

Investor: Obec Horní Moštěnice
Dr. A. Stojana 120/41
751 17 Horní Moštěnice

Stupeň PD: Dokumentace pro vydání společného povolení

Stavba: **HORNÍ MOŠTĚNICE – SBĚRNÝ DVŮR**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektu

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Datum: březen 2024

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Navrhovaná stavba sběrného dvoru se nachází v okrajové části obce Horní Moštěnice. Pozemky v současné době slouží jako orná půda. Pozemky dotčené stavbou spadají pod ochranu ZPF.

K dotčenému pozemku v současnosti vede stávající asfaltová místní komunikace.

Pozemek se nachází na západním okraji obce Horní Moštěnice v prostoru mezi okrajem obytné zástavby a silnicí č. I/55.

NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Navrhovaná stavba sběrného dvoru bude napojena na stávající asfaltovou místní komunikaci pomocí nově navrhovaného sjezdu na ulici Nádražní.

NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Objekty sběrného dvoru budou napojeny na stávající inženýrské sítě pomocí nových přípojek. Na vedení NN novou kabelovou přípojkou NN, vodovodní přípojkou na stávající vodovodní řad. Dešťové vody ze střech objektů a ze zpevněných ploch budou svedeny do vsakovacího zařízení – vsakovací průleh.

Splaškové vody budou odváděny do obecní kanalizace pomocí nově navrhované přípojky splaškové kanalizace.

Nově bude proveden stožár VO u vjezdu do areálu, který bude napojen na stávající rozvody VO.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Pozemky dotčené navrhovanou stavbou se dle *Územního plánu Horní Moštěnice* nachází na ploše označené jako „**TO – plochy technické infrastruktury**“. Dle územního plánu se jedná o vymezenou plochu přestavby P11. Hlavním využitím plochy TO jsou pozemky sběrného dvora. Částečně se návrh nachází na ploše označené jako „**PV – plochy veřejných prostranství**“. Hlavním využitím plochy PV jsou pozemky veřejně přístupné sloužící obecnému užívání.

Z uvedeného vyplývá, že navrhovaná stavba Sběrného dvoru je plně v souladu s územním plánem obce Horní Moštěnice. Na ploše TO se umísťuje areál sběrného dvora a na ploše PV se umísťuje přístup do areálu – sjezd.

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

PD řešena s ohledem na vyhl. č. 501/2006 Sb. Výjimky nejsou požadovány.

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

Požadavky dotčených orgánů státní správy vznesené v rámci stavebního řízení byly zohledněny a zapracovány do projektové dokumentace. Jiné požadavky nejsou známy. Požadavky jsou uvedeny v dokladové části PD.

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

Na daném pozemku byl proveden hydrogeologický posudek zasakování dešťových vod, obhlídka na místě stavby, geodetické zaměření a byla pořízena fotodokumentace. Geologický ani stavebně historický průzkum nebyl proveden.

Zájmové území tvořeno neogenními sedimentárními horninami karpatské předhlubně (podrobněji řešeno v hydrogeologickém posudky přiloženém v dokladové části „E“)

f) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Pozemek se nachází v záplavovém území Q20 a Q100. Území se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně a ani nespadá pod zvláště chráněné území.

Ochranná a bezpečnostní pásma se omezují na OP stávajících vedení inženýrských sítí.

1. OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ DOTČENÁ STAVBOU

STL plynovod	OP = 1,0 m (zák. č.458/2000 Sb.)
Kabelové vedení NN	OP = 1,0 m (zák. č.458/2000 Sb.)
Vzdušné vedení VN 22kV	OP = 7,0 m
Sdělovací vedení	OP = 1,5 m
Vodovodní řad do DN 500	OP = 1,5 m (zák. č.274/2001 Sb.)
Kanalizační stoky do DN 500	OP = 1,5 m (zák. č.274/2001 Sb.,76/2006 Sb.)
místní komunikace - zastavěné území	OP = 0,50 m ČSN 73 6110
Silnice II.tř.	OP = 15 m (zák.č.13/1997 Sb.)
ČSN 73 6005 – Odstupové vzdálenosti podzemních vedení	

Před zahájením stavby je třeba, aby investor zajistil vytyčení všech podzemních inženýrských sítí, které se v prostoru stavby vyskytují. Nelze použít výkresu situace.

V blízkosti pozemku se nachází vedení VN/NN, práce budou prováděny dle zásad distributora sítě.

V ochranném pásmu venkovního vedení VN nebudou používány mechanismy, u kterých při činnosti může dojít ke zvýšení jejich výšky nad 3m tzn. Bagry, nákladní automobily se sklápěcí korbou apod. V případě použití těchto mechanismů musí být plánované práce prováděny za vypnutého stavu venkovního vedení NN.

Veškerá stavební činnost v OP nadzemního vedení VN, bude před jejím zahájením konzultována s příslušnou Regionální správou. OP nadzemního vedení VN bude v terénu vyznačeno dobře viditelným způsobem (např. cedule, značky, apod.)

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

Pozemek se nachází v záplavovém území Q20 a Q100. Pozemek se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít podstatný vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba bude prováděna malou i velkou mechanizací. Nejsou uvažovány technologie ani mechanizace, které by mohly narušit sousední objekty a pozemky. Stavba bude řádně zajištěna, aby nedošlo k úrazu třetích osob. Stavební práce budou organizovány tak, aby nedocházelo ke kolizi mezi stavebními pracemi a obyvateli okolních domů.

Ochrana okolí stavby před negativními účinky při provádění stavby

Hranice prostoru výstavby je vymezena v těsném okolí stavby na pozemcích investora.

Hlučnost – limitní hodnoty stanoví příslušný hygienický předpis

Bezpečnost a ochrana zdraví - omezení přístupu nepovolaných osob na staveniště

Odtokové poměry přilehlých terénů zůstávají nezměněny.

Podrobněji řešeno v dalších kapitolách – vliv na životní prostředí.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice, asanace a kácení dřevin nejsou navrhovány.

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

Pozemek p.č. 347 je zapsán v ZPF, pozemek p.č. st. 424 není zapsán v ZPF. Pozemky nejsou určeny k plnění funkce lesa.

Skrývka ornice bude provedena dle pedologického průzkumu a výpočtu odvodů za trvalé odnětí půdy ze ZPF (viz vypracovaný Pedologický průzkum a výpočet odvodů ze trvalé odnětí půdy ze ZPF).

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

Součástí PD je vodovodní přípojka, přípojka NN, přípojka splaškové kanalizace, nové zpevněné plochy, sjezd na stávající asfaltovou komunikaci, nová dešťová kanalizace a vsakovací objekt.

NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Navrhovaná stavba sběrného dvoru bude napojena na stávající asfaltovou místní komunikaci pomocí nově navrhovaného sjezdu na ulici Nádražní.

NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Objekty sběrného dvoru budou napojeny na stávající inženýrské sítě pomocí nových přípojek. Na vedení NN novou kabelovou přípojkou NN, vodovodní přípojkou na stávající vodovodní řad. Dešťové vody ze střech objektů a ze zpevněných ploch budou svedeny do vsakovacího zařízení – vsakovací průleh.

Splaškové vody budou odváděny do obecní kanalizace pomocí nově navrhované přípojky splaškové kanalizace.

Nově bude proveden stožár VO u vjezdu do areálu, který bude napojen na stávající rozvody VO.

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

Vzhledem k navrhovaným stavbám nejsou věcné a časové vazby předpokládány.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Vše k.ú. Horní Moštěnice [643572]

Sběrný dvůr

Kanalizační přípojka, vodovodní přípojka, sjezd, lampa VO a rozvody VO

Osazení solární lampy veřejného osvětlení

parc. č. 347; st. 424

parc. č. 1300/1

parc. č. 1546/3

Parcela	Vlastnické právo	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Způsob využití	Číslo LV	Ochrana nemovitosti
347	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a Žižkov, 130 00 Praha 3	719	Orná půda	-	10 002	ZPF
St. 424	Obec Horní Moštěnice, Dr. A. Stojana, 120/41, 751 17 Horní Moštěnice	485	Zastavěná plocha a nádvoří	-	10 001	-

1546/3	Obec Horní Moštěnice, Dr. A. Stojana, 120/41, 751 17 Horní Moštěnice	170	Ostatní plocha	Silnice	10 001	-
1300/1	Olomoucký kraj, Jeremenkova 1191/40a, Hodolany, 779 00 Olomouc Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace, Lipenská 753/120, Hodolany, 779 00 Olomouc	4272	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1355	-

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

Nevyskytují se.

o) Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

SO 01 – MODULÁRNÍ KONTEJNER PRO ZÁZEMÍ OBSLUHY

SO 02 – PŘÍSTŘEŠEK NA KONTEJNERY

SO 03 – SJEZD

SO 04 – ASFALTOVÁ PLOCHA

SO 05 – PANELOVÁ PLOCHA

SO 06 – DLÁŽDĚNÁ PLOCHA PRO UMÍSTĚNÍ KONTEJNERŮ

SO 07 – DEŠŤOVÁ KANALIZACE A VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ

SO 08 – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE A PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

SO 09 – VODOVOD A PŘÍPOJKA VODY

SO 10 – ROZVODY NN A PŘÍPOJKA NN

SO 11 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ A OSVĚTLENÍ AREÁLU

SO 12 – OPLOCENÍ A VJEZDOVÁ BRÁNA

p) Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při provádění stavby musí být dodržována bezpečnost práce dle Zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, v souladu se Zákonem č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby (u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí)

Jedná se o novostavbu sběrného dvoru v obci Horní Moštěnice.

V areálu sběrného dvora bude občasná přítomnost pracovníků v počtu 1 -2.

b) účel užívání stavby

Jedná se o novostavbu sběrného dvoru v obci Horní Moštěnice. Stavba bude sloužit pro sběr a dočasné uložení odpadů.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Jedná se o novostavbu. Udělení výjimek v rámci PD není předmětem.

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

Požadavky dotčených orgánů státní správy vznesené v rámci stavebního řízení byly zohledněny a zapracovány do projektové dokumentace. Jiné požadavky nejsou známy. Požadavky jsou uvedeny v dokladové části PD.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.

Pozemek se nenachází v památkové zóně – více není řešeno.

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

Navržena je novostavba sběrného dvoru v obci Horní Moštěnice.

