

Stavba:

Záchytný příkop ZP2, polní cesta DC4 a interakční prvek IP9 v k.ú. Žlutava

B. Souhrnná technická zpráva

DSP + DPS

Obsah:

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

V Olomouci, červenec 2020

Vedoucí projektant:
Ing. Miroslav Skácel

Komár V.

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

Zájmová oblast spadá správně do Zlínského kraje, Městský úřad Napajedla, obec s rozšířenou působností: Otrokovice. Práce budou prováděny na parcelách v k. ú. Žlutava (797723).

Zájmové území leží v krajině, která je poměrně intenzivně zemědělsky využívána, významně jsou zastoupeny pastviny a trvalé travní porosty, rozsáhlé lesní bloky se vyskytují severně a západně od řešeného území.

Žlutava sousedí s katastrálními územími (od severu) Bělov, Otrokovice, Napajedla, Halenkovice a Nová Dědina.

Zájmovým územím prochází jedna silnice třetí třídy III/36740 Bělov – Žlutava – Napajedla, která tvoří hlavní dopravní tepnu.

Nejvýznamnějším vodním tokem v zájmovém území je Široký potok protékající po severní hranici obvodu KoPÚ. Navržené příkopy jsou vyústěny do bezejmenného vodního toku IDVT 10200850, který se po soutoku s dalším bezejmenným tokem vlévá do Moravy.

Obec Žlutava leží na severozápadním okraji zlínského okresu v podhůří Chřibů a je součástí zpracovaného Velkého územního celku Chřiby, který se rozkládá na části čtyř okresů: Kroměříž, Uherské Hradiště, Hodonín a Zlín.

Klimaticky dle (E. Quitt, 1973) spadá oblast do regionu teplého, mírně vlhkého (T-3). Základní charakteristiky jsou následující:

Kód regionu	Symbol regionu	Charakteristika regionu	Suma teplot nad 10°C	Průměrná roční teplota °C	Průměr. roční úhrn srážek v mm	Pravděpodobn. suchých vegetač. období	Vláhová jistota
3	T 3	Teplý, mírně vlhký	2500-2800	7 - 9	550 - 700	10 - 20	4 - 7

Bonitovaná půdně ekologická jednotka v dané oblasti spadá do třetího klimatického regionu, který zaujímá severní a východní část České křídové tabule, celý Hornomoravský úval, severní část Dolnomoravského úvalu a nejnižší polohy Boskovické brázdy.

Černozeň převážně na středních svazích se západní či východní expozicí (jihozápadní až severozápadní či jihovýchodní až severovýchodní) nebo se severní expozicí (severozápadní až severovýchodní) a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v teplém, mírně vlhkém klimatickém regionu a málo produkční.

b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Dokumentace navazuje na schválenou komplexní pozemkovou úpravu – územní rozhodnutí pro stavbu nahrazuje rozhodnutí o komplexní pozemkové úpravě.#

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Pobočka Zlín vydal dne 31.10.2017 rozhodnutí o schválení návrhu KoPÚ v k. ú. Žlutava, toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 05.01.2018 (č.j. SPU 409722/2017/Vk).

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby#

Návrh stavby je v souladu s Územním plánem obce Žlutava. Stavba odpovídá zpracovanému plánu společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Žlutava.

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

V rámci zpracování KoPÚ vydal Krajský úřad odbor životního prostředí a zemědělství vyjádření dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí – předložený záměr není záměrem ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr tedy **nebude předmětem posuzování** podle tohoto zákona.

Stanovisko podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (č. j. KUZL 11852/2016): Orgán ochrany přírody při vydávání stanoviska vycházel z předložených podkladů (Žádost o stanovisko k daným KPÚ dle § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona, mapových podkladů, plánu společných zařízení) a konstatuje, že předložené KPÚ **nemohou mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti dle § 45i** odstavce 1) výše uvedeného zákona.

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

Projektová dokumentace navazuje na zpracovanou KoPÚ, podmínky z KoPÚ jsou v návrhu zohledněny.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Součástí projekčních prací bylo stanovení hodnoty N-letých průtoků, a to ve třech profilech v řešené oblasti: v místě zaústění příkopu ZP1 do bezejmenného vodního toku (IDVT 10200850), v místě zaústění příkopu ZP2 do příkopu ZP1 a v místě zatrubnění příkopu ZP2 v blízkosti sloupu VN. Výpočtem stanovené hodnoty průtoků jsou následující:

1) Zaústění příkopu ZP1 do bezejmenného vodního toku

Plocha povodí: 0,164 km²

N-leté průtoky Q_N (m³·s⁻¹)

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,05	0,11	0,25	0,41	0,64	1,10	1,50

2) Zaústění příkopu ZP2 do příkopu

Plocha povodí: 0,048 km²

N-leté průtoky $Q_N (m^3 \cdot s^{-1})$

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,03	0,05	0,11	0,17	0,25	0,45	0,55

3) Lokalita sloupu VN (příkop ZP2)

Plocha povodí: 0,029 km²

N-leté průtoky $Q_N (m^3 \cdot s^{-1})$

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,02	0,03	0,06	0,9	0,13	0,21	0,28

Bylo provedeno statické posouzení (Ing. Jan Zmrzlý, červenec 2020) gabionové stěny, která je navržena ve staničení km 0,405 až km 0,455.

Geodetické zaměření lokality bylo provedeno v červnu 2020 (Geodetické práce Marek Pokorný).

Na základě požadavku investora byl v lokalitě proveden geotechnický průzkum (Ing. Hynek Janků, Ph.D., červenec 2020), zpráva z tohoto průzkumu je součástí dokladové části PD.

Závěr zprávy z provedeného průzkumu: S předloženou PD lze z pozice geotechnika generelně souhlasit. Podloží zemního tělesa polní cesty DC4 musí být v příčném řezu na terénu se sklonem větším než 10 % zazubeno.

Charakter stavby nevyžaduje provedení stavebně historického průzkumu.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jsou významnými krajinnými prvky ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky taxativně vyjmenovanými v § 3, odst. b) citovaného zákona jsou všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 citovaného zákona orgán ochrany přírody jak ochrany přírody jako významný krajinný prvek. Jedná se zejména o mokřady, stepní trávníky, remízky, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy, cenné porosty sídelních útvarů včetně historických zahrada parků. Podle § 4, odst. 2 citovaného zákona jsou VKP chráněny před poškozováním a ničením. Jejich využití je možné jedině tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení či oslabení jejich ekologicko-stabilizační funkce. K jakýmkoli zásahům je třeba závazné stanovisko orgánů ochrany přírody.

