AGPOL s.r.o.
Jungmannova 153/12
779 00 Olomouc
Česká republika

Stavba:

Stabilizace strží k.ú. Ořechov u UH a Vážany u UH

Dokumentace pro stavební povolení a pro provádění stavby

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, leden 2021

Zodpovědný projektant:
Ing. Pavel Ježík, Ph.D.

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

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 Uherské Hradiště. Práce budou prováděny na parcelách v k.ú. Ořechov u Uh. Hradiště (712655) a Vážany u Uh. Hradiště (777293).

Zájmové území leží v krajině, která je poměrně intenzivně zemědělsky využívána, významně jsou zastoupeny pastviny, trvalé travní porosty a na území k.ú. Vážany u Uh. Hradiště vinice, lesní bloky se vyskytují na hranici mezi zmíněnými katastrálními územími.

Zájmové území sousedí s katastrálními územími (od severu) Stříbrnice u Uh. Hradiště, Újezdec u Osvětiman, Polešovice, Syrovín, Domanín a Moravský Písek.

Zájmovým územím neprochází žádná silnice, pouze místní zemědělská cesta.

Nejvýznamnějším vodním tokem v zájmovém území je Ořechovský potok (VT 10191678) protékající po jižní hranici obce Ořechov u Uh. Hradiště. Navržené strže jsou vyústěny do tohoto toku, který se následně vlévá do Syrovinky, ta dále do Moravy.

Obce Ořechov u Uh. Hradiště a Vážany u Uh. Hradiště leží na jihozápadním okraji zlínského kraje v okrese Uherského Hradiště.

Klimaticky dle (E. Quitt, 1973) spadá oblast do teplé klimatické oblasti T-4. Základní charakteristiky jsou následující:

Klimatická charakteristika teplé oblasti	Počet letních dní	Počet dní s prům. teplotou 10 °C a více	Počet dní s mrazem	Počet ledových dní	Prům. počet dní se srážkami 1 mm a více	Suma srážek ve vegetačním období	Suma srážek v zimním období	Suma srážek celkem	Počet dní se sněhovou pokrývkou
T4	60–70	170–180	100–110	30–40	80–90	300–350	200–300	500–650	40–50

Jaro je velmi krátké a teplé, léto je velmi dlouhé, velmi suché a velmi teplé, podzim je velmi krátký a teplý, zima je velmi krátká, teplá, suchá až velmi suchá. Klimatická jednotky T4 se nachází v Dyjskosvrateckém a Dolnomoravském úvalu. Oblast T4 představuje nejteplejší a nejsušší oblast na našem území.

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

Dokumentace navazuje na schválené komplexní pozemkové úpravy – územní rozhodnutí pro stavbu nahrazuje rozhodnutí o komplexní pozemkové úpravě.

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Pobočka Uherské Hradiště vydal dne 19.03.2018 rozhodnutí o schválení návrhu KoPÚ v k. ú. Ořechov u Uherského Hradiště. Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 04.05.2018 (č.j. SPU 056591/2018).

Z dokumentace byly vyřazeny stavební objekty, které nebylo možné majetkoprávně projednat.

Jedná se o následující komplexní pozemkové úpravy:

- *„Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Ořechov u Uherského Hradiště – Plán společných zařízení“*, zpracovaná firmou GEOREAL s.r.o., 11/2017

- *„Komplexní pozemková úprava k.ú. Vážany u Uherského Hradiště – Plán společných zařízení“*, zpracovaná firmou ARVITA P s.r.o., 11/2009

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

Návrh stavby je v souladu jak s Územním plánem obce Ořechov u Uh. Hradiště, tak s Územním plánem obce Vážany u Uh. Hradiště. Stavba odpovídá zpracovanému plánu společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Ořechov u Uh. Hradiště a Vážany u Uh. Hradiště.

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

Součástí projektu není řešení výjimek z obecných požadavků na využívání území.

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.

Návrh zohledňuje závěry provedeného biologického hodnocení (*„Hodnocení vlivu zamýšleného závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny Stabilizace strží k.ú. Ořechov u UH a Vážany u UH“*, zpracovatel Mgr. Radim Kočvara, prosinec 2021)

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou v PD zapracovány a jednotlivá vyjádření jsou přílohou dokladové části PD – příloha E.

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 všech sedmi profilech v řešené oblasti: v místě Ořechovského potoka (STRŽ1) (IDVT 10191678), v místě STRŽE2 a PEO3, v místě STRŽE3 a PEO2 a v místě STŽE4 a PEO1. Pro profil u STRŽ1 stanovil hodnoty průtoků ČHMÚ (viz dokladovou část).

Výpočtem stanovené hodnoty průtoků jsou následující:

1) STRŽ1 *(neřeší se)*

Plocha povodí: 0,50 km^2

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

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,10	0,23	0,54	0,93	1,50	2,60	3,70

2) STRŽ2

Plocha povodí: 0,13 km^2

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

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,10	0,20	0,35	0,49	0,66	0,90	1,12

3) PEO3

Plocha povodí: 0,10 km^2

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

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,09	0,17	0,30	0,42	0,55	0,76	0,94

4) STRŽ3

Plocha povodí: 0,14 km^2

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

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,10	0,20	0,36	0,50	0,67	0,92	1,14

5) PEO2

Plocha povodí: 0,08 km^2

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

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,06	0,12	0,22	0,30	0,41	0,56	0,69

6) STRŽ4

Plocha povodí: 0,10 km^2

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

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,07	0,14	0,25	0,35	0,47	0,65	0,80

7) PEO1

Plocha povodí: 0,07 km^2

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

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,06	0,12	0,21	0,29	0,38	0,53	0,66

Geodetické zaměření lokality bylo provedeno v roce 2020 (Geodetické práce Bc. Tomáš Klein).

V řešené lokalitě bylo provedeno biologické hodnocení (*„Hodnocení vlivu zamýšleného závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny Stabilizace strží k.ú. Ořechov u UH a Vážany u UH“*, zpracovatel Mgr. Radim Kočvara, prosinec 2021)

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.

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

Navrhovaný záměr neleží v záplavovém území.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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.

Vzhledem k charakteru navržených opatření dojde ke zlepšení odtokových poměrů v území. Navržené objekty přispějí ke zadržování vody v krajině a přispějí omezení nežádoucího transportu materiálu v korytech drobných toků.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nemá žádné požadavky na asanace a demolice.

Stavba vyžaduje kácení dřevin (viz přílohy *C.5.1 Situační výkres kácení zeleně* a *C.5.2 Tabulka kácení*).

Při realizaci stavby bude zajištěna ochrana dřevin v okolí stavby v souladu se standardem péče o přírodu a krajinu *SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti*.

Kácení dřevin bude směřováno mimo období hnízdění ptactva tj. 1. 4. – 31. 7. roku nebude-li v individuálních případech s orgánem ochrany přírody dohodnut jiný termín. V rámci kácení

invazního akátu bude použit zátěr řezných ploch totálním herbicidem, aby bylo potlačeno šíření a zmlazování akátu. Kácení akátu z důvodu optimálních účinků herbicidu bude směřováno na podzimní měsíce září - říjen. Část dřevní hmoty z pokácených dřevin bude na vhodných místech ponechána na hromadách k zetlení. Bude tak vytvořen další významný biotop pro organismy vázané na odumřelé dřevo.

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

Projekt uvažuje dočasné i trvalé zábory ZPF.

Parcely dotčené trvalým záborem ZPF:

Obec	Katastrální území	Parcelní číslo	Číslo LV	Výměra	Druh pozemku
Ořechov	Ořechov u Uherského Hradiště	3880	233	2893	trvalý travní porost
Ořechov	Ořechov u Uherského Hradiště	3883	928	2154	orná půda
Ořechov	Ořechov u Uherského Hradiště	3884	989	1330	orná půda
Ořechov	Ořechov u Uherského Hradiště	3936	20	4552	orná půda
Ořechov	Ořechov u Uherského Hradiště	3939	277	1990	orná půda
Ořechov	Ořechov u Uherského Hradiště	3941	347	875	orná půda
Vážany	Vážany u Uherského Hradiště	1943	376	28	trvalý travní porost
Vážany	Vážany u Uherského Hradiště	1955	16	127	trvalý travní porost
Vážany	Vážany u Uherského Hradiště	1956	227	60	trvalý travní porost
Vážany	Vážany u Uherského Hradiště	1993	613	821	trvalý travní porost

Souhlas s trvalým odnětím půdy ze ZPF byl udělen MěÚ Uherské Hradiště dne 04.08.2022 (č. j. MUUH-SŽP/59577/2022/DroH). Zhotovitel je povinen držet se podmínek stanovených tímto rozhodnutím. Před zahájením realizace záměru žadatel zajistí přesné vytyčení odnímané plochy pozemků tak, aby nedocházelo k neoprávněnému záboru ZPF.

Projekt neuvažuje dočasné či trvalé zábory PUPFL.

