

SELLA & AGRETA s.r.o.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE:

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ V K.Ú. DUBENEC – II ETAPA

projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle př. č. 12 k vyhl. č. 499/2006 sb.

DATUM: 11/2021

OBSAH:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY3

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY8

- B.2.1 CELKOVÁ KONCEPCE ŘEŠENÍ STAVBY8
- B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ10
- B.2.3 CELKOVÉ STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ10
- B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY13
- B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY13
- B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY OBJEKTŮ14
- B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ16
- B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ16
- B.2.9 ÚSPORY ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA16
- B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ17
- B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ17

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU17

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ17

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV18

B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU188

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA2020

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY2020

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ3030

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:

Zájmové území se nachází v katastrálním území Dubenec. Jedná se o pozemky, které se nachází severně od vesnice, směrem ke k.ú. Libotov.

Jedná se o bloky zemědělské půdy v severním svahu nad intravilánem obce Dubenec. Bloky jsou rozděleny třemi údolnicemi s vodními toky a lesními remízky. Opatření jsou vesměs navržena vrstevnicově mezi těmito údolnicemi.

Lokality jsou přístupné z polních cest, které navazují na místní komunikace, nebo silnice III. třídy.

V řešených lokalitách se kromě nadzemního elektrického vedení v blízkosti opatření PEO16 dle vyjádření oslovených správců nenacházejí žádné podzemní sítě se kterými je zapotřebí v návrhu uvažovat a respektovat jejich ochranná pásma. (viz příloha E. Dokladová část)

Nedojde k zásahu do stávající vzrostlé stromové zeleně pouze k vykácení náletových dřevin.

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

Navrhované opatření je v souladu s územním plánem obce Dubenec (Územní plán Dubenec – listopad 2017 – REGIO, projektový ateliér s.r.o. – k nahlédnutí na stránkách obce Dubenec).

c) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod:

Viz oddíl d)

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

- záměr investora
- geodetické podklady – Geodézie Trutnov s.r.o. – (08 - 09/2021)
- fotodokumentace daného území
- geotechnický průzkum – [redacted] (09/2021)
- informace o parcelách (internet, <http://nahliznidokn.cuzk.cz>)
- informace o sítích
- požadavky dotčených orgánů

Návrh odpovídá:

- ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o veg. plochy
- ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
- ČSN 46 4901 – Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin
- ČSN 46 4901 – Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení.
 - Skladba projektové dokumentace odpovídá §104 odst.1 písm. a) až e) stavebního zákona, pro vydání stavebního povolení dle př.č. 12 k vyhl. č. 499/2006 sb.
 - Metodice vymezování územního systému ekologické stability (2017) L. Bínová, M. Culek, J. Glos, J. Kocián, D. Lacina, M. Novotný, E. Zimová.

e) ochrana území podle jiných právních předpisů:

Stavební pozemky se nenachází v zátopovém území, v ochranném pásmu železnice, v památkové rezervaci, památkové zóně, ani chráněnné krajinné oblasti.

Stavba se NACHÁZÍ v chráněné oblasti přirozené akumulace vod – Východočeská křída (CHOPAV).

Nedojde k zásahu do stávající vzrostlé stromové zeleně pouze k vykácení náletových dřevin.

Pozemky 2875, 2922, 2883, 2967, 2964, 3001, 3022, 3015 jsou v kultuře ostatní plocha a nenachází se tedy v ochraně ZPF. Pozemky 3002, 2998, 2996, 3143 a 3014 jsou v kultuře TTP a jsou určeny k trvalému zatravnění. U žádného z řešených pozemků nedojde k vynětí ze ZPF.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Pro území nejsou stanovena zvláštní ochranná pásma. Jsou zde ochranná pásma tras vedení inženýrských sítí. Sítě jsou zaneseny do situace stavby. Do hodnoceného území zasahují ochranná pásma inženýrských sítí.

Na území výstavby se nacházejí stávající sítě, které mají ve smyslu energetického zákona č.458/2000Sb,včetně prováděcích vyhlášek a předpisů stanovena ochranná pásma (OP) .

V rámci zpracování PD byl proveden průzkum existence stávajících podzemních vedení a

zařízení u těchto správců :

- ČEZ Distribuce, a.s. Teplická 874/8, 405 02 Děčín 4
- ČEZ ICT Services, a.s., Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4
- Telco Pro Services, a.s., Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4
- Obec Dubenec č.p. 210, 544 55 Dubenec
- CETIN a.s., Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9
- GasNet Služby, s.r.o. Plynářská 499/1, Zábrdovice 602 00 Brno
- ČEPS, a.s., Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10
- T-Mobile Czech Republic, a.s., Tomíčková 2144/1, 148 00 Praha 4
- Vodafone Czech Republic, a.s., Náměstí Junkových 2, 155 00 Praha 5

V zájmovém území se dle průzkumu nacházejí tato podzemní vedení a zařízení:

- **Nadzemní vedení VN** **ČEZ Distribuce a.s.**
(vedení se nachází v blízkosti navrhovaného opatření PEO09 – zatravnění. Realizací opatření nedojde ke změně stávajícího stavu pozemku v ochranném pásmu vedení.)

Informace o průběhu inženýrských sítí jsou předmětem obchodního tajemství a je možné je využít pouze pro tuto projektovou dokumentaci !

Stávající inženýrské sítě jsou zakresleny orientačně v mapovém podkladu.

Jsou v kopiích přílohou „E. Dokladová část“. Všechny podzemní sítě se musí před započítím prací nechat vytyčit správci jednotlivých sítí!