V rámci zpracování KoPÚ vydal Krajský úřad odbor životního prostředí a zemědělství vyjádření dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí – předložený záměr není záměrem ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr tedy **nebude předmětem posuzování** podle tohoto zákona.

Stanovisko podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů: Orgán ochrany přírody při vydávání stanoviska vycházel z předložených podkladů (Žádost o stanovisko k daným KPÚ dle § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona, mapových podkladů, plánu společných zařízení) a konstatuje, že předložené KPÚ **nemohou mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti dle § 45i odstavce 1) výše uvedeného zákona.** (KUZL 11852/2016).

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

Navrhovaný záměr neleží v záplavovém území.

Stavba se nenachází v poddolovaném území. Dle vyjádření Báňského úřadu ze dne 17.07.2013 č.j. SBS 20779/2013/OBÚ-01 není v k. ú. Žlutava evidován dobývací prostor.

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

Průběh stavby nebude mít žádné zásadní negativní důsledky na okolní pozemky a objekty. V průběhu stavby může pouze docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nejsou uvažována žádná technická opatření pro minimalizaci těchto vlivů.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nemá žádné požadavky na asanace a demolice.

Stavba vyžaduje kácení dřevin (viz přílohu *C.4 Situační výkres kácení zeleně*).

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

Pozemky dotčené stavbou jsou ve vlastnictví Obce Žlutava a ČR, SPÚ.

Pozemky dotčené dočasným záborom:

	Parcelní číslo	Číslo LV	Podíl	Výměra m ²	Druh pozemku	Vlastník - jméno
1.	2369	346	1/2 1/2	2714	orná půda	Šenovská Marie Šenovský Slavomír Ing.
2.	2375	583		2684	orná půda	Petrášová Zdeňka

Celková plocha předpokládaného dočasného záboru ZPF je 1220 m². (parcela č. 2369 – 590 m² a parcela č. 2375 – 630 m²). Dočasné dotčení bude do 1 roku.

Umístění zařízení staveniště se předpokládá na obecních parcelách.

Dotčené parcely nevyžadují trvalý zábor ZPF ani LPF.

Stavba **zasahuje** ve smyslu § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů do pozemků ve vzdálenosti 50 m od okraje lesa. Jedná se o parc. č. 6028/1, 6028/5 a 6029 v k. ú. Napajedla (701572).

Pro výstavbu objektů je možno využít příjezd z místní komunikace z jihovýchodní strany.

Obvodem staveniště budou dotčeny parcely č. 2369, 2374, 2375, 2376 a 2410, k. ú. Žlutava.

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

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu nebude měněno. Navržená veřejně nepřístupná polní cesta bude napojena na stávající polní cestu na parcele č. 2376, k. ú. Žlutava. Tato polní cesta bude výhledově nahrazena vedlejší polní cestou VC1, která není součástí tohoto projektu.

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě není vzhledem k charakteru stavby řešen.

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

V současné době je zpracována DSP „Žlutava, Obec, kabel NN, VN, TS“. Investorem akce je společnost E.ON Distribuce, a.s. Projektovaný podzemní kabel VN kříží navržený příkop ZP1 ve staničení km 0,097. Hloubka uložení byla konzultována s projektantem kabelu Ing. Janigou a hloubka jeho uložení bude při realizaci zajištěna taková, aby při následné realizaci příkopu nedošlo ke kolizi. Bylo dohodnuto, že horní okraj chráničky kabelu bude v místě křížení s příkopem ZP1 umístěn na kótě 230,03 m n. m.

Dále byly projekční práce koordinovány s projektem studie ČOV s příjezdovou komunikací, která bude umístěna na parcele č. 508/1, k. ú. Žlutava. Studii zpracovává Ing. Miroslav Čtrnáctý, investorem je obec.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

k. ú. Žlutava

LV	parc. č.	výměra m ²	kultura	vlastník
10001	2376	5886	ostatní plocha	Obec Žlutava
	2410	1530	vodní plocha	
10002	2374	4082	ostatní plocha	ČR, SPÚ

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

PD neřeší.

B. 2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o novou stavbu jižně od intravilánu obce Žlutava. Projektová dokumentace řeší stavbu záchytných příkopů, veřejně nepřístupné účelové cesty a interakčního prvku.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je vytvoření svodného prvku, který bude sloužit k odvodnění části zemědělských pozemků a účelové komunikace, která bude sloužit k údržbě příkopu ZP2 (účelem doplňkové polní cesty není zpřístupnění pozemků), a zároveň jako svodný prvek pro budoucí zaústění dalších záchytných příkopů. Dále je účelem protierozní ochrana obce.

Navržená opatření přispějí ke zlepšení životního prostředí.

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

Návrh stavby je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných požadavcích na stavby a v souladu s vyhláškou 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb. Stavba nepatří mezi stavby, u kterých se postupuje podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

Stavba je řešena dle schválené KoPÚ.

V rámci zpracovávání a konečného vyhotovení návrhu řešené stavby byla projektová dokumentace projednána s dotčenými organizacemi. Obecné požadavky všech zainteresovaných orgánů a organizací budou projektem zohledněny, případně budou respektovány v průběhu stavby. Základní koncepce návrhu opatření odpovídá těmto požadavkům.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.

SO 01 Záchytný příkop ZP1

Délka	135 m
Šířka ve dně	600 mm
Podélný sklon	5,45 % - 21,9 %
Sklony svahů	1:1,5

SO 02 Záchytný příkop ZP2

Délka	365 m
Šířka ve dně	300-450 mm
Podélný sklon	1,0 % - 14,3 %
Sklony svahů	1:1,5 – 1:4

SO 03 Polní cesta DC4 (veřejně nepřístupná)

Délka	357 m
Šířka	3,0 m + 2 x 0,25 m
Podélný sklon	1,0 % - 8,9 %
Sklony svahů	1:2

SO 04 Interakční prvek IP9

Počet vysázených stromů	4 ks
-------------------------	------

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

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje potřeby a ani spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, ani není producentem odpadů a emisí apod.