SO 01 – MODULÁRNÍ KONTEJNER

Zastavěná plocha objektu.....	14,75 m ²
Obestavěný prostor objektu.....	43,50 m ³
Užitná plocha.....	14,03 m ²

SO 02 – PŘÍSTŘEŠEK NA KONTEJNERY

Zastavěná plocha objektu.....	132,00 m ²
Obestavěný prostor objektu.....	633,65 m ³
Užitná plocha.....	131,80 m ²

SO 03 – SJEZD

Zastavěná plocha objektu.....	42,05 m ²
-------------------------------	----------------------

SO 04 – ASFALTOVÁ PLOCHA

Zastavěná plocha objektu.....	288,15 m ²
-------------------------------	-----------------------

SO 05 – PANELOVÁ PLOCHA

Zastavěná plocha objektu	198,00 m ²
Počet panelů 3000x2000x150mm	24 ks
Počet panelů 3000x1000x150mm	18 ks

SO 06 – DLÁŽDĚNÁ PLOCHA PRO UMÍSTĚNÍ KONTEJNERŮ

Zastavěná plocha objektu	140,10 m ²
--------------------------------	-----------------------

SO 07 – DEŠŤOVÁ KANALIZACE A VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Vsakovací průleh délky 24m a šířky 2,02m, A _{vsak} 48m ²	1 ks
Dešťový svod ø100mm	3 ks
Revizní šachta RŠ2 D400	1 ks
Lineární odvodňovací žlaby D400 šířky 200mm	44,0 m
Lineární odvodňovací žlaby šířky 130mm	7,1 m
Betonové odvodňovací žlaby šířky 500mm	23,1 m
Dešťová kanalizace D125	28,0 m
Dešťová kanalizace D150	31,5 m

SO 08 – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE A PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Revizní šachta RŠ1 D400	1 ks
Splašková kanalizace D150	18,5 m
Přípojka splaškové kanalizace D150	3,5 m

SO 09 – VODOVOD A PŘÍPOJKA VODY

Vodoměrná šachta VŠ1 500x400mm	1 ks
Vodovodní potrubí PE100	13,5 m
Vodovodní přípojka PE100	1,8 m

SO 10 – ROZVODY NN A PŘÍPOJKA NN

Elektroměrový rozvaděč (např. ER122/NKP7P)	1 ks
Kabelový rozvod CYKY-J 4x10 + CYKY-J 3x2,5	5,0 m
Kabelový rozvod pro napájení brány CYKY-J 5x1,5	9,5 m
Přípojka NN (AYKY 4x25mm ²)	1,5 m

SO 11 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ A OSVĚTLENÍ AREÁLU

Trasa rozvodů areálového osvětlení	65,0 m
Svítilidla areálového osvětlení – LED 26W	3 ks
Trasa rozvodů veřejného osvětlení	9,5 m
Svítilidla veřejného osvětlení – LED 26W	1 ks
Svítilidla veřejného osvětlení – solární	2 ks

SO 12 – OPLOCENÍ, VJEZDOVÁ BRÁNA

Drátěné oplocení	130,0 m
Vjezdová posuvná samonosná brána výšky 1,8 m, šířky 6,0 m	1 ks

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

Celková spotřeba vody

A) Celková bilance spotřeby vody:

/dle vyhlášky č. 428/2001 Sb./ se změnami do r. 2014

Specifická potřeba pitné vody

- kancelářské budovy bez stravování (WC, umyvadlo a tekoucí teplá voda)

= 18 m³/rok = 49 l/den

2 soby x 49 l/den = 98 l/den

Průměrná denní potřeba

$$Q_p = 0,0011 \text{ l/s}$$

Max. denní potřeba

$$Q_m = Q_p \times K_d = 0,0011 \times 1,5 = 0,0017 \text{ l/s}$$

Max. hodinová potřeba

$$Q_h = Q_m \times K_h = 0,0017 \times 1,8 = 0,0031 \text{ l/s}$$

B) Odborný odhad množství splaškových vod

Množství splaškových vod (viz spotřeba vody) = 98 l/den

Průtok potrubím na odtoku z budovy byl vypočten na interaktivním kalkulátoru "tzb-info". Pro výpočet byl zvolen kanalizační systém "I" dle ČSN 76 6760 s maximálním dovoleným plněním 0,7.

Dešťové vody

Dešťové vody ze střechy modulárního kontejneru a z přístřešku na kontejnery budou odváděny dešťovou kanalizací do vsakovacího zařízení, který je navržen jako vsakovací průleh délky 24m a šířky 2,02m. Průleh je navržen z vegetačních tvárnic, které budou tvořit boční stěny průlehu a dno průlehu je navrženo z vyspádaných betonových žlabovek a se vsakovací plochou 48m² (viz hydrogeologický posudek pro vsakování srážkových vod na pozemku p.č. 347 a st. 424 v k.ú. Horní Moštěnice přiložený v dokladové části dokumentace).

Na vsakovací objekt bude dále napojena dešťová kanalizace PVC DN 150 a lineární vsakovací žlaby, které budou odvádět dešťovou vodu ze zpevněných ploch.

Dešťové vody ze zpevněných ploch – asfaltové komunikace, dlážděné plochy a plochy z betonových panelů pro uskladnění odpadu budou svedeny do betonových žlabů a lineárních žlabů a budou zaústěny do vsakovacího objektu. Dešťová kanalizace bude zaústěna do vsakovacího zařízení.

Plocha střechy modulárního kontejneru.....	14,75 m ²
Plocha střechy ocelového přístřešku na kontejnery.....	134,00 m ²
Revizní šachta RŠ2 D400.....	1 ks
Lineární odvodňovací žlaby D400 šířky 200mm.....	44,0 m
Lineární odvodňovací žlaby šířky 130mm.....	7,1 m
Betonové odvodňovací žlaby šířky 500mm.....	23,1 m
Dešťová kanalizace D125.....	28,0 m
Dešťová kanalizace D150.....	31,5 m
Sjezd.....	42,05 m ²
Plocha asfaltové plochy.....	288,15 m ²
Plocha betonových panelů.....	198,00 m ²
Plocha dlážděné plochy.....	140,10 m ²

Návrh vsakovacího zařízení

Viz hydrogeologický posudek pro vsakování srážkových vod na pozemku p.č. 347 a st. 424 v k.ú. Horní Moštěnice přiložený v dokladové části dokumentace.

Energetické bilance**Elektrická energie**

Navrhovaný objekt bude napojen nově zhotovenou přípojkou NN AYKY 4x16 délky 2,5 m na stávající vedení NN v místě stávající sloupu. Nově zhotovená přípojka bude ukončena v ER skříni, která bude umístěna v oplocení na hranici pozemku. V ER skříni bude umístěn hlavní jistič 3x25 A.

POTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

Stupeň elektrizace objektu	: „C“ – vytápění	
Rozvodná soustava	: 3 PEN AC 50 Hz, 230/400V, TN-C-S	
Zkratové poměry	: do 10 kA	
Ochrana před úrazem el. proudem	: podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: základní – izolací, přepážkami, kryty, zábranami při poruše – automatickým odpojením od zdroje, pospojováním, proudovým chráničem	
Vnější vlivy	: viz protokol dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	
Stupeň dodávky el. energie	: III	
Energetická bilance	: osvětlení	5 kW
	: zásuvky	5 kW
	: vytápění	2 kW
	: ohřev vody	2 kW
Celkový instalovaný výkon	: 14,0 kW	
Součinitel současnosti	: 0,6	
Maximální soudobý příkon	: 8,4 kW	
Měření elektrické energie	: přímé, v rozvaděči RE, přístupné	
Hlavní jistič před elektroměrem	: 25A/3f, char. B	
Kompenzace	: individuální	
Měrná únosnost zeminy	: 0,15 až 0,20 Mpa	
Námrazová oblast	: střední	
Roční spotřeba elektrické energie	: 5 MWh	

Odpadové hospodářství

Přehled právních předpisů České republiky upravující oblast odpadového hospodářství:

- Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Odpady vznikající při výstavbě:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie
170101	Beton	0
170102	Cihly	0
170201	Dřevo	0
170202	Sklo	0
170203	Plasty	0
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	0
170405	Železo a ocel	0
170407	Směsné kovy	0
170411	Kabely elektro	0
170503	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	0
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	0
150101	Papírové a lepenkové obaly	0
150102	Plastové obaly	0
150103	Dřevěné obaly	0

150104	Kovové obaly	O
150106	Směsné obaly	O

Odpady při provádění stavby budou evidovány a dodavatel stavby předloží ke kolaudačnímu řízení doklad o likvidaci vzniklých odpadů.

Odpady budou shromažďovány v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, **zejména je kladen důraz na:**

- shromažďovací prostředky odpadů budou speciální kontejnery, nádoby a obaly
- odlišení shromažďovacích prostředků (barevně nebo popisem)
- zabezpečení před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením
- zabezpečení před nežádoucím smícháním s jinými druhy odpadů
- zabezpečení před nežádoucím ohrožením zdraví lidí a životního prostředí

Odpady kategorie „N“ budou zneškodňovány prostřednictvím firmy oprávněné k nakládání s nebezpečným odpadem.

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

Zahájení stavby	2024
Ukončení výstavby	2024/2025

j) orientační náklady stavby

Odhadované náklady na provedení stavby: viz rozpočet stavby

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Zpracovaná dokumentace řeší novostavbu sběrného dvora v obci Horní Moštěnice. Sběrný dvůr je napojen stávající asfaltovou komunikací pomocí navrhovaného sjezdu. Komunikace v prostoru sběrného dvora jsou také asfaltové a navazují na ně plochy z betonových panelů pro uskladnění odpadů – stavebního odpadu, železného šrotu a dřevní hmoty. Součástí sběrného dvora je i modulární kontejner s kanceláří a s hygienickým zázemím, dlážděná plocha s přístřeškem pro umístění kontejnerů na odpady, přípojka NN, vodovodní přípojka, vsakovací zařízení na dešťové vody a přípojka splaškové kanalizace.

Pozemky dotčené navrhovanou stavbou se dle **Územního plánu Horní Moštěnice** nachází na ploše označené jako „**TO – plochy technické infrastruktury**“. Dle územního plánu se jedná o vymezenou plochu přestavby P11. Hlavním využitím plochy TO jsou pozemky sběrného dvora. Částečně se návrh nachází na ploše označené jako „**PV – plochy veřejných prostranství**“. Hlavním využitím plochy PV jsou pozemky veřejně přístupné sloužící obecnému užívání.