Byl proveden průzkum v terénu pochůzkou po trase, spolu s pořízením fotodokumentace. Rovněž byly obesláni všichni potencionální správci inženýrských sítí, čímž je proveden komplexní průzkum výskytu podzemního a nadzemního zařízení.

Musí být splněny podmínky všech správců sítí uvedených ve vyjádřeních, které jsou součástí této PD!

Před stavbou musí být u všech dotčených správců požádáno o souhlas s činností v ochranných pásmech a musí být dodrženy podmínky provádění stavební činnosti v ochranných pásmech dle vyjádření správců sítí.

f) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Stavba se nenachází v záplavovém území. Dle dostupných nám známých informací se v území nenacházejí zdroje nerostů, které by mohly být ohroženy nově uvažovanou stavbou. V zájmovém území se nenachází ložiska surovin.

Stavba se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod – Východočeská křída (CHOPAV).

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

Stavba se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod – Východočeská křída (CHOPAV).

Stavba nebude mít po dokončení negativní vliv na životní prostředí na okolní stavby. Odtokové poměry jsou řešeny v souladu s návrhem PSZ. V současné době je povrch zájmové části neupravený. Vody ze zpevněných ploch a komunikací v okolí stavby jsou přirozeně zasakovány.

h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Nedojde k asanaci území, objektů, ani k bouracím pracím.

Nedojde k zásahu do stávající vzrostlé stromové zeleně pouze k vykácení náletových dřevin.

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

Realizace žádného z navrhovaných opatření nevyžaduje vyjmutí ze zemědělského půdního fondu. Pozemky určené k realizaci biokoridoru LBK 05B a zasakovacího pásu PEO05 zasahují do ochranného pásma pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Jednotlivé části navrhovaných opatření budou dopravně přístupné z polních cest a místních komunikací v majetku obce Dubenec. Pozemky pro přístupové polní cesty byly navrženy v rámci komplexních pozemkových úprav a některé z cest dosud nejsou realizovány.

Stavba je bezbariérová, ale nepředpokládá se její užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Stavba nevyžaduje napojení na novou technickou infrastrukturu. Veškeré stávající inženýrské sítě v prostoru staveniště budou před zahájením stavby polohově a výškově vyznačeny, v průběhu stavby k nim bude zajištěn přístup, a budou dodrženy podmínky jejich ochranných pásem vč. dodržení uvedených

ve vyjádření jednotlivých vlastníků sítí.

k) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Realizace stavby nevyvolá související investice.

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

Stavba bude realizována na pozemku investora a po dokončení bude převedena do vlastnictví obce Dubenec.

k.ú. Dubenec - 633372

katastrální území	číslo parcelní	druh pozemku	vlastník
Dubenec	2875	ostatní plocha – jiná plocha	Obec Dubenec, č.p. 210, 544 55 Dubenec
Dubenec	2922	ostatní plocha – jiná plocha	Obec Dubenec, č.p. 210, 544 55 Dubenec
Dubenec	2883	ostatní plocha – ostatní komunikace	Obec Dubenec, č.p. 210, 544 55 Dubenec
Dubenec	2967	ostatní plocha – jiná plocha	Obec Dubenec, č.p. 210, 544 55 Dubenec
Dubenec	2964	ostatní plocha – jiná plocha	Obec Dubenec, č.p. 210, 544 55 Dubenec
Dubenec	3001	ostatní plocha – jiná plocha	Obec Dubenec, č.p. 210, 544 55 Dubenec
Dubenec	3022	ostatní plocha – jiná plocha	Obec Dubenec, č.p. 210, 544 55 Dubenec
Dubenec	3015	ostatní plocha – neplodná půda	Obec Dubenec, č.p. 210, 544 55 Dubenec
Dubenec	3002	TTP	
Dubenec	2998	TTP	
Dubenec	2996	TTP	Obec Dubenec, č.p. 210, 544 55 Dubenec
Dubenec	3143	TTP	
Dubenec	3014	TTP	

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

Nevznikne ochranné pásmo.

n) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření:

Bez požadavku.

o) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu:

Jednotlivé části stavby a navrhovaných opatření budou dopravně napojeny na polní cesty a místní komunikace v majetku obce Dubenec. Pozemky pro přístupové polní cesty byly navrženy v rámci komplexních pozemkových úprav a některé z cest dosud nejsou realizovány.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 CELKOVÁ KONCEPCE ŘEŠENÍ STAVBY**

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; údaje o dotčené komunikaci:

Jedná se novostavbu. Stavbou dojde k vybudování tří zasakovacích pásů s příkopem, obnovu protierozního příkopu, realizaci biokoridoru rozděleného na dvě části – s průlehem a bez průlehu a realizaci dvou protierozních zatravnění.

b) účel užívání stavby

Účel opatření je protierozní (zasakovací pásy a protierozní příkop) krajinnotvorný (biokoridory), zvyšuje retenční schopnost a ekologickou stabilitu krajiny, umožní zvýšení biodiverzity rostlin a živočichů.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

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:

Rozhodnutí o pozemkové úptavě nahrazuje vydání územního rozhodnutí. Projektantovi nejsou v době zpracování PD známy jiná rozhodnutí nebo výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem. Stavba je bezbariérová, ale nepředpokládá se její používání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

V předložené dokumentaci jsou splněny všechny požadavky dotčených orgánů – viz. Vyjádření a stanoviska v příloze E. Dokladová část. Požadavky ze závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zapracovány do projektové dokumentace a do všech jejích jednotlivých částí.

f) celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby - návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.:

PEO 02 obnova protierozního příkopu o délce 459 m, šířce 6,5 m a hloubce 0,5.

