotčeny.

Na pozemku vodoteče par.č. 2150/1 je vedena ochrana nemovitosti – přírodní rezervace nebo přírodní památka.

#### **d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

##### Povodně

Řešené území patří z hydrologického hlediska do povodí Labe. Vodní toky, které se nacházejí v území, se vlévají do potoka Čistá.

Areál je umístěn mimo stanovené záplavového území  $Q_{100}$  a aktivní zóny záplavového území.

##### Sesuvy půdy

Soubor staveb se vyskytuje v oblasti, kde se nepředpokládá sesuv půdy. Stávající svah lesního porostu na sousední parcele je stabilizován bez dlouhodobě viditelných svahových pohybů.

##### Poddolování

Soubor staveb je navržen v oblasti, kde není provozována důlní činnost, ani se zde nevyskytuje území poddolované z dřívější utlumené důlní činnosti.

##### Seizmická

Stavba se vyskytuje v oblasti s mírnými seizmickými účinky s referenčním zrychlením základové půdy  $a_{gR} 0,06-0,08 g$  dle ČSN EN 1998-1.

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

Revitalizace areálu sběrného dvora negativně neovlivní stávající životní prostředí ve svém okolí. Revitalizací dojde k částečnému rozšíření plochy sběrného dvora. Z hlediska nově budovaných objektů dojde k přehledné a bezpečnější organizaci provozu a tím také ke zlepšení vlivu stavby na okolní stavby a pozemky

Nepříznivý vliv mohou mít pouze emise z provozu automobilů přijíždějících do areálu, uvažovaná kapacita obslužnosti se však revitalizací nemění.

Z hlediska vzniku hluku nebude provoz areálu dvora představovat významný zdroj hluku, a to jak pro denní, tak noční dobu. Rozhodující pro úroveň hlukové zátěže je blízkost hlavní komunikace. Provozování areálu nebude vyžadovat realizaci žádných protihlukových opatření. Režim provozu areálu lze hodnotit jako kontinuální proměnný – samostatná zařízení spouštěná dle potřeby, v rámci areálu není umístěn kontinuální zdroj hluku. Areál je dále hlukově i pohledově oddělen betonovým oplocením od nejbližší zástavby.

Vliv na vody bude minimalizován. Veškeré manipulace s odpady budou prováděny v rámci areálu na manipulační ploše s nepropustným povrchem pro ropné látky a s odvodem dešťových vod přes instalovaný lapač ropných látek. Skladování nebezpečného odpadu je uvažováno přímo v systémovém Ekoskladu, který je pro případ havárie vybaven podlahovou jímkou.

Výstavba ani provoz areálu nezpůsobí prokazatelné projevy znečištění a nebude ovlivňovat stabilitu a erozi půdy.

Stavba nezasáhne žádná ložiska nerostných surovin a nebude využívat přírodní zdroje.

Posuzovaný objekt nebude vzhledem k umístění znamenat nový zásah do krajinného obrazu a nebude mít vliv na přírodní prostředí.

Realizace projektu se nedotýká žádných objektů ani lokalit architektonického, historického a kulturního významu. Kulturní hodnoty nehmotné povahy se v dotčeném areálu nevyskytují.

Pro snížení možných negativních vlivů z provádění stavby na okolní životní prostředí budou učiněna příslušná opatření – viz. kapitola ZOV. Největší podíl na negativních vlivech během provádění stavby bude mít zvýšená prašnost a hlučnost. Veřejné komunikace a dále navazující hlavní komunikace budou udržovány v čistotě.

Areál sběrného dvora má dostatečnou odstupovou vzdálenost od okolní zástavby, tudíž výstavba těchto objektů nemá vliv na okolní stavby.

#### **f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Před zahájením stavebních prací proběhne odstranění objektů a konstrukcí v rámci stávajícího areálu sběrného dvora :

- Odstranění dvou plechových skladů včetně betonových základových desek
- Odstranění stávajícího pletivového oplocení včetně vjezdové brány
- Dočasné přesunutí objektu Asekol E-domek mimo areál
- Demontáž stávajícího plechového skladu a jeho dočasné uskladnění mimo areál
- Odstranění betonových základových desek pod objekty E-domek a plechového skladu
- Odstranění stávajících panelů pod kontejnery
- Sejmutí stávající zpevněné plochy v rozsahu dle nového areálu v mocnosti nových skladeb

Navrhovaná stavba nevyvolává potřebu kácení dřevin, vzrostlé stromy se vyskytují v dostatečné vzdálenosti od navrhované stavby.

#### **g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavbou dojde na pozemku par.č. 417 k trvalému záboru zemědělského půdního fondu v rozsahu dle zastavěné plochy areálu.

V rámci revitalizace a rozšíření areálu není rozšířená humózní vrstva, jedná se o zpevněné plochy stávajícího areálu a volné plochy s násypy na nově budované ploše.

Výstavbou nedochází k záborům pozemků určených k plnění funkce lesa.

## **h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Areál sběrného dvora bude napojen na stávající systémy technické infrastruktury. Bude provedeno nové kabelové napojení NN na stávající rozvody přímo z objektu obecního úřadu. Jiné přípojky nejsou uvažovány.

Požární voda pro dotčený areál je zajištěna prostřednictvím hydrantů na veřejném vodovodu a odběrného místa v blízkosti stavby.

### Dopravní napojení

Územím je vedena silnice I. třídy, a to silnice I/14 (Jablonec nad Jizerou – Vrchlabí – Trutnov). Současné ne zcela vyhovující parametry silnice jsou výrazně ovlivněny konfigurací terénu a jejím vedením v údolní poloze, kde je ovšem také soustředěna obytná zástavba.

Silnice II/325 je významným propojením mezi Hostinným (silnicí I/16) a Rudníkem (silnicí I/14). Silnice je v celém rozsahu vedena zastavěným územím v údolní poloze a její parametry jsou limitovány stávající zástavbou.

Dopravní napojení areálu je provedeno z dopravní a manipulační plochy před objektem obecního úřadu. Bude využita poloha stávajícího sjezdu. Dopravní plocha je přístupna sjezdem z komunikace II. třídy č. 325. Celková dopravní koncepce obce nebude ovlivněna.

Nově bude provedena druhá sekundární brána na nebezpečnou cestu podél areálu.

### Vodovod

Pro zásobování pitnou vodou v obci Rudník slouží tyto zdroje:

- prameniště Bolkov, jde o jímací zářezy
- vrtané studny HV-1, HV-2
- vrt RL-1 Leopoldov + CS
- prameniště Leopoldov – jímací zářezy

Voda ze zdroje prameniště Bolkov je vedena do vodojemu Horní Bolkov, odtud je napájeno spotřebiště a vodojem Dolní Bolkov. Z vrtaných studní HV-1 a HV-2 je voda vedena do vodojemu Statek. Z vrtu RL-1 je voda čerpána do vodojemu Nad Jednotou. Z prameniště Leopoldov je voda čerpána přímo do spotřebiště a do vodojemu Nad Jednotou. Z vodojemu Dolní Bolkov je napájeno přímo spotřebiště. Z vodojemu Nad Jednotou je voda vedena do spotřebiště a do vodojemu Dolní Bolkov. Z vodojemu Rubena je voda vedena do spotřebiště. Pro zásobování pitnou vodou je v severní části Arnultovic realizována nová vodovodní síť napojená na vodárenský systém Rudníku, v jižní části na vodovodní systém města Hostinné. Na vodovodní systém je napojeno 98 % obyvatel.

Na stávající zdroje pitné vody jsou stanovena ochranná pásma I. stupně, PHO 2a, PHO2b.

Areál sběrného dvora není napojen na vodovodní rozvody.

### Zabezpečení požární vodou

Zásobování ZÚ a zastavitelných ploch požární vodou bude zajištěno dle ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou a ČSN 752411 Zdroje požární vody. Přístupové komunikace musí splňovat požadavky na vjezd požárních vozidel v souladu s ČSN 730802, ČSN 730804 a § 2 odst. d) vyhlášky č. 23/2008 Sb. Stávající vodovodní systém i po svém rozšíření plně vyhovuje potřebám dodávky požární vody pomocí osazených požárních hydrantů na vodovodní síti.

Vlastníkem vodovodu je obec Rudník, provozovatelem je Vodárenská společnost Lánov, spol.s.r.o.

### Kanalizace splašková

Obec Rudník nedisponuje centrálním kanalizačním systémem, v obci jsou provozovány lokální kanalizační systémy s lokálními čistírnami. Z trvale bydlících obyvatel je 17 % napojeno na kanalizaci a lokální ČOV. Zbylá část obyvatel řeší likvidaci odpadních vod individuálním způsobem formou usazovacích nádrží septiku nebo malých domovních čistíren s vypouštěním do vod podzemních či povrchových.

Vlastníkem kanalizačních lokálních systémů je obec Rudník, provozovatelem včetně lokálních ČOV je Vodárenská společnost Lánov, spol.s.r.o.

Areál sběrného dvora není napojen na systémy splaškové kanalizace, provoz areálu negeneruje vznik těchto odpadů. Pro hygienické zázemí obsluhy bude sloužit stávající zázemí v objektu obecního úřadu.

### Kanalizace dešťová

Dešťové vody jsou z cca 10 % obce odváděny dešťovou kanalizací vyústěnou do místních vodotečí. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustku do místních vodotečí.

