



DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY

KŘTINY - ÚLOŽIŠTĚ DYKOVY ŠKOLKY

TEXTOVÁ ČÁST

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.1.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1,, 613 00 Brno
Zakázka číslo : 75/2022
Datum : 12/2022

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby : **Křtiny - úložiště Dykovy školky**
Místo stavby : k.ú. Křtiny [676730]
Okres : Blansko
Kraj : Jihomoravský
Druh stavby : novostavba
Účel stavby : Zpevněné plochy

A.1.2. Údaje o žadateli

Název, IČ: : Mendelova univerzita v Brně, IČ 62156489]
Adresa sídla : Zemědělská 1,, 613 00 Brno
Okres : Blansko
Kraj : Jihomoravský

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant : Ing. Karel Vašík
Lideřovská 14, 696 61 Vnorovy

Projektant : Ing. Karel Vašík, číslo autorizace 1300755
Lideřovská 14, 696 61 Vnorovy, Liděřovice
AI pro vodohospodářské stavby

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

Stavba není členěna na stavební objekty

A.3. Seznam vstupních podkladů

1. objednávka
2. geodetické zaměření - 06/2022
3. mapové podklady - mapa SMO5 - 1:5000
- mapa 1:10000
- mapa KN
4. pochůzka v terénu
5. projekt „Modernizace provozu Dykových školek v k.ú. Křtiny – I. etapa“, 08/2016

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území, stavebního pozemku

Staveniště se nachází na pozemcích v k.ú. Křtiny, v extravilánu obce Křtiny, v lokalitě „Zemanův žleb“. Staveniště zahrnuje prostor jižně od stávajícího areálu Dykovy školky. Staveniště situováno v hospodářském lese, je přístupné pro techniku po zpevněných lesních cestách a pře areál lesní školky.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Jedná se o stavbu pro potřeby lesního hospodářství. V ÚPD Městysu Křtiny je plocha vedena jako lesní plocha. Zde je přípustné hlavní využití mj. hospodaření na PUPFL, stavby a zařízení lesního hospodářství. Stavba úložiště pro sazenice stromů je v souladu s tímto využitím a je tedy v souladu s platnou ÚPD

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

V souvislosti se stavbou nebyly povoleny žádné výjimky.

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

Podmínky závazných stanovisek jsou zapracovány do dokumentace.

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

Pro stavbu nebyly prováděny žádné samostatné průzkumy či rozbory. Bylo provedeno pouze geodetické zaměření staveniště.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Předmětné území je situováno v níže uvedených chráněných územích a ochranných pásmech:

OP vodního zdroje II.stupně vnější Habrůvka

Evropsky významná lokalita Moravský kras – hranice je dána lesní cestou, stavba sousedí s EVL, není na ní umístěna

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod

Stavba není umístěna v záplavovém území, poddolovaném území, ani území se seismickou aktivitou

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

V bezprostředním okolí nejsou žádné stávající stavby ani pozemky, na něž by stavba mohla mít negativní vliv. Není třeba žádných opatření k ochraně okolí stavby. Odtokové poměry v území se nezmění.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanace ani demolice. Bude třeba provést olesnění staveniště v ploše 4.916 m².

j) Požadavky na záборы ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nedojde k záboru zemědělské půdy. Stavba bude v celém rozsahu realizována na pozemcích určených k plnění funkcí lesa – 4.916 m².

k) Územně technické podmínky (zejména napojení na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)

Stavba nebude nově napojena na stávající technickou ani dopravní infrastrukturu.

l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není věcně ani časově vázána na jiné investice.

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

Stavba je umístěna na pozemcích podle KN pro k.ú. Křtiny:

p.č.	vlastník	adresa	druh pozemku	výměra [m ²]
915/1	Mendelova univerzita v Brně	Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno	lesní pozemek	1393010
916	Mendelova univerzita v Brně	Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno	lesní pozemek	4556

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

Nové ochranné ani bezpečnostní pásmo pro stavbu nevznikne

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o opravu stávající stavby.

b) účel užívání stavby

Stavba slouží jako úložiště pro kontejnery se sazenicemi lesních dřevin.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Nebyla vydána žádná takováto rozhodnutí.