PEO 05 zasakovací pás s mezí a příkopem o délce 772 m, šířce 32 m a hloubce příkopu 0,6 m se zatravněním a výsadbou vhodných dřevin a keřového pásu.

PEO 11 zasakovací pás s mezí a příkopem o délce 712 m, šířce 10,5 – 15,5 m a hloubce příkopu 0,6 m se zatravněním a výsadbou vhodných dřevin a keřového pásu.

PEO 16 zasakovací pás s mezí a příkopem o délce 145 m, šířce 12 m a hloubce příkopu 0,5 m se zatravněním a výsadbou vhodných dřevin a keřového pásu.

LBK 05 biokoridor s protierozní funkcí – část s průlehem A o délce 307 m, šířce 15 m, hloubce průlehu 0,6 m s celoplošným zatravněním a výsadbou vhodných dřevin a keřového pásu.

LBK 05 biokoridor s protierozní funkcí – část bez průlehu B o délce 659 m, šířce 15 m, hloubce příkopu 0,5 m s celoplošným zatravněním a výsadbou vhodných dřevin a keřového pásu.

PEO 06 plocha určená k zatravnění

PEO 09 plocha určená k zatravnění

g) ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Plánovaná stavba není kulturní památkou ani stavbou chráněnou podle jiných právních předpisů.

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 nevyžaduje zvláštní opatření.

Celá stavba komunikace kopíruje stávající terén.

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

O termínu výstavby bude rozhodnuto investorem

Způsob dodávky stavby - stavba bude provedena dodavatelsky, dodavatel bude vybrán výběrovým řízením.

j) základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu):

Stavba nebude předčasně využívána a bude předána jako celek.

k) orientační náklady stavby:

viz samostatný rozpočet.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:**

Stavba je v souladu s územním plánem.

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

Architektonické řešení stavby je dáno tvarem pozemku navrženým v rámci Komplexní pozemkové úpravy a Generellem místních ÚSES.

Řešené plochy biokoridorů tvoří nefunkční část biokoridoru LBK 05, který propojuje stávající funkční biokoridory LBK 05 a lokální biocentrum LBC 23.

Řešené plochy zasakovacích pásů jsou navrženy s ohledem na morfologii terénu tak, aby zachytily plošný odtok z výše položených pozemků. Tvar ochranného zatravnění je navržen tak, aby zatravnění tvořilo ochranu před erozním smyvem na pozemcích s exponovaným odtokem.

B.2.3 CELKOVÉ STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření:**

PEO 02 obnova protierozního příkopu*návrhové parametry:*

- délka : 459 m
- šířka : 6,5 m
- hloubka : 0,5 m (od stávajícího terénu)
- opevnění : drn a zatravnění
- ozelenění : přerušovaný keřový pás

PEO 05 zasakovací pás s mezí a příkopem*návrhové parametry:*

- délka : 772 m
- šířka : 32 m
- hloubka : 0,6 m
- sklon svahů příkopu: 1 : 3 vnitřní, 1 : 6 vnější
- šířka zasak. pásu: 10 m
- šířka ochran. pásu: 10 m
- sklon zasak. pásu: 5 %
- šířka koruny meze: 2 m
- opevnění : drn a zatravnění
- ozelenění : oboustranný přerušovaný keřový pás, na mezi výsadba místně vhodných dřevin.

PEO 11 zasakovací pás s mezí a příkopem*návrhové parametry:*

- délka : 712 m
- šířka : 10,5 – 15,5 m
- hloubka : 0,6 m
- sklon svahů příkopu: 1 : 2 vnitřní, 1 : 3 vnější
- šířka zasak. pásu: 3-5 m
- sklon zasak. pásu: 4 %
- šířka koruny meze: 2 m, 0,4 m
- opevnění : drn a zatravnění
- ozelenění : jednostranný přerušovaný keřový pás, na mezi výsadba místně vhodných

dřevin.

PEO 16 zasakovací pás s mezí a příkopem

návrhové parametry:

- délka : 145 m
- šířka : 12 m
- hloubka : 0,5 m
- sklon svahů příkopu: 1 : 3 vnitřní, 1 : 5 vnější
- šířka koruny meze: 1 m
- opevnění : drn a zatravnění
- ozelenění : oboustranný přerušovaný keřový pás, na mezi výsadba místně vhodných dřevin.

LBK 05 biokoridor s protierozní funkcí – část s průlehem A

návrhové parametry:

- délka : 307 m
- šířka : 14,5 m
- hloubka : 0,6 m
- sklon svahů příkopu: 10 – 20 %
- hloubka kynety: 0,1 m
- opevnění : drn a zatravnění, v kynetě drcené kamenivo jako pohoz
- ozelenění : oboustranný přerušovaný keřový pás, na mezi výsadba místně vhodných dřevin.

LBK 05 biokoridor s protierozní funkcí – část bez průlehu B

návrhové parametry:

- délka : 659 m
- šířka : 15 m
- hloubka : 0,5 m
- sklon svahů příkopu: 1 : 6 vnitřní, 1 : 5 vnější
- šířka zasak. pásu 4 m
- sklon zasak. pásu 4 %
- šířka koruny meze: 2 m
- opevnění : drn a zatravnění

- ozelenění : oboustranný přerušovaný keřový pás, na mezi výsadba místně vhodných dřevin.