Pozemky dotčené stavbou jsou ve vlastnictví Obce Ořechov u Uh. Hradiště, Vážany u Uh. Hradiště a soukromých vlastníků (viz přílohu *C.4 Výkaz dotčených pozemků*).

Celková plocha předpokládaného dočasného záboru ZPF je 850 m^2. Dočasné dotčení bude do 1 roku.

Umístění zařízení staveniště se předpokládá na obecních parcelách.

Stavba **nezasahuje** 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.

Pro výstavbu objektů je možno využit příjezd z místní komunikace od obce Vážany u Uh. Hradiště a ze zastavěné části obce Ořechov. Přesnější příjezdy na staveniště jsou vyznačeny ve výkresech *C.3 Koordinační situační výkres* a *C.6 Situace příjezdů na staveniště*.

Obvodem staveniště budou dotčeny parcely č. 1870, 1871, 1872, 1889, 1917, 1918, 1931, 1955, 1956, 1959, 1960, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1972, 1975, 1976, 1979, 1980, 1983, 1984, 1985, 1986, 1989, 1998 v k.ú. Vážany u Uherského Hradiště a parcely č. 3733, 3805, 3807, 3808, 3813, 3814, 3816, 3819, 3826, 3828, 3847, 3875, 3878, 3879, 3880, 3883, 3884, 3936, 3939, 3941, 3963 v k.ú. Ořechov u Uherského Hradiště.

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. Nová napojení nevznikají.

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

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

Věcné a časové vazby této stavby nejsou známy. Podmiňující, vyvolané a související investice stavba nevyžaduje.

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

Dotčené pozemky jsou součástí samostatné přílohy *C.4 Výkaz dotčených pozemků*.

Stavba bude umístěna na parcelách č. 1870, 1871, 1872, 1889, 1917, 1918, 1931, 1955, 1956, 1984, 1985, 1998 v k.ú. Vážany u Uherského Hradiště a parcely č. 3733, 3805, 3807, 3808, 3813, 3814, 3816, 3819, 3826, 3828, 3847, 3875, 3878, 3879, 3880, 3883, 3884, 3936, 3939, 3941, 3963, v k.ú. Ořechov u Uherského Hradiště.

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

Nová ochranná či bezpečnostní pásma stavbou nevzniknou.

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novou stavbu severně od obce Ořechov u Uh. Hradiště. Projektová dokumentace řeší stavbu přehrážek, kamenných prahů a drobné návazné úpravy terénu v jejich okolí.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je vytvoření svodného prvku, který bude sloužit k odvodnění okolních pozemků, stabilizaci strží a zpomalení tekoucích vod do obce Ořechov u Uh. Hradiště. Dále je účelem protierozní ochrana obce.

Navržená opatření přispějí ke zlepšení životního prostředí.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu. Životnost navržených kamenných přehrážek se předpokládá 10 let.

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 bude 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.

UCELENÁ ČÁST OŘECHOV

SO 01 STRŽ 1 – neřeší se

SO 02 STRŽ 2

Počet přehrážek	9 ks
Výška přehrážek	2 m
Konstrukce přehrážek	dřevěná kulatina a lomový kámen
Sklony návodní a přelivné strany	4:1
Zadržený objem vody přehrážkami	980 m^3
Návrhový průtok Q_{100}	1,12 m^3/s
Opevnění dna strže mimo přehrážky	zához z LK o hm 200-500 kg
Délka opevnění strže mimo přehrážky	69,2 m
Řešená délka strže	279 m
Hloubka strže	3-13 m
Šířka strže	6-42 m
Podélný sklon strže	5,8 – 33 %

Pročištění potrubí propustku DN 1000	12 m

SO 03 SPRÚ1 – neřeší se

SO 04 STRŽ3

Počet přehrážek	6 ks
Výška přehrážek	1-2 m
Konstrukce přehrážek	dřevěná kulatina a lomový kámen
Sklony návodní a přelivné strany	4:1
Zadržený objem vody přehrážkami	480 m^3
Návrhový průtok Q_{100}	1,14 m^3/s
Opevnění dna strže mimo přehrážky	zához z LK o hm 200-500 kg
Řešená délka strže	148 m
Hloubka strže	1-14 m
Šířka strže	3-30 m
Podélný sklon strže	4,2 – 19,8 %

SO 05 STRŽ 4

Počet přehrážek	7 ks
Výška přehrážek	1 m
Konstrukce přehrážek	dřevěná kulatina a lomový kámen
Sklony návodní a přelivné strany	4:1
Zadržený objem vody přehrážkami	200 m^3
Návrhový průtok Q_{100}	0,8 m^3/s
Opevnění dna strže mimo přehrážky	zához z LK o hm 200-500 kg
Řešená délka strže	180 m
Hloubka strže	0,2-3 m
Šířka strže	2-12 m
Podélný sklon strže	13,9 – 22,5 %

UCELENÁ ČÁST VÁŽANY

SO 06 PEO 1

Délka zemní přehrážky s pojízdnou korunou	72,85 m
Šířka zemní přehrážky v koruně	3,4-4,0 m
Povrch zemní přehrážky	rovnanina z LK o hm 80-200 kg
Sklon svahu zemní přehrážky	1:1,5
Návrhový průtok Q_{100}	0,66 m^3/s
Opevnění svahů přetokového profilu	rovnanina z LK o hm 80-200 kg
Pročištěné svodné příkopy	2 ks
Celková délka upravovaných příkopů	397 m
Počet příčných prahů	6 ks
Rozměry erozní jámy	13 x 25 m
Hloubka erozní jámy	0-6 m

SO 07 PEO 2

Počet přehrážek	1 ks
Výška přehrážky	3 m
Konstrukce přehrážky	dřevěná kulatina a lomový kámen
Sklony návodní a přelivné strany	4:1
Zadržený objem vody přehrážkou	300 m^3
Návrhový průtok Q_{100}	0,69 m^3/s
Opevnění dna strže kolem přehrážky	zához z LK o hm 200-500 kg
Stabilizace tvaru erozní jámy	haťové pásy
Celková délka haťových pásů	277 m
Šířka haťového pásu	0,4 m
Materiál haťového pásu	vrbové pruty
Rozměry erozní jámy	48 x 110 m
Hloubka erozní jámy	11-26 m

SO 08 PEO 3

Stabilizace tvaru erozní jámy	haťové pásy
Celková délka haťových pásů	368 m
Šířka haťového pásu	0,4 m
Materiál haťového pásu	vrbové pruty
Rozměry erozní jámy	55 x 75 m
Hloubka erozní jámy	8-13 m

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.

Nakládaní 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. V případě potřeby je možné realizaci provádět po jednotlivých stavebních objektech.

Předpokládaná délka výstavby je 10 měsíců.

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 proškolena. 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 platných ČSN.

Návrh je řešen osmi stavebními objekty:

UCELENÁ ČÁST OŘECHOV

SO 01 STRŽ1 – *neřeší se*
SO 02 STRŽ2
SO 03 SPRÚ1 – *neřeší se*
SO 04 STRŽ3
SO 05 STRŽ4
UCELENÁ ČÁST VÁŽANY
SO 06 PEO1
SO 07 PEO2
SO 08 PEO3

SO 01 STRŽ 1 – *neřeší se*

SO 02 STRŽ 2

Strž 2 se rozkládá v extravilánu obce Ořechov v jeho severozápadní části. Začíná vtokem do propustku DN 1000 pod místní komunikací a vede severním směrem až k hranici katastru obce Vážany. Na vážanském katastru je ukončena velkou erozní jámou, jejíž stabilizace je řešena v rámci objektu *SO 08 PEO3*. Řešená délka strže v rámci objektu *SO 02* je 279 m. Podélný sklon strže se pohybuje v rozmezí 5,8 % – 33 %. Šířka strže je 6-42 m a její hloubka 3-13 m. V příčném řezu má strž trojúhelníkový až lichoběžníkový profil se strmými svahy ve sklonu cca 1,25:1–1:1,5. Břehy a místy i svahy strže jsou porostlé náletovými dřevinami. Strž vznikla postupně letitou erozí půdy při přívalových deštích na katastru Vážan. V současném stavu dochází při déle trvajících deštích k další erozi a odnosu půdy do intravilánu obce Ořechova, kde voda se splaveninami ohrožuje majetek občanů i obce. Dochází také ke zvětšování rozlohy strže, která tak ohrožuje okolní pozemky.

Pro stabilizaci strže je navrženo 9 přehrážek. Návrh umístění a výšky přehrážek je podložen hydrotechnickými výpočty, viz přílohu *C.6*. Přehrážky a jejich vývary jsou navrženy tak, aby rychlost proudění ve strži nepřekračovala nevymílací rychlost při průtoku Q_{100} = 1,12 m^3/s, a došlo tak ke stabilizaci podélného a příčného profilu strže.