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

Jak při samotné realizaci, při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.

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

Realizace stavby je závislá od finančního krytí stavby. Stavba bude řešena jako celek.

Předpokládaná délka výstavby je 10 měsíců.

#

j) orientační náklady stavby

-

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba je v souladu s urbanistickým řešením.

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

Architektonické řešení si tato stavba nevyžaduje.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba neobsahuje žádnou technologii.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nepatří mezi stavby, u kterých se postupuje podle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Během stavby je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Dodavatel stavby se bude při výstavbě řídit platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a bude dbát na to, aby obsluha strojů a zařízení byla patřičně proškolená. Všichni pracovníci budou používat patřičné pracovní a bezpečnostní pomůcky.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce.

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (platné zákony a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vč. souvisejících technických norem).

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší bezpečnost při užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o liniové stavby vodohospodářského charakteru. Celkové řešení bude provedeno dle ČSN.

Návrh je řešen čtyřmi stavebními objekty:

- SO 01 Záchytný příkop ZP1
- SO 02 Záchytný příkop ZP2
- SO 03 Interakční prvek IP9
- SO 04 Polní cesta DC4

SO 01 Záchytný příkop ZP1

Příkop je navržen na parcelách č. 2376 a 2410, k. ú. Žlutava. Začátek příkopu ve staničení km 0,000 je situován do zaústění příkopu do bezejmenného vodního toku (IDVT 10200850). Konec příkopu je ve staničení km 0,135, kde na vtoku do propustku P21 příkop ZP1 přechází do příkopu ZP2 (SO 02). Propustek P21 je součástí ZP2 (SO 02).

Příkop je navržen lichoběžníkového tvaru s šířkou ve dně 600 mm a sklony svahů 1:1,5. Podélný sklon příkopu se pohybuje v rozmezí 5,45 % (spodní část) až 21,9 % (horní část). Z důvodu vysokých rychlostí proudění vody příkopem je navrženo opevnění dna a břehů následujícím způsobem: Ve spodní části (km 0,000 – km 0,020) budou dno i břehy opevněny kamenným záhozem (tl. 450 mm) o hmotnosti do 80 kg s urovnáním líce s uložením do šterkopískového lože, tl. 100 mm. Opevnění je na PB navrženo do úrovně 200 mm nad hladinu Q_{50} , na LB bude opevnění provedeno 500 mm za břehovou hranu (tzn. směrem k plánované polní cestě VC1, která není součástí tohoto projektu). V horní části (km 0,020 až 0,135) budou dno i břehy příkopu opevněny záhozem z lomového kamene bez urovnání líce. Budou použity balvany o hmotnosti 30-80 kg, balvany budou kladeny na výšku, největší rozměr balvanu je 250 mm. Mezery mezi balvany budou prošterkovány a prolity betonem. Kameny budou uloženy na šterkopískové lože, tl. 100 mm.

Ve staničení km 0,000 bude příkop zaústěn do stávajícího vodního toku. V místě zaústění bude provedeno opevnění toku kamennou rovinou o tl. 450 mm s kamennou patkou. Délka opevnění bude 4,5 m s šířkou ve dně 2,0 m. Opevnění bude provedeno na obou březích vodního toku.

Ve staničení km 0,088 kříží příkop neprovozovaný podzemní telekomunikační kabel CETIN a.s., který bude v rámci stavby v místě křížení odstraněn bez náhrady. Toto řešení bylo odsouhlaseno zaměstnancem společnosti CETIN a.s. pověřeným ochranou sítě (Ivan Kula). Souhlas je doložen v dokladové části.

Ve staničení km 0,097 bude příkop křížit podzemní vedení kabelu VN (E.ON Distribuce, a.s.). Toto vedení je v době zpracování PD plánováno a hloubka jeho uložení byla koordinována se zpracovatelem projektu kabelu VN (Ing. Janiga).

Ve staničení km 0,116 kříží příkop nadzemní vedení VN (E.ON Distribuce, a.s.).

Ve staničení km 0,120 je navržen propustek DN 600, pro budoucí napojení polní cesty DC35 (není součástí tohoto projektu). Délka propustku je 10,6 m, podélný sklon betonové trouby propustku je 15 %. Trouba bude na obou koncích seříznuta ve sklonu 1:1,5 a vtok a výtok budou opevněny dlažbou z lomového kamene tl. 200 mm uložené na podkladní beton C12/15, tl. 100 mm. Opevnění bude provedeno ve dně i březích (sklon 1:1,5) a bude ukončeno betonovým prahem z betonu C12/15 o rozměrech 450 mm x 800 mm. Potrubí bude obetonováno a vyztuženo KARI sítí 8/100x8/100 mm. V místě budoucího sjezdu bude v prostoru nad propustkem provedeno zpevnění ze šterkodrti v ploše 33 m² o tl. 2 x 200 mm. Propustek bude proveden dle přílohy D.1.1.b.5 *Propustek (SO 01, SO 02)*.

V místech změny podélného sklonu jsou navrženy stabilizační kamenné příčné prahy s prolitím betonem o rozměru 600 mm x 800 mm. Prahý jsou v březích vedeny do výšky opevnění koryta. Umístění příčných prahů: km 0,020, km 0,040 a km 0,100. Další prahy jsou součástí konstrukce propustků.

Příkop je navržen s převýšením min. 300 mm nad úroveň hladiny Q_{50} a zároveň tak, aby příkop pojmul Q_{100} .

Výkresová část k příkopu ZP1: *D.1.1.b.1.1 Situace objektu SO 01, D.1.1.b.2 Podélný profil záchytných příkopů ZP1, ZP2 (SO 01, SO 02), D.1.1.b.3.1 Vzorový příčný řez záchytného příkopu ZP1 (SO 01), D.1.1.b.4.1 Příčné řezy ZP1 (SO 01), D.1.1.b.5 Propustek (SO 01, SO 02).*

SO 02 Záchytný příkop ZP2

Příkop je navržen na parcelách č. 2374 a 2376, k. ú. Žlutava. Začátek příkopu je situován do staničení km 0,135 a začíná propustkem P21. Konec příkopu je ve staničení km 0,500 na hranici parcely 2374 a napojuje se na stávající příkop.