Stávající areál sběrného dvora nemá řešené odvodnění stavebních objektů ani zpevněných ploch, dešťové vody jsou přirozeně zasakovány na pozemku.

Návrh nového areálu zahrnuje řešení odvodnění dešťových vod z jednotlivých objektů a zpevněných ploch s vývodem do vodoteče Lučního potoka. Na zbytku pozemku je uvažováno se zasakováním dešťových vod beze změn.

### Zásobování elektrickou energií

Provozovatelem energetického systému VN a NN v obci je ČEZ Distribuce, a.s., Děčín. Zásobovacím napětím VN pro řešené území je z podstatné části systém 35 kV. Severní část území Javorníka zásobuje systém 10 kV (vedení VN 097-8). Řešené území spadá do zásobovací oblasti dvou napájecích bodů TR 110/35 kV Vrchlabí a Poříčí u Trutnova. Z hlediska provozního zajištění elektrické energie je situace příznivá vzhledem k tomu, že systém VN je vzájemně propojen. Mimo kmenová nadzemní vedení a odboček ku stávajícím el. stanicím prochází jižním okrajem řešeného území nadzemní vedení VVN (110 kV) V 1169. Podzemní kabelový rozvod 35 kV není v prostoru katastrálního území obce Rudník realizován.

Řešené území zajišťuje elektrickou energií 30 el. stanic (TS) s celkovým instalovaným transformačním výkonem 9800 kVA. Mimo el. TS (VN/NN) je na katastru obce Rudník v lokalitě Leopoldov situována transformovna 35/10 kV – 2x3.3 MVA pro výkonové zajištění rozvodného systému 10 kV Krkonoš (Janské Lázně), která je zároveň rozpínacím bodem pro sedm kmenových vedení 35 kV. Základním zásobovacím napětím v řešeném území je systém 35 kV (26 TS). Systém 10 kV zajišťuje 4 TS (TS 271, 330, 465 a 577).

Na zásobování odběru obyvatelstva a služeb bez rozdělení na provozní systém 35 nebo 10 kV se podílí 26 TS (6010 kVA). Podnikatelský odběr s vlastní stanicí zajišťují 4 TS (3790 kVA).

Areál sběrného dvora bude napojen na stávající rozvody přímo z objektu obecního úřadu. Kabelová přípojka bude ukončena v rámci oplocení areálu pilířkem, kde bude osazen podružný elektroměr a hlavní jistič pro celý areál.

### Zásobování plynem

Jižní a západní částí území obce v k.ú. Arnultovice a v k.ú. Rudník s největší koncentrací odběratelů jsou napájeny STL plynovodní sítí nebo VTL plynovodem přivedeným do vlastní regulační stanice (plocha lehkého průmyslu). Ve zbývajících částech zastavěného území a ve vymezených zastavitelných plochách se umožňuje rozvoj plynofikace, který by umožnil připojení dalších odběratelů.

Areál sběrného dvora není napojen plynovodní rozvod.

### Telekomunikace, radiokomunikace

Dle ÚAP prochází řešeným územím dálkový telekomunikační kabel provozovatele Telefónica O2 Czech Republic, a.s, v trase sever – jih, propojující obec Černý Důl s Hostinným s odbočkou do telefonní ústředny v obci Rudník a vysílače Českých radiokomunikací, a. s., v prostoru lokality Terežín.

Řešeným územím procházejí páteřní radioreléové trasy Českých radiokomunikací, a.s., ve směru z RKS Černá hora na RS Zvičina, TKB Hradec Králové a RS Hoděšovice. Dále přístupové rr trasy Telefónica O2 na vysílač Javorník a rr trasy Českých radiokomunikací z RS Zvičina prostorem katastrálního území Javorníku.

Místní telefonní systém (Telefónica O2) byl v celém rozsahu obce rekonstruován. Provedená obnova spojových cest zahrnuje úplnou digitalizaci telefonního zařízení a kapacitně plně vykrývá potřeby obyvatelstva i podnikatelské sféry.

Areál sběrného dvora není napojen na telekomunikační rozvody.

#### **i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující vyvolané, související investice**

Podmiňujícími a vyvolanými investicemi je odstranění staveb a konstrukcí stávajícího areálu sběrného dvora.

Podmiňujícími stavbami pro provoz objektu jsou stavby technického vybavení.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Novostavba areálu sběrného dvora svým využitím spadá do typologie staveb základního občanského vybavení - stavby pro ukládání odpadu.

Navrhované kapacity stavby:

- **SO.01 ZPEVNĚNÉ A MANIPULAČNÍ PLOCHY**

Zpevněné a manipulační plochy s živičným povrchem	775,1m <sup>2</sup>
Okapový chodník – kamenné oblázky (kačírek)	72,8m <sup>2</sup>
- **SO.02 OPLOCENÍ**

Celková délka betonového neprůhledného oplocení	70,1 bm
Celková délka pletivového oplocení	74,4 bm
Výška oplocení	2,0 m
Počet vjezdových bran	2 ks
- **SO.03 PROVOZNÍ OBJEKT**

Zastavěná plocha	89,5 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	320 m <sup>3</sup>
Užitná podlahová plocha	61,6 m <sup>2</sup>
Počet nadzemních podlaží	1
Počet podzemních podlaží	0
Počet pracovníků	2 (není trvalé pracoviště)

- **SO.04 PŘÍSTŘEŠEK PRO UMÍSTĚNÍ KONTEJNERŮ**

Zastavěná plocha	74,8 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	239 m <sup>3</sup>
Počet nadzemních podlaží	1
Počet podzemních podlaží	0
  
- **SO.05 PŘÍSTŘEŠEK PRO UMÍSTĚNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ STROJŮ**

Zastavěná plocha	72,9 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	242 m <sup>3</sup>
Počet nadzemních podlaží	1
Počet podzemních podlaží	0
  
- **SO.06 PŘÍSTŘEŠEK POSYPOVÝCH MATERIÁLŮ**

Zastavěná plocha	47,1 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	170 m <sup>3</sup>
Počet nadzemních podlaží	1
Počet podzemních podlaží	0
  
- **SO.07 SKLAD ELEKTROZAŘÍZENÍ (ASEKOL E-DOMEK)**

Zastavěná plocha	18,0 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	45 m <sup>3</sup>
Počet nadzemních podlaží	1
Počet podzemních podlaží	0
  
- **SO.08 PLECHOVÝ SKLAD PRO VYBRANÁ ELEKTROZAŘÍZENÍ**

Zastavěná plocha	14,8 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	31 m <sup>3</sup>
Počet nadzemních podlaží	1
Počet podzemních podlaží	0
  
- **SO.09 EKOSKLAD - SKLADOVÁNÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU**

Zastavěná plocha	9,4 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	22 m <sup>3</sup>
Počet nadzemních podlaží	1
Počet podzemních podlaží	0
  
- **IO.01 PŘÍPOJKA NN**

Materiál přípojky	kabely CYKY 4x16mm
Délka	40,0 bm



- **10.02 ODVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH**

Odvodnění zpevněných ploch: žebrovaný trubní systém URIB pro uložení do země  
tuhost SN12  
DN150, DN200  
délka 72,7m

Odvodnění objektů: plastový trubní systém PVC KG pro uložení do země  
tuhost SN8  
DN150  
délka 44,5m

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### **a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Revitalizace stávajícího areálu respektuje požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, veterinární, ochrany povrchových a podzemních vod, požární ochrany, bezpečnosti, civilní ochrany, prevence závažných havárií, na zachování kvality prostředí. Odstupy staveb umožňují údržbu staveb a užívání prostoru mezi stavbami pro technická či jiná vybavení a činnosti, například technickou infrastrukturu. Areál je umístěn tak, aby žádný ze stavebních objektů nepřesahoval na sousední pozemky. Umístění stavby umožňuje přístup požární techniky a provedení jejího zásahu.

V rámci oblasti nejsou definovány žádné omezující regulace.

### **b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Architektonické řešení je dáno požadavky investora a vychází ze zpracované studie, která byla investorem odsouhlasena.

Zpevněná manipulační plocha nepravidelného půdorysného tvaru je navržena s asfaltobetonovým povrchem. Pod přístřešky kontejnerů bude proveden monolitický betonový kryt. Konstrukce zpevněné plochy jsou navrženy pro pojezd nákladních vozidel zajišťujících odvoz odpadu.

Celý areál sběrného dvora bude nově oplocen do výšky cca 2,0m od upraveného terénu, a to neprůhledným betonovým oplocením podél západní a severní hranice pozemku a pletivovým oplocením podél východní a jižní strany.

V rámci areálu jsou bodovány nové stavby a umístovány výrobky plnící funkci stavby. Samotné přístřešky jsou tvořeny ocelovými rámovými konstrukcemi se zastřešením a opláštěním trapézovým plechem. Provozní objekt je opět řešen jako ocelová rámová konstrukce, objekt bude opláštěn sendvičovými zateplenými panely s horizontální orientací a zastřešen sendvičovými zateplenými panely s trapézovou profilací.

Veškeré stavby jsou komponovány do odstínu RAL stříbrná v kombinaci s odstíny RAL šed' antracitová.

## **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Sběrné středisko tříděného odpadu je navrženo v prostoru stávajícího areálu v obci Rudník. Jedná se o kompletní revitalizaci stávajícího provozu, při které dojde k rozšíření stávajícího prostoru z důvodů navýšení kapacit sběrného dvora a jeho efektivní využívání.