Přehrážky jsou navrženy jako příčná roubená stavba z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 300 mm s impregnací a s výplní lomovým kamenem (Moravská droba) o hm. do 80 kg s výplní mezer drobným kamenivem. Výška všech přehrážek nade dnem strže z návodní strany je 2 m. Sklony návodní a přelivné strany přehrážky jsou ve sklonu 4:1. Šířka v koruně (osová rozteč kulatin) bude min. 1,3 m. Hloubka založení pode dnem strže bude min. 1,5 m.

Primárně budou provedeny výkopové práce pro realizaci tělesa přehrážky. Bude proveden výkop do úrovně základové spáry a pro zavázání do břehů strže v max. sklonu 4:1, bude použito příložné pažení, aby nedošlo k sesuvu břehů. Dále bude provedena úprava základové spáry – základová spára pod roubenými přehrážkami bude upravena tak, že do jílového materiálu bude zatlačena vrstva kameniva frakce 32-63 v tl. cca 200 mm. Následně budou do podloží zaraženy dřevěné kůly z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 300 mm do hloubky cca 2,0 m (pokud to geologické prostředí umožní). Kůly budou zatlačeny po vzd. cca 1,50 m. Nad základovou spáru budou kůly ponechány čnít min. 1,50 m. K těmto kůlům pak budou fixovány vnitřní ztužující kříže z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 200 mm. Následně bude stavěna roubená konstrukce přehrážky z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 300 mm a tyto budou fixovány k vnitřním ztužujícím křížům. Zároveň budou do vnitřku konstrukce rovnány kameny tak, aby mezerovitost po zhutnění byla cca 30 % nebo méně. Horní plocha přehrážky pak bude prosypána suchým hubeným betonem.

Dřevěné kulatiny budou spojovány a fixovány mezi sebou ocelovými prvky pro tesařské spoje.

Do břehů strže budou roubené konstrukce přehrážek zakotveny min 2,10 m (měřeno v horizontálním směru).

Následně bude na obou stranách přehrážky upraveno dno i boky břehů. Z návodní strany bude výkop k roubené přehrážce zaplněn lomovým kamenem (Moravská droba) o hm. 200–500 kg, do betonu C 16/20, který zajistí, že přehrážka nebude ve směru proudění vody podtékána. Toto bude provedeno i na návodních stranách svahů břehů. Upravené sklony svahů budou provedeny ve stejném sklonu jako původní terén. Opevnění bude vytaženo do výšky 0,5 m nad korunu přehrážky.

Na přepadové straně bude proveden vývar délky 8 m z lomového kamene (Moravská droba) o hm. 200–500 kg, min. velikost zrna 0,7 m s proštěrkováním mezer, kameny budou uloženy do ŠP lože tl. 150 mm. Minimální velikost zrna kamene byla stanovena výpočtem viz přílohu *C.7*. Kameny musí být uloženy tak, aby byly co nejvíce provázány a zároveň tvořily co největší drsnost skluzu. Stejným způsobem budou upraveny i přilehlé svahy břehů do výšky 1 m nad dno strže. Pod vývarem bude tato úprava stabilizována dřevěným prahem z 2 kulatin (dub letní) ø 300 mm nad sebou délky 2 m, fixovaným pomocí kůlů (dub letní) ø 150 mm, dl. 1,5 m zaražených do podloží v rozteči 1 m. Kamenné opevnění vývaru je ukončeno 2 m pod prahem. Statické posouzení přehrážek je součástí přílohy *D.c.1*.

Dotčené plochy mimo kamenné opevnění budou ohumusovány a zatravněny v tl. 150 mm.

Ve staničení km 0,000 00 – km 0,071 20 bude provedena stabilizace (zdrsnění) dna a břehů strže stejným způsobem jako vývar pod přehrážkou popsaný výše.

Umístění a rozměry přehrážek a opevnění jsou patrné z příloh *D.a.1.1.b.2* až *D.a.1.1.b.6*.

Příjezd do strže bude umožněn novým sjezdem, který řeší objekt *SO 08 PEO3*. Vzhledem k umístění strže je to jediný možný přístup pro techniku. Postup výstavby se proto uvažuje postupně od staničení km 0,000 směrem výše proti toku. Řešená lokalita je velmi obtížně přístupná. Pro realizaci se uvažuje dočasné vysypání strže vhodným kamenitým materiálem tak, že vznikne manipulační pás pro pojíždění techniky o šířce 3,0 m a průměrné mocnosti 500 mm. Předpokládá se vybudování manipulačního pásu o délce 350 m. Zároveň se předpokládá, že 50 % materiálu pro vysypání manipulačního pásu se zpětně využije pro vybudování přehrážek. Ostatní materiál bude odvezen a využit pro vysypání manipulačních pásu v dalších strží.

Při realizaci je nutno uvažovat s tím, že v prostoru strží není možnost otáčení vozidel, a bude tak nutné větší vzdálenosti překonávat couváním. Stavební práce budou prováděny lehkou technikou a ručně. Přibližování materiálu k místu přehrážky pomocí lehkých demprů nebo koňmo. V případě nedostatečné mocnosti tuhých až pevných jílovitopísčitých zemin, resp. eluviálních sedimentů a mělké úrovně kompaktního skladního podloží, bude nutné skalní podklady pro ukotvení základů předvrtávat.

Pročištění propustku a úprava vtokové mříže

V místě křížení stávající místní komunikace (parcela č. 3878) se nachází stávající propustek z bet. trub DN 1000 délky 12 m, podélný sklon 4,2 %, který je do poloviny zanesen dnovým materiálem. Propustek převádí vody pod touto komunikací ze strže *SO 02 STRŽ2* jižním směrem do přirozeného koryta, které vody odvádí dále do Ořechovského potoka (IDVT 10191678). Je navrženo pročištění průtočného profilu potrubí odstraněním nánosů

ručně a tlakovou vodou. Potrubí nebude nijak upravováno. Po pročištění bude mít propustek dostatečnou kapacitu pro převedení průtoku Q_{100}.

Nad potrubím propustku DN 1000 se nachází obdélníkový žlab š. 1,2 m, výšky 0,8 m a délky 12 m, který je z vrchní strany zakryt pojízdnou ocelovou vtokovou mříží. Tento žlab odvádí srážkové vody z místní komunikace do koryta jižně od propustku. Sekundárně může převádět i vody ze strže *SO 02*.

Vtoková pojízdná mříž je již značně deformovaná pojezdem těžké techniky, proto je navrženo nahrazení stávající mříže novou ocelovou mříží s únosností 30 t, resp. 3,5 t (mříž je řešena ve dvou variantách pro různé úseky). Stávající mříže propustku budou odstraněny. Dojde také k odstranění konstrukčních vrstev místní komunikace v šířce 0,5 m od mříže. Betonové podloží pod ukotvením stávající mříže bude částečně odstraněno tak, aby bylo možné vybudovat nové ŽB podkladní bloky pro nové uložení mříže. Podkladní ŽB bloky budou řešeny tak, že horní část bude tvořit blok o rozměrech 350 mm x 350 mm a pod nim bude dobetonována stávající konstrukce na tloušťku 350 mm na celé délce 12 m a budou vybudovány na obou stranách mříže. Podkladní bloky budou z betonu C30/37, armovací výkresy řeší zhotovitel, předpokládá se vyztužení 100 kg/m^3 betonu.

Na betonový základ bude osazen úhelník z L-profilu 150x150x10 pro mříž se zatížením 30 t, 130x130x10 mm pro zatížení 3,5 t, profily budou ukotveny ocelovým trnem dl. 250 mm.

Pojízdná mříž je řešena ve dvou variantách. Mříž pro 30 t je složena z profilu HE140B z oceli S235 à 0,50 m, s příčníky 16/100, ocel S235 à 66 mm. Skladba mříže pro zatížení 3,5 t je složena z I-profilu I120 z oceli S235 à 0,485 m, s příčníky 10/70 z oceli S235 à 60 mm. Ocelová mříž bude opatřena povrchovou antikorozní úpravou (pozinkování).

Následně bude provedena obnova konstrukčních vrstev místní komunikace v šířce 0,50 m od okrajů mříže. Styčná spára mezi stávajícím a obnoveným asfaltovým povrchem bude ošetřena zalitím asfaltovou pružnou zálivkou. Celková plocha obnovy komunikací činí 12 m^2.

Obnova konstrukčních vrstev komunikace bude provedena v této skladbě:

Asfaltový beton obrusný	ACO 11	40 mm	(ČSN 73 6140, ČSN EN 13108-1)
Spojovací postřik	PS	0,5 kg/m^2	(ČSN 73 6129)
Asfaltový beton podkladní	ACP 16+	60 mm	(ČSN 73 6140, ČSN EN 13108-1)
Infiltrační postřik	PI	2,3 kg/m^2	(ČSN 73 6129)
Mechanicky zpevněné kamenivo fr 4/32	MZK	150 mm	(ČSN 73 6126-1)
Štěrkodrť fr. 0/63	$ŠD_B$	200 mm	(ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1)
celková tloušťka komunikace		**450 mm**	

Výkres propustku - viz přílohu *D.a.1.1.b.7.*

V rámci stavby bude ve staničení km 0,216 00 odstraněno stávající drátěné oplocení v délce 22 m, které nyní zamezuje přístup do strže 2.