PEO 06 plocha určená k zatravnění o výměře 6980 m²

PEO 09 plocha určená k zatravnění o výměře 5707 m²

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima):

S ohledem na druh výstavby není v PD řešeno.

c) celková spotřeba vody

S ohledem na druh výstavby není v PD řešeno. Vodu na závlahu vysazovaných porostů si zajistí zhotovitel, na následnou péči vlastník pozemku.

d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem:

Stavba nebude produkovat nebezpečné odpady. V odstavci B.8 je uvedena tabulka s přehledem předpokládaných odpadů.

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě:

S ohledem na druh výstavby není v PD řešeno.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je bezbariérová, ale nepředpokládá se její používání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při provádění stavby je nutno dodržovat veškeré platné předpisy a nařízení týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákon č.262/2006 Sb. *zákoník práce* a na něj navazující předpisy. Jedná se zejména o zákon č.309/2006 Sb. a o vyhlášku č.48/1982 Sb. *o bezpečnosti práce a technických zařízení* ve znění vyhlášek č.591/2006 Sb. včetně příloh č.207/1991 Sb. a č.192/2005 Sb.

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony:

č. 458/2000 Sb. *energetický zákon* (elektrická zařízení a sítě, plynovody), č.127/2005 Sb.

o elektronických komunikacích. Zemní práce v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět ručně, aby nedošlo k poškození těchto zařízení a případně úrazům pracovníků. Při práci v ochranných pásmech el. vedení je třeba dodržovat podmínky a nařízení správce těchto podzemních a nadzemních vedení.

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZ. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky stavby platí veškerá bezpečnostní opatření. Dále nutno dodržet ČUBP č. 324/1990 – Bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Použití tržavin se nepředpokládá.

Stavba musí být navržena a provedena tak, aby byly při respektování hospodárnosti vhodné pro zamýšlené využití současně splněny základní požadavky, kterými jsou:

- a) mechanická odolnost a stabilita,
- b) požární bezpečnost,
- c) ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,
- d) ochrana proti hluku
- e) bezpečnost při užívání,
- f) úspora energie a ochrana tepla.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY OBJEKTŮ

a) popis současného stavu

Pro navrhovaná opatření byly vymezeny pozemky v blocích zemědělské půdy, které jsou v současnosti využívány k pěstování hospodářských plodin. V místě PEO2 se nachází stávající mělký odvodňovací kanál s betonovým nátokovým objektem vyústěný do betonového potrubí DN 400.

b) popis navrženého řešení

V rámci protierozních opatření v k.ú. Dubenec jsou navrženy tři zasakovací pásy s mezí a příkopem a doprovodnou výsadbou keřů a dřevin, dvě plochy ochranného zatravnění, dva lokální biokoridory a rekonstrukce stávajícího protierozního příkopu.

B.2.6.1. Pozemní komunikace

a) výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby:

Součástí stavby nejsou pozemní komunikace

b) základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací:

- *kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání:*

Součástí stavby nejsou pozemní komunikace

B.2.6.2. Mostní objekty a zdi

Součástí stavby nejsou mostní objekty ani objekty opěrných zdí.

B.2.6.3. Odvodnění pozemní komunikace

- *stavebně technické řešení odvodnění, jeho charakteristiky a rozsah:*

Součástí stavby nejsou pozemní komunikace

B.2.6.4. Tunely, podzemní stavby a galerie

Součástí stavby nejsou tunely, podzemní stavby a galerie.

B.2.6.5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

Součástí stavby nejsou obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony.

B.2.6.6. Vybavení pozemní komunikace

a) záchytná bezpečnostní zařízení

Součástí stavby nejsou záchytná zabezpečovací zařízení.

b) dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku:

Lokalita bude navazovat na stávající dopravní systém. Umístění přechodného dopravního značení není třeba.

c) veřejné osvětlení:

Součástí stavby není veřejné osvětlení.

d) ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace:

Bez zápisu.

e) clony a sítě proti oslnění:

Bez zápisu.

B.2.6.7. Objekty ostatních skupin objektů

Součástí stavby nejsou žádné objekty ostatních skupin.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Dle zhotovitele stavby.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Stavbou nejsou omezeny žádné stávající přístupové komunikace ani nástupní plochy pro požární techniku. Dále nebude omezen přístup ke stávajícím zdrojům požární vody.

Z hlediska požární ochrany není nutné zvláštní opatření. Postupuje se standardně jako u jiných podobných staveb. Není nutné dělit stavbu do požárních úseků. Nejsou žádné zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí ani na vyhodnocení únikových cest pro evakuaci osob. Z hlediska požární ochrany není nutné zvláštní opatření na potřebné množství požární vody. Během výstavby jsou povinni dodavatel a investor dodržovat veškerá požární opatření.

Za požární bezpečnost odpovídá dodavatel.

Na stavbu nebyla vydána požární zpráva.

B.2.9 ÚSPORY ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Problematika se na řešenou stavbu nevztahuje. Při provozu stavby nevznikají nároky na energii. Stavba nebude mít negativní vliv na okolí.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Bez požadavků.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Bez požadavků.

b) ochrana před bludnými proudy:

V prostoru není předpoklad přítomnosti bludných proudů.

c) ochrana před technickou seismicitou:

Stavba se nenachází v seismicky aktivní oblasti, ani se neumísťují zdroje chvění a vibrací.

d) ochrana před hlukem:

Neumísťuje se technologie se zdrojem hluku. Intenzita provozu nebude přesahovat obvyklou mez pro danou lokalitu.

e) protipovodňová opatření:

Stavba se nenachází v záplavovém území.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.:

Stavba se nenachází v území s výskytem metanu ani poddolovaném území.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nebude napojena na stávající technickou infrastrukturu. Pro potřeby stavby si zajistí zhotovitel stavby.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Stavba je bezbariérová, ale nepředpokládá se její používání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Stavba je napojena na stávající polní cesty a místní komunikace v majetku obce Dubenec.

c) doprava v klidu:

Parkovací stání nejsou součástí PD.

d) pěší a cyklistické stezky:

Stezky pro chodce a cyklisty nejsou součástí PD.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**a) terénní úpravy:**

Terénní úpravy budou tvořit převážnou část stavebních prací při realizaci navrhovaných opatření.