Z uvedeného vyplývá, že navrhovaná stavba Sběrného dvora je plně v souladu s územním plánem obce Horní Moštěnice. Na ploše TO se umísťuje areál sběrného dvora a na ploše PV se umísťuje přístup do areálu – sjezd.

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

Hlavní budova sběrného dvora je modulární kontejner a ocelový přístřešek. Kontejner je obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech 6055x2435mm. Kontejner bude vybaven elektroinstalací, hygienickým zázemím a elektroinstalací. Vedle kontejneru se bude nacházet ocelový přístřešek pro odpadové kontejnery o půdorysných rozměrech 6600x20000mm.

Hlavní komunikační plocha sběrného dvora je asfaltová, plochy pro umístění odpadů jsou z betonových panelů, plocha pro umístění kontejnerů je betonová dlážděná.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Při provádění stavebních prací musí dodavatel respektovat nařízení vlády č.502/2000 Sb. Dle § 12 musí být dodrženy nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Nejvyšší přípustné hodnoty vibrací musí být v souladu s §13, 14, 15 a 16 tohoto nařízení.

Dispoziční řešení modulárního kontejneru – vstup do objektu je přes vstupní chodbu, která navazuje na kancelář se šatnou a na hygienické zázemí.

Sběrný dvůr (sběrné místo obce) bude sloužit pro odkládání odpadů od občanů. Sběrné místo bude zřízeno v souladu s §59, odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Ve sběrném dvoře budou ukládány následující odpady:

- Papír – skladování rok 16 t s pravidelným ¼ vývozem 4 tuny
- Plasty – skladování rok 10 t s pravidelným ¼ vývozem 2,5 tuny
- Dřevo
- Nebezpečný odpad
 - o Pneumatiky 4 t s pravidelným vývozem 1 tuny
 - o Barvy, obaly 1 t s pravidelným vývozem 0,5 tuny
 - o Oleje 1 t s pravidelným vývozem 0,5 tuny
 - o Pesticidy, léčiva 0,3 t
 - o Obaly od škodlivin 1 t
- Zpětný odběr elektrozařízení - elektro, lednice, chladničky (monočlánky) 100 ks
- Kov – veškeré kovové odpady
- Stavební suť, zdivo, kachle, dlažba
- Demoliční odpad: stropy, podlahy, střechy, příčky

Pro předmětnou stavbu bude zpracován provozní řád a v případě skladování či manipulace s vodám závadnými látkami i havarijný plán, který bude obsahovat postupy při likvidaci případných havarijních úniků látek závadných vodám.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

K objektu bude zajištěn bezbariérový přístup na účelovou komunikaci sjezdem.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro zajištění bezpečného užívání je nutné splnění požadavků stanovených příslušnými normami, předpisy a technickými manuály jednotlivých zařízení. Jedná se především o periodické revizní zkoušky elektroinstalací, atd. Veškeré technologická zařízení musí být instalována a zprovozněna způsobilou osobou. Stavební objekt bude opatřen ochranou před bleskem dle ČSN 34 13 90. Svody hromosvodu budou napojeny na zemnicí soustavu přes zkušební svorky.

Dotčená část stavby se nesmí užívat před úplným dokončením a provedením kolaudace. Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem. Budou dodržena všechna pravidla a požadavky plynoucí z charakteru využívání účelu stavby.

Stavba bude realizována v souladu s vyhláškou č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Pro zajištění bezpečného užívání staveb je nutné splnění požadavků stanovených příslušnými normami, předpisy a technickými manuály jednotlivých zařízení. Jedná se především o periodické revize elektro, prohlídky komínů, kotlů atd. Veškeré instalované spotřebiče a technologická zařízení musí být instalována a zprovozněna způsobilou osobou.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

SO01 MODULÁRNÍ KONTEJNER

Jedná se o typizovaný modulární kontejner předem vybavený potřebným zařízením. Kontejner bude o půdorysných rozměrech 6055x2435mm. Přesnější specifikace viz výkres D.1.1_04 MODULÁRNÍ KONTEJNER.

Zemní práce, výkopy

Zemní práce budou provedeny převážně strojně s ručním dokopáním. V místě stavby bude sejmuta ornice v mocnosti dle pedologického průzkumu. Ornice bude ponechána na místě stavby a využita pro terénní úpravy kolem nově vzniklých zpevněných ploch a pro budoucí využití obcí. Budou provedeny výkopy pro základové patky.

Základové konstrukce

Základové patky budou zhotoveny ze železobetonu, beton C20/25 – XC2 a vyztuženy betonářskou výztuží z oceli B500B.

Základové patky budou provedeny o půdorysném rozměru 500/300 mm v nezámrné hloubce na polštářích ze štěrkopískového podsypu tl. 100 mm. Základové patky budou betonovány přímo do výkopu. Na polštář pod základovým pasem bude položen zemní pásek, který bude vyveden nad terén.

Nad základovými patkami bude provedena železobetonová podkladní vrstva beton C20/25 – XC2 a vyztuženy betonářskou výztuží z oceli B500B. Na tuto betonovou vrstvu bude kontejner uložený.

SO02 PŘÍSTŘEŠEK NA KONTEJNERY

Přístřešek na kontejnery bude zhotoven z ocelové konstrukce založené na betonových základových patkách. Ocelová konstrukce bude zastřešena trapézovým plechem. Přístřešek bude proveden o půdorysných rozměrech 6600x20000mm. Přístřešek bude ze severní, východní a částečně z jižní strany opláštěn stěnovým panelem (např. PIR panel Kingspan KS 1150 NF tl. 60mm) na ocelových paždicích (např. ocelové vaznice výšky 25mm nebo U profily).

Přístřešek bude zavětrován v úrovni střechy a ze stran (severní, jižní a východní) pomocí profilů TR HR 60x5.

Zemní práce, výkopy

Zemní práce budou provedeny převážně strojně s ručním dokopáním. V místě stavby bude sejmuta ornice v mocnosti dle pedologického průzkumu. Ornice bude ponechána na místě stavby a využita pro terénní úpravy kolem nově vzniklých zpevněných ploch a pro budoucí využití obcí. Budou provedeny výkopy pro základové patky.

Základové konstrukce

Základové patky budou zhotoveny ze železobetonu, beton C20/25 – XC2 a vyztuženy betonářskou výztuží z oceli B500B.

Základové patky budou provedeny o půdorysném rozměru 800/800 mm v nezámrné hloubce na polštářích ze štěrkopískového podsypu tl. 100 mm. Základové patky budou betonovány přímo do výkopu. Na polštář pod základovým pasem bude položen zemní pásek, který bude vyveden nad terén.

Ocelová konstrukce

Konstrukce bude provedena jako rámová. Svislé nosné konstrukce budou zhotoveny z ocelových profilů JEKLÚ 100/100/8 mm, vodorovný ocelový rám bude proveden z ocelových profilů IPE 200, nosná konstrukce vynášející střechu bude provedena z ocelových profilů IPE 100.

Zastřešení

Střecha bude provedena jako pultová se sklonem 1°. Zastřešení bude provedeno z ocelového trapézového plechu.

Klempířské výrobky

Střešní klempířské prvky jsou navrženy z tenkostěnného ocelového lakovaného plechu v barvě dle požadavků investora nebo dle výkresu barevného řešení.

SO03 SJEZD

celková plocha 42,05 m²

Sběrný dvůr bude na stávající asfaltovou komunikaci napojen asfaltovým sjezdem. Celá plocha bude provedena v min. podélném spádu 8% a 2% a ohraničena bude betonovými silničními obrubníky š. 150 mm – nájezdovými (zapuštěnými v úrovni asfaltového krytu) a stojatými (osazenými 120 mm nad niveletu komunikace).

Popis technického řešení:

Asfaltovou plochu v celé její ploše lemují betonové silniční obrubníky osazené buď 120 mm nad niveletu komunikace, nebo zapuštěné do úrovně asfaltového krytu. Minimální podélný sklon asfaltové plochy je 8 % a 2%.

V místě dotčené plochy se provede v celé délce a šířce skrývka ornice a dále sejmutí horní části stávající zeminy až na určenou hloubku podloží. Podloží se vyrovná tak, aby na pláni nebyly podélné a příčné zlomy a nerovnosti. Na takto upravený terén se provede vrstva ze štěrkodrti třídy B (ŠD_B) frakce 0/63 mm tl. 150 mm a na ni druhá vrstva ze štěrkodrti třídy A (ŠD_A) frakce 0/63 mm tl. 150 mm. Rovněž v místech, kde je potřeba vyrovnat větší výškový rozdíl, se použije zhutněný násyp ze štěrkodrti. Jedná se o místa, kde jsou příliš velké nerovnosti. Na takto připravenou vrstvu je provede vrstva infiltračního postřiku s podcením (1 kg/m²), na ni vrstva spojovacího postřiku (0,40 kg/m²) a vrstva asfaltového betonu pro podkladní vrstvy tl. 70 mm. Na takto připravený povrch se provede spojovací postřik z ASF 0,5-0,7 kg/m² pro brusnou vrstvu asfaltového betonu tl. 40 mm.

Zemní práce:

Před zahájením zemních prací je nutno, aby investor zajistil vytyčení všech podzemních inženýrských sítí, které se v uvedené lokalitě vyskytují. Zakreslení inženýrských sítí v projektové dokumentaci je pouze pro účely projektování a nemůže sloužit pro účely vytyčení jednotlivých inženýrských sítí. Při provádění projektové dokumentace nebyla výšková ani směrová poloha jednotlivých inženýrských sítí ověřována.

Únosnost pláně je nutno ověřit zatěžovací zkouškou dle ČSN 721006.

Všechny odkopávky jsou navrženy ve třídě těžitelnosti 3 až 4 se 100% příplatkem na lepivost. Z bouracích prací bude provedeno odstranění stávajících obrubníku v místě sjezdu.

Odvodnění:

Dešťové vody z navržené sjezdu budou přes lineární žlab odtékat do vsakovacího zařízení.