Prostor dotčený dočasným záborem bude po ukončení stavby urovnán a oset travní směsí.

Tabulka přehrážek

STRŽ2				
číslo	**staničení (km)**	**koruna (m n.m.)**	**délka koruny, přelivná část (m)**	**výška přehrážky na návodní straně (m)**
1	0,079 20	274,01	5,52	2
2	0,129 35	279,77	7,08	2
3	0,156 33	283,70	6,35	2
4	0,175 29	287,83	5,71	2
5	0,193 98	292,05	7,14	2
6	0,212 53	296,90	6,40	2
7	0,231 27	299,68	8,09	2
8	0,251 02	303,90	7,73	2
9	0,274 32	307,40	5,6	2

Pokud se při provádění zjistí jiné skutečnosti, než ze kterých vycházela tato dokumentace, musí zhotovitel a investor přizvat projektanta a konzultovat s ním další postup provádění.

SO 03 SPRÚ 1 – *neřeší se*

SO 04 STRŽ 3

Strž 3 se rozkládá v extravilánu obce Ořechov v jeho severní části. Začíná u garáže domu č.p. 54 a vede severním směrem až k hranici katastru obce Vážany. Na vážanském katastru je ukončena velkou erozní jámou, jejíž stabilizace je řešena v rámci objektu *SO 07 PEO2*. Řešená délka strže v rámci objektu *SO 04* je 148 m. Podélný sklon strže se pohybuje v rozmezí 4,2 % – 19,8 %. Šířka strže je 3-30 m a její hloubka 1-14 m. V příčném řezu má strž trojúhelníkový až lichoběžníkový profil se strmými svahy ve sklonu cca 1,25:1 – 1:1,5. Břehy a místy i svahy strže jsou porostlé náletovými dřevinami. Strž vznikla postupně letitou erozí půdy při přívalových deštích na katastru Vážan. V současném stavu dochází při déle trvajících deštích k další erozi a odnosu půdy do intravilánu obce Ořechova, kde voda se splaveninami ohrožuje majetek občanů i obce. Dochází také ke zvětšování rozlohy strže, která tak ohrožuje okolní pozemky.

Pro stabilizaci strže je navrženo 6 přehrážek. Návrh umístění a výšky přehrážek je podložen hydrotechnickými výpočty, viz přílohu *C.6*. Přehrážky a jejich vývary jsou navrženy tak, aby rychlost proudění ve strži nepřekračovala nevymílací rychlost při průtoku Q_{100} = 1,14 m^3/s, a došlo tak ke stabilizaci podélného a příčného profilu strže.

Přehrážky jsou navrženy jako příčná roubená stavba z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 300 mm s impregnací a s výplní lomovým kamenem (Moravská droba) o hm. do 80 kg s výplní mezer drobným kamenivem. Výška přehrážek č. 2–10 nade dnem strže z návodní strany je 2 m, u přehrážky č. 1 je to 1 m. Sklony návodní a přelivné strany přehrážky jsou ve sklonu 4:1.

Šířka v koruně (osová rozteč kulatin) bude min. 1,3 m. Hloubka založení pode dnem strže bude min. 1,5 m.

Primárně budou provedeny výkopové práce pro realizaci tělesa přehrážky. Bude proveden výkop do úrovně základové spáry a pro zavázání do břehů strže v max. sklonu 4:1, bude použito příložné pažení, aby nedošlo k sesuvu břehů. Dále bude provedena úprava základové spáry – základová spára pod roubenými přehrážkami bude upravena tak, že do jílového materiálu bude zatlačena vrstva kameniva frakce 32-63 v tl. cca 200 mm. Následně budou do podloží zaraženy dřevěné kůly z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 300 mm do hloubky cca 2,0 m (pokud to geologické prostředí umožní). Kůly budou zatlačeny po vzd. cca 1,50 m. Nad základovou spáru budou kůly ponechány čnít min. 1,50 m. K těmto kůlům pak budou fixovány vnitřní ztužující kříže z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 200 mm. Následně bude stavěna roubená konstrukce přehrážky z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 300 mm a tyto budou fixovány k vnitřním ztužujícím křížům. Zároveň budou do vnitřku konstrukce rovnány kameny tak, aby mezerovitost po zhutnění byla cca 30 %, nebo méně. Horní plocha přehrážky pak bude prosypána suchým hubeným betonem.

Dřevěné kulatiny budou spojovány a fixovány mezi sebou ocelovými prvky pro tesařské spoje.

Do břehů strže budou roubené konstrukce přehrážek zakotveny min 2,10 m (měřeno v horizontálním směru).

Následně bude na obou stranách přehrážky upraveno dno i boky břehů. Z návodní strany bude výkop k roubené přehrážce zaplněn lomovým kamenem (Moravská droba) o hm. 200–500 kg, do betonu C 16/20, který zajistí, že přehrážka nebude ve směru proudění vody podtékána. Toto bude provedeno i na návodních stranách svahů břehů. Upravené sklony svahů budou provedeny ve stejném sklonu jako původní terén. Opevnění bude vytaženo do výšky 0,5 m nad korunu přehrážky.

Na přepadové straně bude proveden vývar délky 8 m z lomového kamene (Moravská droba) o hm. 200–500 kg, min. velikost zrna 0,7 m s proštěrkováním mezer, kameny budou uloženy do ŠP lože tl. 150 mm. Minimální velikost zrna kamene byla stanovena výpočtem (viz přílohu *C.6*). Kameny musí být uloženy tak, aby byly co nejvíce provázány a zároveň tvořily co největší drsnost skluzu. Stejným způsobem budou upraveny i přilehlé svahy břehů do výšky 1 m nad dno strže. Pod vývarem bude tato úprava stabilizována dřevěným prahem z 2 kulatin (dub letní) ø 300 mm nad sebou délky 2 m, fixovaným pomocí kůlů (dub letní) ø 150 mm, dl. 1,5 m zaražených do podloží v rozteči 1 m. Kamenné opevnění vývaru je ukončeno 2 m pod prahem. Statické posouzení přehrážek je součástí přílohy *D.c.1*.

Dotčené plochy mimo kamenné opevnění budou ohumusovány a zatravněny v tl. 150 mm.

Umístění a rozměry přehrážek a opevnění jsou patrné z příloh *D.a.1.1.c.2* až *D.a.1.1.c.5*.

Příjezd do strže bude umožněn novým sjezdem, který řeší objekt *SO 07 PEO2*. Vzhledem k umístění strže je to jediný možný přístup pro techniku. Postup výstavby se proto uvažuje postupně od staničení cca km 0,150 směrem výše proti toku. Řešená lokalita je velmi obtížně přístupná. Pro realizaci se uvažuje dočasné vysypání strže vhodným kamenitým materiálem tak, že vznikne manipulační pás pro pojíždění techniky o šířce 3,0 m a průměrné mocnosti 500 mm. Předpokládá se vybudování manipulačního pásu o délce 200 m. Zároveň se předpokládá, že 50 % materiálu pro vysypání manipulačního pásu se zpětně využije pro vybudování přehrážek. Ostatní materiál bude odvezen a využit pro vysypání manipulačních pásu v dalších stržích.

Při realizaci je nutno uvažovat s tím, že v prostoru strží není možnost otáčení vozidel, a bude tak nutné větší vzdálenosti překonávat couváním. Stavební práce budou prováděny lehkou technikou a ručně. Přibližování materiálu k místu přehrážky pomocí lehkých demprů nebo koňmo. V případě nedostatečné mocnosti tuhých až pevných jílovitopísčitých zemin, resp. eluviálních sedimentů a mělké úrovně kompaktního skladního podloží, bude nutné skalní podklady pro ukotvení základů předvrtávat.

Prostor dotčený dočasným záborem bude po ukončení stavby urovnán a oset travní směsí.

Tabulka přehrážek

STRŽ3				
číslo	**staničení (km)**	**koruna (m n.m.)**	**délka koruny, přelivná část (m)**	**výška přehrážky na návodní straně (m)**
5	0,156 72	280,24	5,77	2
6	0,181 19	284,10	7,72	2
7	0,200 77	288,05	8,69	2
8	0,222 25	291,24	6,94	2
9	0,248 69	294,44	4,43	2
10	0,275 00	297,89	4,04	2

Pokud se při provádění zjistí jiné skutečnosti, než ze kterých vycházela tato dokumentace, musí zhotovitel a investor přizvat projektanta a konzultovat s ním další postup provádění.