PEO 02, PEO 05, PEO 11, PEO 16 a LBK 05 – část B sestávají z příkopů a průlehů o různých hloubkách a sklonech svahů a ochranných mezí. U těchto opatření bude bilance výkopů a násypů vyrovnána.

LBK 05 – část A sestává z mělkého průlehu bez ochranné hrázky. Odtěžená zemina bude použita k vytvoření násypů a terénních urovnávek v rámci realizace ostatních opatření.

b) použité vegetační prvky:

Součástí projektu je zatravnění vzniklých terénních ploch. Vzniklé plochy budou ohumusovány vrstvou ornice v tl. min 0,20 m a osety travním semenem. U všech navrhovaných prvků je navržena výsadba přerušovaného keřového pásu a místně vhodných dřevin.

Podrobná specifikace plánované výsadby je uvedena v technické zprávě a osazovacích plánech jednotlivých opatření.

c) biotechnická, protierozní opatření:

Nejsou použity, stavba je nevyžaduje.

B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:**

Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude

negativně ovlivňovat životní prostředí. Negativně bude ovlivněno životní prostředí v lokalitě pouze po dobu výstavby, v důsledku provádění stavebních prací.

Nepředpokládá se zvýšení hlukové zátěže.

ODPAD VZNIKLÝ PŘI VÝSTAVBĚ

V průběhu provádění výstavby budou vznikat odpady při provádění zemních prací, některých bouraných konstrukcí a další odpady v průběhu výstavby. Odpady budou na stavbě tříděny. U vhodných odpadů bude provedena jejich recyklace a následně zpětné použití. Odpad, který nebude možno zpětně využít, bude podle jeho fyzikálních a chemických vlastností odvezen na příslušnou řízenou skládku nebo zlikvidován odbornou firmou. Vzhledem k tomu, že v této fázi plánování není možné upřesnit množství a vlastnosti použitých materiálů a není znám dodavatel, nelze vytvořit přesnou specifikaci konkrétních materiálů. Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě a provozu je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatelem objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů.

S veškerým odpadem bude nakládáno dle znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

V tabulce v B.8 - h je sepsán předpokládaný přehled odpadů dle vyhl. č. 93/2016 Sb. vznikajících při stavebních úpravách.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu a existující ekologické funkce a vazby v krajině.

V průběhu prací bude dodržována ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních prací.

Investor v průběhu celé realizace dále zajistí, že nedojde k nepovoleným zásahům do dřevin, které způsobí podstatné nebo trvalé snížení jejich ekologických nebo společenských funkcí nebo bezprostředně způsobí jejich odumření.

V průběhu realizace stavby je také investor povinen zajistit dodržování obecných podmínek ochrany rostlin a živočichů dle ust. 5 a ochrany dřevin dle 7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Zajišťovací řízení a stanovisko EIA se na tento typ stavby nepožaduje.

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:

Nebylo vydáno.

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

Stavba nevyžaduje zřízení nových ochranných a bezpečnostních pásem.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma jsou stanovena příslušnými správci sítí a dotčenými orgány v jednotlivých vyjádření, která jsou přiložena v dokladové části.

PODZEMNÍ VEDENÍ JSOU ZAKRESLENA POUZE INFORMATIVNĚ, DLE VYJÁDŘENÍ JEJICH SPRÁVCŮ. PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE BEZPODMÍNEČNĚ NUTNÉ ZAJISTIT JEJICH VYTYČENÍ PŘÍMO NA MÍSTĚ A PŘI PŘEDÁNÍ STAVENIŠTĚ S NIMI PODROBNĚ SEZNÁMIT DODAVATELE. PRÁCE V BLÍZKOSTI VŠECH PODZEMNÍCH VEDENÍ JE NUTNO PROVÁDĚT PODLE POŽADAVKŮ A POKYNŮ JEJICH SPRÁVCŮ - VIZ DOKLADY, VYJÁDŘENÍ SPRÁVCŮ PODZEMNÍCH VEDENÍ. VYJÁDŘENÍ S UKONČENOU DOBOU PLATNOSTI JE NUTNO OBNOVIT.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

S ohledem na druh výstavby není v PD řešeno.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**B.8.1 Technická zpráva****a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:**

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu zajistí zhotovitel po domluvě se stavebníkem a provozovateli příslušných sítí. Způsob a místo napojení projedná dodavatel stavby s provozovateli příslušných sítí technické infrastruktury.

Dodavatel stavby si smluvně zajistí a dohodne detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem, případně i s příslušným správcem sítě.

Elektrická energie bude na staveništi vyráběna pomocí dieselových naftových agregátů, popřípadě se dohodne na detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem, případně i s příslušným správcem sítě.

Zhotovitel bude využívat pro sociální zázemí mobilní sociální zařízení bez odtoku.

b) odvodnění staveniště:

Odvodnění staveniště bude řešeno zasakováním. Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nebude napojena na stávající technickou infrastrukturu, dopravně se napojí na stávající dopravní infrastrukturu polních cest a místních komunikací obce Dubenec.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Hluk ze stavební činnosti

Dle NV č. 272/2011 je pro provádění nových staveb a změny dokončených staveb v době od 7 do 21 hodin $L_{AeqS} = 65\text{dB}$ pro dobu trvání stavební činnosti 14hodin. Pro předpokládanou délku trvání prací 10 hodin je hodnota a $L_{AeqS} = 66,4\text{dB}$.

