

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

0	12.1.2022	K VYJÁDŘENÍ DSP A PS	ING. LUCIE DVOŘÁKOVÁ	ING. LUCIE DVOŘÁKOVÁ	ING. TOMÁŠ DVOŘÁK
REV.	DATUM	ÚČEL VYDÁNÍ	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL

ZP. PROJEKTANT:	ING. L. DVOŘÁKOVÁ	ZAKÁZKA Č.:	21ZK00137	STUPEŇ PD:	DUS, PS	
PROJEKTOVALI:	ING. L. DVOŘÁKOVÁ	DATUM:	12.01.2022	FORMÁT:	A4	MĚŘÍTKO: -
MÍSTO STAVBY:	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VÝBĚHU PRO HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA - ROZŠÍŘENÍ PSÍHO ÚTULKU			<div> S4A, S.R.O., WWW.S4A.CZ, INFO@S4A.CZ</div>		
STAVEBNÍK:	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VÝBĚHU PRO HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA - ROZŠÍŘENÍ PSÍHO ÚTULKU					
NÁZEV:	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VÝBĚHU PRO HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA - ROZŠÍŘENÍ PSÍHO ÚTULKU					
ČÁST:						
PŘÍLOHA:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			<div>DOKUMENT ČÍSLO:</div> <div>21ZK00137-01-TX-00B</div>		
SOUBOR:	21ZK00137-01-TX-00B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.ODT					

Obsah

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	1
B.1. Popis území stavby.....	2
B.2. Celkový popis stavby.....	6
B.2.1. Celková koncepce řešení stavby.....	6
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	10
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	10
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	11
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby.....	11
B.2.6. Základní charakteristika objektů.....	11
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	16
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	16
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana.....	16
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí.....	17
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	17
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu.....	17
B.4. Dopravní řešení.....	17
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	18
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	18
B.7. Ochrana obyvatelstva.....	20
B.8. Zásady organizace výstavby.....	20
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	29

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavební pozemky se nachází v zastavěném území města Kolín. Plocha je v rovinatém území. Nachází se zde pole a psí útulek. Stavba navazuje na stávající komunikaci Na Spálence. Stavba bude oplocena a bude provozně navazovat na areál psího útulku.

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

Projekt je v souladu s územním plánem města Kolína.

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

Nebyla vydána žádná rozhodnutí.

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

Závazná stanoviska jsou zohledněna v této části projektové dokumentace a jsou uvedena v dokladové části této projektové dokumentace.

- e) *výčet a závěry provedených průzkumů a měření – geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.,*

Nebyl zjišťován vzhledem k charakteru stavby. Předpokládá se však, že je zde jílovité podloží.

- f) *ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněná území, poddolovaná území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma,*

Rozsah dotčení - křížení, souběh. Dodržet normu ČSN 736005, TPG 70 204, zákon 458/2000 ve znění pozdější předpisů a případně další předpisy s uvedenou stavbou.

Při provádění prací musí být respektovány vedení sítí a jejich ochranná pásma. Jelikož budou stavební práce prováděny v ochranných pásmech těchto vedení, musí být požádáno o jejich vytyčení a povolení ke vstupu do tohoto pásma. Nadzemní vedení jsou viditelná a musí být respektována. Před započítím prací musí dojít k jejich vytyčení

Zemina v ochranném pásmu bude těžena pouze ručně.

Je zde výskyt technické infrastruktury a jejich ochranná pásma:

Nachází se zde technická infrastruktura vedení vody (přípojka) a kanalizace ve správě Energie AG Kolín a.s., GasNet – vedení plynu STL, ČEZ Distribuce – podzemní NN, CETIN – telek – nadzemní.

-ve výkresové dokumentaci nejsou uvedeny všechny přípojky

Jiná ochranná ani bezpečnostní pásma se zde nenachází.

Požadavky dotčených orgánů jsou podrobněji popsány v dokladové části.

V situaci jsou zakresleny sítě pouze orientačně. Stavebník je povinen neprodleně ohlásit případné poškození sítě a odpovídá za evetuelní škodu způsobenou na zařízení, tak i za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám. V ochranném pásmu nesmí na nezpevněném povrchu pojíždět těžká technika. Nesmí dojít ke snížení nivelety – bude zachována. K řádu včetně ochranného pásma musí zůstat zachován příjezd pro techniku. Dle zák. 174/2001 musí dodavatel přizpůsobit nové úrovni povrchu veškerá zařízení a příslušenství sítí mající vazbu na terén. Upozorňuji také na to, že v trase dotčení se vyskytuje i více kabelů. Ochranná pásma jsou dle zákona 127/2005 Sb. nebo v technických normách. O ukončení prací budou vlastníci sítí infomováni.

Pro ověření vedení sítí budou provedeny kopané sondy.

Oblast neleží v památkové rezervaci, památková zóně, zvláště chráněném území, poddolovaném území, lokality soustavy Natura 2000.

Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa.

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

Plocha se nenachází v blízkosti záplavového území a nenachází se na poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby, pozemky.

Vzhledem k charakteru stavby nebude nutné provést žádnou ochranu okolí stavby.

Stavba nebude zásadním způsobem narušovat stávající životní prostředí, zdraví osob a v případě výskytu negativního vlivu budou provedena opatření vedoucí k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně,

Nedojde k asanacím, demolicím a kácení zeleně.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského, lesního půdního fondu,

Nedojde k záboru LPF, ale ZPF ano.

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

Jedná se o napojení na stávající asfaltovou komunikaci, která nese jméno Na Spálence. Dojde také k napojení na zdroj el. energie a na vodovodní přípojku. Komunikace pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou po stávajících komunikacích. Areál nebude veřejně přístupný a bude z vnější strany oplocený. Vnější plochy budou volně přístupné.

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

Nejsou v současné době známy tyto investice.

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

Pozemky se nachází v k.ú. Kolín. Pozemky jsou ve vlastnictví města.