Součástí stavebního objektu je podobjekt SO 04.1. Náhradní výsadba, který řeší výsadbu celkem 45 ks stromů jako náhradu za pokácení stromů na soukromých parcelách. Výsadba bude provedena na parcele č. 3875, vlastník Adamicová Ludmila. Jedná se o výsadbu následujících stromů:

č. par.	vlastník	druh	latinsky	ks	poznámka
3875	Adamicová Ludmila	Meruňka obecná	*(Prunus armeniaca)*	22	SO 04
		Durancie (slivoň)	*(Prunus domestica)*	23	SO 04

Na základě požadavku MěÚ Uherské Hradiště (v rámci závazného stanoviska ze dne 12.09.2022) je dokumentací řešena 5letá následná péče, a to stavebním podobjektem *SO 04.2 Následná péče*. První 3 roky následné péče hradí investor, čtvrtý a pátý rok přechází na obec. Následná péče je řešena v následujícím rozsahu:

Následná 5letá péče:

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

Rozsah prací ve 4. a 5. roce (hradí obec):

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %) v druhém roce

V rámci stavby bude provedena první seč.

Oplocenka není řešena, stromy budou opatřeny individuální oplocenkou kolem každé sazenice zvlášť.

SO 05 STRŽ 4

Strž 4 se rozkládá v extravilánu obce Ořechov v jeho sevýchodní části. Začíná u domu č.p. 78 a vede severním směrem až k hranici katastru obce Vážany. Na vážanském katastru je ukončena velkou erozní jámou, jejíž stabilizace je řešena v rámci objektu *SO 06 PEO1*. Řešená délka strže v rámci objektu *SO 05* je 180 m. Podélný sklon strže se pohybuje v rozmezí 13,9 – 22,5 %. Šířka strže je 2-12 m a její hloubka 0,2-3 m. V příčném řezu má strž trojúhelníkový až lichoběžníkový profil se strmými svahy ve sklonu cca 1:1 – 1:1,5. Břehy a místy i svahy strže jsou lokálně porostlé náletovými dřevinami. Strž vznikla postupně letitou erozí půdy při přívalových deštích na katastru Vážan. V současném stavu dochází při déle trvajících deštích k další erozi a odnosu půdy do intravilánu obce Ořechova, kde voda se splaveninami ohrožuje majetek občanů i obce. Dochází také ke zvětšování rozlohy strže, která tak ohrožuje okolní pozemky.

Pro stabilizaci strže je navrženo 7 přehrážek. Návrh umístění a výšky přehrážek je podložen hydrotechnickými výpočty, viz přílohu C.6. Přehrážky a jejich vývary jsou navrženy tak, aby rychlost proudění ve strži nepřekračovala nevymílací rychlost při průtoku Q_{100} = 0,8 m^3/s a došlo tak ke stabilizaci podélného a příčného profilu strže.

Přehrážky jsou navrženy jako příčná roubená stavba z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 300 mm s impregnací a s výplní lomovým kámenem (Moravská droba) o hm. do 80 kg s výplní mezer drobným kamenivem. Výška všech přehrážek nade dnem strže z návodní strany je 1 m. Sklony návodní a přelivné strany přehrážky jsou ve sklonu 4:1. Šířka v koruně (osová rozteč kulatin) bude min. 1,3 m. Hloubka založení pode dnem strže bude min. 1,5 m.

Primárně budou provedeny výkopové práce pro realizaci tělesa přehrážky. Bude proveden výkop do úrovně základové spáry a pro zavázání do břehů strže v max. sklonu 4:1, bude použito příložné pažení, aby nedošlo k sesuvu břehů. Dále bude provedena úprava základové spáry – základová spára pod roubenými přehrážkami bude upravena tak, že do jílového materiálu bude zatlačena vrstva kameniva frakce 32-63 v tl. cca 200 mm. Následně budou do podloží zaraženy dřevěné kůly z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 300 mm do hloubky cca 2,0 m (pokud to geologické prostředí umožní). Kůly budou zatlačeny po vzd. cca 1,50 m. Nad základovou spáru budou kůly ponechány čnít min. 1,50 m. K těmto kůlům pak budou fixovány vnitřní ztužující kříže z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 200 mm. Následně bude

stavěna roubená konstrukce přehrážky z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 300 mm a tyto budou fixovány k vnitřním ztužujícím křížům. Zároveň budou do vnitřku konstrukce rovnány kameny tak, aby mezerovitost po zhutnění byla cca 30 %, nebo méně. Horní plocha přehrážky pak bude prosypána suchým hubeným betonem.

Dřevěné kulatiny budou spojovány a fixovány mezi sebou ocelovými prvky pro tesařské spoje.

Do břehů strže budou roubené konstrukce přehrážek zakotveny min 2,10 m (měřeno v horizontálním směru).

Následně bude na obou stranách přehrážky upraveno dno i boky břehů. Z návodní strany bude výkop k roubené přehrážce zaplněn lomovým kamenem (Moravská droba) o hm. 200–500 kg, do betonu C 16/20, který zajistí, že přehrážka nebude ve směru proudění vody podtékána. Toto bude provedeno i na návodních stranách svahů břehů. Upravené sklony svahů budou provedeny ve stejném sklonu jako původní terén. Opevnění bude vytaženo do výšky 0,5 m nad korunu přehrážky.

Na přepadové straně bude proveden vývar délky min. 8 m z lomového kamene (Moravská droba) o hm. 200-500 kg, min. velikost zrna 0,7 m s proštěrkováním mezer, kameny budou uloženy do ŠP lože tl. 150 mm. Minimální velikost zrna kamene byla stanovena výpočtem viz přílohu *C.7*. Kameny musí být uloženy tak, aby byly co nejvíce provázány a zároveň tvořily co největší drsnost skluzu. Stejným způsobem budou upraveny i přilehlé svahy břehů do výšky 0,5 m nad dno strže. Pod vývarem bude tato úprava stabilizována dřevěným prahem z 2 kulatin (dub letní) ø 300 mm nad sebou délky 2 m, fixovaným pomocí kůlů (dub letní) ø150 mm, dl. 1,5 m zaražených do podloží v rozteči 1 m. Kamenné opevnění vývaru je ukončeno 2 m pod prahem. Statické posouzení přehrážek viz příloha *D.c.1*. Přehrážky jsou umístěny tak, že vývary navazují na opevnění další přehrážky, opevnění strže tedy nebude v zájmovém úseku přerušeno.

Dotčené plochy mimo kamenné opevnění budou ohumusovány a zatravněny v tl. 150 mm.

Rozměry přehrážek a opevnění jsou patrné z příloh *D.a.1.1.d.2* až *D.a.1.1.d.5*.

Příjezd do strže bude umožněn ze stávající zaužívané cesty na pozemku p.č. 3963 v k.ú. Ořechov u Uherského Hradiště, která vede do obce Vážany. Vzhledem k umístění strže je to jediný možný přístup pro techniku. Postup výstavby se proto uvažuje postupně od staničení km 0,000 směrem výše proti toku. Řešená lokalita je velmi obtížně přístupná. Pro realizaci se uvažuje dočasné vysypání strže vhodným kamenitým materiálem tak, že vznikne manipulační pás pro pojíždění techniky o šířce 3,0 m a průměrné mocnosti 500 mm. Předpokládá se vybudování manipulačního pásu o délce 100 m. Zároveň se předpokládá, že 50 % materiálu pro vysypání manipulačního pásu se zpětně využije pro vybudování přehrážek. Ostatní materiál bude odvezen a využit pro vysypání manipulačních pásu v dalších stržích.

Při realizaci je nutno uvažovat s tím, že v prostoru strží není možnost otáčení vozidel, a bude tak nutné větší vzdálenosti překonávat couváním. Stavební práce budou prováděny lehkou technikou a ručně. Přibližování materiálu k místu přehrážky pomocí lehkých demprů nebo koňmo. V případě nedostatečné mocnosti tuhých až pevných jílovitopísčitých zemin, resp. eluviálních sedimentů a mělké úrovně kompaktního skladního podloží, bude nutné skalní podklady pro ukotvení základů předvrtávat.

Prostor dotčený dočasným záborem bude po ukončení stavby urovnán a oset travní směsí.

Tabulka přehrážek

STRŽ2				
číslo	**staničení (km)**	**koruna (m n.m.)**	**délka koruny, přelivná část (m)**	**výška přehrážky na návodní straně (m)**
1	0,093 75	285,73	5,57	1
2	0,103 76	287,92	6,35	1
3	0,113 76	289,67	8,11	1
4	0,123 75	291,29	8,08	1
5	0,133 75	292,91	7,5	1
6	0,143,76	294,47	7,3	1
7	0,153 77	296,17	5,9	1

Pokud se při provádění zjistí jiné skutečnosti, než ze kterých vycházela tato dokumentace, musí zhotovitel a investor přizvat projektanta a konzultovat s ním další postup provádění.