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

Jednotlivé podmínky závazných stanovisek budou neprodleně zapracovány do všech paré projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů (např. zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů a zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů).

g) navrhované parametry stavby

Rozměry plochy jsou 34×91 m, plocha povrchu 3092 m². Celková výměra stavby, včetně volné skladovací plochy, svahování, nájezdů a přidružených ploch po obvodu stavby, je 4.916 m².

h) základní bilance stavby

Stavba nemá nároky na potřebu a spotřebu medií a hmot, neprodukuje žádné odpady.

i) základní předpoklady výstavby

Stavba nebude členěna na etapy, termín realizace je předpokládán 03/2023-08/2023. Doba trvání výstavby je předpokládána do 6 měsíců.

j) orientační náklady stavby

Náklady stavby budou stanoveny rozpočtem, který bude součástí paré č. 1 a 2.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Není součástí řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba neobsahuje výrobní technologie.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby není bezbariérové užívání řešeno

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Zajištění bezpečnosti při užívání řeší zákon 361/200 Sb a vyhláška .30/2001 Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Úložiště je situováno jižně od areálu Dykových školek, ve vzdálenosti cca 30 m od stávajícího oplocení. Stavba sestává ze zpevněné plochy, odvodnění, zpevněných nájezdů, oplocení, prodloužení potrubí užitkové vody a vedení nn. Východně od úložiště bude ponechána volná skladovací plocha o výměře 710 m².

a) stavební řešení

Úložiště. Plocha úložiště má rozměry 34,0×91,0 m, výměru 3.092 m². Je umístěno jižně od areálu školky, ve vzdálenosti cca 30 m od stávajícího oplocení. Východně od navržené plochy bude ponechána volná skladovací plocha cca 710 m². Prostor mezi stávajícím areálem a navrženou skladovací plochou v šířce cca 30 m bude ponechán jako lesní clona.

Plocha je spádována v příčném směru ve sklonu 2% k severu. V podélném směru je mezi profily 1-5 ve sklonu 1% k západu, mezi profily 5-7 je vodorovná. Podél severního a západního kraje je vybudován zasakovací pás šířky 1,0 m s odvodňovacím drenážním potrubím.

Výškový rozdíl terénu a navržené plochy bude vyrovnán svahováním. Terén mezi zpevněnou cestou a úložištěm (západní strana) bude vyrovnán dosypáním zeminou.

Všechny nově zřízené nezpevněné plochy budou zatravněny. Zatravnění bude provedeno osetím travní směsí krajinnou.

Nájezdy. K úložišti budou vybudovány dva zpevněné nájezdy se živičným povrchem. Ze stávajícího areálu (severní strana) bude vybudován nájezd šířky 6,0 m a délky 30 m, plocha je 180 m². Podélný sklon nájezdu je 2,4%.

Na západní straně bude zřízen nájezd ze zpevněné lesní cesty. Je navržen šířky 5,0 m, délky 13,4 m, jeho plocha je 53,9 m². Podélný sklon je 12,1% (1:8,2).

Oplocení. Plocha úložiště i volná skladovací plocha budou oploceny. Oplocení bude navázáno na stávající plot školky. Oplocení bude z drátěného strojního pletiva šířky 1,75 m, pletivo bude připevněno na ocelové sloupky, osazenými do betonových patek. Celková délka navrženého oplocení je 248 m. V místě nájezdu ze zpevněné cesty bude osazena brána šířky 5,0 m. Stejná brána bude osazena v místě příjezdu na skladovací plochu. Stávající oplocení školky na jižní straně bude v délce 130 m odstraněno.

Odvodnění plochy bude zajištěno vsakovacím pásem podél severní a západní strany. Vsakovací pás bude mít šířku 1,0 m a bude vyplněn hrubým drceným kamenivem. Pod úrovní pláně zpevněné plochy bude vyhloubena rýha pro drenážní potrubí šířky 0,5 m a hloubky 0,3-0,9 m.

Do rýhy bude uloženo drenážní potrubí z HDPE f 160, bude obsypáno kamenivem drceným 16-32 mm. Drény budou vyspádovány do spojné šachty vlevo od začátku nájezdu do areálu. Celková délka sběrných drénů je 122,4 m.