Příkop je navržen lichoběžníkového tvaru s šířkou ve dně 450 mm (km 0,135 až km 0,422), resp. 300 mm (km 0,433 až 0,500) a sklony svahů 1:2 směrem k doplňkové polní cestě DC4 a 1:1,5 až 1:4 (dáno hranicí parcely).

Příkop začíná ve staničení km 0,135 propustkem P21 DN 600. Délka propustku je 12,2 m, podélný sklon betonové trouby propustku je 10 %. Trouba bude na obou koncích seříznuta ve sklonu 1:1,5 a vtok a výtok budou opevněny dlažbou z lomového kamene tl. 200 mm uložené na podkladní beton C12/15, tl. 100 mm. Opevnění bude provedeno ve dně i březích (sklon 1:1,5) a bude ukončeno betonovým prahem z betonu C12/15 o rozměrech 450 mm x 800 mm. Potrubí bude obetonováno a vyztuženo KARI sítí 8/100x8/100 mm. Propustek je navržen z důvodu křížení příkopu s účelovou komunikací (v trase stávající cesty je navržena polní cesta VC1, která není součástí tohoto projektu). V prostoru nad propustkem provedeno zpevnění ze šterkodrti v ploše 30 m² o tl. 2 x 200 mm. Propustek bude proveden dle přílohy *D.1.1.b.5 Propustek (SO 01, SO 02).*

Od staničení km 0,138 až do km 0,495 je příkop ZP2 na jeho levém břehu doplněn o zemní val. Tento zemní val umožní bezpečné převedení návrhového průtoku. V koruně zemního valu je navržena doplňková polní cesta DC4 (SO 03), která bude využívána výhradně pro techniku údržby. Výstavba valu (náspu polní cesty) je nutná pro plnění funkce příkopu ZP2. Sklony svahů jsou navrženy 1:2. V celé trase je těleso komunikace umístěno do svažitého terénu. Ve staničení km 0,210 až km 0,405 bude pata svahu zpevněna kamennou patkou. Ve staničení km 0,405 až 0,455 bude pata svahu zpevněna gabionovými koši.

Materiál na sypání zemního valu musí splňovat kritéria zemin dle ČSN 75 2410. Zemní val bude sypán po vrstvách max. do 200 mm a hutněn vibračním válcem o hmotnosti 10 t.

Použitá zemina k sypání musí mít optimální vlhkost 14-19 %. Pokud dojde k přeschnutí vrstvy, musí být před sypáním další vrstvy navlhčena. Sypaná zemina musí být vlhkosti W_{opt} mezi 17–19 %. Hutnění bude prováděno na 97,5 % PS (míra hutnění $C = 0,975$). Stejným způsobem bude hutněno podloží valu – základová spára. Zemina nesmí obsahovat jednotlivé kameny velikosti přes 100 mm.

Sypání za deště, mrazu a sněžení se neprovádí. Nejvhodnější období sypání je pozdní jaro.

Příkop ZP2 bude v úseku km 0,147 až km 0,422 z důvodu vysokých rychlostí proudění vody opevněn. Dno i břehy příkopu budou opevněny kamennou rovnatinou, tl. 450 mm. Opevnění je na PB navrženo do úrovně 200 mm nad hladinu Q_{50} .

Ve staničení km 0,422 až km 0,432 je příkop na délce 10 m zatrubněn z důvodu blízkého umístění sloupu VN. Zatrubnění je řešeno jako betonová roura DN400 o podélném sklonu 1,0 %. Na vtoku do zatrubněné části bude umístěn vtokový objekt s česlicovou mříží a spadišťovou šachtou o hloubce 800 mm. Šachta bude čtvercového rozměru o vnitřním

rozměru 1,0 m a tloušťce stěn 300 mm a dna 350 mm. Česlicová mříž bude tvořena ocelovými česlicemi o délce 1,08 m, rozteč 60 mm. Mříž bude uložena na 2 L profily 50/50/6, dl. 1,0 m, ukotvené do stěn ocelovými trny. Počet kotvení $2 \times 3 = 6$ ks. Sklon mříže 1:2.

V úseku od km 0,433 do KÚ je příkop navržen bez opevnění. Dna i břehy příkopu budou v tomto úseku ohumusovány a osety v tl. 100 mm.

Ve staničení km 0,480 je navržen propustek DN 400. Délka propustku je 7,5 m, podélný sklon betonové trouby propustku je 2,5 %. Trouba bude na obou koncích seříznuta ve sklonu 1:1,5 a vtok a výtok budou opevněny dlažbou z lomového kamene tl. 200 mm uložené na podkladní beton C12/15, tl. 100 mm. Opevnění bude provedeno ve dně i březích (sklon 1:1,5) a bude ukončeno betonovým prahem z betonu C12/15 o rozměrech 450 mm x 800 mm. Potrubí bude obetonováno a vyztuženo KARI sítí 8/100x8/100 mm. V prostoru propustku je navržena točna doplňkové polní cesty DC4 (SO 03). Povrch nad propustkem bude zatravněn – součást objektu SO 03. Propustek bude proveden dle přílohy *D.1.1.b.5 Propustek (SO 01, SO 02)*.

V místech změny podélného sklonu jsou navrženy stabilizační kamenné příčné prahy s prolitím betonem o rozměru 600 mm x 800 mm. Prahy jsou v březích vedeny do výšky opevnění koryta. V úseku od km 0,433 do KÚ budou příčné prahy řešeny jako kamenné bez prolití betonem. Umístění příčných prahů: km 0,160, km 0,180, km 0,220, km 0,260, km 0,300, km 0,360, km 0,374, km 0,457 a km 0,498. Prahy ve staničení km 0,457 a km 0,498 budou doplněny o pružné opevnění z kamenného záhozu z kamenů o hmotnosti do 80 kg do vzdálenosti 1,5 m na obě strany od prahu. Další prahy jsou součástí konstrukce propustků.

Příkop je navržen s převýšením min. 300 mm nad úroveň hladiny Q_{50} a zároveň tak, aby příkop pojmul Q_{100} .