Součástí stavebního objektu je podobjekt *SO 05.1 Náhradní výsadba*, který řeší výsadbu celkem 49 ks stromů jako náhradu za pokácení stromů na soukromých parcelách. Výsadba bude provedena na parcele č. 3936, vlastník Janoušková Martina a na parcele č. 3939, 3940, Jahodíková Pavla. Jedná se o výsadbu následujících stromů:

č. par.	vlastník	druh	latinsky	ks	poznámka
3936	Janoušková Martina	Meruňka obecná	*(Prunus armeniaca)*	2	SO 05
		Ořešák	*(Juglans)*	2	SO 05
		Jabloň	*(Malus)*	2	SO 05
		Hrušeň	*(Pyrus)*	2	SO 05
		Trnka obecná	*(Prunus spinosa)*	2	SO 05
		Broskvoň obecná	*(Prunus persica)*	2	SO 05
		Třešeň ptačí	*(Prunus avium)*	1	SO 05
		Višeň obecná	*(Prunus cerasus)*	1	SO 05
		Slivoň renklóda	*(Prunus italica)*	1	SO 05
3939, 3940	Jahodíková Pavla	Meruňka obecná	*(Prunus armeniaca)*	3	SO 05
		Třešeň ptačí	*(Prunus avium)*	3	SO 05
		Hrušeň	*(Pyrus)*	3	SO 05
		Jabloň	*(Malus)*	3	SO 05
		Broskvoň obecná	*(Prunus persica)*	3	SO 05
		Slivoň švestka	*(Prunus domestica)*	19	SO 05

Na základě požadavku MěÚ Uherské Hradiště (v rámci závazného stanoviska ze dne 12.09.2022) je dokumentací řešena 5letá následná péče, a to stavebním podobjektem *SO 04.2 Následná péče*. První 3 roky následné péče hradí investor, čtvrtý a pátý rok přechází na obec. Následná péče je řešena v následujícím rozsahu:

Následná 5letá péče:

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

Rozsah prací ve 4. a 5. roce (hradí obec):

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %) v druhém roce

V rámci stavby bude provedena první seč.

Oplocenka není řešena, stromy budou opatřeny individuální oplocenkou kolem každé sazenice zvlášť.

SO 06 PEO 1

Erozní jáma, která je předmětem řešení tohoto stavebního objektu se rozkládá na rozhraní obcí Ořechov a Vážany. Na erozní jámu navazuje strž 4, jejíž stabilizace je řešena v rámci objektu *SO 05*. Jáma má půdorysné rozměry cca 12 x 30 m a její hloubka se pohybuje v rozmezí 3–8 m. Jáma má nepravidelný tvar se strmými svahy ve sklonu cca 1,25:1 – 1:1,5. Břehy a svahy jsou porostlé náletovými dřevinami. Z jižní strany je erozní jáma částečně ohraničena zaužívanou nezpevněnou cestou, která je v nejnižším místě doplněna o stávající propustek DN300 o délce cca 8 m. Jáma vznikla postupně letitou erozí půdy při přívalových deštích na katastru Vážan. V současném stavu dochází při déle trvajících deštích k další erozi a odnosu půdy do intravilánu obce Ořechova, kde voda se splaveninami ohrožuje majetek občanů i obce. Dochází také ke zvětšování rozlohy jámy, která tak ohrožuje okolní pozemky.

Pro stabilizaci dna jámy je navržena zemní přehrážka s pojízdnou korunou. Osa přehrážky je vedena přibližně v trase stávající zaužívané nezpevněné cesty. Délka navržené přehrážky je 72,85 m. Směrově je přehrážka vedena 2 přímými úseky s vloženým směrovým obloukem o poloměru 30 m. Výškově se přehrážka na obou koncích napojuje na stávající zaužívanou cestu. Ve středové části je niveleta přehrážky snížena na délce 20 m na kótu 305,00 m n. m. Hrázka je navržena jako přelévaná a předpokládá se, že povrchové vody budou přetékat přes sníženou část. Vypočtená výška přepadového paprsku pro návrhový průtok Q_{100}=0,66 m^3/s je v místě snížení 6 cm. Prostor za (nad) přehrážkou bude zasypán a vyspádován směrem k přehrážce tak, aby za přehrážkou nevznikal zahloubený prostor a nedržela se v něm voda. Koruna hráze je navržena v příčném sklonu 3,0 % a bude v celé délce zpevněna záhozem z lomového kamene o hmot. 80-200 kg s urovnáním líce o tl. 300 mm s uložením na ŠTP lože o tl. 100 mm. V místě snížení (středová část o délce 20 m) bude stejným způsobem opevněn vzdušní líc hrázky. Sklon vzdušního líce je navržen 1:1,5 a v patě bude vzdušní líc opřen o kamennou patku z LK o hmot. 80-200 kg. Stávající propustek bude zrušen. Způsob řešení

přelévané zemní hrázky je patrný z příloh *D.b.1.1.a.2*, *D.b.1.1.a.3.3*, *D.b.1.1.a.4.1*, *D.b.1.1.a.5.1*.

Do erozní jámy nad navrženou zemní hrázkou budou zaústěny dva stávající příkopy (příkopy jsou označeny jako větev 1 a větev 2), které budou pročištěny a stabilizovány kamennými příčnými prahy s prolitím betonem. ¨

Východní příkop (větev 1) je řešen v délce 111,85 m. Na délce 91,2 m bude příkop pročištěn. Ve staničeních km 0,012 17 a km 0,052 15 jsou navrženy kamenné prahy, které budou řešeny jako zděné příčné prahy z lomového kamene o hmot. 80-200 kg s prolitím betonem, tl. 800 mm, š. 600 mm. Prahy budou uloženy na ŠTP lože, tl. 100 mm. Prahy budou v příčném řezu vyvedeny na terénní hranu příkopu. V podélném řezu bude prostor nad i pod prahem zpevněn záhozem z LK o hmot. 80-200 kg s urovnáním líce, tl. 300 mm s uložením na ŠTP lože, tl. 100 mm. Délka opevnění nad prahem je 1,0 m, pod prahem 3,0 m.

Západní příkop (větev 2) je řešen v délce 284,42 m. Ve staničeních km 0,009 90, km 0,077 30, km 114,50 a km 154,65 jsou navrženy kamenné prahy, které budou řešeny jako zděné příčné prahy z lomového kamene o hmot. 80-200 kg s prolitím betonem, tl. 800 mm, š. 600 mm. Prahy budou uloženy na ŠTP lože, tl. 100 mm. Prahy budou v příčném řezu vyvedeny na terénní hranu příkopu. V podélném řezu bude prostor nad i pod prahem zpevněn záhozem z LK o hmot. 80-200 kg s urovnáním líce, tl. 300 mm s uložením na ŠTP lože, tl. 100 mm. Délka opevnění nad prahem je 1,0 m, pod prahem 3,0 m. Na levém břehu příkopu dojde v několika místech k urovnání terénu tak, aby v prostoru nad příkopem nevznikaly vodní laguny. Po urovnání terénu bude plocha ohumusována a oseta v tl. 150 mm.

Řešení příkopu je patrné z příloh *D.b.1.1.a.2*, *D.b.1.1.a.3.1*, *D.b.1.1.a.3.2*, *D.b.1.1.a.4.2*, *D.b.1.1.a.5.2*.

Přístup na staveniště se předpokládá po stávající zaužívané nezpevněné cestě.

Prostor dotčený dočasným záborem bude po ukončení stavby urovnán a oset travní směsí.

Pokud se při provádění zjistí jiné skutečnosti, než ze kterých vycházela tato dokumentace, musí zhotovitel a investor přizvat projektanta a konzultovat s ním další postup provádění.

SO 07 PEO 2

Erozní jáma, která je předmětem řešení tohoto stavebního objektu se rozkládá na rozhraní obcí Ořechov a Vážany. Na erozní jámu navazuje strž 3, jejíž stabilizace je řešena v rámci objektu *SO 04*. Jáma má půdorysné rozměry cca 48 x 110 m a její hloubka se pohybuje v rozmezí 11 – 26 m. Jáma má nepravidelný tvar se strmými svahy ve sklonu cca 1,25:1 – 1:1,5. Břehy a svahy jsou porostlé náletovými dřevinami. Jáma vznikla postupně letitou erozí půdy při přívalových deštích na katastru Vážan. V současném stavu dochází při déle trvajících deštích k další erozi a odnosu půdy do intravilánu obce Ořechova, kde voda se splaveninami ohrožuje majetek občanů i obce. Dochází také ke zvětšování rozlohy jámy, která tak ohrožuje okolní pozemky.

Pro stabilizaci dna jámy je navržena přehrážka, která je umístěna na rozhraní erozní jámy a strže 3 (*SO 04*), kde se nachází vhodný profil pro její umístění.

Přehrážka je navržena jako příčná roubená stavba z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 300 mm s impregnací a s výplní lomovým kamenem (Moravská droba) o hm. do 80 kg s výplní mezer drobným kamenivem. Výška přehrážky nade dnem strže z návodní strany je 3 m pro

maximalizaci retenčního objemu. Koruna přehrážky je navržena na kótě 304,00 m n.m. Délka koruny přehrážky (přelivná část) je 6,53 m. Sklony návodní a přelivné strany přehrážky jsou ve sklonu 4:1. Šířka v koruně (osová rozteč kulatin) bude min. 1,3 m. Hloubka založení pode dnem strže bude min. 1,5 m.