SO04 ASFALTOVÁ PLOCHA

celková plocha 288,15 m²

Sběrný dvůr bude na stávající asfaltovou komunikaci napojen asfaltovým sjezdem. Zároveň bude asfaltová plocha sloužit jako hlavní komunikační plocha ve sběrném dvoře. Celá plocha bude provedena v min. podélném spádu 2% a ohraničena bude betonovými silničními obrubníky š. 150 mm – nájezdovými (zapuštěnými v úrovni asfaltového krytu) a stojatými (osazenými 120 mm nad niveletu komunikace).

Popis technického řešení:

Asfaltovou plochu v celé její ploše lemují betonové silniční obrubníky osazené buď 120 mm nad niveletu komunikace, nebo zapuštěné do úrovně asfaltového krytu. Minimální podélný sklon asfaltové plochy je 2 %.

V místě dotčené plochy se provede v celé délce a šířce skrývka ornice a dále sejmutí horní části stávající zeminy až na určenou hloubku podloží. Podloží se vyrovná tak, aby na pláni nebyly podélné a příčné zlomy a nerovnosti. Na takto upravený terén se provede vrstva ze štěrkodrti třídy B (ŠD_B) frakce 0/63 mm tl. 150 mm a na ni druhá vrstva ze štěrkodrti třídy A (ŠD_A) frakce 0/63 mm tl. 150 mm. Rovněž v místech, kde je potřeba vyrovnat větší výškový rozdíl, se použije zhutněný násyp ze štěrkodrti. Jedná se o místa, kde jsou příliš velké nerovnosti. Na takto připravenou vrstvu je provede vrstva infiltračního postřiku s podrcením (1 kg/m²), na ni vrstva spojovacího postřiku (0,40 kg/m²) a vrstva asfaltového betonu pro podkladní vrstvy tl. 70 mm. Na takto připravený povrch se provede spojovací postřik z ASF 0,5-0,7 kg/m² pro brusnou vrstvu asfaltového betonu tl. 40 mm.

Zemní práce:

Před zahájením zemních prací je nutno, aby investor zajistil vytyčení všech podzemních inženýrských sítí, které se v uvedené lokalitě vyskytují. Zakreslení inženýrských sítí v projektové dokumentaci je pouze pro účely projektování a nemůže sloužit pro účely vytyčení jednotlivých inženýrských sítí. Při provádění projektové dokumentace nebyla výšková ani směrová poloha jednotlivých inženýrských sítí ověřována.

Únosnost pláně je nutno ověřit zatěžovací zkouškou dle ČSN 721006.

Všechny odkopávky jsou navrženy ve třídě těžitelnosti 3 až 4 se 100% příplatkem na lepivost. Z bouracích prací bude provedeno odstranění stávající autobusové zastávky a stávajících zpevněných ploch.

Odvodnění:

Dešťové vody z navržené asfaltové plochy budou přes betonový žlab a lineární žlaby odtékat do vsakovacího zařízení.

SO05 PANELOVÁ PLOCHA

celková plocha 198,00 m²

Ve sběrném dvoře jsou plochy pro skladování odpadů navrženy jako betonové z panelů. Jsou navrženy celkem na ploše 198 m² s podélným spádem 2%. Plocha z betonových panelů bude navazovat na asfaltovou plochu a dlážděnou plochu a od nich bude oddělena betonovým silničním obrubníkem zapuštěným v úrovni asfaltového krytu.

Popis technického řešení:

Plocha z betonových panelů je od asfaltové a dlážděné plochy oddělena betonovým silničním obrubníkem zapuštěným v úrovni asfaltového krytu. Plocha bude provedena v podélném spádu 2% a bude na ni navazovat betonovým žlabem š. 500 mm a lineární odvodňovací žlaby š. 200mm.

V místě dotčené plochy se provede v celé délce a šířce skrývka ornice a dále sejmutí horní části stávající zeminy až na určenou hloubku podloží. Podloží se vyrovná tak, aby na pláni nebyly podélné a příčné zlomy a nerovnosti. Na takto upravený terén se provede vrstva ze štěrkodrti frakce 0/63 mm tl. 150 mm tl. 150 mm. Rovněž v místech, kde je potřeba vyrovnat větší výškový rozdíl, se použije zhutněný násyp ze štěrkodrti. Jedná se o místa, kde jsou příliš velké nerovnosti. Na takto připravenou vrstvu je provede vrstva pískového lože tl. 50 mm, do kterého budou ukládány betonové panely tl. 150 mm.

Zemní práce:

Před zahájením zemních prací je nutno, aby investor zajistil vytyčení všech podzemních inženýrských sítí, které se v uvedené lokalitě vyskytují. Zakreslení inženýrských sítí v projektové dokumentaci je pouze pro účely projektování a nemůže sloužit pro účely vytyčení jednotlivých

inženýrských sítí. Při provádění projektové dokumentace nebyla výšková ani směrová poloha jednotlivých inženýrských sítí ověřována.

Únosnost pláně je nutno ověřit zatěžovací zkouškou dle ČSN 721006.

Všechny odkopávky jsou navrženy ve třídě těžitelnosti 3 až 4 se 100% příplatkem na lepivost. Z bouracích prací bude provedeno odstranění stávající autobusové zastávky a stávajících zpevněných ploch.

Odvodnění:

Dešťové vody z navržené plochy budou přes betonový žlab a lineární žlaby odtékat do vsakovacího zařízení.

SO06 DLÁŽDĚNÁ PLOCHA PRO UMÍSTĚNÍ KONTEJNERŮ

celková plocha 140,10 m²

Plocha pro skladování kontejnerů je navržena jako betonová zámková tl. 80 mm s příčným sklonem 1% a podélným sklonem 2 %.

POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Provede se sejmutí horní části stávající zeminy až na určenou hloubku podloží. Podloží se pak vyrovná tak, aby na pláni nebyly podélné a příčné zlomy a nerovnosti. Na takto upravený terén se položí nosná vrstva štěrkodrti 16/32 v tl. 300 mm. Rovněž v místech, kde je potřeba vyrovnat větší výškový rozdíl, se použije zhutněný násyp ze štěrkodrti. Na takto připravený podklad se provede vrstva z kameniva prohozeného cementem 1:8 v tl. 40 mm - kladecí vrstva. Do této vrstvy se již uloží betonová zámková dlažba tl. 80 mm.

Hranice plochy je ohraničena obrubníky 1000x150x250mm. Tyto obrubníky budou rovněž osazeny do betonového lože C20/25 s opěrou.

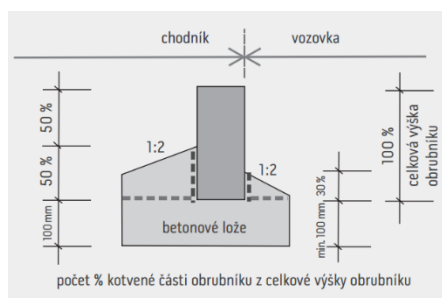


schéma osazení obrubníku

ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením zemních prací je nutno, aby investor zajistil vytýčení všech podzemních inženýrských sítí, které se v uvedené lokalitě vyskytují. Zakreslení inženýrských sítí v projektové dokumentaci je pouze pro účely projektování a nemůže sloužit pro účely vytýčení jednotlivých inženýrských sítí. Při provádění projektové dokumentace nebyla výšková ani směrová poloha jednotlivých inženýrských sítí ověřována.

Únosnost pláně je nutno ověřit zatěžovací zkouškou dle ČSN 721006. Minimální hodnota modulu přetvárnosti podloží zeminy musí být 45 MPa.

Po ukončení stavby bude prostor za obrubami dosypán násypovým materiálem a následně bude ohumusován a zatravněn.

Všechny odkopávky jsou navrženy ve třídě těžitelnosti 3 až 4 se 100 % příplatkem na lepivost.

ODVODNĚNÍ

Příčný sklon je navržen jednostranný ve spádu 1%. Podélný sklon je 2,0 % směrem ke k žlabům. Dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do lineárního odvodňovacího žlabu, odkud budou svedeny do vsakovacího zařízení.

SO07 DEŠŤOVÁ KANALIZACE A VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Vsakovací průleh délky 24m a šířky 2,02m, A_{vsak} 48m ²	1 ks
Dešťový svod \varnothing 100mm	3 ks
Revizní šachta RŠ2 D400.....	1 ks
Lineární odvodňovací žlaby D400 šířky 200mm.....	44,0 m
Lineární odvodňovací žlaby šířky 130mm.....	7,1 m
Betonové odvodňovací žlaby šířky 500mm.....	23,1 m
Dešťová kanalizace D125.....	28,0 m
Dešťová kanalizace D150.....	31,5 m

Dešťové vody ze střechy modulárního kontejneru a z přístřešku na kontejnery budou odváděny dešťovou kanalizací do vsakovacího zařízení, který je navržen jako vsakovací průleh délky 24m a šířky 2,02m. Průleh je navržen z vegetačních tvárnic, které budou tvořit boční stěny průlehu a dno průlehu je navrženo z vyspádaných betonových žlabovek a se vsakovací plochou 48m² (viz hydrogeologický posudek pro vsakování srážkových vod na pozemku p.č. 347 a st. 424 v k.ú. Horní Moštěnice přiložený v dokladové části dokumentace).

Na vsakovací objekt bude dále napojena dešťová kanalizace PVC DN 150 a lineární vsakovací žlaby, které budou odvádět dešťovou vodu ze zpevněných ploch.

Dešťové vody ze zpevněných ploch – asfaltové komunikace, dlážděné plochy a plochy z betonových panelů pro uskladnění odpadu budou svedeny do betonových žlabů a lineárních žlabů a budou zaústěny do vsakovacího objektu. Dešťová kanalizace bude zaústěna do vsakovacího zařízení.

Plocha střechy modulárního kontejneru.....	14,75 m ²
Plocha střechy ocelového přístřešku na kontejnery.....	134,00 m ²
Revizní šachta RŠ2 D400.....	1 ks
Lineární odvodňovací žlaby D400 šířky 200mm.....	44,0 m
Lineární odvodňovací žlaby šířky 130mm.....	7,1 m
Betonové odvodňovací žlaby šířky 500mm.....	23,1 m
Dešťová kanalizace D125.....	28,0 m
Dešťová kanalizace D150.....	31,5 m

Sjezd.....	42,05 m ²
Plocha asfaltové plochy.....	288,15 m ²
Plocha betonových panelů.....	198,00 m ²
Plocha dlážděné plochy.....	140,10 m ²

Návrh vsakovacího zařízení

Viz hydrogeologický posudek pro vsakování srážkových vod na pozemku p.č. 347 a st. 424 v k.ú. Horní Moštěnice přiložený v dokladové části dokumentace.