Výkresová část k příkopu ZP2: *D.1.1.b.1.2 Situace objektu SO 02, D.1.1.b.2 Podélný profil záchytných příkopů ZP1, ZP2 (SO 01, SO 02), D.1.1.b.3.2 Vzorový příčný řez záchytného příkopu ZP2 (SO 02), D.1.1.b.4.2 Příčné řezy ZP2 (SO 02), D.1.1.b.5 Propustek (SO 01, SO 02), D.1.1.b.6 Vtokový objekt (SO 02)*.

SO 03 Polní cesta DC4 (veřejně nepřístupná)

Polní cesta je navržena na parcelách č. 2374 a 2376, k. ú. Žlutava. Začátek komunikace se napojuje na stávající účelovou komunikaci na parcele č. 2376, k. ú. Žlutava. Cesta je navržena jako slepá, na jejím konci je navrženo obratiště. Navržená komunikace bude užívána výhradně pro účely údržby zatravněného příkopu ZP2.

Doplňková polní cesta DC4 je navržena jako veřejně nepřístupná účelová komunikace (P 3,5/20) v délce 357 m. Komunikace v daném úseku patří dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů mezi účelové komunikace. Navržená komunikace bude užívána výhradně pro účely údržby zatravněného příkopu ZP2, který vede podél cesty DC4. Návrh vychází převážně z ČSN 73 6109 *Projektování polních cest a Katalogu vozovek polních cest TP změna č. 2* z března 2011.

Označení návrhové kategorie dané účelové komunikace je P 3,5/20. Jedná se o jednopruhovou komunikaci o šířce jízdního pruhu 3,0 m; krajnice $2 \times 0,25$ m. Sklony svahů jsou navrženy 1:2. V celé trase je těleso komunikace umístěno do svažitého terénu.

Ve staničení km 0,210 až km 0,405 bude pata svahu zpevněna kamennou patkou. Ve staničení km 0,405 až 0,455 bude pata svahu zpevněna gabionovými koši.

Návrhová rychlost účelové komunikace je 20 km/hod. Kryt vozovky je navržen ze zatravnovací vrstvy (3 kg/m²), tl. 50 mm, která bude uložena na vrstvu štěrkodrti, tl. 250 mm. Konstrukční skladba vychází z Katalogu polních cest: PN 6-7, třída dopravního zatížení VI, návrhová úroveň porušení vozovky D2:

Zatravnovací vrstva (3 kg/m ²)		50 mm	
Štěrkodrt'	ŠD _B	250 mm	(ČSN 73 6126-1)
Celk. tloušťka konstrukce		300 mm	

Po výkopu pro konstrukční vrstvy cesty bude provedena statická zkouška na únosnost v základové spáře min $E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$.

Komunikace je navržena bez příčného sklonu. Podélný sklon se pohybuje v rozmezí 0,99 % až 8,9 %.

V okolí navržené cesty na dotčených parcelách bude provedeno ohumusování a osetí (tl. 100 mm) v rámci navázání na stávající terén.

Staničení cesty je převzato z návrhu záchytných příkopů. Začátek úseku ZÚ je umístěn ve staničení km 0,138, konec úseku KÚ ve staničení km 0,495.

Ve staničení km 0,150 bude umístěna uzamykatelná závora, která znemožní přístup nepovolaným osobám. Závora bude řešena jako ocelová s kotvením do betonového bloku o rozměrech 600/600/1000 mm. Konstrukce závory bude zhotovena z ocelových trubek. Závora bude umístěna 850 mm nad terén a její délka bude 2,5 m. Závora bude opatřena bílo-červeným barevným nátěrem.

Ve staničení km 0,405 až 0,455 bude násyp cesty zpevněn gabionovými koši. Zpevnění je navrženo z důvodu nepříznivých sklonových poměrů a stísněného prostoru, který je vymezen hranicemi parcely. Zpevnění bude provedeno pomocí gabionových košů 1,0x1,0x1,0 m a 0,5x0,5x0,5 m plněných lomovým kamenem fr. 63/125 mm o minimální objemové hmotnosti 1600 kg/m³. Velikost oka sítě bude 100x50 mm. Spodní koš bude usazen do nezatvrdlého betonu C8/10 o min. tloušťce 250 mm. Gabionová stěna bude usazena ve sklonu 5:1. Pláň pod násypem bude zemního tělesa bude odstupňována lavicemi. Statické posouzení gabionové stěny je součástí dokladové části dokumentace a při realizaci stěny je nutno se řídit doporučeními statika, která jsou uvedena v textu statického posouzení.

Ve staničení km 0,480 je navrženo obratiště tvaru písmene T. Šířka komunikace v prostoru obratiště je 3,0 m, poloměry oblouků v místě napojení obratiště na polní cestu jsou 3 m. Délka obratiště od křížení os po konec obratiště je 7,65 m. Prostorové uspořádání obratiště je významně omezeno velikostí parcely.

V úseku mezi km 0,275 až KÚ (km 0,495) vede trasa v souběhu s neprovozovaným podzemním kabelem ve správě CETIN a.s. Kabel bude v celé délce kolize s návrhem odstraněn bez náhrady. Toto řešení bylo odsouhlaseno zaměstnancem společnosti CETIN a.s. pověřeným ochranou sítě (Ivan Kula). Souhlas je doložen v dokladové části.

Křížení sítí:

km 0,159 nadzemní vedení VN (E.ON Distribuce, a.s.)

km 0,452 nadzemní vedení VN (E.ON Distribuce, a.s.)

Souběh sítí:

km 0,275 – km 0,495 neprovozované podzemní vedení (CETIN a.s.)

Cesta je navržena bez sjezdů a bez rozšíření v obloucích. Šířka komunikace byla odsouhlasena s budoucím uživatelem veřejně nepřístupné cesty a vzhledem k okolním podmínkám a účelu cesty je považována za dostatečnou.

Odvodnění komunikace se předpokládá do příkopu ZP2 a do zelených ploch podél cesty.

Výkresová část k doplňkové polní cestě DC4: *D.1.2.b.1 Situace objektu SO 03, D.1.1.b.2 Podélný profil záchytných příkopů ZP1, ZP2 (SO 01, SO 02), D.1.2.b.3. Vzorový příčný řez polní cesty DC4 (SO 03), D.1.1.b.4.2 Příčné řezy ZP2 (SO 02).*

SO 04 Interakční prvek IP9

V rámci SO 04 je navržena výsadba solitérních stromů na parcele č. 2374, k. ú. Žlutava.