Primárně budou provedeny výkopové práce pro realizaci tělesa přehrážky. Bude proveden výkop do úrovně základové spáry a pro zavázání do břehů strže v max. sklonu 4:1, bude použito příložné pažení, aby nedošlo k sesuvu břehů. Dále bude provedena úprava základové spáry - základová spára pod roubenými přehrážkami bude upravena tak, že do jílového materiálu bude zatlačena vrstva kameniva frakce 32-63 v tl. cca 200 mm. Následně budou do podloží zaraženy dřevěné kůly z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 300 mm do hloubky cca 2,0 m (pokud to geologické prostředí umožní). Kůly budou zatlačeny po vzd. cca 1,50 m. Nad základovou spáru budou kůly ponechány čnít min. 1,50 m. K těmto kůlům pak budou fixovány vnitřní ztužující kříže z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 200 mm. Následně bude stavěna roubená konstrukce přehrážky z dřevěné kulatiny (dub letní) ø 300 mm a tyto budou fixovány k vnitřním ztužujícím křížům. Zároveň budou do vnitřku konstrukce rovnány kameny tak, aby mezerovitost po zhutnění byla cca 30 %, nebo méně. Horní plocha přehrážky pak bude prosypána suchým hubeným betonem.

Dřevěné kulatiny budou spojovány a fixovány mezi sebou ocelovými prvky pro tesařské spoje.

Do břehů strže bude roubená konstrukce přehrážky zakotvena min. 2,10 m (měřeno v horizontálním směru).

Následně bude na obou stranách přehrážky upraveno dno i boky břehů. Z návodní strany bude výkop k roubené přehrážce zaplněn lomovým kamenem (Moravská droba) o hm. 200–500 kg, do betonu C 16/20, který zajistí, že přehrážka nebude ve směru proudění vody podtékána. Toto bude provedeno i na návodních stranách svahů břehů. Upravené sklony svahů budou provedeny ve stejném sklonu jako původní terén. Opevnění bude vytaženo do výšky 0,5 m nad korunu přehrážky.

Na přepadové straně bude proveden vývar délky 8 m z lomového kamene (Moravská droba) o hm. 200–500 kg, min. velikost zrna 0,7 m s proštěrkováním mezer, kameny budou uloženy do ŠP lože tl. 150 mm. Minimální velikost zrna kamene byla stanovena výpočtem, viz přílohu *C.6*. Kameny musí být uloženy tak, aby byly co nejvíce provázány a zároveň tvořily co největší drsnost skluzu. Stejným způsobem budou upraveny i přilehlé svahy břehů do výšky 1 m nad dno strže. Pod vývarem bude tato úprava stabilizována dřevěným prahem z 2 kulatin (dub letní) ø 300 mm nad sebou délky 3 m, fixovaným pomocí kůlů (dub letní) ø150 mm, dl. 1,5 m zaražených do podloží v rozteči 1,5 m. Kamenné opevnění vývaru je ukončeno 2 m pod prahem. Statické posouzení přehrážky viz příloha *D.c.1*.

Dotčené plochy mimo kamenné opevnění budou ohumusovány a zatravněny v tl. 150 mm.

Rozměry přehrážky a opevnění jsou patrné z příloh *D.b.1.1.b.2* až *D.b.1.1.b.4*.

Příjezd do erozní jámy a strže 3 bude umožněn novým sjezdem, který bude proveden ze stávající zaužívané nezpevněné cesty na pozemku p.č. 3963 v k.ú. Ořechov u UH. Sjezd bude mít šířku 3 m, podélný sklon 20 %, délku cca 72 m a sklony svahů v napojení na okolní terén 1:1 – 1:2. Pojízdný povrch sjezdu bude opevněn rovnaninou z lomového kamene o hm. 80–200 kg, tl. 0,3 m do ŠTP lože tl. 0,15 m. Svahy budou ohumusovány a zatravněny v tl. 0,15 m. Vzhledem k umístění jámy a strže je to jediný možný přístup pro techniku. Postup výstavby se proto uvažuje tak, že nejprve musí být provedeny navržené objekty v rámci *SO 04* a až poté se provede přehrážka v rámci *SO 08*. Vzhledem k parametrům

nového sjezdu a dostatečnému manipulačnímu prostoru na dně jámy mohou být stavební práce prováděny těžší technikou a ručně. Přibližování materiálu k místu přehrážky pomocí nákladních aut (couvání) nebo koňmo.

Prostor dotčený dočasným záborem bude po ukončení stavby urovnán a oset travní směsí.

Haťové pásy

Pro zamezení dalšího zvětšování plochy erozní jámy, je navržena stabilizace jejího obvodu haťovými válci. Haťové válce budou smotané 40 cm široké válce z živých a mrtvých vrbových prutů ø 2-8 cm dl. 2-6 m. Pro uložení válce bude proveden horizontální příkop šířky a hloubky 30-50 cm, do kterého se položí hatě jednotlivě nebo po více kusech. Hatě budou na koncích pevně svázány k sobě. Do podloží budou kotveny dřevěnou kulatinou (dub letní) ø 100 mm dl. 1,5 m v rozestupech 1 m. Válce budou po svém obvodu zpevněny pozinkovaným drátem ø 3 mm. Potom budou válce překryty půdou tak, aby mohly zakořenit. Jsou navrženy 2 souběžné haťové pásy v rozponu 2 m v celkové délce 277 m. Oba pásy budou kopírovat obvod erozní jámy. Vrchní pás bude umístěn ve svahu 1 m pod její vrchní hranou.

Umístění a řešení haťových pásů je patrné z příloh *D.b.1.1.b.2*, *D.b.1.1.b.3* a *D.b.1.1.b.4*.

Pokud se při provádění zjistí jiné skutečnosti, než ze kterých vycházela tato dokumentace, musí zhotovitel a investor přizvat projektanta a konzultovat s ním další postup provádění.

SO 08 PEO 3

Erozní jáma, která je předmětem řešení tohoto stavebního objektu se rozkládá na rozhraní obcí Ořechov a Vážany. Na erozní jámu navazuje strž 2, jejíž stabilizace je řešena v rámci objektu *SO 02*. Jáma má půdorysné rozměry cca 55 x 75 m a její hloubka se pohybuje v rozmezí 8–13 m. Jáma má nepravidelný tvar se strmými svahy ve sklonu cca 1,25:1 – 1:1,5. Břehy a svahy jsou porostlé náletovými dřevinami. Jáma vznikla postupně letitou erozí půdy při přívalových deštích na katastru Vážan. V současném stavu dochází při déle trvajících deštích k další erozi a odnosu půdy do intravilánu obce Ořechova, kde voda se splaveninami ohrožuje majetek občanů i obce. Dochází také ke zvětšování rozlohy jámy, která tak ohrožuje okolní pozemky.

V původním návrhu byla navržena přehrážka na rozhraní erozní jámy, ta však musela být z důvodu nesouhlasu dotčeného soukromého vlastníka z projektu vyřazena.

Příjezd do jámy a strže 2 bude umožněn novým sjezdem, který bude proveden z polní cesty na pozemku p.č. 3805 v k.ú. Ořechov u UH. Sjezd bude mít šířku 3 m, podélný sklon 15 %, délku cca 40 m a sklony svahů v napojení na okolní terén 1:1 – 1:2. Pojízdný povrch sjezdu bude opevněn rovnaninou z lomového kamene o hm. 80–200 kg, tl. 0,3 m do ŠP lože tl. 0,15 m. Svahy budou ohumusovány a zatravněny v tl. 0,15 m. Vzhledem k umístění jámy a strže, je to jediný možný přístup pro techniku. Postup výstavby se proto uvažuje tak, že nejprve musí být provedeny navržené objekty v rámci SO 02 a až poté se provede přehrážka v rámci SO 08. Vzhledem k parametrům nového sjezdu a dostatečnému manipulačnímu prostoru na dně jámy mohou být stavební práce prováděny těžší technikou a ručně. Přibližování materiálu k místu přehrážky pomocí nákladních aut (couvání) nebo koňmo.

V rámci stavby bude odstraněno stávající drátěné oplocení v délce 32 m, které nyní zamezuje přístup do strže 2.

Prostor dotčený dočasným záborem bude po ukončení stavby urovnán a oset travní směsí.

Haťové pásy

Pro zamezení dalšího zvětšování plochy erozní jámy, je navržena stabilizace jejího obvodu haťovými válci. Haťové válce budou smotané 40 cm široké válce z živých a mrtvých vrbových prutů ø 2-8 cm dl. 2-6 m. Pro uložení válce bude proveden horizontální příkop šířky a hloubky 30-50 cm, do kterého se položí hatě jednotlivě nebo po více kusech. Hatě budou na koncích pevně svázány k sobě. Do podloží budou kotveny dřevěnou kulatinou (dub letní) ø100 mm dl. 1,5 m v rozestupech 1 m. Válce budou po svém obvodu zpevněny pozinkovaným drátem ø 3 mm. Potom budou válce překryty půdou tak, aby mohly zakořenit. Jsou navrženy 2 souběžné haťové pásy v rozponu 2 m v celkové délce 368 m. Vrchní pás bude kopírovat obvod erozní jámy a bude umístěn ve svahu 1 m pod její vrchní hranou. Spodní pás rozdělený na 4 části bude kopírovat erozní prohlubně nepravidelného tvaru v jámě.