Příjezd do areálu dvora bude zachován stávající ze zpevněné komunikace před objektem obecního úřadu. Vjezd bude tvořit nová posuvná samonosná brána, na jihovýchodním rohu areálu bude osazena podružná vjezdová dvoukřídlá brána.

Z hlavní manipulační plochy dvora je dopravně dostupný hlavní přístřešek pro umístění 6 oceloplechových kontejnerů (SO.04), na který podél hranice navazují sklady elektrozařízení – objekt ASEKOL E-domek (SO.07) včetně plechového krytého skladu pro vybrané elektrozařízení (SO.08). Na tyto sklady podél hranice areálu navazuje provozní objekt (SO.03) se sklady pro umístění obecní techniky a provozem dílny.

Oproti provoznímu objektu je umístěn přístřešek pro umístění příslušenství k technice (SO.05). Vedle objektu je umístěn Ekosklad pro skladování nebezpečného odpadu (SO.09).

Na jihozápadní hranici areálu je umístěn přístřešek pro inertní posypový materiál (SO.06), vedle kterého je navržena rezervní plocha pro drobné práce (např. štěpkování dřeva).

V celém areálu je navrženo umístění max. 6 oceloplechových kontejnerů typu AVIA pro velkoobjemový odpad (6m<sup>3</sup> nebo 9m<sup>3</sup>). U provozního objektu je pak navrženo umístění stávajícího oceloplechového velkoobjemového kontejneru typu ABROLL na bioodpad (12m<sup>3</sup>).

V rámci areálu není navržen provozní objekt vrátnice a sociálního zázemí. Tyto prostory jsou umístěny v rámci objektu obecního úřadu. Nedochozí k navýšení kapacit pracovníků obsluhy.

Celý areál sběrného dvora bude nově oplocen do výšky cca 2,0m od upraveného terénu, a to neprůhledným betonovým oplocením podél západní a severní hranice pozemku a pletivovým oplocením podél východní a jižní strany.

Odvoz a likvidace odpadů ze střediska bude zajišťován dle kapacity a potřeb provozovatele oprávněnou osobou. Sběrné středisko tříděného odpadu bude provozováno v souladu se schváleným provozním řádem, dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech a dle vyhlášky 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Druhy tříděného odpadu:

- 13 02 05 Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
- 13 02 06 Syntetické motorové, převodové a mazací oleje
- 13 02 08 Jiné motorové, převodové a mazací oleje
- 15 01 02 Plastové obaly
- 15 01 07 Skleněné obaly
- 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
- 16 01 03 Pneumatiky
- 16 01 14 Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
- 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
- 17 04 05 Železo a ocel
- 20 01 01 Papír, lepenka
- 20 01 02 Sklo
- 20 01 10 Oděvy
- 20 01 11 Textilní materiály
- 20 01 13 Rozpouštědla
- 20 01 17 Fotochemikálie
- 20 01 21 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
- 20 01 23 Vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlodíky
- 20 01 26 Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25
- 20 01 28 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27
- 20 01 33 Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
- 20 01 34 Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33
- 20 01 35 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23

- 20 01 36 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
- 20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
- 20 01 39 Plasty
- 20 01 40 Kovy
- 20 02 01 Biologicky rozložitelné odpady
- 20 03 01 Směsný komunální odpad (bez organických složek)
- 20 03 07 Objemný odpad

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Z hlediska obecných technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb se jedná o objekt občanské vybavenosti, z hlediska charakteristiky staveb však nejsou dány žádné požadavky upravující jejich bezbariérové užívání. Jednotlivé objekty jsou volně přístupny ze stávajících manipulačních ploch v areálu. Provozní objekt není volně přístupný veřejnosti.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba svým charakterem spadá do staveb s běžným bezpečnostním režimem pracovního prostředí.

Bezpečnost provozu stavby při jejím užívání bude zajištěn provozním řádem a kontrolou jeho dodržování. Stavba je navržena a bude realizována dle Vyhlášky 48/1982 Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení včetně změn a dodatků, vč. vyhlášky 192/2005.

Při provozu je třeba dodržovat především omezenou rychlost dopravy, dále zamezit vstupu nepovolaných osob do prostoru, kde budou uskladněny odpady.

Celý areál i jednotlivé stavby je možno užívat jen běžným způsobem pouze k takovým účelům, kterým byla určena projektem.

Stavby jsou navrženy tak, aby při jejich užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem. Při užívání staveb nebude ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

V rámci areálu bude předepsán provozní řád objektu, který bude určovat bezpečnost při jeho užívání.

##### Ochrana proti zkratu, přetížení a před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana proti zkratu a přetížení bude provedena jistíci prvky obsahujícími zkratovou i přepětovou spoušť.

##### Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Na přívodním kabelu provedena dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S nadproudovým ochranným přístrojem.

Na vnitřních rozvodech dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S, doplněná proudovým chráničem.

##### Prostředí:

Prostředí bude stanoveno protokolem dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51

## B.2.6 Základní technický popis staveb

### • SO.01 ZPEVNĚNÉ A MANIPULAČNÍ PLOCHY

#### Návrh dopravního napojení:

V severovýchodním rohu navrhovaného sběrného dvora je navržen nový sjezd na stávající zpevněné plochy před budovou Obecního úřadu. Šířka navrhovaného sjezdu je 4,5 m, šířka napojení na zpevněné manipulační plochy je 5,5 m. Podélný sklon sjezdu je max. 9% směrem k stávající ploše. Sjezd bude ohraničen betonovými silničními obrubníky s výškou 10 cm.

#### Návrh dopravního řešení v areálu:

Navržený sběrný dvůr je přibližně lichoběžníkového tvaru. Šířka dvora je od cca 17,2 m po max. 24,7 m. Délka dvora je 53,4 m. Po západní straně jsou umístěny přístřešky pro velkoobjemové kontejnery, dále sklad elektrozařízení a provozní objekt. Na jižní straně je sklad posypových materiálů, na východní straně je přístřešek pro příslušenství strojů a Ekosklad. Zpevněné manipulační plochy jsou navrženy v prostoru mezi přístřešky. Zpevněná plocha je ve střední části sespádována do podélné osy dvora, kde je umístěn liniový odvodňovací žlab. Podélný sklon liniového žlabu je 0,6%. Příčné sklon od přístřešků a objektů směrem k žlabu jsou od 0,85 % do max. 4,5 %. Šířka zpevněných ploch dvora je od 8,4 m po max. 19 m u severní hranice. Délka liniového žlabu je 32 m.

Mezi provozním objektem a skladem posypových materiálů je obdélníková plocha pro štěpkování. Rozměr plochy je 6 x 10,2 m. Plocha je sespádována k uliční vpusti.

Plochy mezi opocením a přístřešky budou vyplněny kamennými oblázky s folií proti prorůstání trávy.

Plocha dvora bude ohraničena betonovými vodícími proužky ABK 20-25 (50/25/8 cm) uloženými do lože z betonu C 20/25 XF 3. Mezi přístřešky budou osazeny betonové silniční obrubníky ABO 2-15 (100/25/15 cm) s výškou 10 cm.

#### Konstrukce komunikací a zpevněných ploch:

Konstrukce nových zpevněných ploch komunikací jsou navrženy v souladu s technickými podmínkami TP 170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“, schválenými MD ČR, odbor silniční infrastruktury pod č.j. 682/10-910-IPK/1 s účinností od 1.9.2010, za předpokladu dodržení standardních návrhových podmínek. Tyto podmínky zejména únosnost zemní pláně, namrzavost, vodní režim a další je potřeba ověřit na místě samém příslušnými zkouškami.

Veškerý materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN. Pro hutněné asfaltové vrstvy ČSN EN 13 108:2008 - 1, ČSN EN 13 108:2008 – 5, pro nestmelené vrstvy ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13 242, pro dlažby ČSN 73 6131-1; včetně norem souvisejících. Při provádění konstrukcí je nutné zajistit kvalitní spojení jednotlivých konstrukčních vrstev eventuálně použít spojovací živичné postřiky a nátěry v souladu s ČSN 73 6129. Ošetření spár u živичných úprav v místě napojení na stávající úpravu bude provedeno zálivkou s použitím výztužné mřížoviny. Napojení vrstev vozovky bude provedeno ve spáře s odstupňováním jednotlivých konstrukčních vrstev.

Náležitou pozornost je třeba věnovat úpravě zemní pláně, zejména zabránit jejímu zvodnění. Z toho důvodu je důležité začít s realizací a pokládkou navržených konstrukcí zpevněných ploch v těsné návaznosti na její definitivní úpravu – viz IG průzkum. Rozhodující pro posouzení pláně je provedení zatěžovacích zkoušek a dodržení minimální hodnoty modulu přetvárnosti  $E_{def,2} = 45$  MPa. Na základě měření hodnot modulů na pláni v rámci provádění objektu musí v případě nedodržení minimálních předepsaných hodnot dodavatel v součinnosti s geologem stanovit optimální způsob sanace pláně.

Při stavbě násypů a silniční pláně je nutné vycházet z geologického průzkumu. Na základě geologického průzkumu navrhne geotechnik prováděcí firmy vhodný postup sanačních prací.

Zahájení zemních prací v jarním nebo letním období lze upřednostnit před podzimním nebo zimním obdobím.