SO08 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE A PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Revizní šachta RŠ1 D400.....	1 ks
Splašková kanalizace D150.....	18,5 m
Přípojka splaškové kanalizace D150.....	3,5 m

Kanalizace splašková slouží pro odvedení splaškových vod z modulárního kontejneru. Splašková kanalizace bude napojena na přes revizní šachtu RŠ1 do přípojky splaškové kanalizace, která dále bude napojena na do kanalizačního řádu.

Kanalizační potrubí PVC DN 150 v délce 18,5m bude napojeno do revizní šachty DN400. Z revizní šachty bude provedena přípojka splaškové kanalizace PVC DN 150 v délce 3,5m.

Potrubí se uloží do pískového lože a po té zasype pískem do výšky min. 0,2 m nad horní líc, uloží se výstražná fólie a pak je možné provést zásyp zeminou. Pro obsyp bude použit písek o zrnitosti 0-4 mm.

Pod zpevněnými plochami bude použito potrubí min. kruhové tuhosti SN8.

Odborný odhad množství splaškových vod

/dle vyhlášky č. 428/2001 Sb./ se změnami do r. 2014

Specifická potřeba pitné vody

- kancelářské budovy bez stravování (WC, umyvadlo a tekoucí teplá voda)

= 18 m³/rok = 49 l/den

2 soby x 49 l/den = **98 l/den**

Průměrná denní potřeba

$Q_p = 0,0011 \text{ l/s}$

Max. denní potřeba

$Q_m = Q_p \times K_d = 0,0011 \times 1,5 = 0,0017 \text{ l/s}$

Max. hodinová potřeba

$Q_h = Q_m \times K_h = 0,0017 \times 1,8 = 0,0031 \text{ l/s}$

SO09 VODOVOD A PŘÍPOJKA VODY

Vodoměrná šachta VŠ1 500x400mm.....	1 ks
Vodovodní potrubí PE100.....	13,5 m
Vodovodní přípojka PE100.....	1,8 m

Předmětem projektové dokumentace stavby části SO 09 je provedení vodovodní přípojky a areálového vodovodu pro přívod vody do modulárního kontejneru.

Zdrojem pitné vody pro řešený objekt je veřejný vodovodní řad. Pro zásobování vodou bude provedena nová vodovodní přípojka a vodoměrná šachta. Ve vodoměrné šachtě bude osazen vodoměr **Qn 2,5** společně s vodoměrnou sestavou DN 25.

Napojení na veřejný vodovod a provedení vodovodní přípojky bude z PE-HD, PE 100, 32x3,0 SDR11 a vodoměrná šachta VŠ1 bude provedena jako např. MODULO 1 o půdorysných rozměrech 500x400mm. V šachtě bude umístěn domovní vodoměr a hlavní uzávěr vody.

Tlaková zkouška vodovodní přípojky se provádí dle zásad uvedených v ČSN 75 5911.

Je-li přípojka provedena z jednoho kusu trubního materiálu beze spojů, je možné potrubí odzkoušet pouze na zkušební přetlak rovnající se maximálnímu provoznímu přetlaku při době trvání zkoušky 1 hod.

V případě obnažení stávající vodovodní přípojky bude proveden obsyp potrubí pískem do výšky min. 200 mm nad horní okraj potrubí. Nad obsyp bude položena výstražná fólie PVC šířky 33 cm a bude proveden hutněný zásyp výkopem.

Pažení ručně prováděných výkopů musí být instalováno od hloubky výkopu 1,3 v zastavěném území a od 1,5 m v nezastavěném území. Při výkopu v nesoudržných, podmáčených zeminách atd. musí být stěny zapaženy i při menších výškách stěn výkopu.

Před započítím zeminých prací je investor povinen nechat vytyčit veškerá existující podzemní vedení. Případné obnažené potrubí a kabely nutno chránit proti poškození.

Vyžádá-li si vodovodní přípojka a vodoměrná šachta rekonstrukci, budou splněny následující podmínky:

- budou dodržena ustanovení normy vodovodní přípojky ČSN 755411, vnitřní vodovod musí být v souladu s ČSN EN1717 (ochrana proti zpětnému průtoku)
- vodovodní přípojka nebude propojena s potrubím jiného vodovodu
- stávající délka vodovodní přípojky bude zachována

- vodoměr bude umístěn ve vodoměrné šachtě mimo objekt, a to tak, aby byl přístupný pro budoucí údržbu a odečty

SO10 ROZVODY NN A PŘÍPOJKA NN

Elektroměrový rozvaděč (např. ER122/NKP7P).....	1 ks
Kabelový rozvod CYKY-J 4x10 + CYKY-J 3x2,5.....	5,0 m
Kabelový rozvod pro napájení brány CYKY-J 5x1,5.....	9,5 m
Přípojka NN (AYKY 4x25mm ²).....	1,5 m

Navrhovaný objekt bude napojen nově zhotovenou přípojkou NN na stávající vedení NN v místě v místě stávajícího sloupu. Nově zhotovená přípojka bude ukončena v ER skříní. V ER skříní bude umístěn hlavní jistič 3x25 A.

Kabely v zemi budou uloženy podle požadavků příslušných ČSN a předpisů, pod zpevněnou plochou v chrániče, délka přípojky je 1,5 m.

Areálové rozvody NN budou rozvedeny ze skříně ER a budou napájet modulární kontejner, ocelový přístřešek a pojezdovou bránu.

SO11 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ A OSVĚTLENÍ AREÁLU

Trasa rozvodů areálového osvětlení.....	65,0 m
Svítlidla areálového osvětlení – LED 26W.....	3 ks
Trasa rozvodů veřejného osvětlení.....	9,5 m
Svítlidla veřejného osvětlení – LED 26W.....	1 ks
Svítlidla veřejného osvětlení – solární.....	2 ks

Základní technické údaje

Rozvodná soustava:	3 PEN AC 50 Hz, 230/400V, TN-C-S
Ochrana před úrazem el. proudem:	podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 normální – automatickým odpojením od zdroje zvýšená – pospojováním, proudovým chráničem
Stupeň dodávky el. energie:	III
Instalovaný výkon:	0,5 kW
Maximální soudobý příkon:	0,5 kW
Součinitel současnosti:	1
Roční spotřeba el. energie:	1,5 MWh
Vnější vlivy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1:	AA7, AB8 - prostředí venkovní, nechráněné
Kompenzace:	individuální
Měrná únosnost zeminy:	0,15 až 0,20 Mpa
Námrazová oblast:	střední

Popis řešení veřejného osvětlení

Veřejné osvětlení v lokalitě navržené výstavby bude připojeno na ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ podle výkresu situace. Jsou navržena svítidla 26W LED na bezpaticových sadových stožárech výšky 5m v počtu 4ks. Stožáry budou žárově zinkované, vetknuté do trubkových základů. Rozvod pro napájení soustavy VO a areálového osvětlení bude proveden kabelem CYKY-J 4x10 uloženým v zemi. Spolu s kabelem bude v rýze uložen zemnicí pásek FeZn 30x4, na který bude uzemněna vodivá konstrukce stožárů osvětlení. Ovládání bude zajištěno společně se stávající soustavou VO.

Součástí osvětlení jsou i dva kusy lamp na solární energii – výběr dle investora.

Všeobecné pokyny pro kladení vedení a provádění zemních prací.

Kabelové rozvody NN musí být provedeny v souladu se všemi požadavky souvisejících norem zejména ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, 73 6005, 33 2000-4-41 ed. 2 Z1. Kabely budou uloženy v rýze 35/80

(v chodníku 35/60, pod komunikací 35/100). V terénu a chodníku v pískovém loži 10+10 cm. 20 až 30 cm nad kabelem se položí výstražná PVC folie červené barvy. Pod zpevněnou plochou musí být kabel uložen v chrániče. Kabely se nesmějí klást do neslehlých násypů. Ve skříních musí být provedeno trvanlivé označení směru a průřezu každého kabelu. Kabely budou opatřeny smršťovacími záklopkami. Před záhozem dodavatel zajistí geodetické zaměření kabelů a předání dat provozovateli. Při souběhu a křížení je nutné dodržet vzdálenosti s ostatními sítěmi min. podle požadavků ČSN 73 6005.

SO12 OPLOCENÍ A VJEZDOVÁ BRÁNA

Drátěné oplocení 130,0 m
 Vjezdová posuvná samonosná brána výšky 1,8 m, šířky 6,0 m 1 ks

Pozemky dotčené stavbou sběrného dvoru budou ohraničeny drátěným plotem výšky 1,8 m.

Při vjezdu na pozemek bude umístěna posuvná brána šířky 6000 mm a výšky 1800 mm. Brána bude řešena jako samonosná posuvná. Posuvná brána bude provedena v odstínu RAL 7016 – antracit. Otevírání brány bude na elektrický pohon.

Založení sloupků a vzpěr oplocení je navrženo pomocí zemních vrutů 550/69, délka vrutu je 550mm a jeho vnější průměr je 69mm.

Tento vrut se používá pro založení oplocení s trubkami průměru 38mm, vruty se zašroubují do rostlé zeminy a oplocení je tak lehce rozebíratelné.

Pro vzpěry bude vrut opatřen redukcí na 35mm

SADOVÉ ÚPRAVY, ÚPRAVY TERÉNU

Prostory nedotčené zpevněnými plochami budou tvarově upraveny buď vykopáním, nebo dosypáním stávající zeminy a dále osety parkovou travinou, mulčem, keři. Plochy okolo novostavby objektu a zpevněných ploch zasažené výkopovými pracemi budou upraveny pomocí zeminy a nově osety parkovou travinou.

b) konstrukční a materiálové řešení

Jedná se o novostavbu sběrného dvoru v obci Horní Moštěnice. Hlavní budovou bude modulární kontejner včetně hygienického zázemí a ocelový přístřešek. Hlavní komunikace sběrného dvoru bude asfaltová, plochy pro skladování odpadů budou provedeny z betonových panelů, plocha pro umístění kontejnerů bude betonová dlážděná.