V současné době není znám zhotovitel stavebních prací, projekt předpokládá striktní dodržení vymezené pracovní doby (7-19 hod) jako i použití obvyklých stavebních mechanismů, u kterých nedojde k překročení stanovených hygienických limitů.

Vliv stavby na okolí (prašnost, hluk, vibrace) bude vznikat převážně v době výstavby. Staveniště se tedy musí zařídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárnímu zařízení. V průběhu výstavby musí dodavatel stavebních prací vhodnými prostředky (zkrápěním) zabránit zvýšené prašnosti v okolí stavby.

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

Protože se stavba nachází v prostoru přístupném třetím osobám, nelze vyloučit vstup cizích osob do prostoru této stavby. Proto bude nutné důsledně dodržovat veškeré platné předpisy související s prováděním stavebních prací, zejména týkající se zabezpečení výkopů.

Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 88/2004 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním 7 souvisejícími (vyhláška MŽP č. 381/2001, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit příslušnými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:

Realizací opatření nedojde k trvalému záboru zemědělského půdního fondu. Dočasné zábory vzniknou při výkopových pracích. Dočasné zábory budou v co možná nejmenším rozsahu po dobu nezbytně nutnou a budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku a správcem sítě.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Stavební práce budou prováděny ve vyhrazeném prostoru s eliminací pohybu třetích osob. Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo

orientace ani jiné osoby.

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

ODPAD VZNIKLÝ PŘI STAVEBNÍCH ÚPRAVÁCH

V průběhu výstavby budou vznikat odpady při realizaci jednotlivých konstrukcí. Odpady budou na stavbě tříděny. U vhodných odpadů bude provedena jejich recyklace a následně zpětné použití. Odpad, který nebude možno zpětně využít, bude podle jeho fyzikálních a chemických vlastností odvezen na příslušnou řízenou skládku nebo zlikvidován odbornou firmou.

Vzhledem k tomu, že v této fázi plánování není možné upřesnit množství a vlastnosti použitých materiálů a není znám dodavatel, nelze vytvořit přesnou specifikaci konkrétních materiálů. Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě a provozu je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatelem objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během stavebních prací.

S veškerým odpadem bude nakládáno dle znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

V tabulce je sepsán předpokládaný přehled odpadů dle vyhl. č. 93/2016 Sb. vznikajících při stavebních úpravách.

<u>Kód odpadu</u>	<u>Název druhu odpadu</u>	<u>Popis způsobu nakládání s odpady</u>	<u>kategorie</u>	<u>Přibližné množství (t)</u>
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Předání oprávněné osobě k recyklaci	O	0,005
15 01 02	Plastové obaly	Předání oprávněné osobě k recyklaci	O	0,0015
15 01 03	Dřevěné obaly	Předání oprávněné osobě k recyklaci	O	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	Využití k zavážkám v okolí nebo předání oprávněné osobě k recyklaci	O	0
20 03 01	Směsný komunální odpad	Odvoz v rámci svozu kom. odpadů města	O	0

ODPAD VZNIKLÝ PŘI PROVOZU

Běžný komunální odpad bude ukládán do sběrných nehořlavých a nepropustných nádob. Bude odvážen 1x týdně ke zpracování, popřípadě uložení specializovanou firmou s certifikátem pro nakládání s odpady. Pro potřeby kontroly bude majitel objektu vést evidenci o odvozu komunálního odpadu. S odpady vzniklými při provozu bude nakládáno obdobně jako před stavebními úpravami, jelikož se charakter využití objektu nemění.

S veškerým odpadem bude nakládáno dle znění Zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a

vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:**

Zemní práce budou prováděny v potřebném rozsahu pro zhotovení konstrukcí.

Ornice bude uložena na dočasných deponiích v prostoru staveniště a následně použita k ohumusování nezpevněných ploch.

Využití výkopové zeminy bude možné po přizvání geologa a potvrzení jejich vhodnosti za případných úprav zlepšení jejich vlastností do nových násypů.

Výkopová zemina i sejmutá ornice bude deponována na pozemcích investora. Ornice bude rozprostřena na pozemku 3014 určeném k zatravnění (PEO 09)

Celkem zeminy pro násyp	5961 m ³
Celkem výkop zeminy	5961 m ³
Sejmutí ornice	8349 m ³
Ohumusování	6822 m ³
Celkem přebytek zeminy	0 m ³
Celkem přebytek ornice	1527 m ³

j) ochrana životního prostředí při výstavbě:

Negativní účinky stavby, jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov nepřekročí limity stanovené v příslušných předpisech, nařízení vlády, zákonnými normami apod. v platném znění. Staveniště bude zařízení a uspořádáno a vybaveno přístupovými cestami tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět: nebude docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. nesmí docházet ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení apod.. Požadavky na stavby z hlediska požární bezpečnosti staveb jsou dány normovými hodnotami. Před zahájením výstavby budou vytyčeny veškeré inženýrské sítě, tyto budou polohově a výškově označeny. Při realizaci stavby budou dodrženy veškeré hygienické požadavky stanovené vyhláškami v platném znění. V rámci realizace stavby budou minimalizovány dopady negativních účinků provádění staveb, budou dodrženy limity hluku stanovené platnými vyhláškami a nařízeními vlády zejména 258/2000Sb ve znění novely 392/2005 Sb. Opatření proti hluku

Předpokládané hlukové vlivy z období stavebních prací budou ve sledovaném venkovním prostoru a při předpokládaných činnostech zajištěny v nižších hodnotách než stanoví hygienické požadavky z hlediska ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluku. Tyto vlivy, časově omezené obdobím výstavby, lze hodnotit, ve vztahu na uživatele okolních budov, jako únosné a bez nutnosti.