Dále bude vedeno vlevo od nájezdu potrubí svodného drénu z PP, DN160 a to bude zaústěno do stávající dešťové kanalizace. Délka svodného drénu je 32,0 m.

Napojení technické infrastruktury. Pro zajištění provozních podmínek závlahového zařízení bude přivedeno do plochy úložiště potrubí užitkové vody a podzemní vedení nn.

Potrubí užitkové vody bude napojeno na stávající areálový rozvod, který je ukončen v šachtě, v prostoru mezi stávajícím úložištěm a kolnou. Od této šachty bude potrubí vedeno podél východní strany nájezdu, ve vzdálenosti 0,8 m od jeho kraje. V ploše potom trasa vybočuje vlevo o 6,4 m a následně vpravo, do středu úložiště, kde bude ukončeno. Potrubí bude z PE f 75, jeho délka bude 62,4 m. Krytí potrubí je navrženo 1,5 m, bude uloženo na lože z kameniva těženého tl. 100 mm. Obsyp bude proveden rovněž těženým kamenivem, do výšky 0,3 m nad potrubí. Pro vyhledání potrubí bude toto opatřeno indikačním vodičem a výstražnou fólií.

Vedení nn bude provedeno podzemním kabelem, který bude napojen na stávající areálové rozvody. Bude použit kabel CYKY J4 x 10. Trasa bude vedena od rozvaděče ve fóliovníku č.1, bude v souběhu s přívodem užitkové vody, ve vzdálenosti 0,5 m. Kabel bude v celé délce uložen do chráničky f 63. Hloubka uložení je navržena 0,6 m. Celková délka kabelové trasy je 112 m.

b) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukce úložiště je navrženo z drceného kameniva, rovněž zasakovací pás. Nájezdy budou provedeny s živičným povrchem a kamenitou podkladní konstrukcí. Oplocení bude z drátěného strojového pletiva na ocelových sloupcích.

c) odolnost a stabilita

Stabilita není řešena, odolnost je dána použitým materiálem (kamenivo, asfaltová směs), případně povrchovou úpravou (pozinkování, protikoroziční nátěr).

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Součástí stavby bude zavlažovací most, který bude pojíždět v podélném směru po úložišti, jeho pohyb bude zajišťovat hydropohon. Bude napojen na zdroj užitkové vody a rozvody nn v areálu školek. Zavlažovací most bude dodán jako kompletní technické zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

U stavby tohoto typu se neřeší

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

U stavby tohoto typu se neřeší

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

U stavby tohoto typu se neřeší

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje ochranu před účinky vnějšího prostředí.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba bude připojena na areálové rozvody technické infrastruktury – vodovod užitkové vody a rozvody nn.

B.4. Dopravní řešení

Součástí navržené stavby jsou zpevněné nájezdy k úložišti.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Součástí navržené stavby nejsou terénní úpravy.

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

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

Navržená stavba úložiště nemá negativní vliv na životní prostředí (viz výše uvedené kategorie).

b) vliv na přírodu a krajinu

Navržená stavba úložiště nemá vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navržená stavba není v území Natura 2000 a nemá vliv na soustavu chráněných území.

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

Není součástí řešení.

e) základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

U stavby tohoto typu se neřeší

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

Stavba nevyžaduje ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7. Ochrana obyvatelstva

S ohledem na charakter stavebních objektů se neřeší.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

- na stavbu bude přivezeno cca 35 m³ živičné směsi z obalovny
- bude přivezeno 2.158 m³ drceného kameniva z lomu
- nebudou potřebná žádná média

b) odvodnění staveniště

- staveniště nebude odvodněno, hladina podzemní vody nebude zastižena

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- staveniště je součástí stávající dopravní infrastruktury
- napojení na technickou infrastrukturu nebude realizováno

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

- stavba bude mít vliv na okolní pozemky a stavby zvýšením hlučnosti a prašnosti, po dobu stavby bude rovněž omezený přístup do přilehlé zástavby

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

- ochrana okolí spočívá v organizaci staveniště tak, aby nedošlo ke škodám na majetku při přesunu stavební techniky
- před realizací stavby bude vytěžení lesního porostu na ploše 5.080 m².