#### Konstrukce zpevněných ploch:

katalogový list: D1-N-2, TDZ.: V., podloží: P III

Asfaltový beton střednězrný	ACO 11	40 mm	ČSN EN 13 108:2008 - 1
Spojovací asfaltový postřik		0,3 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 736129
Obalované kamenivo hrubé	ACP 16+	70 mm	ČSN EN 13 108:2008 - 1
Infiltrační asfaltový postřik		0,7 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 736129
Štěrkodrt'	ŠD <sub>A</sub>	150 mm	ČSN 736126
Štěrkodrt'	ŠD <sub>B</sub>	150 mm	ČSN 736126
Konstrukce celkem		410 mm	

Zhutněné podloží  $E_{def,2} = \text{min. } 45 \text{ MPa}$

Požadovaný modul přetvárnosti na povrchu ochranné vrstvy ze štěrkodrti  $E_{def,2} = 70 \text{ MPa}$ , požadovaný modul přetvárnosti na povrchu podkladní vrstvy  $E_{def,2} = 100 \text{ MPa}$ .

#### Dopravní značení:

Vzhledem k rozsahu akce není dopravní značení navrhováno.

Projektant upozorňuje na nutnost osazení provizorního dopravního značení po dobu výstavby. Druh tohoto DZ bude stanoven na základě ZOV dodavatele a bude odsouhlasen na příslušném DI OŘ Policie ČR. Provizorní dopravní značení bude osazeno na vlastní náklady dodavatele stavby po předchozím stanovení.

#### Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování:

Areálové plochy jsou odvodněny příčným sklonem do navrženého liniového žlabu, resp. uliční vpusti napojených na areálovou kanalizaci.

#### Bezbariérové užívání:

Jedná se o účelové komunikace a zpevněné plochy, kde se nepředpokládá samostatný pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

Podélné a příčné sklony areálových zpevněných ploch jsou od 1 % do max. 2,5 %.

### • **SO.02 OPLOCENÍ**

Celý areál sběrného dvora bude nově oplocen do výšky cca 2,0m od upraveného terénu, a to neprůhledným betonovým oplocením podél západní a severní hranice pozemku a pletivovým oplocením podél východní a jižní strany.

Pěší i vozidla zajišťující obsluhu sběrného střediska a odvoz kontejnerů mají zajištěn přístup posuvnou bránou ze severní strany z příjezdové obslužné komunikace. Na jihovýchodní hranici bude umístěna sekundární dvoukřídlá brána pro případný průjezd areálu.

#### Betonové oplocení:

Jedná se o stavbu jednoduché konstrukce, která se nevymyká klasickým stavebním pracím a detailům s požadavky na provádění.

Oplocení bude provedeno jako betonové stavebnicového bezzákladového systému do výšky cca 2,0m.

Jedná se o jednoduchou stavbu s jednoduchými základovými poměry. Základy oplocení budou tvořeny základovými patkami z bet. C12/15 pod jednotlivé sloupky, které budou vylity do jednotlivých jam v zemi. Základové patky budou mít základovou spáru v nezámrazné hloubce.

V rámci betonáže budou do základových patek zabetonovány stavebnicové betonové sloupky (koncové + průběžné) délky 2730mm. Sloupky budou ve vzdálenostech daných délkou betonové desky 2,05m. Alt. budou v místech sloupků v rámci betonáže vynechány bednicí otvory, které budou po následném osazení sloupků dodatečně zabetonovány. Oplocení bude provedeno z betonových neprůhledných desek v provedení imitace kámen. Desky jsou zasunuty do drážek ve sloupech.

#### Pletivové oplocení:

Část oplocení bude provedena jako klasická drátěná. Základy oplocení a betonové patky nosných sloupků bran budou mít základovou spáru v nezámrné hloubce. Základy budou zhotoveny z bet. C 12/15. V případě, že by se vyskytla kolize základových bloků a inženýrských sítí, bude řešen přístup skrz základ, který bude opatřen ocelovou chráničkou, která bude navržena dle místa prostupu a schválena statikem projektu. Oplocení bude provedeno z drátěného plastifikovaného pletiva s oky 50/50mm výšky 1600mm na ocelových sloupcích Ø38mm. Sloupky budou ve vzdálenostech daných situací cca 3m. Sloupky budou osazeny do betonových patek Ø 300mm. Oplocení bude v místech lomů a v polovině vzdáleností opatřeno vzpěrami Ø38mm. Oplocení je doplněno betonovými podezdívkovými deskami v. 300mm, š. 50mm, které budou oboustranně uloženy do držáků.

#### Posuvná vjezdová brána:

Vjezdová brána bude provedena jako jednokřídlá samonosná posuvná, otevírání brány bude zajišťovat el. pohon. Bude se jednat o kompletní dodávku brány včetně příslušenství na danou velikost otvoru, provedení je nutno uzpůsobit dle konkrétního výrobce.

Brána je vyrobena z uzavřených tenkostěnných profilů o průřezu cca 100/100 mm. Spodní část brány je osazena speciálním silnostěnným otevřeným "C" profilem. Celá brána je tímto profilem vedena na soustavě uzavřených kuličkových ložisek, které jsou součástí vozíků, pevně ukotvených na zabetonované základové desce. V horní části brány je aplikováno horní uzavřené vedení, které svým otěrem nepoškozuje povrchovou úpravu brány.

Aretace brány je provedena automatickým pohonem. V při výpadku el. proudu je nutno umožnit přepnutím klíčem do stavu nouzového manuálního ovládní. Ovládní brány se předpokládá klíčovým spínačem + dálkovými ovladači.

Výplň konstrukce brány je uvažováno klasická tyčová, před objednáním bude vybráno investorem. Povrchová úprava konstrukce se předpokládá pouze žárovým zinkováním.

#### Sekundární dvoukřídlá brána:

Vjezdová brána bude provedena jako dvoukřídlá manuálně otevíravá. Součástí brány jsou dva nosné sloupky, rám proveden z ocelových uzavřených profilů, zavěšený přes stavitelné kloubové závěsy. Výplň rámu z plotového pletiva s velikostí ok 50x50mm, uzamykání pomocí vložky FAB s hliníkovou klikou, pasivní křídlo opatřeno zástrčí.

### • **SO.03 PROVOZNÍ OBJEKT**

Provozní objekt sdružuje pod svou střechou vestavbu dvou skladů a samostatný prostor dílny. Stavba těchto provozních prostor je navržena jako samostatná lehká ocelová konstrukce, s opláštěním tepelně – izolačními panely s horizontální profilací a barevnou povrchovou úpravou. Na zateplenou část objektu navazuje přetažení zastřešení plochy pro umístění velkoobjemového kontejneru na biologický odpad. Sklady budou sloužit k uskladnění technického vybavení dvora (malotraktor, multicar). Dílna bude sloužit k pomocným montážním a demontážním pracím obsluhy v rámci areálu.

Konstrukční systém je tvořen montovanou ocelovou konstrukcí haly. Jedná se o jednodlný systém s pultovou střechou. Hlavní rámy budou tvořeny ocelovými válcovanými profily, jednotlivé

prvky budou spojeny šroubovanými spoji. Pomocné stěnové, stropní a střešní profily ocelové konstrukce budou provedeny pomocí tenkostěnných profilů.

Obvodový plášť je navržen ze sendvičových panelů se standardní metodou upevnění viditelnými upevňovacími prvky. Střešní plášť je navržen sendvičovými panely s trapézovou profilací na exteriéru, s izolačním jádrem. Sendvičové panely budou mechanicky kotveny ke střešnímu vaznicovému systému haly. Součástí dodávky je veškeré systémové příslušenství (oplechování, lemovací prvky, rohové lemování, okapničky, upevňovací prvky, těsnění a výplně, manžety apod.).

Nosnou částí podlahy na terénu bude podlahová drátkobetonová deska. Finální úprava drátkobetonové podlahy bude provedena vsypem. Sloužit bude jednak k barevnému funkčnímu rozdělení podlah a dále jako vrstva zamezující oděru a prašnosti.

Vjezdová vrata budou provedena jako dvoukřídlá otevíravá průjezdného profilu pro traktor. Vrata budou s manuálním otevíráním. Do prostoru dílny jsou z hlediska denní osvětlenosti navržena tři jednokřídlá okna.

Provozní objekt bude v zázemí dílny vytápěn pomocí el. přímotopů.

#### • **SO.04 PŘÍSTŘEŠEK PRO UMÍSTĚNÍ KONTEJNERŮ**

Pro umístění velkoobjemových kontejnerů je navržen otevřený ocelový přístřešek. Objekt sdružuje pod svou střechou možnost umístění celkem 6 ks velkoobjemových kontejnerů typu AVIA. V případě nevyužití kapacity pro umístění kontejnerů bude volná plocha využita pro skladování volně ložených objemných odpadů, které není vhodné umísťovat do kontejnerů.

Konstrukční systém je tvořen montovanou otevřenou ocelovou konstrukcí přístřešku. Jedná se o jednoduší systém s pultovou střechou. Hlavní rámy budou tvořeny ocelovými válcovanými profily, jednotlivé prvky budou spojeny šroubovanými spoji. Pomocné střešní profily ocelové konstrukce budou provedeny pomocí tenkostěnných profilů.

Střešní plášť je navržen trapézovými plechy, které budou mechanicky kotveny ke střešnímu vaznicovému systému.

Nosnou částí podlahy na terénu bude podlahová betonová deska, do které budou instalovány ocelové vodící plechy pro jednotlivé kontejnery.