Modulární kontejner je navržen jako typizovaný modulární kontejner předem vybaveny potřebným zařízením. Kontejner bude o půdorysných rozměrech 6055x2435mm, který bude uložen na podkladní železobetonové vrstvě tl. 150mm a na 6ks základových patkách o rozměrech 500x300mm v nezámrazné hloubce.

Přesnější specifikace kontejneru viz výkres D.1.1_04 MODULÁRNÍ KONTEJNER.

Ocelový přístřešek na kontejnery bude o půdorysných rozměrech 6600x2000mm. Jedná se o ocelovou konstrukci z JEKLŮ 100/100/8mm a ocelových profilů IPE 200 a IPE 100. Podrobněji řešeno v objektu SO02 PŘÍSTŘEŠEK NA KONTEJNERY.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Konstrukční řešení objektů je v souladu s příslušnými technickými normami – ČSN. Statické posouzení bude doloženo do dalšího stupně projektové dokumentace.

Povrch zpevněných ploch pochůzích je navržen z betonové dlažby tl. 60 mm.

Povrch zpevněných ploch pojezdných je navržen z betonové dlažby tl. 80 mm.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

SO01 MODULÁRNÍ KONTEJNER

D.1.4.1 Zařízení zdravotně technických instalací

Vnitřní rozvody vody

Rozvody vody budou napojeny na vodoměrnou šachtu potrubím PE D32 vedeným v zemi. Dále je vnitřní rozvod vody veden ve zdi a v podlaze ke všem zařizovacím předmětům. Rozvod vody v objektu je navržen z plastového potrubí PPR DN 15-25, veden nad sebou zasekán ve zdi, případně v podlaze nebo vedeny po povrchu stěny.

Pro provedení tlakové zkoušky těsnosti bude potrubí opatřeno náplekovou izolací typu Mirelon, Tubex apod. o tloušťce zdi, která se rovná světlosti potrubí.

TV bude ohřívána el. průtokovým ohříváčem.

Vnitřní splašková kanalizace

Veškerá kanalizace je navržena z plastového hrdlového potrubí PVC. Jednotlivé zařizovací předměty v domě jsou napojeny přes zápachové uzávěrky typu HL, potrubím přípojovacím – materiál KG. Splašková kanalizace bude zaústěna do přípojky splaškové kanalizace přes revizní šachtu RŠ1 DN400.

Zařizovací předměty

V projektové dokumentaci je uvažováno se standardním vybavením zařizovacími předměty – WC, umyvadlo. Zařizovací předměty budou upřesněny při realizaci – dle výběru investora.

D.1.4.2 Zařízení elektroinstalace

Připojení na rozvodnou síť:

Navrhovaný objekt bude napojen nově zhotovenou přípojkou NN na stávající vedení NN v místě stávajícího sloupu NN. Nově zhotovená přípojka bude ukončena v ER skříni, která bude umístěna v plotu na hranici pozemku. V ER skříni bude umístěn hlavní jistič 3x25 A.

Rozvaděče

Hlavní rozvaděč objektu je centrálním bodem rozvodu elektrické energie. Napájí všechny okruhy objektu SO 01. Napájení rozvaděče bude provedeno z elektroměrového rozvaděče.

Elektroinstalace silnoproud

Všeobecně je elektroinstalace řešena tak, aby svým provedením vyhovovala uvedeným prostředím a povahám prostor co do použitých kabelů a přístrojů. Rozvody jsou kompletně provedeny kabely CYKY (CYKYLs), uloženými pod omítkou (resp. v sádrokartonovém podhledu).

Osvětlení je řešeno kombinací stropních a nástěnných svítidel. Jako zdroje by měly být voleny LED žárovky a zářivky dle účelu použití.

Zásuvkové okruhy jsou provedeny pro potřeby připojení koncových spotřebičů a zařizovacích předmětů. Řešeny jsou jednonásobnými i dvounásobnými zásuvkami 230V/16A ve společných rámečcích. Rozvody jsou kompletně provedeny kabely CYKY-J 3x2.5 uloženými pod omítkou (resp. v sádrokartonovém podhledu). Pozice jednotlivých zásuvek je patrna z dispozičního výkresu. Výška instalace většiny zásuvek je cca 0,3m nad úroveň podlahy (pokud investor neurčí jinak).

Elektroinstalace slaboproud

Veškeré rozvody SLP uloženy v trubkách pod omítkou s předepsanou souběhovou vzdáleností od nízkonapěťových rozvodů minimálně 20cm. Komplexní řešení bude součástí dalšího stupně PD.

Způsob a provedení uzemnění a bleskosvodu

Objekt bude opatřen vnější ochranou před bleskem dle ČSN EN 62305. Jímací soustava je provedena drátem FeZn d=8mm (alternativně lze použít AlMgSi). Přichycena typovými podpěrami pro daný typ krytiny. Vlastní jímací soustava bude doplněna o jímací tyče, tak aby veškeré komponenty byly v ochranném pásmu krycího úhlu.

Svody – tvoří přirozené pokračování jímací soustavy a tvoří dráhu pro bleskový výboj a jeho přivedení na potenciál země. Svody jsou koncepčně řešeny jako skryté a končí na zkušební svorce, která bude instalována v krabici. Svod je proveden stejným drátem jako jímací soustava. Počet svodů musí odpovídat platné ČSN a rozteč mezi nimi by neměla přesáhnout 15m.

Společná uzemňovací soustava bude provedena dle ČSN 33 2000-5-54. Bude proveden strojený páskový zemnič FeZn 30x4 v základech po obvodu objektu s připojením na armování základů popř. pilot. U každého svodu bude proveden uzemňovací přívod FeZn 10 ke zkušebním svorkám. Všechny spoje budou v zemi zaasfaltovány nebo ekvivalentně chráněny proti korozi. Přechody vodičů mezi různými prostředími (beton-vzduch, zemina-beton, zemina-vzduch) budou chráněny proti korozi dle požadavku ČSN 33 2000-5-54.

D.1.4.3 Zařízení vzduchotechniky

Prostory jsou větrány převážně přirozeně okny, případné vnitřní prostory hygienických zázemí jsou větrány nuceně. Vzduchotechnika zajišťuje větrání místností bez možnosti přirozeného větrání, nebo s přirozeným větráním nedostatečným. Dále prostorů s velkým teplotním případně vlhkostním zatížením.

Při návrhu vzduchotechnického zařízení bude respektováno:

- Nařízení vlády č. 178 ze dne 6. 6. 2001 a dodatkem č. 523/2002
- Nařízení vlády č. 502 z 27. 11. 2000
- Vyhláška č. 6 ze dne 16. 12. 2002

Větrání hygienických místností - WC, koupelny a úklidové místnosti je navrženo nuceně.

Přívod vzduchu - princip podtlakového větrání - infiltrací okny, mřížkami, štěrbinami ve dveřích.

D.1.4.4 Zařízení pro vytápění

Pro vytápění a temperování místností (kancelář a místnosti hygienického zázemí) jsou navrženy elektrické přímotopy se stupněm ochrany dle typu prostředí.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Řešeno samostatnou přílohou PD – PBR.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Objekt je navržen v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, vyhláškou č. 480/2012., o energetickém auditu a energetickém posudku a vyhláškou č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov. Jedná se o modulární kontejner včetně sociální zázemí vytápěné elektrickými přímotopy.

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

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

Platné hygienické předpisy a právní předpisy – hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí týkající se požadavků na kvalitu vnitřního prostředí staveb, prostorových požadavků, větrání a osvětlení vnitřních prostor byly respektovány v návrhu projektové dokumentace.

Rovněž požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí týkající se kvality vnějšího prostředí staveb byly respektovány v návrhu projektové dokumentace.

V areálu sběrného dvora bude občasná přítomnost pracovníků v počtu 1 -2.

Větrání

Prostory jsou větrány převážně přirozeně okny, vnitřní prostory sociálních zázemí jsou větrány nuceně. Vzduchotechnika zajišťuje větrání místností bez možnosti přirozeného větrání, nebo s přirozeným větráním nedostatečným. Dále prostorů s velkým teplotním případně vlhkostním zatížením.

Při návrhu vzduchotechnického zařízení bude respektováno:

- Nařízení vlády č. 178 ze dne 6. 6. 2001 a dodatkem č. 523/2002
- Nařízení vlády č. 502 z 27. 11. 2000
- Vyhláška č. 6 ze dne 16. 12. 2002

Větrání hygienických místností - WC, koupelny přirozeně případně nuceně.

Přívod vzduchu - princip podtlakového větrání - infiltrací okny, mřížkami, štěrbinami ve dveřích.

Vytápění

Objekt bude vytápěn a temperován elektrickými přímotopy s vestavěnými termostaty.

Osvětlení je navrženo dle požadavků provozu, navržena jsou zářivková svítidla s elektronickými předřadníky. Krytí svítidel musí odpovídat náročnosti vnějších vlivů. Ovládání svítidel je zajištěno běžnými nástěnnými spínači u vstupních dveří do jednotlivých místností popř. tlačítky přes impulzní relé a stykače.

Hladina intenzity musí odpovídat požadavkům ČSN EN 12464-1 s ohledem na charakter činnosti v jednotlivých prostorách.

Zásobování vodou – objekt je připojen navrhovanou vodovodní přípojkou, která je dostačující pro plánované využití objektu.

Hluk, vibrace a prašnost v provozu nepřekročí vzhledem k navrhovaným technologiím povolené hygienické limity.

V průběhu realizace budou veškeré demoliční a stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti stanovených v §12 odst. 9 v příloze č. 3, část B nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Průběh hlukově významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

Před uvedením stavby do užívání budou předloženy doklady prokazující, že u vodovodních rozvodů pitné vody byly použity materiály určené pro trvalý styk s pitnou vodou a u vodovodních rozvodů teplé vody byly použity materiály určené pro styk s teplou vodou ve smyslu vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, v platném znění.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží (Měření objemové aktivity radonu v prostoru stavby)

Měření objemové aktivity radonu z půdního podloží nebylo provedeno.