č. pozemku	Vlastník	Druh pozemku	Plocha v m2
495	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín	Orná půda	4056
496/2	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín	ostatní plocha , ZPF	6126
494/1	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín	ostatní plocha	4942

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

Nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Celková koncepce řešení stavby

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

Jedná se o novou stavbu. Záměrem je výstavba chlívku pro zakrslé kozy, uskladnění potravy a podestýlky, včetně řešení výběhu. Současně dojde k provedení přípojky elektro a vodovodu.

b) účel užívání stavby,

Důvodem výstavby výběhu pro hospodářská zvířata je zájmová činnost. Bude se jednat o chov zakrslých koz.

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 nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem,

Nebylo nutné žádat o výjimku.

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

Závazná stanoviska jsou zohledněna v této části projektové dokumentace a jsou uvedena v dokladové části této projektové dokumentace.

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

Nenachází se zde

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

Nově vzniklý areál bude rozdělen na jednotlivé plochy dle etap výstavby. První etapa je předmětem tohoto povolení. První etapa se bude týkat plochy pro umístění kozího výběhu. Další etapy budou pak navazovat na tuto etapu. V současné době však ještě není určeno nic konkrétního, ale obecně by se mělo jednat o plochy obdobné ploše pro výběh koz. Jednotlivé plochy budou od sebe odděleny plotem a bude je propojovat vnitřní komunikace. Všechny tato plochy nebudou veřejně přístupné. Okolo tohoto areálu vznikne pěšina a v budoucnu i manipulační plocha.

První etapa bude zahrnovat výstavbu oploceného výběhu pro zakrslé kozy a přístupovou cestu k němu, zázemí včetně chlívku. Dále je to vedení vodovodní a elektrické přípojky.

Z přístupové cesty do plochy pro zakrslé kozy bude vstup přes posuvnou bránu rovnou na manipulační plochu. Po pravé straně bude hned umístěn objekt na skladování sena a chlívek a po levé straně objekt na umístění slámy a nářadí. Manipulační plocha bude ukončena vraty, které budou zpřístupňovat prostor výběhu pro kozy. Ve výběhu bude krmelec a žlab, vyhlídka včetně seníku, šplhací prvky, části kmenů stromů, houpačka a přístřešek včetně seníku. K seníkům budou vytvořeny cestičky ze šlapáků. Cestičky budou sloužit pro obhospodařování ploch zaměstnanci, aby nemuseli chodit v blátě. Stavby mimo zpevněných ploch budou dřevěné, aby výběh působil co nejvíce přírodně.

Plot bude tvořen z plotových panelů s podhrabovou deskou a bude okolo celého výběhu pro kozy a dále bude pokračovat přes přístupovou komunikaci a chodníček k areálu útulku. Výška plotu bude min 1,5 m. U chodníčku bude použita vstupní branka a u vjezdu dřevěná vrata. Předpokládá se do budoucna rozšíření tohoto plotu i na další plochy.

Zpevněné plochy v areálu budou tvořeny betonovou dlažbou 30x30x5. Pouze manipulační plocha bude tvořena pojezdovou dlažbou. Důvodem použití dlažby je její snadná údržba zametáním a také snadný odtok či vsak vody mezi spáry.

Objekty na uskladnění sena a slámy jsou nadimenzovány tak, aby se sem vešly balíky o průměru 1,5 m a výšce 1,5 m. Jejich vnitřní rozměr je 3,5 x 5,5 m. V každém z nich bude 6 balíků. Balíky se budou dovážet přibližně 6x ročně. Protože zde není plánovaná technika, balíky budou pouze na zemi a budou skládány z vozidla na komunikaci a odtud zaměstnanci dokutáleny do příslušných objektů. Objekty budou zastřešeny pultovou střechou. Přední strana do manipulační plochy bude plně otevřená. Ostatní plochy budou částečně zadělány prkny, aby tudy nemohla projít zvířata, ale mohla si případně zkrst díry tahat seno. U sena budou z druhé strany dvířka pro další možné zásobování. Prostor bude umožňovat skladovat i jiné drobné krmivo a to nejlépe v sudech, aby byl zamezen styk s volně žijícími živočichy.

Objekt na skladování náradí bude hlavně sloužit pro uskladnění lopat, košťat, vidlí a kolečka. Sklad bude mít ze 3 stran plnou stěnu a bude mít volný přední vpust. Jeho vnitřní rozměr je 1,85 x 3,5 m.

Chlívěk bude sloužit hlavně na přenocování koz, kterých bude 15. Jedná se o zakrslé kozy. Plocha chlívku je 4 x 6 m. To je dostatečná plocha pro jejich chov dle požadavků hygieny, kde se počítá s min. plochou 0,25 m² na jednoho kozla a 10 kg živé váhy. Do chlívku bude přivedena voda a elektřina. Bude počítáno s osvětlením chlívku a manipulační plochy. Měla by zde vzniknout i venkovní zásuvka. Vypínače budou na vnější straně budovy. Možné je i venkovní osvětlení provést s pohybovým čidlem. Ve chlívku bude automatická napajčka. Bude zde také umístěn krmelec na seno. Podlaha bude betonová a bude vyspádována do místa, kde bude akumulovaná moč, která se bude vynášet. Nepředpokládá se však, že ji bude velké množství, protože většinu času budou kozy venku ve výběhu. Je to však na žádost hygieny, aby nedocházelo k rozšiřování zápachu k blízké zástavbě. Chov bude na vyšší podestýlce. Střecha na chlívku bude pohledová - zelená extenzivní.

Příjezdová cesta bude nezpevněná a bude do budoucna zakončena obratištěm ve tvaru ypsilonu. Pro tuto etapu bude cesta zakončena u plochy výběhu pro kozy. U vrat bude rozšířena, aby na ni mohl být umístěn kontejner na odvoz mrvy. Kontejner zde bude celoročně. Kontejner bude dostupný pro odvoz. Vozidlo zde může bez problému zacouvat a kontejner naložit. Zároveň bude kontejner skryt za budovami. Velikost kontejneru by měla být 4,1 x 2 m. Je zde spíše šířkové omezení, aby do budoucna mohli projíždět větší vozidla do zadní části plánovaných etap.