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.). Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ VÝFUKOVÝMI PLYNY A PRACHEM

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ KOMUNIKACÍ A NADMĚRNÉ PRAŠNOSTI

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropicí vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD A KANALIZACE

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch

staveniště.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY ZE STAVEBNÍ ČINNOSTI

Odpady, které budou vznikat během provádění stavby, jsou zaříděny dle vyhláškou 381/2001 Sb. – Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů s státními účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). a takto: Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona 185/2001 Sb. o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství. Původce odpadů musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. K tomu jsou níže uvedeny druhy odpadů vznikajících během výstavby a vlastním provozem stavby a jejich kategorizace. Seznam odpadů viz. *h) MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE.*

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništích:

Při provádění veškerých stavebních prací musí být dodrženy bezpečnostní předpisy dle zákona 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 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).

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Na stavbě je nutno dodržovat veškeré předpisy a zákonná ustanovení týkající se BOZP. Stavební, zemní i montážní práce jsou běžného charakteru a standardní technologie. Nevyžadují se speciální bezpečnostní opatření. ***Musí však být prováděny podle příslušných ustanovení nařízení vlády č. 362/2005, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a příslušných ČSN.***

Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 výše uvedeného zákona je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,*
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,*
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,*

- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezp. a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyz. osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezp. látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích stanovených prováděcím právním předpisem.

Na stavbě je nutno dodržovat veškeré předpisy a zákonná ustanovení týkající se BOZP. Stavební, zemní i montážní práce jsou běžného charakteru a standardní technologie. Nevyžadují se speciální bezpečnostní opatření. **Musí však být prováděny podle příslušných ustanovení vyhl. 324/1990 Sb. ČÚBP, ČBÚ a příslušných ČSN.**

Při zásobování stavby bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Při manipulaci strojů a vozidel zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.

Jedná se o jednoduchou stavbu, kterou bude dle požadavku investora provádět pouze jeden zhotovitel a celková předpokládaná doba trvání prací a činností nebude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a nebude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den. Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Nebude naplněn §15 zákona 309/2006 Sb., proto není nutné zřídit funkci koordinátora BOZP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Na stavbě se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Protože se stavba nachází v prostoru přístupném třetím osobám, nelze vyloučit vstup cizích osob do prostoru této stavby. Stavební práce budou prováděny ve vyhrazeném prostoru s eliminací pohybu třetích osob. Přístup do výstavbou dotčených staveb nebude přerušen. Z tohoto důvodu musí být výkopy a staveniště zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4. přílohy č. 2 k vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Zhotovitel určí 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.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření:

Nepředpokládá se uzavírka místní komunikace, objížďka či výluka. Stavba si nevyžádá provedení dopravního opatření - nutnost využití přechodného svislého dopravního zařízení, v souladu s TP 66 – zásady pro označování pracovních míst na pozemcích komunikace.

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

Vzhledem k vytíženosti komunikace se nepředpokládá zvláštní opatření, objížďku a jiné. Přístup staveništní dopravy na stavbu bude po místní komunikaci.

Postup stavebních prací musí být takový, aby po dobu stavby nebyl zamezen přístup do objektů dotčených stavbou. Další dílčí omezení budou stanoveny individuálně v návaznosti na postup výstavby a potřeby investora.

Zařízení staveniště nebude oploceno. Na neoplocených částech bude s postupem výstavby lokálně prováděno vymezení staveniště oplocením výstražnou páskou pro zabránění přístupu veřejnosti na staveniště a pro ochranu majetku.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu:

Příjezd na staveniště je projednán s investorem a bude zajištěn z místních komunikací.

Přístup ze severu bude po MK na parcele č.p. 2814 o délce 1585m.

Přístup z jihu bude po MK na parcele č.p. 3007 o délce 700m.

Na obnovu přístupových komunikací poškozených staveništním provozem bude v rozpočtu vytvořena položka určená na jejich opravu.

Zvláštní přístupová komunikace

Zařízení staveniště bude zřízeno na určených pozemcích investora u jednotlivých stavebních objektů.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Způsob dodávky stavby - stavba bude provedena dodavatelsky, oprávněnou organizací. Dodavatel bude vybrán výběrovým řízením. Stavba nebude členěna na etapy.

Předpoklad:

zahájení stavby 06/2022.

dokončená stavby 06/2023

Závazný postup výstavby bude stanoven zhotovitelem v rámci aktuálně platného harmonogramu prací.

Termín zahájení a dokončení stavby bude ještě upřesněn. Podrobnosti postupu výstavby zvolí vybraný dodavatel v souladu se smluvními podmínkami.

B.8.2 VÝKRESY

Vzhledem k charakteru stavby PD neobsahuje zvláštní výkres ZOV.

Rozhodující informace jsou uvedeny v koordinační situaci stavby.

B.8.3 HARMONOGRAM VÝSTAVBY

Harmonogram výstavby vytvoří vybraný zhotovitel stavby dle smluvních podmínek a technických možností.

B.8.4 SCHÉMA STAVEBNÍCH POSTUPŮ

Stavba obsahuje standardní stavební postupy, jako jsou zemní práce a výsadba zeleně. Zhotovitel bude postupovat dle platné PD, ČSN-EN a TP.