Vzhledem k charakteru objektu není ochrana proti pronikání radonu z podloží navrhována.

b) ochrana před bludnými proudy

V objektu bude provedeno ochranné pospojování, které podléhá pravidelné revizi v rámci správy objektu.

c) ochrana před technickou seizmicitou

V objektu je vzhledem ke své funkci vyloučen provoz technologických zařízení, které by svým provozem způsobovaly nadměrnou technickou seizmicitu. Protiopatření nejsou tudíž navrhována.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby – není řešeno.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nachází v záplavovém území Q20 a Q100. Vzhledem k charakteru stavby (nejedná se o stavbu určenou k bydlení) nejsou navrhována protipovodňová opatření. Oplocení bude provedeno tak, aby použitý materiál nezhoršoval průběh povodně. Oplocení pozemku bude provedeno jako snadno demontovatelné, bez pevné podezdívky a bude umožňovat snadný průchod povodňových průtoků.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

V objektu je vzhledem ke své funkci vyloučen provoz technologických zařízení, které by svým provozem způsobovaly nadměrnou technickou seizmicitu. Protiopatření nejsou tudíž navrhována.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury****NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Objekty sběrného dvoru budou napojeny na vedení NN novou kabelovou přípojkou NN a vodovodní přípojkou na stávající vodovodní řad. Dešťové vody ze střech objektů a ze zpevněných ploch budou svedeny do vsakovacího zařízení – vsakovací průleh.

Splaškové vody budou odváděny do obecní kanalizace pomocí nově navrhované přípojky splaškové kanalizace.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**SO07 DEŠŤOVÁ KANALIZACE, VSAKOVÁNÍ, AKUMULAČNÍ JÍMKA**

Vsakovací průleh délky 24m a šířky 2,02m, A_{vsak} 48m ²	1 ks
Dešťový svod \varnothing 100mm	3 ks
Revizní šachta RŠ2 D400	1 ks
Lineární odvodňovací žlaby D400 šířky 200mm	44,0 m
Lineární odvodňovací žlaby šířky 130mm	7,1 m
Betonové odvodňovací žlaby šířky 500mm	23,1 m
Dešťová kanalizace D125	28,0 m
Dešťová kanalizace D150	31,5 m

Dešťové vody ze střechy modulárního kontejneru a z přístřešku na kontejnery budou odváděny dešťovou kanalizací do vsakovacího zařízení, který je navržen jako vsakovací průleh délky 24m a šířky 2,02m. Průleh je navržen z vegetačních tvárnic, které budou tvořit boční stěny průlehu a dno průlehu je navrženo z vyspávaných betonových žlabovek a se vsakovací plochou 48m² (viz hydrogeologický posudek pro vsakování srážkových vod na pozemku p.č. 347 a st. 424 v k.ú. Horní Moštěnice přiložený v dokladové části dokumentace).

Na vsakovací objekt bude dále napojena dešťová kanalizace PVC DN 150 a lineární vsakovací žlaby, které budou odvádět dešťovou vodu ze zpevněných ploch.

Dešťové vody ze zpevněných ploch – asfaltové komunikace, dlážděné plochy a plochy z betonových panelů pro uskladnění odpadu budou svedeny do betonových žlabů a lineárních žlabů a budou zaústěny do vsakovacího objektu. Dešťová kanalizace bude zaústěna do vsakovacího zařízení.

Návrh vsakovacího zařízení

Viz hydrogeologický posudek pro vsakování srážkových vod na pozemku p.č. 347 a st. 424 v k.ú. Horní Moštěnice přiložený v dokladové části dokumentace.

SO08 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE A PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Revizní šachta RŠ1 D400.....	1 ks
Splašková kanalizace D150.....	18,5 m
Přípojka splaškové kanalizace D150.....	3,5 m

Kanalizace splašková slouží pro odvedení splaškových vod z modulárního kontejneru. Splašková kanalizace bude napojena na přes revizní šachtu RŠ1 do přípojky splaškové kanalizace, která dále bude napojena na do kanalizačního řádu.

Kanalizační potrubí PVC DN 150 v délce 18,5m bude napojeno do revizní šachty DN400. Z revizní šachty bude provedena přípojka splaškové kanalizace PVC DN 150 v délce 3,5m.

Potrubí se uloží do pískového lože a po té zasype pískem do výšky min. 0,2 m nad horní líc, uloží se výstražná fólie a pak je možné provést zásyp zeminou. Pro obsyp bude použit písek o zrnitosti 0-4 mm.

Pod zpevněnými plochami bude použito potrubí min. kruhové tuhosti SN8.

SO09 VODOVOD A PŘÍPOJKA VODY

Vodoměrná šachta VŠ1 500x400mm.....	1 ks
Vodovodní potrubí PE100.....	13,5 m
Vodovodní přípojka PE100.....	1,8 m

Předmětem projektové dokumentace stavby části SO 09 je provedení vodovodní přípojky a areálového vodovodu pro přívod vody do modulárního kontejneru.

Zdrojem pitné vody pro řešený objekt je veřejný vodovodní řad. Pro zásobování vodou bude provedena nová vodovodní přípojka a vodoměrná šachta. Ve vodoměrné šachtě bude osazen vodoměr **Qn 2,5** společně s vodoměrnou sestavou DN 25.

Napojení na veřejný vodovod a provedení vodovodní přípojky bude z PE-HD, PE 100, 32x3,0 SDR11 a vodoměrná šachta VŠ1 bude provedena jako např. MODULO 1 o půdorysných rozměrech 500x400mm. V šachtě bude umístěn domovní vodoměr a hlavní uzávěr vody.

SO10 ROZVODY NN A PŘÍPOJKA NN

Elektroměrový rozvaděč (např. ER122/NKP7P).....	1 ks
Kabelový rozvod CYKY-J 4x10 + CYKY-J 3x2,5.....	5,0 m
Kabelový rozvod pro napájení brány CYKY-J 5x1,5.....	9,5 m
Přípojka NN (AYKY 4x25mm ²).....	1,5 m

Navrhovaný objekt bude napojen nově zhotovenou přípojkou NN na stávající vedení NN v místě v místě stávajícího sloupu. Nově zhotovená přípojka bude ukončena v ER skříní. V ER skříní bude umístěn hlavní jistič 3x25 A.

Kabely v zemi budou uloženy podle požadavků příslušných ČSN a předpisů, pod zpevněnou plochou v chrániče, délka přípojky je 1,5 m.

Areálové rozvody NN budou rozvedeny ze skříně ER a budou napájet modulární kontejner, ocelový přístřešek a pojezdovou bránu.

B.4 Dopravní řešení

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

Objekt bude na stávající místní komunikaci napojen novým sjezdem SO03 a vjezdovou bránou.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Viz. bod B.4 a)

c) doprava v klidu

V prostoru sběrného dvoru se nepředpokládá dlouhodobé parkování vozidel.

d) pěší a cyklistické stezky

Pěší a cyklistické stezky jsou stávající – není více řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Navrhované řešení respektuje stávající výšky terénu, okolí stavby a zpevněných ploch bude mírně vyspádováno. V rámci stavby nebudou provedeny významné výkopové práce a přesuny zeminy, navrženy jsou obsypy vykopanou zeminou se svahováním a postupným hutněním. Do úrovně rostlého terénu bude proveden násyp ornice a plocha bude osazena travním semenem.

b) použité vegetační prvky

Dotčené plochy budou osazeny travním semenem

c) biotechnická opatření

Viz. bod B.5 a)

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ochrana ovzduší

Vlivy na ovzduší a klima

Novostavba objektů nebude mít vzhledem ke svému charakteru zásadní vliv na ovzduší a klima.

Vlivy na akustickou situaci

Vzhledem k využití objektu a navrhovanému zařízení není uvažováno se změnou vlivu stavby na stávající akustickou situaci v území.

Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vzhledem k navrhovanému novému odkanalizování objektu vč. řešení dešťových vod nedojde k zásadnímu vlivu na povrchovou a podzemní vodu.

Vlivy na půdu

Realizací stavby dojde k vynětí půdy ze ZPF.

Vlivy na produkci odpadů

Z hlediska odpadového hospodářství je nezbytně nutné řádné třídění a ukládání vznikajících odpadů, s jejich následným odstraněním dle platné legislativy.

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

Vzhledem k charakteru stavby a stavebních úprav není řešeno.

Stavbou ani jejím provozem nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod závadnými látkami. Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapkům či únikům ropných látek.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Oblasti ochrany ptáků i evropsky významné lokality nebudou posuzovanou stavbou narušeny ani ohroženy.

d) způsob a zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Vzhledem k charakteru stavby a stavebních úprav není řešeno.

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

Neřeší se, nebylo vydáno.

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

Ochranná a bezpečnostní pásma se omezují na OP stávajících vedení inženýrských sítí. V rámci stavby dojde k dotčení OP veřejných inženýrských sítí, především v rámci rozšíření příjezdu a realizace kanalizace.

1. OCHRANNÁ PÁSMATA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ DOTČENÁ STAVBOU

STL plynovod	OP = 1,0 m (zák. č.458/2000 Sb.)
Kabelové vedení NN	OP = 1,0 m, (zák. č.458/2000 Sb.)
Sdělovací vedení	OP = 1,5 m
Vodovodní řad	OP = 1,5 m, (zák. č.274/2001 Sb.)
Kanalizační stoky	OP = 1,5 m, (zák. č.274/2001 Sb.,76/2006 Sb.)
místní komunikace - zastavěné území	OP = 0,50 m ČSN 73 6110
Silnice II. tř.	OP = 15 m (zák. č.13/1997 Sb.)
ČSN 73 6005 – Odstupové vzdálenosti podzemních vedení	
Řešení způsobu ochrany IS dle ČSN a požadavků správců sítí.	

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

Novostavbou objektů nebude ohrožena bezpečnost obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektřinu na stavební pozemek bude nutné zajistit pomocí staveništní přípojky NN ze stávající PRIS skříně umístěné na hranici pozemku. Pro požadavky zajištění el. energie stavebních mechanismů jsou předpokládány specifické příkony :

ZS + drobná stavební mechanizace 2 kW soudobost 0,8 x 2 = 1,6 kW

V předstihu bude zbudována vodovodní přípojka s vodoměrnou šachtou. Nápojný bod pro odběr vody se bude nacházet ve vodoměrné šachtě.

b) odvodnění staveniště

Odvádění srážkových vod během stavby bude stávající, dešťové vody budou povrchově zasakovány. Technologické vody se omezují na vody záměsové a ošetřovací.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd k objektu bude zajištěn ze stávající účelové komunikace. Elektřinu na stavební pozemek bude nutné zajistit pomocí staveništní přípojky NN ze stávající PRIS skříně umístěné na sloupu NN. V předstihu bude zbudována vodovodní přípojka s vodoměrnou šachtou. Nápojný bod pro odběr vody se bude nacházet ve vodoměrné šachtě.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv provádění stavby na okolní stavby se vzhledem k rozsahu a charakteru navrhovaných stavebních konstrukcí nepředpokládá. Navrhovaný objekt se nachází na pozemku investora, který ho obklopuje. Po ukončení prací bude pozemek uklizen a uveden do původního stavu.