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

- stavba nevyžaduje zábory pro staveniště

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

- není řešeno s ohledem na situování staveniště

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

- při realizaci stavby nevzniknou žádné odpady
-

i) bilance zemních prací:

objem odkopávky	2.052 m ³
násypy	866 m ³
uložení na skládku.....	1.186 m ³

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

- při samotné realizaci stavby nedojde k negativním vlivům na životní prostředí, ale je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožení ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.).
- mezideponie zeminy se nepředpokládá, zemina bude hned odvážena

- po skončení stavebních prací dodavatel odstraní veškeré zbytky přebytečné zeminy. Pozemky, využívané pro zařízení staveniště a dopravu na staveniště uvede do původního stavu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

- při provádění stavby je nutno zabezpečit a dodržovat všechna ustanovení o ochraně veřejného zdraví dle zákona č. 258/2000 Sb a nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- stavební práce musí provádět pracovníci, kteří byli zhotovitelem řádně proškoleni a poučeni o bezpečnosti na staveništi a při provádění stavby. Zhotovitel stavby musí zabezpečit bezpečnost práce na stavbě i bezpečnost jiných osob, pohybujících se v dané lokalitě.
- při práci se stroji musí být dodrženy bezpečnostní směrnice a pokyny dané výrobcem. Provádění zemních prací a konstrukcí se musí řídit ustanovením ČSN 73 3050 - Zemní práce
- otázky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci musí být řešeny v souladu s momentálně platnými ustanoveními Zákoníku práce č.262/2006 Sb. a s jeho pozdějšími novelami.
- vzhledem k rozsahu stavby je nutné zajistit na staveništi výkon koordinátora BOZP. Vzhledem k rozsahu stavby bude dle zákona 309/2006 Sb. investorem smluvně zajištěn koordinátor stavby. Rozsah činnosti koordinátora je dán výše uvedeným zákonem a bude probíhat od přípravné fáze stavby a dále po celou dobu výstavby.
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště, nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli
- práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejich provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP podle Přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

- bezbariérové užívání není řešeno

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

- nebudou zřizována

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

- speciální podmínky pro provádění stavby nebyly stanoveny

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- stavba nebude časově členěna, délka výstavby se předpokládá do 6 měsíců
- předpokládaný termín výstavby je do konce roku 2023

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vodohospodářské řešení spočívá v zachycení a odvedení srážkových vod a zajištění závlahy uskladněných sazenic.

Srážkové vody z plochy úložiště budou částečně vsakovat do kamenité konstrukce úložiště, částečně odtékat do vsakovacího pásu. Voda, která nevsákne do půdy, bude natékat do sběrných drénů pod vsakovacím pásem. Odtud bude odváděna areálovou kanalizací do jímky a bude využívána zpětně k závlaze.

D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Předmětem akce je výstavba úložiště kontejnerových sazenic lesnické školky, včetně oplocení a zřízení nájezdů ze stávajících lesních cest. Součástí je i prodloužení vedení technické infrastruktury pro provoz zavlažovacího mostu – potrubí užitkové vody a kabelového vedení nn.

2. STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V prostoru staveniště jsou umístěna níže uvedená podzemní vedení :

- VTL plynovod

Vedení je uloženo v západním kraji staveniště, nad vedení bude provedena terénní úprava (dosypání nerovností) a výstavba nájezdu z asfaltové lesní cesty.

Průběh vedení je orientačně vyznačen v koordinační situaci. Výkres není možné použít jako vytyčovací výkres podzemních vedení. Před zahájením výkopových prací je investor povinen nechat vytyčit a vyznačit polohu vedení od jeho správce. Vyznačené podzemní vedení bude předáno zhotoviteli při převímce staveniště.

Poloha vedení bude před provedením výkopových prací upřesněna ručně kopanými sondami. Nepředpokládá se zastižení vedení prováděnými zemními pracemi. Po odkopání základové spáry budou průkazně přizváni zástupci správce dotčeného vedení ke kontrole a převímce, o převímce bude vystaven písemný doklad.