Okolo areálu je plánovaná mlatová pěšina. Pěšina bude mít šířku 1,5 m. Bude odsazena od plotu 0,5 m. Pěšina bude začínat na vjezdu do areálu a končit na chodníčku útulku. V této etapě však bude končit již u rozhledny.

V další plánované výstavbě by se vytvořila manipulační plocha. Mohla by být tvořena ze zatravnovací dlažby. Plocha by navazovala na stávající příjezdovou komunikaci Na Spálence. Její šířka by byla 4,5 m. Délka by byla 14,5 m.

Stavebními úpravami nedochází k žádným změnám v prostorových kapacitách - zastavěná plocha ani obestavěný prostor se nemění.

Užitné plochy:

Chlív.....	22 m ²
Sklad sena.....	20 m ²
Sklad slámy.....	20,4 m ²
Sklad nářadí	7 m ²
Vyhlídková plošina	4 m ²

Odvodnění ploch ze střech bude řešeno zásakem na pozemku výběhu.

Vibrolisovaná zámková dlažba , s odolností XF4, výšky 6 cm a tvaru cihla.

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.,

Stavba bude napojena na vodovodní přípojku a zdroj el. energie. Stavba bude vyžadovat pouze materiál potřebný na výstavbu stavby. Dešťové vody budou zasakovány na pozemku.

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

Stavba bude probíhat v jedné etapě. Započetí výstavby je plánováno na rok 2022 až 2023. Odhadovaná doba výstavby je odhadnuta na 2,5 měsíce. V případě pozastavení stavby v obdobích s nepříznivými klimatickými podmínkami se odhadnutá doba prodlužuje. Plán kontrolních prohlídek je uveden v dokladové části. Stavbu bude nutné koordinovat s výstavbou přilehlé zástavby.

j) orientační náklady stavby.

Náklady stavby se budou pohybovat okolo 1,5 mil. Kč.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Umístění respektuje požadavky pro obsluhu areálu personálem.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiállové a barevné řešení.

Materiálově se u zpevněných ploch bude jednat o asfaltový recyklát, šedou dlažbu velkoformátovou a zámkovou dlažbu.

Hospodářské objekty budou obsahovat sklad sena, sklad slámy, chlív pro cca 15 zakrslých koz a přístřešek na nářadí. Areál je rozdělen na dva objekty oddělené provozní komunikací. Do jedné hmoty je spojen sklad slámy a sklad nářadí. Druhý objekt obsahuje sklad sena a vlastní chlív. Mezilehlá komunikace je z obou stran osazena vraty, aby bylo možno komunikaci uzavírat nebo otevírat dle potřeby bez nebezpečí útěku zvířat.

Použitý materiál i provedení navozuje vesnický ráz objektů, který by měl být zdůrazněn tradičním tesařským provedením. Sklady sena i slámy jsou navrženy jako jednoduché přístřešky na dřevěných sloupech, sklad nářadí je obedněn svislými prkny s přelištovanými spárami. Oba objekty mají pultové střechy osazené extenzivní zelení.

Samostatným objektem je vyhlídková plošina, vestavěná do obvodového oplocení. Je to patrový drobný objekt, v úrovni terénu je umístěn koš na seno a patro tvoří plošina se zábradlím, přístupná po krátkém schodišti. Konstrukci tvoří čtyři dřevěné sloupky, spojené příčníky a zavětrované. Plošina je zastřešená stanovou stříškou.

Celkové provedení bude mít přírodní výraz hrubé tesařské konstrukce s použitím kulatiny. Kde je to možné, může být rostlá s přirozenou živou křivostí.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navrhovaná stavba bude provozně navazovat na areál psího útulku. Bude zahrnovat přístupovou cestu, sklad pro seno, slámu a nářadí a kozí chlív. Areál bude oplocený. Ve výběhu bude několik prvků jako je vyhlídka, části kmenů, přístřešek včetně seníku, šplhací prvky a houpáčka. O navrhovanou stavbu a zvířata se budou starat zaměstnanci útulku.

Pro chov byli vybráni pouze zakrslí kozlíci holandského typu. Jedná se o zájmové plemeno a tudíž se nevyžaduje na kozách masné přírůstky či nádoj mléka. Holandská koza zakrslá má klidnou, mírnou a mazlivou povahu. Inteligencí a chováním připomíná psa. Na rozdíl od zakrslých koz kamerunských působí holandské zakrslé kozy jemnějším dojmem. Jsou menší s kohoutkovou výškou 45 cm a hmotností do 25 kg. Kozlíci budou chováni ve skupině. Jedná pouze o zájmový chov.

Je zapotřebí dodržet Zákon č. 166/1999 Sb. Zákon o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon).

Musí být dodržena vyhláška č. 208/2004 Sb. Vyhláška o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Komunikace pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou po stávajících komunikacích. Areál nebude veřejně přístupný a bude z vnější strany oplocený. Vnější plochy budou volně přístupné.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem nevyžaduje zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání.

Projektovaná místní komunikace včetně navazujících dopravních ploch je navržena tak, aby vyhovovala platným ČSN, VL a technickým podmínkám uvedeným v bodě č. B 2.3.

Musí být dodržena vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Konstrukční vrstva je navržena dle TP 170 a jeho dodatku.

Navrhovaná stavba splňuje vyhlášku č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Sjezd odpovídá rozhledům 35 m na každou stranu pro povolenou rychlost na hlavní silnici 50 km/h dle ČSN 736110 a jeho dodatku č.1.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

SO-01 Komunikace a zpevněné plochy.

Přístupová komunikace bude s nezpevněným povrchem a manipulační plochy pojížděné budou tvořeny ze zámkové dlažby. Pochozí plochy budou tvořeny z velkoformátové dlažby. Plochy s dlažbou budou ohraničeny obrubou nájezdovou v případě pojížděných ploch a chodníkovou v případě pochozích ploch.

SO-02 – Vedení elektřiny

Napojení dojde ve stávajícím objektu psího útulku č.p. 7342 v místě uvedeném jako rozvaděč R1. Z toho místa povede v zemi ke kozímu chlívku, kde umístěn rozvaděč.

Na rozvaděč bude napojeno jedno vnitřní a jedno venkovní osvětlení a venkovní zásuvka.