Objekt je řešen jako otevřený nezateplený, není napojen na žádné rozvody inženýrských sítí.

#### • **SO.05 PŘÍSTŘEŠEK PRO UMÍSTĚNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ STROJŮ**

Pro umístění příslušenství k dopravní technice obce je navržen krytý ocelový přístřešek. Objekt sdružuje pod svou střechou umístění zemetací nástavby, štěpkovače, mulčovače se sběrným košem, a čelní nakladač a radlice pro malotraktor, případně další příslušenství.

Jedná se o stejnou konstrukci přístřešku jako u objektu SO 04.

Konstrukční systém je tvořen montovanou otevřenou ocelovou konstrukcí přístřešku. Jedná se o jednoduší systém s pultovou střechou. Hlavní rámy budou tvořeny ocelovými válcovanými profily, jednotlivé prvky budou spojeny šroubovanými spoji. Pomocné střešní profily ocelové konstrukce budou provedeny pomocí tenkostěnných profilů.

Opláštění a střešní plášť je navržen trapézovými plechy, které budou mechanicky kotveny k pomocnému stěnovému a střešnímu vaznicovému systému.

Nosnou částí podlahy na terénu bude tvořit asfaltbetonová pojižděná areálová plocha.

Objekt je řešen jako otevřený nezateplený, není napojen na žádné rozvody inženýrských sítí.

- **SO.06 PŘÍSTŘEŠEK POSYPOVÝCH MATERIÁLŮ**

Pro ukládání posypových materiálů je navržen ocelový přístřešek s betonovými opěrnými zdmi. Objekt sdružuje pod svou střechou 2 oddělené kóje pro volné uskladnění posypových materiálů (štěrkopísek, posypová sůl).

Konstrukční systém je tvořen nosnými zdmi s ocelovou konstrukcí zastřešení pultovou střechou. Obvodové nosné zdi jsou navrženy z tvárnic ztraceného bednění do výšky 2500mm, do kterých budou kotveny hlavní rámy z ocelových válcovaných profilů, jednotlivé prvky budou spojeny šroubovanými spoji. Pomocné střešní profily ocelové konstrukce budou provedeny pomocí tenkostěnných profilů.

Střešní plášť je navržen trapézovými plechy, které budou mechanicky kotveny ke střešnímu vaznicovému systému.

Nosnou částí podlahy na terénu bude tvořit asfaltbetonová pojižděná areálové plocha.

Objekt je řešen jako otevřený nezateplený, není napojen na žádné rozvody inženýrských sítí.

- **SO.07 SKLAD ELEKTROZAŘZENÍ (ASEKOL E-DOMEK)**

Pro skladování elektrozařízení bude sloužit stávající ocelový přístřešek, jedná se o zapůjčený objekt E-domku od firmy ASEKOL.

E-domek je uzamykatelný ocelový přístřešek pro zpětný odběr elektrozařízení, opatřený posuvnými dvoudílnými vraty. Je vhodný pro umístění na sběrný dvůr, kde napomáhá ochraně elektrozařízení před povětrnostními vlivy a před vykrádáním.

Technická specifikace E-domku:

Konstrukce	ocelový rám – profil
Plášť	pozinkovaný profilovaný plech
Vrata	dvoudílná posuvná, uzamykatelná
Podlaha	bez podlahy (umístěno na zpevněné ploše)
Ukotvení	kotevní šrouby, chemické kotvy

- **SO.08 PLECHOVÝ SKLAD PRO VYBRANÁ ELEKTROZAŘZENÍ**

Pro skladování dalšího vybraného elektrozařízení bude sloužit přemístěný stávající plechový sklad. Jedná se o uzamykatelný ocelový přístřešek, opatřený dvoukřídlými vraty.

Technická specifikace:

Konstrukce	ocelový rám – profil
Plášť	pozinkovaný profilovaný plech
Vrata	dvoukřídlá otevíravá, uzamykatelná
Podlaha	bez podlahy (umístěno na zpevněné ploše)
Ukotvení	kotevní šrouby, chemické kotvy

- **SO.09 EKOSKLAD - SKLADOVÁNÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU**

Pro skladování nebezpečných odpadů je uvažováno s umístěním samostatného objektu Ekoskladu. Mobilní ekosklad s havarijní jímkou slouží jako příruční sklad hořlavín, olejů, chemikálií a nebezpečných látek, stejně jako přechodné sběrné místo pro nebezpečný odpad.



Ekosklad je celolakované svařované konstrukce s uzamykatelnými dveřmi, roštovou podlahou a bezpečnostní záchytnou vanou. Jedná se o kontejnerový samonosný typ, použitelný bez nutnosti základu.

Ekosklad je uvažován v provedení se základní elektroinstalací (světlo + zásuvka + jističe + rozvody) a nájezdové rampy.

Technická specifikace:

Konstrukce	ocelový rám - profil
Plášť	lakovaný pozinkovaný profilovaný plech
Vrata	dvoukřídlá otevíravá, uzamykatelná
Podlaha	roštová podlaha se záchytnou vanou, objem 1050l

## **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

### **• SO.03 PROVOZNÍ OBJEKT**

V objektu se budou vyskytovat pouze nevýrobní technologická zařízení. Především se bude jednat o vzduchotechnické zařízení a vnitřní rozvody instalací – dle jednotlivých profesí.

Část dílny bude vytápěna elektrickými přímotopy o výkonu 1000W. Rozmístění a dimenzování jednotlivých topidel bude řešeno v dalším stupni dokumentace. Regulace těchto topidel je pomocí elektronického termostatu, který je umístěn přímo na topidle.

Prostory budou větrány přirozeně okny a větracími mřížkami v rámci vjezdových vrat, není uvažováno s instalací vzduchotechnických zařízení.

Vnitřní podružné rozvody budou navrženy kabely CYKY. Kabely se uloží do kabelových žlabů, které budou přiznány u konstrukce. Osvětlení bude navrženo převážně stropními svítidly (přisazeny, závěsy) se zářivkovými zdroji a elektronickými předřadníky. Intenzita osvětlení bude stanovena dle platných ČSN. Výpočet osvětlení bude proveden dle výpočtového programu výrobcem a dodavatelem světelných těles. Ovládání osvětlení bude provedeno spínači.

### **• SO.09 EKOSKLAD - SKLADOVÁNÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU**

Ekosklad je uvažován v provedení se základní elektroinstalací (světlo + zásuvka + jističe + rozvody). Jedná se o typový výrobek již včetně těchto rozvodů.

Objekt není vytápěn.

### **• IO.01 PŘÍPOJKA NN**

Areál sběrného dvora bude napojen na stávající rozvody přímo z objektu obecního úřadu. Kabelová přípojka bude ukončena v rámci oplocení areálu pilířkem, kde bude osazen podružný elektroměr a hlavní jistič pro celý areál.

Z rozvaděče na hranici pozemku budou vedeny areálové rozvody k provoznímu objektu, objektu ekoskladu a pro napájení posuvné brány.

Rozvaděč bude mít rezervu pro případné budoucí připojení venkovního osvětlení prostoru sběrného dvora tříděného odpadu.

Bilance příkonů el. energie:

instalovaný příkon [kW]

Elektrické vytápění - přímotopné	4,00
Osvětlení vnitřní	2,20
Přenosné elektrospotřebiče	7,50
Ekosklad	2,00
<u>Osvětlení venkovní (rezerva)</u>	<u>3,00</u>
součet	18,70
soudobost 0,6	
Maximální současný příkon / proud	11,2 kW / 22,0 A

## • 10.02 ODVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Tato část dokumentace zpracovává návrh odvodnění srážkových vod ze střech přístřešků a asfaltové plochy areálu sběrného dvora.

Kanalizační potrubí:

Potrubí pod pojezdovou asfaltovou plochou je navrženo z materiálu URIB DN 150-200 mm SN12, délky 72,70 m. Potrubí bude začínat odtokem z uliční vpusti nad štěpkovací plochou a bude uloženo ve sklonu 1,2 %. Na potrubí budou osazeny revizní plastové šachta DN 400 mm (u Š1 s výškovým rozdílem mezi nátokem a odtokem z důvodu odebrání vzorků vyčištěné vody z ŽB prefabrikovaného odlučovače ropných látek s max. kapacitou  $Q_{max}$  15,0 l/s). Potrubí bude ukončeno napojením na výústní objekt do stávajícího koryta vodního toku. Srážková voda ze střech přístřešků a objektů bude svedena samostatným potrubím PVC KG DN150 mm SN8 – délka 44,5 m a na hlavní potrubí napojena za odlučovačem v revizní šachtě Š1 (není nutno čistit v ORL). Množství srážkových vod z navržených střech a zpevněných ploch odpovídá přiloženému výpočtu.

Množství srážkových vod:

Výpočet odtokového množství byl stanoven dle ČSN na 15 min. návrhový déšť o intenzitě 182 l/s.ha a periodicitě 0,2. Odtokový součinitel z ploch střech je uvažován ČSN 75 6101.