V trase výstavby prodloužení areálových rozvodů jsou uložena vedení areálového rozvodu vody a kabelového vedení nn. Jejich průběh vytyčí a vyznačí správce areálu. Pro práce v blízkosti těchto rozvodů platí v přiměřené míře, co bylo uvedeno výše v odstavci.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1. Příprava území

Plocha pro realizaci stavby bude odlesněna. Bude zde provedena těžba v rozsahu celého staveniště - 4.916 m². Pařezy po těžbě budou vytrhány a odvezeny k dalšímu využití (štěpkování). Na ploše bude před zahájením stavebních prací provedeno sejmutí lesní půdy v tl. 100 mm. Sejmutá lesní půda bude uložena na mezideponii v rámci stavby (na volnou skladovací plochu).

3.2. Úložiště.

Plocha úložiště má rozměry 34,0×91,0 m, výměru 3.092 m². Je umístěno jižně od areálu školky, ve vzdálenosti cca 30 m od stávajícího oplocení. Východně od navržené plochy bude ponechána volná skladovací plocha cca 710 m². Prostor mezi stávajícím areálem a úložištěm, v šířce cca 30 m, bude ponechán jako lesní clona.

Plocha je spádována v příčném směru ve sklonu 2% k severu. V podélném směru je mezi profily 1-5 ve sklonu 1% k západu, mezi profily 5-7 je vodorovná. Podél severního a západního kraje je vybudován zasakovací pás šířky 1,0 m s odvodňovacím drenážním potrubím.

Konstrukce úložiště:

Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK	tl. 150 mm
Vibrovaný štěrk	VŠ	tl. 200 mm
Štěrkodrt' 0/32	ŠDB	tl. 150 mm
Celkem		tl. 500 mm

Zemní práce budou prováděny v hornině třídy těžitelnosti 3. Přebytný výkopek bude odvezen na skládku určenou investorem do předpokládané vzdálenosti 20 km. Zemní pláň bude zhutněna na únosnost minimálně 45MPa. Zhutnění pláně bude ověřeno zkouškou únosnosti (předpokládané 4 zkoušky).

Výškový rozdíl terénu a navržené plochy bude vyrovnán svahováním. Terén mezi zpevněnou cestou a úložištěm (západní strana) bude vyrovnán dosypáním zeminou.

Všechny nově zřízené nezpevněné plochy budou zatravněny. Zatravnění bude provedeno osetím travní směsí krajinnou.

3.3. Nájezdy.

K úložišti budou vybudovány dva zpevněné nájezdy se živičným povrchem.

Ze stávajícího areálu (severní strana) bude vybudován nájezd šířky 6,0 m a délky 30 m, plocha nájezdu je 180 m². Podélný sklon nájezdu je navržený 2,4%.

Na západní straně bude zřízen nájezd ze zpevněné lesní cesty. Nájezd je navržen šířky 5,0 m, délky 13,4 m, plocha nájezdu je 53,9 m². Podélný sklon je 12,1% (1:8,2).

Konstrukce nájezdu:

Asfaltový beton obrusný	ACO11	tl. 40 mm
Spojovací postřik	PS	0,5 kg/m ²
Asfaltový beton podkladní	ACP16	tl. 70 mm
Infiltrační postřik	PI	1,0 kg/m ²
Kamenivo stmelené cementem	KSC	tl. 150 mm
Štěrkodrt' 0/32	ŠDB	tl. 200 mm
Celkem		tl. 460 mm

Zemní práce budou prováděny v hornině třídy těžitelnosti 3. Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku určenou investorem do předpokládané vzdálenosti 20 km. Zemní plášť bude zhutněna na únosnost minimálně 45MPa. Zhutnění pláště bude ověřeno zkouškou únosnosti (předpokládána 1 zkouška na každý nájezd).

3.4. Odvodnění

Odvodnění plochy bude zajištěno vsakovacím pásem podél severní a západní strany. Vsakovací pás bude mít šířku 1,0 m a bude vyplněn hrubým drceným kamenivem. Pod úrovní pláště zpevněné plochy bude vyhloubena rýha pro drenážní potrubí šířky 0,5 m a hloubky 0,3-0,9 m. Potrubí drénů bude uloženo ve sklonu 9,8‰ a 12,6‰.