SO-03 – objekty skladu a chlěva

Hospodářské objekty budou obsahovat sklad sena, sklad slámy, chlév pro cca 15 zakrslých koz a přístřešek na nářadí. Areál je rozdělen na dva objekty oddělené provozní komunikací. Do jedné hmoty je spojen sklad slámy a sklad nářadí. Druhý objekt obsahuje sklad sena a vlastní chlév. Mezilehlá komunikace je z obou stran osazena vraty, aby bylo možno komunikaci uzavírat nebo otevírat dle potřeby bez nebezpečí útěku zvířat. Napojení chlěva bude na vodovodní přípojku.

b) konstrukční a materiálové řešení.

SO-01 Komunikace a zpevněné plochy.

Plochy dlážděné pochozí a pojížděné

Plocha lze ve smyslu platné ČSN 73 6110 „Projektování místních komunikací“ považovat za místní komunikaci funkční skupiny D2 s vyloučením provozu.

Při návrhu konstrukce ploch a přejezdu se vycházelo z předpokládané intenzity zatížení odpovídající TDZ CH, VI.

Z hlediska předpokládaného způsobu využití komunikace je navržena pro doporučenou návrhovou úroveň porušení D 2.

Byl navržen jako netuhý s nestmelenými podkladními vrstvami. Navržena byla dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací D2-D-1 a PIII a dle jeho dodatku č.1 v této skladbě :

Dlažba	DL	50 (80) mm	ČSN 736131
Lože	L	30 (40) mm	ČSN 73 6126-1,2
Štěrkodrt' 0-63	ŠDB	150 (200) mm	ČSN 73 6126-1,2

Celkem 230 (320) mm

Edef 2 = min 30 MPa

(-)- údaje v závorce jsou k pojízdné části plochy

- údaje bez závorky jsou pro pochozí plochy

Asfaltová komunikace - doplnění

Při návrhu konstrukce komunikace se vycházelo z předpokládané intenzity zatížení odpovídající TDZ V dle údajů investora.

Z hlediska předpokládaného způsobu využití komunikace je navrženo pro doporučenou návrhovou úroveň porušení D 2.

Byl navržen jako netuhý s nestmelenými podkladními vrstvami. Navržena byla dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací D2-N-3 a PIII a dle jeho dodatku č.1 v této skladbě :

Vozovka

Asfaltový beton střednězrný	ACO 16	50 mm	ČSN 73 6121
Spojovací postřik asphalt. emulzí PS:EK ⁴⁾			ČSN 73 6129
Asfaltový recyklát	R-mat	60 mm	dle TP 210
Štěrkodrt' f .0-32	ŠDB	250 mm	ČSN 73 6126-1,2

Celkem 370 mm

Edef 2 = min 45 MPa

Nezpevněná komunikace

Cestu dle ČSN 73 6109 „Projektování polních cest“ lze zařadit mezi hlavní cesty jednopruhové s výhybnami P 4,5/30 s nezpevněnou krajnicí šířky 0,5 m.

Komunikace byla navržena jako nezpevněná s nestmelenými podkladními vrstvami. Byla navržena dle Katalogu vozovek polních cest Mze ČR jako PN 6-3, PN 612, TDZ VI a PIII.

Vozovka

Asfaltový recyklát	R-mat	100 mm	dle TP 210
Štěrkodrt' f .0-32	ŠDB	250 mm	ČSN 73 6126-1,2

Celkem 350 mm

Edef 2 = min 45 MPa

Oplocení

Oplocení vnější

Svařovaný panel LIGHT Zn + PVC 2500x1530mm, oko 50x200mm/4,2mm, zelený.

Branka jednokřídlá, 1094x1545 mm, Zn+RAL 6005

SO-02 – Vedení elektřiny

Napojení dojde ve stávajícím objektu psího útulku č.p. 7342 v místě uvedeném jako rozvaděč R1. Z toho místa povede v zemi ke kozímu chlívků CYKY-J 5x4, kde bude umístěn rozvaděč. Od rozvaděče povede 10 m zemnicí drát.

Na rozvaděč bude napojeno jedno vnitřní a jedno venkovní osvětlení a venkovní zásuvka. Dále zde bude umístěn otop vodovodu.

SO-03 – objekty skladu a chlěva

Použitý materiál i provedení navozuje vesnický ráz objektů, který by měl být zdůrazněn tradičním tesařským provedením. Sklady sena i slámy jsou navrženy jako jednoduché přístřešky na dřevěných sloupech, sklad nářadí je obedněn svislými prkny s přelištovanými spárami. Oba objekty mají pultové střechy osazené extenzivní zelení.

Samostatným objektem je vyhlídková plošina, vestavěná do obvodového oplocení. Je to patrový drobný objekt, v úrovni terénu je umístěn koš na seno a patro tvoří plošina se zábradlím, přístupná po krátkém schodišti. Konstrukci tvoří čtyři dřevěné sloupky, spojené příčníky a zavětrované. Plošina je zastřešená stanovou stříškou.

Celkové provedení bude mít přírodní výraz hrubé tesařské konstrukce s použitím kulatiny. Kde je to možné, může být rostlá s přirozenou živou křivostí.

V objektu jsou umístěny dvě automatické vyhřívané napaječky s vlastním vyhřívaným korytem, jedna uvnitř a jedna zvenku objektu. Jsou napojeny areálovou přípojkou na vodovodní řad.

Napojení navrtáním bude osazeno kulovým ventilem se zemní soupravou. Přípojka bude realizována PE trubicí 32 x 3,0/PE 80. Napojení napaječek dle specifikace výrobce.