K výsadbě budou použity solitérní autochtonní druhy vzrostlých dřevin výšky sazenice 2,0 m. Na ukotvení budou použity tři kůly.

Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm, (velikost jamky by měla odpovídat nejméně 1,5násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu). Stěny jamky musí být zdrsňeny a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jamky nesmí být hladké a ztuhnuté, je nutné jej narušit. Do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva.

Pro uložení balu do středu výsadbové jámy se do dna jámy zatlučou tři kůly statického zajištění o průměru 6–10 cm. Kůly musí být pevné, oloupané a musí mít minimální trvanlivost 2 roky. Listnaté stromy se kotví do trojúhelníku, kůly jsou mezi sebou spojeny v horní části púlenou kulatinou (dvakrát). Vyzázení stromu ke kůlům se provede pomocí vazby z popruhu – tzv. úvazek. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.

Jednotlivé sazenice budou proti okusu a ohryzu chráněny plastovou ochranou na kmen do výšky 1,5 m. Na ochranu proti korní spále se použije rákosové, bambusové nebo slaměné rohože. Použití jutových bandáží se nedoporučuje. Lze využít i nátěry kmenů vápenným mlékem nebo přípravky k tomu určenými.

Bude provedeno mulčování výsadeb, štěpkou o tl. 150 mm, kolem stromů plochou 0,5 m². Mulčovací materiál nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem.

Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti a termínu provádění. Vhodný je cyklus 6–8 zálivek během prvního vegetačního období po výsadbě. Četnost zálivek se ve druhém a třetím roce sníží na 3–6. Množství vody pro jednu zálivku (sazenice o velikosti do 200 cm) je 30 l/ks.

Závlahová miska musí být udržována po celou dobu, kdy je vykonávána zálivka.

Pozn.:

V letních suchých měsících by četnost zálivky měla být větší (např. 1 x za 14 dní).

Za ideální období pro výsadbu se považuje podzim, a to z důvodu příznivějších vláhových poměrů půdy. Před vegetačním obdobím by tak dřevina již měla mít dostatečně vyvinutý kořenový systém.

Následná 3letá péče o zeleň:

Rozsah prací v 1. roce:

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %)
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5 % z celkového počtu)
- 2 x kosení travnatých porostů
- 1 x ožínání sazenic
- 6-8 x zálivka

Rozsah prací ve 2. a 3. roce:

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %) v druhém roce
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5 % z celkového počtu)
- 1x ročně kosení travnatých porostů
- 1x ročně ožínání sazenic
- 3-6 x zálivka
- 1 x výchovný a zdravotní řez

V rámci stavby bude provedena první seč.

Výsadba dřevin respektuje ochranné pásmo nadzemního vedení VN. Stromy budou vysázeny v min. vzdálenosti 3 m od parcelní hranice a v min. vzdálenosti 5 m od sebe.

Stromy (4 ks):

Lípa srdčitá – *Tilia cordata* 4 ks

Shluk vysazených stromů bude chráněn oplocenkou o celkové délce 50 m. Oplocenka je navržena ve vzdálenosti min 2 m od hrany parcely. Oplocenka je navržena jako oborové pletivo výšky 1,5 m na dřevěných odkorněných kůlech průměru 10 cm, délky 2,5 m, ve vzdálenosti po 4,0 m. Součástí oplocených ploch bude také vstupní brána (tvořena dřevěným rámem) šířky 3,0 m.

křížení sítí, souběh (všechny SO)

km 0,088	telekomunikační kabel CETIN, neprovozované vedení
km 0,097	plánovaný kabel (Obec)
km 0,116	nadzemní vedení VN
km 0,159	nadzemní vedení VN

km 0,275 - 0,495	telekomunikační kabel CETIN, neprovozované vedení
km 0,410 - 0,500	nadzemní vedení VN (km 0,355-0,500 ochranné pásmo VN)

b) konstrukční a materiálové řešení

Objekt nemá zvláštní požadavky na konstrukční řešení.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stabilita stavby je navrženým opevněním zajištěna a současně při použití kvalitního materiálu bude splněna i dostatečná odolnost stavby.

Zhotovitelem stavby musí být doloženy doklady o tom, že bylo k použitým výrobkům a materiálům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

S veškerým odpadem, při stavbě vzniklým, je zhotovitel stavby povinen naložit podle zákona a příslušných vyhlášek.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

Stavba nemá technologickou část.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Z hlediska protipožární ochrany nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky. Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro hasičské sbory, to znamená, že na přístupových cestách nebude ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup hasičských vozidel.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Provoz stavby nevyžaduje zdroje energie.

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

Navržená opatření nepodléhají schvalování orgánů hygienické služby a z pohledu hygienických předpisů se na stavbu vztahují pouze obecné předpisy pro zhotovitele stavby a jeho pracovníky, vyplývající z obecně platných hygienických předpisů.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Nevyžaduje se.

b) ochrana před bludnými proudy

Nevyžaduje se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nevyžaduje se.

d) ochrana před hlukem

Nevyžaduje se.

e) protipovodňová opatření

Nevyžadují se.

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

Nevyžaduje se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba neřeší.

B.4 Dopravní řešení

Stavba nevyžaduje.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy**

Stavba bude probíhat v prostoru ploch vymezených stavenišťem.

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro hasičské sbory, to znamená, že na přístupových cestách nesmí být ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup hasičských vozidel.

b) použité vegetační prvky

Stavba si nevyžaduje zvláštní vegetační úpravy. Součástí návrhu je výsadba nových stromů, které řeší objekt *SO 04 Interakční prvek IP9*.

Součástí stavby je kácení stromů. Rozsah je patrný z přílohy *C.4 Situační výkres kácení zeleně*.

c) biotechnická opatření

Nejsou součástí stavby.

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

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

Obecné údaje

Zrealizováním navrhované stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože stavba není producentem škodlivých zplodin.

V době výstavby bude přilehlé území zatíženo výstavbou, a to především hlukem nasazených strojů, zvýšením prašnosti atp.