<b>Bilance srážkových vod</b>	plocha		koef.	průtok	
1. Asfaltová plocha areálu	775,1	m <sup>2</sup>	0,8	11,3	l.s <sup>-1</sup>
2. Přístřešky a střechy	120,0	m <sup>2</sup>	1	2,2	l.s <sup>-1</sup>
3. Přístřešky a střechy (mimo ORL)	197,1	m <sup>2</sup>	1	3,6	l.s <sup>-1</sup>
celkem	1092,2	m <sup>2</sup>		17,1	l.s <sup>-1</sup>
návrhová srážka 15 min.			P = 0,2	182,0	l.s <sup>-1</sup> .ha <sup>-1</sup>
Objem 15 min. Srážky ze všech ploch				<b>15,35</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

<b>Roční bilance srážkových vod</b>	plocha		koef.	objem	
Roční srážkový úhrn				760	mm
1. Asfaltová plocha areálu	775,1	m <sup>2</sup>	0,8	471,26	m <sup>3</sup>
2. Přístřešky a střechy	120,0	m <sup>2</sup>	1	91,20	m <sup>3</sup>
3. Přístřešky a střechy (mimo ORL)	197,1	m <sup>2</sup>	1	149,80	m <sup>3</sup>
celkem	<b>1092,2</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>712,3</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

Velikost odlučovače ropných látek byla stanovena na odtokové množství z prvních dvou druhů odvodňovaných ploch. Objekty u západního okraje sběrného dvora (mimo ORL) budou odvedeny samostatnou „čistou“ kanalizací a napojeny na odtokové potrubí až za odlučovačem ropných látek v revizní šachtě Š1 DN400 mm.

#### Objekty na kanalizaci:

Plastová revizní šachta DN 400 mm je navržena z PP nebo PVC KG, veškeré spoje musí být vodotěsné. Šachta se skládá z šachtového dna DN 400 mm, šachtového prodloužení DN 400 mm a plastového poklopu třídy A15 s teleskopickým nástavcem pro šachty osazené nezpevněném terénu nebo poklopu třídy D400 s betonovým roznášecím prstencem. Volné odbočky šachtového dna budou zaslepeny plastovými víčky.

Případný výškový rozdíl mezi nátokem a odtokem v šachtě Š1 pro odběr vzorků bude vytvořen odvrtem ve stěně dna šachta s následným osazením sedlové odbočky a napojením potrubí.

Odlučovač ropných látek GSO/15-KB-0,20-100NS (max. kapacita,  $Q_{max}$  - 15,0 l/s) bude zajišťovat předčištění srážkových vod z asfaltového povrchu areálu a části přístřešků sběrného dvora na přípustné hodnoty před vypuštěním do recipientu. Odlučovač tvoří prefabrikovaná ŽB nádrž DN 1600 mm, tl. stěn 120 mm a dna 150 mm, vnitřní výšky 1900 mm. Šachta bude zastropena kruhovou zákrytovou deskou s prostupem DN 1000 mm pro osazení přechodové desky 1000/600 mm a poklopu třídy A15 s ocelovými táhly. Uložení šachty bude provedeno na betonovou desku z materiálu C12/15 vyztuženého KARI sítí. Pod deskou bude vytvořeno lože ze štěrku tl. 100 mm.

Odlučovač bude rozdělen z výroby na dvě komory propojenými prostupem. V nátokové komoře bude docházet k potřebné době zdržení a následnému usazování ropných látek na dně nebo na hladině. V sekundární komoře bude docházet k prostupu odpadní vody přes fibroilovou vložku, která bude z vody separovat ropné látky, které se neusadí v nátokové komoře.

Správná funkce odlučovače závisí na dodržování provozního řádu v závislosti na přiváděném znečištění. Výrobce garantuje snížení koncentrace ropných látek v odpadní vodě z max.

1000 mg  $C_{10}-C_{40}$  /l na max. 5 mg  $C_{10}-C_{40}$  /l,

nebo ve zvláštních případech z max.

100 mg  $C_{10}-C_{40}$  /l na max. 2 mg  $C_{10}-C_{40}$  /l.

Separované látky budou z odlučovače odstraňovány specializovanou firmou, která vlastní potřebná povolení k nakládání a případnou likvidaci s těchto látek.

Prefabrikovaná uliční vpust DN 500 mm pro odkanalizování zpevněné štěpkovací plochy je navržena z těchto částí: Šachtový koš pro zachycení splavenin, kaliště a odtokové potrubí a poklop s mříží. Vnitřní průměr vpusti je 500 mm. Vpust je sestavena z kalového prostoru, průběžných dílců, středového dílce s odtokem DN 150, dílce pro mříž a vtokové mříže.

#### Provádění prací:

Potrubí z PVC KG a URIB bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm. Zásyp musí být do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí proveden písčitou zemínou nebo pískem. Zásyp výkopu musí být hutněn po vrstvách tloušťky max. 300 mm. Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na skládku, popř. bude použita v rámci stavby. Veškeré spoje a prostupy budou vodotěsné. Výškové nebo směrové lomy na potrubí z budou prováděny tvarovkami nebo v revizních šachtách. Na zásyp potrubí ze štěrku bude uložena reflexní fólie. Výkopy pro všechna potrubí budou provedeny jako rýhy se zátažným pažením. Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zásypu rýhy na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu. Před zahájením prací bude ověřen výskyt podzemních sítí a práce v místě křížení budou prováděny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Na kabelech doporučuji provést ruční kopanou sondu.

## B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

### a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku  $18,5 \text{ kW/m}^2$ .

Fasáda	$\rho_v (\text{kg/m}^2)$	l(m)	$h_u (\text{m})$	$\rho_o (\%)$	Odstup přímý směr (m)	Max. odstup do boků (m)
<b>Pohled východní</b>						
N.1.01	32	19	3,5	100	7,39	3,85
N.1.02	109,5	4	2,35	100	4,84	2,85
N.1.03	27,5	31,2	3,5	100	7,42	3,7
N.1.04	41,85	7,2	3,8	100	6,2	3,52
N.1.05	40	3,4	3,8	100	4,29	2,46
<b>Pohled západní</b>						
N.1.01	32	19	3,5	100	7,39	3,85
N.1.02	109,5	4	2,35	100	4,84	2,85
N.1.03	27,5	31,2	3,1	100	6,64	3,29
N.1.04	41,85	7,2	3,8	100	6,2	3,52
N.1.05	40	3,4	3,8	100	4,29	2,46
<b>Pohled severní</b>						
N.1.02	109,5	2,35	2,35	100	3,74	2,21
N.1.03	27,5	6,32	3,5	100	4,85	2,69
<b>Pohled jižní</b>						
N.1.01	32	4,9	3,5	100	4,57	2,58
N.1.02	109,5	2,35	2,35	100	3,74	2,21
PNP zasahuje zděnou stěnu bez požárně otevřených ploch objektu S0 05						
N.1.05	40	6,32	3,8	100	5,8	3,3

Požárně nebezpečný prostor objektu zasahuje za hranice stavebního pozemku na:

par.č. 2600/5, k.ú. Rudník, vlastník: obec Rudník, způsob využití: ostatní komunikace

Posuzované objekty neleží v PNP jiného a ani svým PNP nezasahují jiný objekt. Jedinou výjimku tvoří N.1.05 (dílna), který svým PNP zasahuje sousední stavbu – objekt S006, který tvoří prostor bez požárního rizika a konstrukce v PNP jsou provedeny jako konstrukce DP1 (ocelová nosná konstrukce, plech).

### b) Zajištění potřebného množství požární vody, případně jiného hasiva

Vnější odběrné místo:

Zdrojem požární vody je nadzemní hydrant ve vzdálenosti 30 m (měřeno po skutečné trase) od posuzovaných objektů. Minimální požadovaný odběr bude doložen revizí.

Podle tabulky 1,2 položky 2 se požaduje odběr vody minimálně  $6 \text{ l.s}^{-1}$  při  $v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$  se zajištěným statickým (zásobovacím) přetlakem min. 0,2 MPa na DN100, hydranty osazené do 150 m od jednotlivých objektů a do 300 m mezi sebou.

**c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požární bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby**

EPS,ZDP – nebude v objektu instalována v souladu s ČSN 730875, ČSN 730802

SHZ – se v souladu ČSN 73 0802 čl. 6.6.10.nepožaduje

SOZ - se v souladu ČSN 73 0802 čl.6.6.11., nepožaduje

Zařízení pro detekci hořlavých plynů a par, automatické protivýbuchové zařízení - se nepožaduje

Požární klapky – nepředpokládá se jejich instalace

**d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany**

ČSN 73 0802:

Příjezd mobilní požární techniky je zajištěn do 10 m od jednotlivých objektů.

ČSN 73 0802 čl. 12.2.2.:

Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace (viz.ČSN 73 6100) se šířkou vozovky nejméně 3,00 m. Pro projektování těchto komunikací platí především ČSN 73 6101 nebo ČSN 73 6110; pro navrhování konstrukcí vozovek platí ČSN 73 6114.

ČSN 73 0802 čl.12.2.3.:

Je-li přístupová komunikace navržena jako jednopruhová (jeden jízdní pruh), bude projektovým řešením zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel; je-li navrženo více pruhů, bude tento zákaz zajištěn alespoň na jednou jízdním pruhu.

Vyhl. 23/2008 Sb. příl.3:

Na jednopruhové neprůjezdné komunikaci delší než 50 m určené pro příjezd požárních vozidel se požaduje zřízení obratiště.

Posouzení příjezdové komunikace:

Příjezd požárních vozidel k navrženým objektům je zajištěn po stávající zpevněné komunikaci do bezprostřední blízkosti areálu a dále po areálových komunikacích š. min. 5,5 m do bezprostřední blízkosti objektů.

Vjezdová brána do areálu bude provedena o minimálním rozměru 3,5\*4,1 m.