Vedle napaječek bude vyvedeno připojení na venkovní hadici, ukončené kulovým ventilem. Nadzemní část přípojky bude chráněna odporovým drátem proti zamrznutí.

c) mechanická odolnost a stabilita

Projektovaná místní komunikace včetně navazujících dopravních ploch je navržena tak, aby vyhovovala platným normám jejich opravám či změnám. Zde jsou uvedeny hlavní normy, vzorové listy a technické podmínky:

ČSN 01 3466 – Výstavba inženýrských staveb – Výstavba pozemních komunikací,

ČSN 72 1006 – Kontrola hutnění zemin a sypanin

ČSN EN 12899-1 – Svislé dopravní značení – část 1: Stálé dopravní značky

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury

ČSN 73 6101 – Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6102 – Projektování křižovatek na pozemních komunikacích

ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací

ČSN P CEN/TS 17006 – Zemní práce – kontinuální kontrola hutnění (CCC)

ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 73 6114 – Vozovky pro pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování

ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 6131 – Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců

a na ně navazujícím technickým předpisům MD ČR TP-

TP 65 – Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích,

TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na PK

TP 70 – Zásady pro provádění a zkoušení vodorovného dopravního značení

TP 76 A,B – Geotechnický průzkum pro PK

TP 83 – Odvodnění pozemních komunikací

TP 94 – Úprava zemin

TP 105 – Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě, opravách a údržbě pozemních komunikací

TP 132 – Zásady návrhu dopravního zklidňování na místních komunikacích

TP 133 – Zásady pro vodorovné dopravní značení na PK

TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací

TP 192 – Dlažby pro konstrukce PK

TP 210 – Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do PK

VL 1 – Vozovky a krajnice, VL 3 – Křižovatky, VL 2.2 – Odvodnění – jejich změn a dodatků, VL 6.1 – Svislé dopravní značky, VL 6.2 – Vodorovné dopravní značky

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technická a technologická zařízení se zde nenachází

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Podle vyhlášky č. 23/2008 Sb. Musí přístupová komunikace splňovat náležitosti ČSN 73 0833. Podle této normy musí ke každé budově nebo souvislé skupině budov vést přístupová komunikace široká nejméně 3 m a končící nejvýše 50 m od posuzovaného objektu což je splněno.

Dle ČSN 73 0802 musí vést k objektům přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel. Nástupní plochy pro zástavbu nejsou vyžadovány a objekty se nachází do 10 m od přístupové komunikace, což je splněno.

Za přístupovou komunikaci se považuje dle ČSN 73 6100 nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3 m. Projekt komunikace se provádí dle ČSN 73 6101, ČSN 73 6110 a ČSN 73 6114. Přístupové komunikace tedy splňuje tento požadavek a má min. šířku 3 m. Po dobrou realizaci vjezd Hasičského záchranného sboru ke stavbám bude zachován po celou dobu výstavby v minimální šíři 3 m.

Šířky komunikací umožňují svými rozměry průjezd vozidel HZS v min. šířce 3 m.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Projekt neřeší.

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

Musí být dodržen zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a dále vyhláška č. 380/2002 Sb. v platném znění, k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. Plochy budou zkrápěny, aby neprášily. Kola nákladních vozidel budou čištěna od bláta.

Sama stavba negeneruje hluk ani vibrace.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) až h) Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Stavbu není zapotřebí ochraňovat proti pronikání radonu, bludným proudům, seizmicitě a hluku. Protipovodňová opatření nejsou potřeba.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Dojde k napojení na stávající vodovodní přípojku a zdroj el. energie.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Napojení vodovodu na stávající přípojku a kabelu na stávající rozvaděč R1.

B.4. Dopravní řešení

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

Vjezd do areálu je řešen pomocí nezpevněné komunikace. Vjezd je dimenzován na průjezd nákladního vozidla. Vjezd bude sloužit pro odvoz fekálií a přívoz sena či slámy či další potřebné činnosti.

Plochy jsou navrženy dle ČSN 73 6110 „Projektování místních komunikací“ a dle ČSN 73 6109 „Projektování polních cest“ s nezpevněnou krajnicí šířky 0,5 m.

Sjezd odpovídá rozhledům 35 m na každou stranu pro povolenou rychlost na hlavní silnici 50 km/h dle ČSN 736110 a jeho dodatku č.1. Jeho šířka je 12 m a zužuje se na 4 m u vjezdové brány. Brána je odsazená od hlavní komunikace o 6,5 m. Napojení na přes prosté oblouky poloměru 7 a 6 m Průjezd je ověřen vlečnými křivkami na průjezd nákladního vozidla dle TP 171.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Připojení na stávající komunikaci Na Spálence.

c) doprava v klidu,

Doprava v klidu je stávající – u psího útulku.

d) pěší a cyklistické stezky.

Samostatné stezky se zde nenachází

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

V rámci stavby nejsou navrženy žádné zásadní terénní úpravy. Trávník, který se nachází podél komunikace, bude po dokončení stavby uveden do původního stavu (dosypána, urovnána, zaseta nová tráva).

b) použité vegetační prvky,

Dojde pouze k výsevu trávníku.

c) biotechnická, protierozní opatření.

Protože se zde nenachází větší svahy, nebylo nutné provést biotechnická ani protierozní opatření.

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

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

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Nedojde ke zvýšení hluku.

Při užívání stavby by nemělo docházet ke znečištění vod. Kaly z chlívků budou svedeny do jímky.

Stavba neznečišťuje půdu. Stavbou samotnou nevznikají odpady.

Ornice bude ze stavby sejmuta a použita na ploše výběhu.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny se zde nenachází území, která jsou pod ochranou. Dojde pouze k záboru ZPF. Zásah do území je minimální.

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

V ploše se nachází dřeviny – borovice, nenachází se památné stromy, chránění živočichové a rostliny, protože se plocha nachází na poli. Výstavba objektu nebude mít významný vliv na krajinu a přírodu.

Při výstavbě bude brán zřetel na stávající výskyt kořenového systému stromů, který nesmí být poškozen. Při realizaci stavby bude postupováno v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Stavební práce nesmí být prováděny blíže jak 2,5 m od kmene stromů, což bude dodrženo. V kořenové zóně stromů musí být výkopy hloubeny ručně, nesmí být přerušeny či poškozeny kořeny o průměru větším než 2 cm, pokud bude nutné přerušit kořeny menší, pak jedinečně čistým řezem a ránu poté ošetřit balzámem či kořeny zabezpečit jiným vhodným způsobem před vysycháním a vniknutím chorob – vlhčením, přiložením navlhčené jílovité hlíny. V případě provádění výkopových prací v termínu od 1.11. do 31.3. je nutno kořeny chránit před promrznutím např. silnou vrstvou geotextílie. V kořenové zóně nesmí být hromaděn výkopový materiál. Nesmí dojít k dlouhodobému obnažení kořenového systému stromů či zasypání – zvýšení terénu. Dále nesmí dojít k ulamování větví.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba neovlivňuje soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

Pro stavbu nebylo nutné zpracovávat EIA.