Do rýhy bude uloženo drenážní potrubí z HDPE f 160/5.5 s otvory v úhlu 360°. Bude uloženo na podkladní vrstvu z těžného kameniva tl.100 mm, obsypáno bude kamenivem drceným 16-32 mm. Sběrné drény budou vyspádovány do spojně šachty vlevo od začátku nájezdu do areálu. Jejich celková délka je 122,4 m.

Šachta revizní kruhová plastová je profilu DN 600, dodávána ze samostatných dílů – dno, šachtové prodloužení, přechodový kus a poklop. Dílce jsou vyrobeny z polypropylenu podle objednávky. Spoje jednotlivých dílů jsou těsněny pryžovými kroužky, šachty se kompletují přímo na stavbě. Šachta bude osazena na urovnané dno rýhy a po osazení bude obsypána, materiál obsypu je stejný jako u potrubí. Poklopy budou použity třídy A.

Od spojně šachty bude vedeno vlevo potrubí svodného drénu, následně zaústěné do stávající dešťové kanalizace. Jeho délka je 32,0 m. Sklon nivelety je navržen 15,3‰, hloubka nivelety je 1,0-1,4 m.

Svodný drén bude z potrubí z PP, DN160, SN10. Drén bude proveden v otevřené rýze šířky 0,8 m. Potrubí bude uloženo na podkladní vrstvu z kameniva tl.100 mm, obsyp bude proveden do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí těžným kamenivem. Zvláštní důraz je kladen na zhutnění obsypu na bocích trouby, je třeba dbát na to, aby po bocích trub nezhutněná zóna. Hutnění se provádí po vrstvách, ručně nebo lehkými strojními dusadly, nehtují se nad vrcholem trubky. Zbývající výška rýhy bude zasypána hutněným výkopkem.

3.5. Oplocení.

Plocha úložiště i volná skladovací plocha budou oploceny. Oplocení bude navázáno na stávající plot školky. Celková délka navrženého oplocení je 248 m.

Oplocení je navrženo ze strojového pletiva pozinkovaného, se čtvercovými oky 55/2,5mm, šířky 175 cm. Sloupky budou použity ocelové, pozinkované s komaxitem, z trubek f 38/1,5 mm o délce 2,75 m. Budou osazeny do vykopaných, či vyvrtaných jamek, rozměrů 0,3×0,3×0,5 m. Nadzemní část sloupků bude mít délku 2,25 m. Kolem sloupků budou vybetonovány patky z betonu C10. Rohové sloupky budou f 48/1,5 mm o délce 2,75 m, budou zajištěny šikmými vzpěrami u ocelových trubek f 38/1,5 mm. Pletivo bude připevněno pomocí tří napínacích drátů f 3,15 mm, pozinkovaných.

Proti prorůstání travin do pletiva bude pod oplocením položena řada dlaždic rozměr 300/300/50 mm.

V místě nájezdu ze zpevněné cesty bude osazena brána šířky 5,0 m. Sloupky brány budou z trubkového profilu j 100 mm, budou zabetonovány do patek 0,4×0,4×0,6 m, betonem C16/20. Stejná brána bude osazena v místě příjezdu na skladovací plochu.

Stávající oplocení školky na jižní straně areálu bude v délce 130 m odstraněno. Z toho je 108 m oplocení drátěného a 44 m oplocení dřevěného.

3.6. Potrubí užitkové vody

Potrubí užitkové vody bude napojeno na stávající areálový rozvod, který je ukončen v šachtě, v prostoru mezi stávajícím úložištěm a kolnou. Od této šachty bude potrubí vedeno podél východní strany nájezdu, ve vzdálenosti 0,8 m od jeho kraje. V ploše potom trasa vybočuje vlevo o 6,4 m a následně vpravo, do středu úložiště, kde bude ukončeno.