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

Staveniště je nutno z hlediska ochrany veřejných zájmů udržovat jako bezpečné. Po celou dobu stavby budou dodržovány ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. o požadavcích bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Vzhledem k rozsahu prací lze konstatovat, že pro potřeby stavby bude dostatečné využití pozemku ve vlastnictví investora.

Po ukončení prací bude pozemek uklizen a uveden do původního stavu.

Dotčený pozemek ve vlastnictví investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Při nedodržení průchozího prostoru šířky nejméně 1500 mm (prostor u lávek přes výkopy a omezení provozu těmito pracemi musí umožnit otočení vozíku a zajistit manipulační prostor 1500 x 1500 mm) nebo při celé uzavírci se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa a to včetně přechodů pro chodce. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti dle vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Pokud se pro pochozí plochu použije rošt, musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm.

Označení výkopů, okrajů lávek na nich a stavenišť musí mít provedenou pevnou ochranu ve výši 1100 mm se zajištěním zarážky pro bílou hůl ve výši 100 – 250 mm nad pochozí plochou. Toto opatření nemusí splňovat pevnostní (statické) požadavky na ochranná zábradlí podle ČSN 74 3305.

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

Přehled právních předpisů České republiky upravující oblast odpadového hospodářství:

- Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Odpady vznikající při výstavbě:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie
170101	Beton	O
170102	Cihly	O
170201	Dřevo	O
170202	Sklo	O
170203	Plasty	O
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
170405	Železo a ocel	O
170407	Směsné kovy	O
170411	Kabely elektro	O
170503	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150106	Směsné obaly	O

Všeobecné povinnosti:

Předcházení vzniku odpadů – každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu se zákonem a zvláštními předpisy.

Při nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno či poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování, stanovené zvláštními právními předpisy.

K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická či podnikající fyzická osoba oprávněná k tomuto podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu nebo osoba, která je provozovatelem zařízení dle § 14, odst. 2 zákona. Každý je povinen zjistit, zda osoba, která přebírá odpady je k jejich převzetí podle zákona oprávněna. V případě, že tato osoba oprávnění neprokáže, nesmí být odpad předán. Odpad vzniklý při realizaci stavby bude předán osobám oprávněným. O odpadech bude vedena evidence a předložena ke kolaudačnímu řízení stavby.

Hierarchie způsobů nakládání s odpady dle § 9a – v rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- a) Předcházení vzniku odpadů
- b) Příprava k opětovnému použití
- c) Recyklace odpadů
- d) Jiné využití odpadů, například energetické využití

e) Odstranění odpadů

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

Pozemek p.č. 347 je zapsán v ZPF, pozemek p.č. st. 424 není zapsán v ZPF. Pozemky nejsou určeny k plnění funkce lesa.

Skrývka ornice bude provedena dle pedologického průzkumu a výpočtu odvodů za trvalé odnětí půdy ze ZPF (viz vypracovaný Pedologický průzkum a výpočet odvodů ze trvalé odnětí půdy ze ZPF).

Pro závěrečné sadové úpravy nových ozeleněných ploch bude použita menší část skrývky kulturních vrstev půdy – ornice. Jedná se o zelené plochy okolo navržené stavby sběrného dvora.

Vytěžená zemina bude především použita k terénním a zahradním úpravám na pozemku investora.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při práci bude nutno dbát na stav pracovních nástrojů a mechanizace, na pracovní postupy při výstavbě tak, aby nedocházelo k unikání ropných, nátěrových a chemických látek do zeminy, popřípadě do kanalizace a povrchových vod. Z pohledu legislativních norem vztahujících se k ochraně životního prostředí se bude dodavatel řídit především:

- Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Zákon č. 17/1992 Sb. O životním prostředí

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Na stavbě budou pracovat pouze pracovníci řádně proškolení o bezpečnosti práce na staveništi. Při výstavbě je nutno dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. o požadavcích bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

-zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

-nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

-nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti

-nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

-nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí (oprava tiskové chyby částka 62/2002Sb.)

-nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

-nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zhotovitel je povinen dodržovat zejména:

1. Udržování pořádku a čistoty na staveništi
2. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace
3. Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení
4. Zajištění požadavků na manipulaci s materiálem
5. Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
6. Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví

7. Splnění požadavku na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
 8. Určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů
 9. Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
 10. Uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálu
 11. Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací
 12. Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zhotovitele mohou zdržovat na staveništi
 13. Zajištění spolupráce s jinými osobami
 14. Předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
 15. Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- Přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nejsou dotčené stavby s bezbariérovým užíváním.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavbou nevzniknou požadavky na dopravní inženýrská opatření.

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

Stavba nebude probíhat za speciálních podmínek.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavební práce provedeny v jedné etapě:

- zemní práce – skryvka ornice
- výkopy základových konstrukcí, zemnicí pásek
- přípojka vody
- přípojka splaškové kanalizace
- základové konstrukce
- ležatá kanalizace, zásypy, zkoušky
- podkladní betony
- osazení kontejneru
- provedení nosné konstrukce přístřešku
- střešní konstrukce + krytina
- vnitřní instalace – elektro , ZTI , ÚT, VZT – průběžně
- klempířské práce, zámečnické práce
- podlahy
- obklady, dlažby, plovoucí podlahy
- truhlářské práce
- přípojka NN
- zpevněné plochy - dokončení
- vyklizení staveniště
- terénní a sadové úpravy

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

SO07 DEŠŤOVÁ KANALIZACE A VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Vsakovací průleh délky 24m a šířky 2,02m, A_{vsak} 48m ²	1 ks
Dešťový svod ø100mm.....	3 ks
Revizní šachta RŠ2 D400.....	1 ks
Lineární odvodňovací žlaby D400 šířky 200mm.....	44,0 m
Lineární odvodňovací žlaby šířky 130mm.....	7,1 m
Betonové odvodňovací žlaby šířky 500mm.....	23,1 m
Dešťová kanalizace D125.....	28,0 m
Dešťová kanalizace D150.....	31,5 m

Dešťové vody ze střechy modulárního kontejneru a z přístřešku na kontejnery budou odváděny dešťovou kanalizací do vsakovacího zařízení, který je navržen jako vsakovací průleh délky 24m a šířky 2,02m. Průleh je navržen z vegetačních tvárnic, které budou tvořit boční stěny průlehu a dno průlehu je navrženo z vyspávaných betonových žlabovek a se vsakovací plochou 48m² (viz hydrogeologický posudek pro vsakování srážkových vod na pozemku p.č. 347 a st. 424 v k.ú. Horní Moštěnice přiložený v dokladové části dokumentace).

Na vsakovací objekt bude dále napojena dešťová kanalizace PVC DN 150 a lineární vsakovací žlaby, které budou odvádět dešťovou vodu ze zpevněných ploch.

Dešťové vody ze zpevněných ploch – asfaltové komunikace, dlážděné plochy a plochy z betonových panelů pro uskladnění odpadu budou svedeny do betonových žlabů a lineárních žlabů a budou zaústěny do vsakovacího objektu. Dešťová kanalizace bude zaústěna do vsakovacího zařízení.

Plocha střechy modulárního kontejneru.....	14,75 m ²
Plocha střechy ocelového přístřešku na kontejnery.....	134,00 m ²
Revizní šachta RŠ2 D400.....	1 ks
Lineární odvodňovací žlaby D400 šířky 200mm.....	44,0 m
Lineární odvodňovací žlaby šířky 130mm.....	7,1 m
Betonové odvodňovací žlaby šířky 500mm.....	23,1 m
Dešťová kanalizace D125.....	28,0 m
Dešťová kanalizace D150.....	31,5 m

Sjezd.....	42,05 m ²
Plocha asfaltové plochy.....	288,15 m ²
Plocha betonových panelů.....	198,00 m ²
Plocha dlážděné plochy.....	140,10 m ²

Návrh vsakovacího zařízení

Viz hydrogeologický posudek pro vsakování srážkových vod na pozemku p.č. 347 a st. 424 v k.ú. Horní Moštěnice přiložený v dokladové části dokumentace.

SO08 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE A PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Revizní šachta RŠ1 D400.....	1 ks
Splašková kanalizace D150.....	18,5 m
Přípojka splaškové kanalizace D150.....	3,5 m

Kanalizace splašková slouží pro odvedení splaškových vod z modulárního kontejneru. Splašková kanalizace bude napojena na přes revizní šachtu RŠ1 do přípojky splaškové kanalizace, která dále bude napojena na do kanalizačního řádu.

Kanalizační potrubí PVC DN 150 v délce 18,5m bude napojeno do revizní šachy DN400. Z revizní šachty bude provedena přípojka splaškové kanalizace PVC DN 150 v délce 3,5m.

Potrubí se uloží do pískového lože a po té zasype pískem do výšky min. 0,2 m nad horní líc, uloží se výstražná fólie a pak je možné provést zásyp zeminou. Pro obsyp bude použit písek o zrnitosti 0-4 mm.

Pod zpevněnými plochami bude použito potrubí min. kruhové tuhosti SN8.

Odborný odhad množství splaškových vod

/dle vyhlášky č. 428/2001 Sb./ se změnami do r. 2014

Specifická potřeba pitné vody

- kancelářské budovy bez stravování (WC, umyvadlo a tekoucí teplá voda)

= 18 m³/rok = 49 l/den

2 soby x 49 l/den = **98 l/den**

Průměrná denní potřeba

$$Q_p = 0,0011 \text{ l/s}$$

Max. denní potřeba

$$Q_m = Q_p \times K_d = 0,0011 \times 1,5 = 0,0017 \text{ l/s}$$

Max. hodinová potřeba

$$Q_h = Q_m \times K_h = 0,0017 \times 1,8 = 0,0031 \text{ l/s}$$

V Kroměříži
04/2024

Vypracoval: Ing. Petr Simerský

Zodpovědný projektant: Ing. Pavel Olšovský
ČKAIT - 1302162
Kostelany 178, Kroměříž 767 01