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,

Záměr nespadá do integrované prevence.

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

Stavbou nevznikají nová ochranná a bezpečnostní pásma. Omezení ani podmínky ochrany nejsou tedy stanoveny.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba se svým charakterem nedotýká řešení civilní ochrany.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Staveniště nevyžaduje napojení na zdroje, energií – budou mobilní. Stavba bude vyžadovat pouze hmoty, které si zajistí zhotovitel na stavbu.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště bude do vsaku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude napojeno na stávající silnici.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Při provádění stavebních prací musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a nebude zhoršováno životní prostředí okolí stavby. Maximální snahou bude neznečišťovat příjezdové trasy ke staveništi především po dobu provádění bouracích a výkopových prací. Kola nákladních vozidel budou čištěna od bláta v deštivém období, a za sucha budou plochy kropeny, aby neprášily. Stavba bude zajištěna přechodným dopravním značením, kterou zajistí zhotovitel.

Materiál přivezený na stavbu bude do doby zpracování uložen na mezideponii – zajistí zhotovitel a některý bude rovnou zapracován. Po výstavbě a v průběhu musí být přebytečný materiál odvezen na skládku. V okolí stavby nesmí vznikat dlouhodobé a velké mezideponie, z důvodu malého prostoru. Tyto mezideponie nesmí vznikat v ochranném pásmu sítí. Může být umístěn pouze tak, aby nezasahoval do soukromého pozemku a nikoho neomezoval. Zázemí staveniště si vybuduje zhotovitel stavby na pozemku, který si zajistí sám. Materiál umístěný na pozemku určeném jako mezideponie musí být zabezpečen, aby nedošlo ke znečištění či jinému zásahu do ostatních pozemků.

Při provádění prací musí být respektovány vedení sítí a jejich ochranná pásma. Jelikož budou stavební práce prováděny v ochranných pásmech těchto vedení, musí být požádáno o jejich vytyčení a povolení ke vstupu do tohoto pásma. Nadzemní vedení jsou viditelná a musí být respektována. Před započítím prací musí dojít k jejich vytyčení.

Stavba bude v co největší míře kopírovat stávající terén. Před započítím prací bude nutné sejmut ornici.

Stavebník je povinen neprodleně ohlásit případné poškození sítě a odpovídá za eventuální škodu způsobenou na zařízení, tak i za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám.

Rozsah dotčení - křížení, souběh. Dodržet normu ČSN 736005, TPG 70 204, zákon 458/2000 ve znění pozdější předpisů a případně další předpisy s uvedenou stavbou. Zemina v ochranném pásmu sítí bude těžena pouze ručně.

Křížení s inženýrskými sítěmi musí být provedeno v souladu s příslušnými ČSN a požadavky majitelů a správců těchto sítí.

A také platným legislativním ustanovením a normám hlavně:

Označení	Popis
Zákony ČR	
481/2008 Sb.	O technických požadavcích na výrobky
256/2002 Sb.	O pozemních komunikacích.
183/2006 Sb.	Stavební zákon
309/2006 Sb.	O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády ČR	
591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
148/2006 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracemi
Vyhlášky ministerstev ČR	
268/2009 Sb.	O obecných technických požadavcích na stavbu.
17/2003 Sb.	Požadavky na technická zařízení nízkého napětí

A ostatní zákonné a normativní ustanovení.

UPOZORNĚNÍ !

- Zhotovitel stavby zajistí při předávání staveniště vytýčení, případně ověření, všech stávajících podzemních zařízení příslušnými správci. Vytýčení bude řádně zaznamenáno ve stavebním deníku.
- Zhotovitel stavby nesmí zahájit výkopové práce zemními stroji dříve, než bude provedeno vytýčení podzemních zařízení a inženýrských sítí a na základě schváleného povolení práce od majitelů a správců těchto zařízení a sítí. Ověření skutečného stavu a polohy podzemních zařízení a sítí se provede ručně kopanými sondami.

- c) Při realizaci vlastní stavby se musí dodržet podmínky zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006.
- d) K výstavbě se použijí materiály odpovídající vyhlášce Ministerska Zdravotnictví ČR č. 76/1991 Sb. v platném znění, o požadavcích na omezování ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů, které nevykazují hmotnostní aktivitu radia 226, větší než 120 Bq/kg. V tomto smyslu je nutno vyžadovat garance od dodavatelů stavebních materiálů.

Při výstavbě bude brán zřetel na stávající výskyt kořenového systému stromů, který nesmí být poškozen. Také je potřeba brát zřetel na stávající zástavbu.

Nachází se zde technická infrastruktura: voda a kanalizace vodovody a kanalizace energie AG Kolín, ČEZ Distribuce – NN, CETIN – telek. Kabely, GasNet – vedení plynu a veřejné osvětlení a dešťová kanalizace ve vlastnictví obce.

Musí být dodržen zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a dále vyhláška č. 380/2002 Sb. v platném znění, k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

Dále bude dodržen zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody. Při výstavbě bude brán zřetel na stávající výskyt kořenového systému stromů, který nesmí být poškozen. Při realizaci stavby bude postupováno v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Komunikace pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou po stávajících komunikacích. Areál nebude veřejně přístupný a bude z vnější strany oplocený. Vnější plochy budou volně přístupné.

Úsporu energie musí zajistit zhotovitel zvolením úsporných technologií a postupů při výstavbě.