Vnitřní a vnější zásahové cesty se nepožadují.

Posuzovaná komunikace v souladu s ČSN 736110, ČSN 730802 a vyhl. 23/2008Sb. vyhovuje.

**B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

**a) Kritéria tepelně technického hodnocení**

Provozní objekt je vytápěn pouze nárazově pomocí el. přímotopů.

Teploty ve vytápěných a nevytápěných místnostech byly voleny v souladu ČSN EN. Tepelné odpory stavebních konstrukcí byly posuzovány dle ČSN 730540-2 s přihlédnutím na použité materiály.

Ostatní stavby mají charakter venkovních nevytápěných přístřešků.

### **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 řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost**

Navržené stavby splňují požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhl. 268/2009 S. o technických požadavcích na stavby. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek.

#### Zásady řešení parametrů staveb :

V areálu je uvažováno s 1 pracovníkem obsluhy 3x týdně max. po dobu 4 hod. Jedná se o zaměstnance obce. Stálé pracoviště s kompletním hygienickým zázemím, včetně šatny je v docházkové vzdálenosti přímo v objektu obecního úřadu. Revitalizací nedochází k potřebě navýšení kapacity obslužných pracovníků.

V rámci provozního objektu je vyčleněna vytápěná místnost dílny, které je určena ke zdržování pracovníků po dobu obsluhy dvora. Prostor dílny má zajištěno větrání pomocí okenních výplní, které jsou ovládány z podlahy. Chlazení objektu není vzhledem k jeho charakteru navrženo. Část dílny bude nárazově vytápěna pomocí el. přímotopů. Objekt není napojen na rozvody vody. Prostory budou osvětleny přirozeně okny a uměle zářivkovými a žárovkovými svítidly. V samotném objektu nejsou generovány žádné další odpady.

Odvoz a likvidace odpadů ze střediska bude zajišťován dle kapacity a potřeb provozovatele oprávněnou osobou. Sběrné středisko tříděného odpadu bude provozováno v souladu se schváleným provozním řádem, dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech a dle vyhlášky 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

#### Ochrana proti hluku

Režim provozu areálu lze hodnotit jako kontinuální proměnný – samostatná zařízení spouštěná dle potřeby, v rámci areálu není umístěn kontinuální zdroj hluku

Z hlediska předkládaného záměru je vyvolaná doprava odhadována na max. 50 pohybů osobních automobilů za měsíc. Dále je očekáváno max. 10 pohybů TNA/měsíc související s odvozem jednotlivých odpadů.

V blízkosti areálu nejsou umístěny žádné chráněné prostory obytné zástavby.

#### Vliv stavby na okolí:

Z hlediska vzniku hluku nebude provoz areálu dvora představovat významný zdroj hluku, a to jak pro denní, tak noční dobu. Rozhodující pro úroveň hlukové zátěže je blízkost hlavní komunikace. Provozování areálu nebude vyžadovat realizaci žádných protihlukových opatření. Režim provozu areálu lze hodnotit jako kontinuální proměnný – samostatná zařízení spouštěná dle potřeby, v rámci areálu není umístěn kontinuální zdroj hluku. Areál je dále hlukově i pohledově oddělen betonovým oplocením od nejbližší zástavby.

V rámci areálu není instalován zdroj vibrací.

Prašnost z provozu areálu je minimalizována provedením manipulačním ploch.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

V areálu se nenachází žádná trvalá pracoviště nebo pobytové místnosti, radonový průzkum stavby nebyl zpracován.

Stavba nevyžaduje řešení proti pronikání radonu.

### **b) Ochrana před bludnými proudy**

Ochrana před bludnými proudy bude provedena pasivně, a to použitými stavebními materiály. Kovové prvky budou opatřeny předepsanými nátěry nebo povrchové úpravy (žárový pozink).

V rámci elektroinstalace bude provedeno pospojení (uzemnění) jednotlivých vodivých prvků.

### **c) Ochrana před technickou seizmicitou**

Stavba se vyskytuje v oblasti s mírnými seizmickými účinky s referenčním zrychlením základové půdy agR 0,06-0,08 g dle ČSN EN 1998-1.

### **d) Ochrana před hlukem**

Z hlediska vzniku hluku nebude provoz areálu dvora představovat významný zdroj hluku, a to jak pro denní, tak noční dobu. Rozhodující pro úroveň hlukové zátěže je blízkost hlavní komunikace. Provozování areálu nebude vyžadovat realizaci žádných protihlukových opatření. Režim provozu areálu lze hodnotit jako kontinuální proměnný – samostatná zařízení spouštěná dle potřeby, v rámci areálu není umístěn kontinuální zdroj hluku. Areál je dále hlukově i pohledově oddělen betonovým oplocením od nejbližší zástavby.

### **e) Protipovodňová opatření**

Navrhovaný soubor staveb není dle Povodňového plánu situován v ploše přímé nebo nepřímé záplavy, nejsou navržena žádná opatření.

### **f) Ostatní účinky**

Poddolování se v místě nevyskytuje, výskyt metanu nebyl zjištěn.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### **a) Napojovací místa technické infrastruktury**

#### IO.02 - Přípojka NN

Areál sběrného dvora bude napojen na stávající rozvody přímo z objektu obecního úřadu. Kabelová přípojka bude ukončena v rámci oplocení areálu pilířkem, kde bude osazen podružný elektroměr a hlavní jistič pro celý areál.

Z rozvaděče na hranici pozemku budou vedeny areálové rozvody k provoznímu objektu, objektu ekoskladu a pro napájení posuvné brány.

### **b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

#### IO.02 - Přípojka NN

Materiál přípojky	kabely CYKY 4x16mm
Délka	40,0 bm

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### **a) Popis dopravního řešení**

Areál sběrného dvora se nachází v blízkosti obecního úřadu, ke kterému je vedena místní komunikace ukončená manipulační plochou před objektem.

Dopravní plocha je přístupna sjezdem z komunikace II. třídy č. 325. Celková dopravní koncepce obce nebude ovlivněna.

#### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Dopravní napojení areálu je provedeno z dopravní a manipulační plochy před objektem obecního úřadu. Bude využita poloha stávajícího sjezdu.

#### **c) Doprava v klidu**

Charakter stavby nevyžaduje posouzení dopravy v klidu. Odstavná a parkovací stání jsou pro zaměstnance zajištěna přímo před objektem obecního úřadu. Nedochozí k navýšení kapacity zaměstnanců.

### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Terénní úpravy budou omezené pouze na vyrovnání terénu dle výškového osazení areálu a nově provedené zpevněné plochy. Po terénních úpravách bude proveden základní výsev travní směsí.

Nejsou plánována žádná biotechnická opatření.

### **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

#### **a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, vody, odpady a půda**

Revitalizace areálu sběrného dvora negativně neovlivní stávající životní prostředí ve svém okolí. Revitalizací dojde k částečnému rozšíření plochy sběrného dvora. Z hlediska nově budovaných objektů dojde k přehledné a bezpečnější organizaci provozu a tím také ke zlepšení vlivu stavby na okolní stavby a pozemky

Nepříznivý vliv mohou mít pouze emise z provozu automobilů přijíždějících do areálu, uvažovaná kapacita obslužnosti se však revitalizací nemění.

Z hlediska vzniku hluku nebude provoz areálu dvora představovat významný zdroj hluku, a to jak pro denní, tak noční dobu. Rozhodující pro úroveň hlukové zátěže je blízkost hlavní komunikace. Provozování areálu nebude vyžadovat realizaci žádných protihlukových opatření. Režim provozu areálu lze hodnotit jako kontinuální proměnný – samostatná zařízení spouštěná dle potřeby, v rámci areálu není umístěn kontinuální zdroj hluku. Areál je dále hlukově i pohledově oddělen betonovým oplocením od nejbližší zástavby.

Vliv na vody bude minimalizován. Veškeré manipulace s odpady budou prováděny v rámci areálu na manipulační ploše s nepropustným povrchem pro ropné látky a s odvodem dešťových vod přes instalovaný lapač ropných látek. Skladování nebezpečného odpadu je uvažováno přímo v systémovém Ekoskladu, který je pro případ havárie vybaven podlahovou jímkou.

Výstavba ani provoz areálu nezpůsobí prokazatelné projevy znečištění a nebude ovlivňovat stabilitu a erozi půdy.

Stavba nezasáhne žádná ložiska nerostných surovin a nebude využívat přírodní zdroje.

Posuzovaný objekt nebude vzhledem k umístění znamenat nový zásah do krajinného obrazu a nebude mít vliv na přírodní prostředí.

Realizace projektu se nedotýká žádných objektů ani lokalit architektonického, historického a kulturního významu. Kulturní hodnoty nehmotné povahy se v dotčeném areálu nevyskytují.

Pro snížení možných negativních vlivů z provádění stavby na okolní životní prostředí budou učiněna příslušná opatření – viz. kapitola ZOV. Největší podíl na negativních vlivech během provádění stavby



bude mít zvýšená prašnost a hlučnost. Veřejné komunikace a dále navazující hlavní komunikace budou udržovány v čistotě.

Areál sběrného dvora má dostatečnou odstupovou vzdálenost od okolní zástavby, tudíž výstavba těchto objektů nemá vliv na okolní stavby.

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

Při provádění prací budou udržovány platné předpisy, zejména pak ČSN 83 90111 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, ČSN 839021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání a ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Zachovávané dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním.