Potrubí bude z PE100 RC SDR11, 7.5/6.8, jeho délka bude 62,4 m. Krytí potrubí bude 1,5 m, bude uloženo do lože z kameniva tl. 100 mm. Obsyp bude proveden těžším kamenivem. V místě vývodu nad terén bude dimenze zredukována na potrubí f 63 mm. Zde bude osazena přechodka PE/ocel d63/G2“ a uzavírací ventil G 2“ ve výšce 0,2 m nad upraveným terénem.

Pro vytyčení trasy přípojky detekčními přístroji bude na potrubí položen a připevněn izolovaný signalizační vodič Cu 4.0 mm² v celé její trase. Vodič bude na koncích trasy vyveden v délce 0,3 m do šachty, případně na povrch a připevněn k potrubí. Nad potrubí pak bude položena výstražná fólie modré barvy š. 200 mm do výše 400 mm nad vrchol potrubí.

3.7. Vedení nn

Vedení nn bude provedeno podzemním kabelem, který bude napojen na stávající areálové rozvody. Bude použit kabel CYKY J4 x 10. Trasa bude vedena od rozvaděče ve fóliovníku č.1, bude v souběhu s přívodem užitkové vody, ve vzdálenosti 0,5 m. Kabel bude v celé délce uložen do chráničky f 63. Hloubka uložení je navržena 0,6 m. Celková délka kabelové trasy je 112 m. Na prodloužení vedení nn bude zpracována samostatná dokumentace .

4. VYTYČENÍ

Polohové vytyčení stavby je dáno souřadnicemi S-JTSK. Výškově je stavba navržena v systému Balt po vyrovnání. Vytyčení je zpracováno v příloze C4 Vytyčovací situace.

5. PROVÁDĚNÍ

Před zahájením prací předá investor dodavateli staveniště s vytyčenými a vyznačenými trasami podzemních vedení.

Příjezd na staveniště je po místních zpevněných komunikacích, před zahájením stavby bude pořízena jejich fotodokumentace. V případě poškození příjezdových cest zhotovitel tyto opraví na vlastní náklady do stavu před výstavbou.

Zařízení staveniště bude vybudováno pomocí mobilních zařízení (staveništní buňky, WC ...), které budou po dokončení stavby opět odvezeny. Pro zařízení staveniště bude v maximální míře využito stávajících ploch a objektů v areálu. Skládky materiálu nebudou zřizovány. Kamenivo bude ukládáno přímo do konstrukcí, drobný materiál (oplocení, potrubí), budou uloženy na nově zřízené ploše.

6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Veškeré odpady, které budou vznikat při výstavbě, musí původce zabezpečit před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, shromažďovat utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Odpady, které nemůže původce sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech, musí předávat oprávněné osobě k jejich převzetí podle 12 odst. 3 zákona o odpadech. Každý je povinen dle 12 odst. 4 zákona o odpadech zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna. V případě, že tato osoba oprávnění neprokáže, nesmí jí být odpad předán. Každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných zákonem o odpadech zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním. Při výstavbě vzniknou odpady z bourání stávajícího oplocení. Přebytečná zemina (výkopek) bude odvezena na skládku.

7. POŽADAVKY NA ZÁVĚREČNÉ ÚPRAVY ÚZEMÍ

Nejpozději do předání stavby budou uvedeny pozemky, které zhotovitel stavby využije pro zařízení staveniště či dočasné skládky materiálu, do původního stavu, a ve stejné lhůtě bude vyklizen stavební dvůr a zařízení staveniště. Komunikace a plochy, které byly v průběhu stavby využívány pro příjezd na staveniště a byly dopravou poškozeny, budou opraveny do původního stavu.

8. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Množství dešťových vod

- plocha $P = 0,358$ ha
- součinitel odtoku $j = 0,6$ (kamenitý povrch)
- intenzita návrhového deště $i = 125$ l/s.ha pro $T=15$ min a $p=1,0$
- odtok $Q_J = P \cdot j \cdot i = 0,358 \times 0,6 \times 0,125 = \mathbf{26,9}$ l/s

Podle odvodňované plochy byl odtok rozpočítán na jednotlivé sběrné drény. Drénem č.1 odtéká 11,0 l/s, drénem č.2 odtéká 15,9 l/s.

Ve Vnorovech 08.01.2023

Vypracoval: Ing. Karel Vašík