OZNAČENÍ	POPIS
ZÁKONY ČR	
262/2006 SB.	ZÁKONÍK PRÁCE
309/2006 SB.	ZÁKON 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)
258/2000 SB.	O OCHRANĚ VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ A O ZMĚNĚ NĚKTERÝCH SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ
177/2006 SB.	O HOSPODAŘENÍ ENERGIÍ
481/2008 SB.	O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA VÝROBKY
256/2002 SB.	O POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH.
183/2006 SB.	ZÁKON O ÚZEMNÍM PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍM ŘÁDU (STAVEBNÍ ZÁKON)

124/2000 SB.	KTERÝM SE URČUJÍ VYHRAZENÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ A STANOVÍ NĚKTERÉ PODMÍNKY K ZAJIŠTĚNÍ JEJICH BEZPEČNOSTI.
185/2001 SB.	O ODPADECH
NAŘÍZENÍ VLÁDY ČR	
17/2003 SB.	KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA EL. ZAŘÍZENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ VE ZNĚNÍ A 251/2003 SB.
616/2006 SB.	KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝROBKY Z HLEDISKA ELEKTRO-MAGNETICKÉ KOMPATIBILITY.
100/2013 SB.	NAŘÍZENÍ VLÁDY, KTERÝM SE MĚNÍ NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 190/2002 SB., KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVEBNÍ VÝROBKY OZNAČOVANÉ CE
329/2002 SB	KTERÝM SE STANOVÍ VYBRANÉ VÝROBKY K POSUZOVÁNÍ SHODY
352/2000 SB.	KTERÝM SE STANOVÍ ZÁKLADNÍ POŽADAVKY K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE NA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ
VYHLÁŠKY MINISTERSTEV ČR	
268/2009 SB.	O OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA VÝSTAVBU.
17/2003 SB.	POŽADAVKY NA TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ
CÚBP A CBÚ C.324/1990 SB.	O BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH.
381/2001 SB.	O PROSTŘEDÍ, KTEROU SE STANOVÍ KATALOG ODPADŮ
383/2001 SB.	O PODROBNOSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
NORMY	
ČSN EN 13201-2	OSVĚTLENÍ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ - ČÁST 2: POŽADAVKY
ČSN EN 13201-3	OSVĚTLENÍ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ - ČÁST 3: VÝPOČET
ČSN EN 13201-4	OSVĚTLENÍ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ - ČÁST 4: METODY MĚŘENÍ
ČSN 33 1500	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY - REVIZE ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ
ČSN 73 6005	PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ.
ČSN 73 6006	OZNAČOVÁNÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ VÝSTRAŽNÝMI FÓLIEMI.
ČSN EN 40.1	OSVĚTLOVACÍ STOŽÁRY
ČSN EN 60.598	SVÍTIDLA, ČSN EN 60598-2-3 - SVÍTIDLA PRO OSVĚTLOVÁNÍ CEST A ULIC.
ČSN EN 60529 (33 0330)	STUPNĚ OCHRANY KRYTEM (KRYTÍ - IP KÓD).
ČSN 33 0360	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY. MÍSTA PŘIPOJENÍ OCHRANNÝCH VODIČŮ NA ELEKTR. PŘEDMĚTECH.
ČSN 33 3210	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY. ROZVODNÁ ZAŘÍZENÍ. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ.
ČSN 33 3320	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY. ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY.
ČSN 34 3100	BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO OBSLUHU A PRÁCI NA EL. ZAŘÍZENÍCH VČETNĚ VŠECH PLATNÝCH ZMĚN - POSLEDNÍ ZMĚNA „ZMĚNA Z9“ V SOUVISLOSTI S NOVĚ VYDANOU ČSN EN 50110-1 (PLATNOST ČSN 34 3100 DO 30.12.2005).
ČSN EN 50110-1	OBSLUHA A PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH (VYDÁNA V LISTOPADU 2003).
ČSN EN 50110-2	OBSLUHA A PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH (NÁRODNÍ DODATKY).
ČSN 35 9754	ZÁVĚRY A KLÍČE PRO ZAJIŠŤOVÁNÍ HLAVNÍCH DOMOVNÍCH SKŘÍNÍ A ROZVODNÝCH ZAŘÍZENÍ NN

	UMISŤOVANÝCH V PROSTŘEDÍ VENKOVNÍM.
ČSN 33 2000-	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY. ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ.
ČSN 33 2000-7-714	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY - ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ - ČÁST 7: ZAŘÍZENÍ JEDNOÚČELOVÁ A VE ZVLÁŠTNÍCH OBJEKTECH - ODDÍL 714: ZAŘÍZENÍ PRO VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

Odvodnění povrchů vozovky bude stávající a to do stávající dešťové kanalizace přes uliční vpusti, nově navržené uliční vpusti, povrchového vsaku. Stávající dešťová kanalizace bude vyměněna.

Požadavky dotčených orgánů jsou podrobněji popsány v dokladové části.

V situaci jsou zakresleny sítě pouze orientačně. Stavebník je povinen neprodleně ohlásit případné poškození sítě a odpovídá za eventuální škodu způsobenou na zařízení, tak i za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám. V ochranném pásmu nesmí na nezpevněném povrchu pojíždět těžká technika. Nesmí dojít ke snížení nivelety – bude zachována. K řádu včetně ochranného pásma musí zůstat zachován příjezd pro techniku. Dle zák. 174/2001 musí dodavatel přizpůsobit nové úrovni povrchu veškerá zařízení a příslušenství sítí mající vazbu na terén. Upozorňuji také na to, že v trase dotčení se vyskytuje i více kabelů. Ochranná pásma jsou dle zákona 127/2005 Sb. nebo v technických normách. O ukončení prací budou vlastníci sítí informováni.

Pro ověření vedení sítí budou provedeny kopané sondy.

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

Staveniště bude v místech, kde dojde k bourání zajištěno proti vniknutí cizích osob. Bude zde použita značka, zakazující vstup neoprávněným osobám. Aby se prach nešířil ze staveniště, bude se povrch zkrápět, mlžit, zametat. Ložný prostor automobilů bude zaplachtován. Bude prováděna očista automobilů při opouštění staveniště. Při provádění záměru bude nutno na místě realizace záměru (na staveništi) vždy přítomen pracovník odpovědný za provedení výše uvedených opatření ke snížení prašnosti. Je zapotřebí zajistit přístup obyvatel do objektů po celou dobu výstavby. Při výstavbě bude brán zřetel na stávající výskyt kořenového systému stromů, který nesmí být poškozen. Také je potřeba brát zřetel na plánovanou zástavbu ke které bude chodník umístěn. Výkopy v ochranných pásmech sítí budou prováděny zásadně ručně.