Velký důraz je nutno klást na způsob provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, zejména nesmí docházet k únikům ropných látek. Každý den po skončení práce bude nutno zajistit stroje tak, aby byl podchycen případné úkap ropných látek. Při havárii musí být okamžitě provedena opatření, která povedou k zabránění průniku ropných látek do povrchových vod. Pracovníci stavby musí být průkazně proškoleni o činnosti v případě havárie (např. při porušení olejových hadic hydrauliky atp.) a musí okamžitě reagovat.

Ochrana ovzduší

Jedná se o ekologickou stavbu, která nebude mít škodlivý vliv na ovzduší.

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

Stavba musí být prováděna tak, aby nedocházelo k poškozování dřevin, a to jejich nadzemních i pozemních částí. Je třeba zajistit, aby nedocházelo:

- k poškozování kmenů stromů stavebními stroji – účinnou ochranou (bedněním)
- k jednostrannému překopu kořenového systému stromů při výkopech
- k poškozování stromů ukládáním výkopové zeminy a stavebních materiálů v blízkosti dřevin.

Provedením stavby nedojde k žádnému ovlivnění krajinného rázu. Nedojde k poškozování živých organismů. Všechny výkopy musí být pravidelně kontrolovány a spadlí obratlovci (ježci, žáby apod.) musí být okamžitě vypouštěni do okolí.

Stavba se nedotýká památných stromů.

V rámci stavby dojde ke kácení stromů a odstranění křovin. Rozsah je patrný z přílohy C.4 *Situační výkres kácení zeleně*.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Uvedený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast (Natura 2000).

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

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

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

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Stavbou nevzniknou žádná nová ochranná pásma.

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou kladeny požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B. 8 Zásady organizace výstavby

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

Potřeba a spotřeba médií bude pouze v rozsahu běžném pro stavby podobného typu, zvláštní nároky na potřeby a spotřeby médií stavba nemá. Všechny stavební hmoty potřebné pro stavbu jsou součástí běžného sortimentu volně dostupného na trhu.

b) odvodnění staveniště

Stavba neřeší.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Připojení staveniště na zdroj el. energie se nepředpokládá. Pro stavbu bude využívána elektrocentrála. Sociální zázemí bude představovat jednoduché zařízení pro mytí s použitím užitkové vody z místních zdrojů, záchod bude suchý nebo chemický.

Staveniště je přístupné po polních cestách, účelových komunikacích a manipulačními pruhy.

Před zahájením a po ukončení stavebních prací bude provedena pasportizace místní komunikace (fotodokumentace, příp. video záznam).

Poškození komunikací provozem stavby bude po dokončení stavby odstraněno.

Zajištění užitkové vody pro stavbu může být tankem na vodu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních pozemků.

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

Staveniště musí být zajištěno proti úrazu třetích osob obecně platnými předpisy BOZP, které vyplývají ze Zákoníku práce č.262/06 Sb. a zákona 309/2006 Sb.

Především je nutno klást důraz na zajištění vykopaných stavebních jam proti pádu třetích osob, a to ohrazením výstražnými zábranami. Použitá přemostění výkopových jam musí být zajištěna zábradlím.

Vstupy na staveniště z obou stran budou ohraničeny dočasným zábradlím zhotovitele stavby. V inkriminovaných místech vstupů na staveniště musí být výstražné cedule, upravující vstup na staveniště a informující o nebezpečí úrazu.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pozemky dotčené stavbou jsou ve vlastnictví obce Žlutava a ČR-SPÚ.

Pozn.: SPÚ jako investor realizuje stavbu na pozemku, se kterým je oprávněn hospodařit. Není nutné dokládat souhlas vlastníka.

Stavba je umístěna na těchto parcelách (k. ú. Žlutava):

LV	parc. č.	výměra m ²	kultura	vlastník
10001	2376	5886	ostatní plocha	Obec Žlutava
	2410	1530	vodní plocha	
10002	2374	4082	ostatní plocha	ČR, SPÚ

Pro výstavbu objektů je možno využít příjezd z místní komunikace z jihovýchodní strany.

Obvodem staveniště budou dotčeny parcely č. 2369, 2374, 2375, 2376 a 2410, k. ú. Žlutava. Celková plocha vymezená obvodem staveniště je 7000 m².

Celková plocha předpokládaného dočasného záboru je 2280 m². (parcela č. 2369 – 590 m², parcela č. 2375 – 630 m² a parcela č. 2376 – 1060 m²).

Celková plocha trvalého záboru je 4720 m².

Po ukončení stavby budou plochy rekultivovány a humózní vrstva znovu rozprostřena.

Staveniště musí být vyklizeno a uvedeno do původního stavu do 30 dnů od ukončení prací.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba svou funkcí neřeší bezbariérové užívání.

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

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

Jak při samotné realizaci, při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.

Předpokládá se, že odpad bude produkován pouze v podobě zeminy a odstraněného drnu. Odhaduje se odvoz 1700 m³ zeminy a 3950 m² odstraněného drnu.

Tabulka – přehled odpadů

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 02	Plastový obal	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	N
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

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

Zařízení staveniště a deponie zemin se předpokládají na pozemcích obce Žlutava. Před započítáním stavby bude na těchto místech odstraněna humózní vrstva. Po ukončení stavby budou plochy rekultivovány a humózní vrstva znovu rozprostřena.

Kámen bude pro stavbu dovážen.

Beton bude na stavbu dopravován z centrální betonárny.

Přebytek zeminy a nevhodný vytěžený materiál bude dopravován na skládku, dopravní vzdálenost do 25 km.

Staveniště musí být vyklizeno a uvedeno do původního stavu do 30 dnů od ukončení prací.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Navrženými opatřeními nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože není producentem škodlivých zplodin a zásah je blízký přírodnímu stavu toků. Pouze při realizaci bude území zatěžováno hlukem nasazených strojů, v suchém období se zvýší prašnost.

Během stavby, jakož i za provozu je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývajících ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Velký důraz je nutno klást na provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, nesmí docházet k únikům ropných látek.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Obecné podmínky provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce vyplývají ze Zákoníku práce č. 262/06 Sb. a zákona 309/2006 Sb., a návazných nařízení vlády v aktuálním znění a z platných norem o provádění stavby předmětného charakteru. Všichni pracovníci musí být školeni a přezkoušeni ze znalostí BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví). O proškolení pracovníků stavby musí být doklad.