B.8.5 BILANCE ZEMNÍCH HMOT

Hmotnice vzhledem k rozsahu stavby byla navržena tak, aby objemy výkopku a materiál pro násypy byly vyrovnané.

Přebytek ornice se bude řešit uložením přebytečné kubatury na pozemcích investora určených k

zatravnění v dovozní vzdálenosti 4000m.

S odvozem přebytečného výkopku se vzhledem k vyrovnané hmotnici neuvažuje.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Hydrotechnické výpočty :

PEO 05

Odvodňované plochy

$A = 244249 \text{ m}^2$ Zatravněné plochy 1 až 5% $\Psi = 0.1$ $A_{\text{red}} = 24424.9 \text{ m}^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

16 - Bílá Třemešná

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{\text{vz}} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{\text{red}} + A_{\text{vz}}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{\text{vsak}} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{\text{pr}} = \frac{V_{\text{vz}}}{Q_{\text{vsak}} + Q_o}$$

A_{red}	24424.9 m ²	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
A_{vz}	0 m ²	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Q_p	0 m ³ .s ⁻¹	jiný přítok
p	0.2 rok ⁻¹	periodicita srážek
k_v	0.000005 m.s ⁻¹	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q_o	0 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
A_{vsak}	2784.4386 m²	velikost vsakovací plochy
h_d	41.8mm	návrhový úhrn srážek
t_c	360 min	doba trvání srážky
Q_{vsak}	0.0069 m ³ .s ⁻¹	vsakovaný odtok
V_{vz}	870.6 m³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T_{pr}	34.7 hod	vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

PEO 11**Odvodňované plochy**

$A = 199228 \text{ m}^2$ Zatavněné plochy 1 až 5% $\Psi = 0.1$ $A_{\text{red}} = 19922.8 \text{ m}^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

16 - Bílá Třemešná

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{\text{red}} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{\text{vsak}} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{\text{vsak}} + Q_o}$$

A_{red}	19922.8 m ²	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
A_{vz}	0 m ²	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Q_p	0 m ³ .s ⁻¹	jiný přítok
p	0.2 rok ⁻¹	periodicita srážek
k_v	0.000005 m.s ⁻¹	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q_o	0 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
A_{vsak}	2271.1992 m²	velikost vsakovací plochy
h_d	41.8mm	návrhový úhrn srážek
t_c	360 min	doba trvání srážky
Q_{vsak}	0.0056 m ³ .s ⁻¹	vsakovaný odtok
V_{vz}	710.1 m³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T_{pr}	34.7 hod	vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

PEO 02**Odvodňované plochy**

$A = 116924 \text{ m}^2$ Zatavněné plochy 1 až 5% $\Psi = 0.1$ $A_{\text{red}} = 11692.4 \text{ m}^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

16 - Bílá Třemešná

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{\text{red}} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{\text{vsak}} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{\text{vsak}} + Q_o}$$

A_{red}	11692.4 m ²	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
A_{vz}	0 m ²	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Q_p	0 m ³ .s ⁻¹	jiný přítok
p	0.2 rok ⁻¹	periodicita srážek
k_v	0.000005 m.s ⁻¹	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q_o	0 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
A_{vsak}	1332.9336 m²	velikost vsakovací plochy
h_d	41.8mm	návrhový úhrn srážek
t_c	360 min	doba trvání srážky
Q_{vsak}	0.0033 m ³ .s ⁻¹	vsakovaný odtok
V_{vz}	416.8 m³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T_{pr}	34.7 hod	vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

PEO 16

Odvodňované plochy

$A = 47700 \text{ m}^2$ Zatravněné plochy 1 až 5% $\Psi = 0.1$ $A_{red} = 4770 \text{ m}^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

16 - Bílá Třemešná

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_o}$$

A_{red}	4770 m ²	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
A_{vz}	0 m ²	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Q_p	0 m ³ .s ⁻¹	jiný přítok
p	0.2 rok ⁻¹	periodicita srážek
k_v	0.000005 m.s ⁻¹	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q_o	0 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
A_{vsak}	543.78 m²	velikost vsakovací plochy
h_d	41.8mm	návrhový úhrn srážek
t_c	360 min	doba trvání srážky
Q_{vsak}	0.00135 m ³ .s ⁻¹	vsakovaný odtok
V_{vz}	170.0 m³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T_{pr}	34.7 hod	vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

LBK 05 B**Odvodňované plochy**

$A = 223466 \text{ m}^2$ Zatrávněné plochy 1 až 5% $\Psi = 0.1$ $A_{\text{red}} = 22346.6 \text{ m}^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

16 - Bílá Třemešná

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{\text{vz}} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{\text{red}} + A_{\text{vz}}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{\text{vsak}} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{\text{pr}} = \frac{V_{\text{vz}}}{Q_{\text{vsak}} + Q_o}$$

A_{red}	22346.6 m ²	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
A_{vz}	0 m ²	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Q_p	0 m ³ .s ⁻¹	jiný přítok
p	0.2 rok ⁻¹	periodicita srážek
k_v	0.000005 m.s ⁻¹	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q_o	0 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
A_{vsak}	2547.5124 m²	velikost vsakovací plochy
h_d	41.8mm	návrhový úhrn srážek
t_c	360 min	doba trvání srážky
Q_{vsak}	0.0063 m ³ .s ⁻¹	vsakovaný odtok
V_{vz}	796.5 m³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T_{pr}	34.7 hod	vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

V Chocni 11/2021

Vypracovala:



SELLA&AGRETA s.r.o.