Nedojde ke kácení stromů.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Stavbou vzniknou trvalé zábory. Staveniště bude o rozloze 1250 m² a trvalé zábory budou činit 338 m².

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Komunikace pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou navrženy podle ČSN 736110, ČSN 736101 a podle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Komunikace pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou po stávajících komunikacích. Areál nebude veřejně přístupný a bude z vnější strany oplocený. Vnější plochy budou volně přístupné.

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

Odpady vzniklé stavbou, budou vytríděné podle druhů a kategorií odpadů, dle platných vyhlášek. Zneškodňovány budou pouze prostřednictvím oprávněných fyzických, nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých.

V případě vzniku nebezpečných odpadů, bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech v platném znění.

Jedná se zejména o odpady:

170101 - Beton, 0,01 t – předáno oprávněné osobě

170302 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301, 0,05 t – předáno oprávněné osobě

170504 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503, 50 t – předáno oprávněné osobě

170904 – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903 – 0,01 t – předáno oprávněné osobě

N = nebezpečný

Emise při výstavbě nevznikají.

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

Materiál přivezený na stavbu, bude do doby zpracování uložen na mezideponii – zajistí zhotovitel. Po výstavbě a v průběhu musí být přebytečný materiál odvezen na skládku. V okolí stavby nesmí vznikat dlouhodobé a velké mezideponie, je to z důvodu malého prostoru. Může být umístěn pouze tak, aby nikoho neomezoval a mimo ochranné pásmo sítí. Materiál umístěný na pozemku určeném jako mezideponie musí být zabezpečen, aby nedošlo ke znečištění či jinému zásahu do ostatních pozemků.

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu v zářezu, budou provedeny výkopové práce a nedojde k násypům. Přesné množství bude uvedeno v rozpočtu k této projektové dokumentaci.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při výstavbě nebude zásadním způsobem narušeno stávající životní prostředí, zdraví osob a v případě výskytu negativního vlivu budou provedena opatření vedoucí k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků. Musí být dodržena vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na výstavbu a další požadavky .

Stavba bude mít vliv na životní prostředí zejména z hlediska výskytu odpadů. Odpady vzniklé na staveništi budou vytríděny podle druhů a kategorií dle platných vyhlášek a předpisů. Likvidace odpadů se provede pouze oprávněnou osobou a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých.

V případě vzniku nebezpečného odpadu bude s ním nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech. Doklady o zneškodnění odpadů budou doloženy při kolaudaci stavby.

k) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁸⁾,

Při výstavbě montážních prací musí být dodrženy technologické postupy v souladu s technologickými pravidly dodavatele a musí být dodrženy podmínky pro dodržení zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel stavby je povinen před zahájením prací vypracovat a předat objednateli Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Během celé stavby je dodavatel povinen postupovat dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších min. požadavcích na BOZP na staveništích. Pokud bude na staveništi pracovat současně několik dodavatelských subjektů, bude určen objednatelem koordinátor prací dle Zákona č.

309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP. Dále je nutné dodržovat ustanovení nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Komunikace pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou navrženy podle ČSN 736110, ČSN 736101 a podle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Výstavbou nebudou dotčeny komunikace vedoucí ke vstupům do objektů. Z tohoto důvodu není nutné provést náhradní trasy.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Bude vytvořeno dopravně inženýrské opatření dle zásad TP 66. Nebude omezen vjezd IZS.

Firma, která bude stavbu realizovat, v případě zásahu do silnice, místní komunikace nebo do části přidruženého dopravního prostoru musí před zahájením prací požádat Dopravní inspektorát o vyjádření ke zvláštnímu užívání pozemní komunikace a předložit ke schválení projektovou dokumentaci dopravně inženýrského opatření, zpracovaného v souladu s TP 66.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objíždky, výluky), opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Stavba bude probíhat za plného provozu s částečným omezením dopravy – lokální zúžení komunikace. Bude zachován vjezd HZS, Policii ČR a záchranné službě. Stavba bude zajištěna přechodným dopravním značením.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob a osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením.

Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením.

Proti šíření prachu bude také povrch zkrápěn dle potřeby. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace (pro soby) je nutno řádně vyznačit a osvětlit.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Dále viz Nařízení vlády č. č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Opatření proti negativním účinkům vnějšího prostředí je neprovádět některé práce při mrazech a za deště případně čerpat vodu.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu,

Pro realizaci stavby bude zapotřebí zajistit oplocení nebo jiné zabezpečení staveniště, zázemí staveniště (mobilní toalety, buňka na skladování nářadí), nebo další potřebná zařízení. Toto si zajistí zhotovitel stavby. Zázemí staveniště by mělo být oploceno. Vjezd na staveniště bude po stávajících komunikacích.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Provedou se výkopy pro vedení sítí. Dále pak výstavba jednotlivých objektů, zpevněných či nezpevněných ploch a oplocení. V případě nevhodných zemin tyto budou nahrazeny zeminou vhodnou, splňující požadavky platné ČSN 73 6133 - Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. Povrch zemní pláň bude vyčištěn, upraven příčný spád a zhutněn. Sklon zemního tělesa je 3 %. Položí se jednotlivé konstrukce ploch. Po dokončení stavebních prací, dojde ke konečným terénním úpravám a osetí travním semenem. Dále dojde k zprovoznění vodovodu a elektřiny. V případě rozvodu elektřiny dojde ještě k provedení revizní zprávy.

Zemní pláň bude zhutněna na min 45 MPa u komunikace.

Rozhodující dílčí termíny jsou uvedeny v plánu kontrolních prohlídek stavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Očekává se, že veškeré plochy budou vsakovány na pozemku investora. Plochy jsou voleny tak, aby v co největší míře docházelo k zásaku vody.

. Litvínově dne 17.2.2022