Na stavbě musí být stanoven technologický postup prací v rozsahu stanoveném platným zákonem (nařízením vlády) o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterým musí vedení stavby pracovníky stavby podrobně seznámit. Zhotovitel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby k provádění stavebních prací vyplývá.

Zhotovitel bude dodržovat veškeré platné i aplikovatelné bezpečnostní předpisy, které budou aktuální v době výstavby. Hlavní zásady provádění stavby z hlediska bezpečnosti jsou následující:

Rozsah a úroveň předvýrobní přípravy ovlivňuje vlastní organizaci staveniště (pracoviště). Zajištění staveniště a jednotlivých pracovišť je nutné věnovat mimořádnou pozornost jak z hlediska ochrany pracovníků, tak osob nepatřících ke stavbě. Má-li být práce a pracoviště řádně připraveno tak, aby se činnost odbývala bezpečným způsobem, je třeba si plně uvědomit základní organizační požadavky k bezpečné práci.

U staveb liniových, tj. staveb s charakterem nepřetržité technologické návaznosti (např. výkopové rýhy, silniční komunikace), nebo u pracovišť, kde se provádí krátkodobé práce, se staveniště ohrazuje dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, nebo se zajistí bezpečnost technickou zábranou, osazenou ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od případného nebezpečí. Místa, kde tento systém zabezpečení není možný, se musí zajistit buď řízením provozu, nebo střežením pověřenou osobou.

Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou, stačí okolí upozornit na případná nebezpečí plynoucí ze stavby.

Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav, pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení.

Při organizování stavby je velmi důležité zajistit bezpečné skladování materiálu; skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. Umístění skládek v ochranných pásmech se přímo nezakazuje, pokud se zřizují, tak vždy podle podmínek provozovatelů příslušných vedení, k nimž se ochranné pásmo vztahuje.

Při hloubení stavební rýhy je zejména nutné stanovit způsobu zajištění stability stěn výkopů, řešení ochrany objektů ohrožených výkopem apod. Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 458/2000 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutyčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu. Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným projektem – zpravidla s pažením, a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m. Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, štetových stěn apod.) musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci. Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno.

Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších jak 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S opatřeními musí dodavatel stavebních prací prokazatelně seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, uklouznutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

Před zahájením staveništní dopravy a při každé její podstatné změně musí být provedena kontrola komunikací, příjezdových profilů, provozních podmínek a provedena úprava nevyhovujících komunikací. Min. šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při větším sklonu než 1:3 musí být alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m. Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, vč. zákazu vjezdu a konce cesty, budou označeny příslušnými značkami a tabulkami dle platných vyhlášek a ČSN.

Žebřík smí být používán pouze krátkodobě a nesmí se po něm vynášet a snášet břemena o hmotnosti nad 20 kg. Na žebřících se nesmí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů. Používání žebříku jako přechodového můstku je zakázáno. Na žebříku smí pracovat pracovník jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m, u dvojitého 0,5 m. Při práci na žebříku, kdy pracovník je chodidly výše než 5 m, musí používat osobní ochranu proti pádu

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemene musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle platných norem a vyhlášek. Pod dopravovanými břemeny se nesmí nikdo zdržovat. Jeden pracovník (muž) smí ručně přenášet břemeno pouze do hmotnosti 50 kg. Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg, provede ruční manipulaci četa s příslušným počtem pracovníků. Manipulace s břemeny se provádí vždy s použitím pomůcek (sochory, ližiny, můstky). Tyto pomůcky musí být vždy náležitě dimenzovány a v dobrém stavu. Pracovníci, kteří se nepodílejí na manipulaci, se nesmí zdržovat na pracovišti, kde se manipulace s břemeny provádí.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Potřebu koordinátora stanovuje zákon 309/2006 Sb. v § 14 až § 18.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je potřeba určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Z rozsahu projektovaného díla se předpokládá, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Podle ustanovení § 14 odst. 1 Zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění a ustanovení § 15 odst. 1b) zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění je zadavatel díla povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi na základě harmonogramu prací zpracovaného příslušným zhotovitelem a doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Adresa oblastního inspektorátu práce:

Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně
Státní správa v Brně
M. Horákové 3, 658 60 Brno-střed

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, prováděné na staveništi (viz Příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.):

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nevyžaduje úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba si nevyžaduje uzavírky silnic.

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

Stavba nevyžaduje stanovení žádných speciálních podmínek pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího zhotovitele.

Realizace bude prováděna za nízkých stavů vody v korytě přilehlého bezejmenného toku.

Přesný termín zahájení stavby není v současné době stanoven. Předpokladem je získání dostatečného finančního krytí stavby. Předpokládaná doba výstavby je 10 měsíců.

Zařízení staveniště musí být zlikvidováno nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby. Pozemky zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu.

K převzetí základové spáry bude přizván geotechnik.

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v rámci kontrolních dnů svolávaných investorem stavby. První prohlídka bude provedena při předání staveniště, kdy se ověří aktuální stav staveniště. Poslední prohlídka stavby bude před kolaudací stavby.

B. 9 Celkové vodohospodářské řešení

Navrhovaná stavba patří mezi stavby vodohospodářského charakteru. Režim podzemních vod nebude stavbou dotčen.

Kapacita koryt příkopů byla ověřena hydrotechnickým výpočtem, který je součástí samostatné přílohy *D.1.1.b.10 Hydrotechnické výpočty*. Hodnoty návrhových průtoků Q_{50} v jednotlivých výpočtových profilech byly odvozeny hydrologickým výpočtem.

Příkopy jsou navrženy s převýšením min. 300 mm nad úroveň hladiny Q_{50} a zároveň tak, aby příkop pojmul Q_{100} .

SO 01 Záchytný příkop ZP1

Délka	135 m
Šířka ve dně	600 mm
Podélný sklon	5,45 % - 21,9 %
Sklony svahů	1:1,5

SO 02 Záchytný příkop ZP2

Délka	365 m
Šířka ve dně	300-450 mm
Podélný sklon	1,0 % - 14,3 %
Sklony svahů	1:1,5 – 1:4



V Olomouci, červenec 2020

Vypracoval: Ing. Pavel Ježík, Ph.D.

⁶ **APOL**® AGPOL s.r.o.
Jungmannova 153/12
779 00 Olomouc
Česká republika
tel.: 585 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044