V místě realizace záměru ani v blízkém okolí neroste žádný památný strom.

Luční potok (pozemek 3150/1) je přírodní památkou (maloplošně zvláště chráněné území) ve smyslu § 36 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Předmětem ochrany je populace kriticky ohroženého raka kamenáče (*Austropotamobius torrentium*) v jeho biotopu (od pramene po ústí do toku Čistá). Předmětem ochrany je nutnost zachovat čistotu vody a přirozený charakter koryta toku i jeho okolí. Ke zlepšení stavu populací je podstatné odstraňování nevhodných vodohospodářských zásahů, zlepšení morfologických a hydrologických vlastností koryta, zamezení možnému znečištění vody a zanášení koryta sedimenty. Při jakýchkoliv zásazích do toku preferovat ochranu biotopu raka kamenáče a zvyšovat množství úkrytů. Snaha eliminovat případnou populaci norka amerického.

Z hlediska provedení nového věstního objektu do vodoteče nedochází ke zhoršení stávajícího stavu koryta. Provedení výusti bude minimalizováno na nejnútnejší práce. Odlučovač je navržen dle požadavků ČSN EN 858-1 Odlučovače lehkých kapalin a vyhovuje i požadavkům Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. pro vypouštění vod.

#### **c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Na dotčené ploše se nenacházejí území zařazená do sítě Natura 2000.

Luční potok v Podkrkonoší se nařízením vlády č. 132/2005 Sb. se území navrhované přírodní památky stalo Evropsky významnou lokalitou CZ0523823 Luční potok v Podkrkonoší (dále také „EVL“). EVL byla rozhodnutím Evropské komise ze dne 10.1.2011 (2011/64/EU) zařazena do evropského seznamu. Nařízením vlády č. 208/2012 ze dne 25.dubna 2012 byla lokalita vyhlášena Evropsky významnou lokalitou CZ0523823 Luční potok v Podkrkonoší.

Z hlediska provedení nového věstního objektu do vodoteče nedochází ke zhoršení stávajícího stavu koryta. Provedení výusti bude minimalizováno na nejnútnejší práce. Odlučovač je navržen dle požadavků ČSN EN 858-1 Odlučovače lehkých kapalin a vyhovuje i požadavkům Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. pro vypouštění vod.

#### **d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Záměr nemůže mít významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví a nepodléhá zjišťovací řízení podle zákona EIA. Podmínky ze závěru zjišťovacího řízení nejsou.

### **e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

V lokalitě záměru se nenachází žádné historické či kulturní památky a nejsou zde evidovány žádné archeologické nálezy ani neprobíhá žádný archeologický průzkum.

V rámci výstavby nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma. Nebyla řešena ochrana podle jiných právních předpisů.

V rámci stavby je navrženo pouze nové ochranné pásmo nové kabelové přípojky NN pro areál.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Charakter stavby neumožňuje vybudování improvizovaného úkrytu.

V případě vzniku rozsáhlé chemické nebo radiační havárie bude k ochraně obyvatel využito přirozených ochranných vlastností stavby při použití zásad improvizovaného úkrytí.

Realizací záměru nevznikne zdroj žádných nebezpečných látek ani zdroj ohrožení sledovaných v rámci ochrany obyvatelstva.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

#### Vodovod

Napojení staveniště na odběru vody bude provedeno ze stávajících rozvodů objektu obecního úřadu. Měření odběru vody bude řešeno osazením podružného vodoměru, odečet a úhrada bude probíhat na základě dohody mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby. Celková předpokládána spotřeba vody je do 1 m<sup>3</sup>/den.

#### Elektrická energie

Zařízení staveniště bude napojeno přes staveništní rozvaděč, který bude napájen přes elektroměrový rozvaděč. Vyřízení staveništního rozvaděče a vlastní napojení zajistí na svoje náklady zhotovitel stavby v dostatečném předstihu před zahájením prací. Práce na el. zařízení mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci. El. zařízení musí splňovat všechny požadované funkce a požadavky na bezpečnost. Uvedení do provozu podléhá provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61. El. zařízení musí odpovídat platným předpisům a normám.

#### Kanalizace

Pro potřeby pracovníků stavby bude hygienické zázemí realizováno za daných podmínek převážně pomocí jednoduchých a snadno přemístitelných objektů (mobilní buňky, chem. WC, typové stohovatelné kontejnery apod.).

Veškeré činnosti spojené s údržbou a zajištěním provozu sociálních zařízení zajistí zhotovitel stavby.

#### Dopravní napojení

Stavební pozemek je dopravně napojen ze manipulační plochy před objektem stavebního úřadu. Po dobu realizace stavby bude na pozemku provedena provizorní komunikace, která zajistí přístup stavební techniky na staveniště před realizací nových zpevněných ploch.

### **b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci stavby nebudou prováděny žádné asanace a demolice, není uvažována s kácením stávající zeleně na pozemku.

Zhotovitel stavby je nutno provádět a zajistit stavbu s ohledem na ochranu okolí stavby, zejména se jedná o:

- ochranu stávající zeleně
- ochranu před hlukem, vibracemi a otřesy
- ochranu před prachem
- ochranu před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů
- likvidaci odpadů ze stavby

### **c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Staveniště bude umístěno na pozemcích investora. Uvažuje se s umístěním krytého skladu, 2ks staveništní buňky, mobilního WC.

Po dokončení stavby budou pozemky navraceny do původního stavu – viz. výše.

Pro realizaci nové kabelové přípojky budou provedeny dočasné zábory na pozemku par.č. 3260 a v rámci objektu obecního úřadu na pozemku st. 236.

#### Zásahy do komunikace realizovanou přípojkou NN

Tyto zásahy budou provedeny v nejmenší nutné míře a jsou vyznačeny v situaci stavby.

Při realizaci budou překopy, případně protlaky, komunikací a chodníků realizovány tak, aby směry pro pěší zůstaly po dobu stavebních prací zachovány. Rýhy v chodnících a komunikacích budou opatřeny lávkami, okraje chodníků musí být předepsaným způsobem zajištěny, označeny a za snížené viditelnosti osvětleny.

Všechny cesty dočasně využívané pro pěší budou vybaveny ve smyslu opatření vyhlášky MMR č. 398/2009Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Pokud dojde vlivem stavby k poškození nebo znečištění komunikačních ploch, budou závady odstraněny dle podmínek majitele komunikace na náklady investora.

Výkopové práce, zásypy a rozsah obnovy konstrukčních vrstev komunikace budou provedeny v souladu s TP 146 „Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací“ s tím, že zásypový materiál musí být soudržný a svými vlastnostmi musí vyhovovat příslušným ČSN. Štěrkopískem může být prováděn pouze obsyp vedení, a to max. 0,30 m nad temeno vedení nebo jeho ochrany. Konstrukce vozovky nad zasypanou rýhou musí být ve všech konstrukčních vrstvách širší než vlastní rýha při dodržení technologického postupu dle TP včetně rozšíření příslušných konstrukčních vrstev. V případě, že při výkopu dojde k vytvoření kaverny nebo poklesu konstrukce, musí být přesah proveden minimálně na šířku kaverny, resp. poklesu. Zůstane-li od okraje rýhy k obrubníku nebo jinému okrajovému prvku plocha, jejíž šířka je menší než 1,0 m, potom se musí tyto části vozovky úplně obnovit spolu s konstrukcí rýhy.

Práce musí být prováděny odborně, kvalitně, koordinovaně, nepřetržitě v termínech stanovených rozhodnutím o zvláštním užívání. Pracoviště musí být označeno předepsanými dopravními značkami, zábranami a informačními tabulemi.

Zásyp rýh bude hutněn po vrstvách tl. max. 30cm a na zásypu budou průběžně v závislosti na rozsahu a použití zásypového materiálu prováděny zkoušky míry zhutnění a únosnosti.

Práce na pokládce následných podkladních a konstrukčních vrstev nesmějí být zahájeny bez provedení příslušných zkoušek včetně zkoušky hutnění na pláni a bez odsouhlasení pláně stavebním dozorem dle čl. 4.8 kapitoly Technologické postupy prací TKP (míra zhutnění v rýze na silničním tělese min. 100% PS, únosnost 45 MPa).

Obnova komunikace bude v předepsané konstrukci a rozsahu. Pro provádění jednotlivých podkladních a konstrukčních vrstev komunikace platí příslušné technické předpisy, na jednotlivých vrstvách budou prováděny zkoušky dle ČSN.

Veškeré napojení na původní konstrukci živičné vozovky nebo chodníku musí být provedeno prořezáním styčných spár a následným zalitím modifikovanou zálivkou. V případě povrchu z litého asfaltu bude zalití spár provedeno s časovým odstupem do 12 měsíců od převzetí realizované stavby.

#### **d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie zemin**

Během výstavby nebudou vznikat žádné trvalé deponie či mezideponie. Odtěžená zemina bude odvezena na místa tomu určená. Na pozemku se nechá pouze ornice pro terénní a sadové úpravy pozemku.

O činnostech souvisejících s přemístěním, rozprostřením či jiným využitím a ošetřováním kulturních vrstev půdy bude veden protokol (pracovní deník, případně ve stavebním deníku), v němž budou uváděny všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení a účelnosti využívání těchto zemin v souladu s ustanovením § 10 odstavce 2 vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF.

**Vypracoval: Ing. Ondřej Bílek 03/2016**