Umístění haťových pásů je patrný z příloh *D.b.1.1.c.2* až *D.b.1.1.c.4*.

Pokud se při provádění zjistí jiné skutečnosti, než ze kterých vycházela tato dokumentace, musí zhotovitel a investor přizvat projektanta a konzultovat s ním další postup provádění.

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, vyplývajících 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

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

Stavba je situována severně od zastavěné části obce Ořechov.

Řešené lokality jsou velmi obtížně dopravně přístupné.

Stavební práce budou probíhat v terénních údolnicích, které jsou přístupné ze svých horních či dolních okrajů. Při realizaci se uvažuje s pohybem stavební techniky v těchto údolnicích. Okraje (horní i dolní) údolnic jsou přístupné ze stávající sítě místních komunikací obce a zaužívaných polních cest.

Příjezd do strže *SO 02 STRŽ2* bude umožněn novým sjezdem, který řeší objekt *SO 08 PEO3*. Příjezd do strže *SO 04 STRŽ3* bude umožněn novým sjezdem, který řeší objekt *SO 07 PEO2*. Vzhledem k umístění strže je to jediný možný přístup pro techniku.

Postup výstavby se u všech strží uvažuje postupně od staničení km 0,000 směrem výše proti toku. Řešené lokality jsou velmi obtížně přístupné. Pro realizaci se uvažuje dočasné vysypání strže vhodným kamenitým materiálem tak, že vznikne manipulační pás pro pojíždění techniky o šířce 3,0 m. Při realizaci je nutno uvažovat s tím, že v prostoru strží není možnost otáčení vozidel, a bude tak nutné větší vzdálenosti překonávat couváním. Stavební práce budou prováděny lehkou technikou a ručně. Přibližování materiálu k místu přehrážky pomocí lehkých demprů nebo koňmo.

Pročišťování propustku v rámci *SO 02 STRŽ2* bude realizováno tak, aby vždy zůstal průjezdný alespoň 1 jízdní pruh. Komunikace bude v daném místě zúžena. Pro provoz bude zachován jízdní pruh o šířce min. 2,75 m (optimálně však 3,0 m). Provoz v daných úsecích bude řízen kyvadlově.

Provoz autobusových linek nebude omezen.

Během stavby musí být zabezpečen příjezd a průjezd hasičských vozidel. Přístupy musí být udržovány ve sjízdném a průjezdném stavu pro mobilní hasičskou techniku. Během stavby musí být zachován přístup ke stávajícím uličním hydrantům a dalším uzávěrům inž. sítí.

Bezbariérová opatření nejsou vzhledem k charakteru stavby řešena, stejně jako užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje.

c) doprava v klidu

Stavba neřeší.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba neřeší.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Stavba bude probíhat v prostoru ploch vymezených staveništěm.

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 stavby je kácení stromů. Rozsah je patrný z přílohy *C.5.1 Situace kácení a C.5.2 Tabulka kácení*.

Při realizaci stavby bude zajištěna ochrana dřevin v okolí stavby v souladu se standardem péče o přírodu a krajinu *SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti*.

Kácení dřevin bude směřováno mimo období hnízdění ptactva tj. 1. 4. – 31. 7. roku nebude-li v individuálních případech s orgánem ochrany přírody dohodnut jiný termín. V rámci kácení invazního akátu bude použit zátěr řezných ploch totálním herbicidem, aby bylo potlačeno šíření a zmlazování akátu. Kácení akátu z důvodu optimálních účinků herbicidu bude směřováno na podzimní měsíce září - říjen. Část dřevní hmoty z pokácených dřevin bude na vhodných místech ponechána na hromadách k zetlení. Bude tak vytvořen další významný biotop pro organismy vázané na odumřelé dřevo.

V případě osévání částí ploch narušených stavbou budou použity autochtonní travino-bylinné směsi. Původ směsi bude doložen pří kolaudaci.

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.

Po vytyčení obvodu stavby v terénu budou přesně specifikovány stromy, které bude nutné ochránit před vlivem stavební činnosti v souladu s *ČSN 83 9061*. Nutné bude chránit stromy před mechanickým poškozením vozidly a stavebními stroji. Ochráněna bude kořenová zóna stromů, kterou tvoří hranice linie koruny zvětšená o 1,5 m. Pokud nebude možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, bude obedněn kmen do výšky alespoň 2 m. Koruna stromů v případě jejího ohrožení bude ochráněna vyvázáním větví nahoru. Místa úvazků budou vypodložena vhodným materiálem. V případě zjištění poškození (i přes jmenovaná opatření k ochraně stromů ve fázi výstavby) budou dřeviny ošetřeny dle *ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“* a dle arboristického standardu „Řez stromů“ (R). V rámci výsadeb bude brána zřetel nejen na technické podmínky a technické kvalitativní podmínky (TP 99, TP 99 dodatek 1, TKP 13), ale i na estetické hledisko výsadeb (V).

Při realizaci stavby bude zajištěna ochrana dřevin v okolí stavby v souladu se standardem péče o přírodu a krajinu *SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti*.

Kácení dřevin bude směřováno mimo období hnízdění ptactva tj. 1. 4. – 31. 7. roku nebude-li v individuálních případech s orgánem ochrany přírody dohodnut jiný termín. V rámci kácení invazního akátu bude použit zátěr řezných ploch totálním herbicidem, aby bylo potlačeno šíření a zmlazování akátu. Kácení akátu z důvodu optimálních účinků herbicidu bude směřováno na podzimní měsíce září - říjen. Část dřevní hmoty z pokácených dřevin bude na vhodných místech ponechána na hromadách k zetlení. Bude tak vytvořen další významný biotop pro organismy vázané na odumřelé dřevo.

V případě osévání částí ploch narušených stavbou budou použity autochtonní travino-bylinné směsi. Původ směsi bude doložen pří kolaudaci.

Provedením stavby nedojde k žádnému ovlivnění krajinného rázu. Návrh zohledňuje závěry provedeného biologického hodnocení (*„Hodnocení vlivu zamýšleného závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny Stabilizace strží k.ú. Ořechov u UH a Vážany u UH“*, zpracovatel Mgr. Radim Kočvara, prosinec 2021)

Po dobu realizace stavby bude stanoven biologický dozor, který bude svou činnost koordinovat se zástupci zhotovitele a OOP.

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.

Pro stavbu je udělena výjimka ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů stanovených § 50, odst. 1 a 2, zákona č. 114/1992 Sb., dle § 56 odst. 1 cit. zákona, a to pro živočichy:

ještěrka obecná *Lacerta agilis* – škodlivý zásah do biotopu druhu, rušení

ťuhýk obecný *Lanius collurio* – škodlivý zásah do biotopu druhu, rušení

Výčet vychází ze závěrů provedeného biologického hodnocení.

Výjimka byla vydána Krajským úřadem Zlínského kraje, Odborem životního prostředí a zemědělství dne 27.07.2022 (č. j. KUZL 62762/2022). V souladu s podmínkami vydané výjimky je možné prvotní zásahy do území je realizovat v období mimo 1.4. až 31.7. pouze za předpokladu, že bezprostředně před zásahy proběhne kontrola lokality odborně způsobilou osobou, která zajistí transfery živočichů.

V rámci stavby dojde ke kácení stromů a odstranění křovin. Rozsah je patrný z přílohy *C.5.1 Situace kácení a C.5.2 Tabulka kácení*.

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. **Řešené lokality jsou velmi obtížně přístupné.** Pro realizaci se uvažuje dočasné vysypání strže vhodným kamenitým materiálem tak, že vznikne manipulační pás pro pojíždění techniky o šířce 3,0 m. Při realizaci je nutno uvažovat s tím, že v prostoru strží není možnost otáčení vozidel, a bude tak nutné větší vzdálenosti překonávat couváním. Stavební práce budou prováděny lehkou technikou a ručně. Přibližování materiálu k místu přehrážky pomocí lehkých demprů nebo koňmo.

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.

Při realizaci stavby bude zajištěna ochrana dřevin v okolí stavby v souladu se standardem péče o přírodu a krajinu *SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti*.

Kácení dřevin bude směřováno mimo období hnízdění ptactva tj. 1. 4. – 31. 7. roku nebude-li v individuálních případech s orgánem ochrany přírody dohodnut jiný termín. V rámci kácení invazního akátu bude použit zátěr řezných ploch totálním herbicidem, aby bylo potlačeno šíření a zmlazování akátu. Kácení akátu z důvodu optimálních účinků herbicidu bude směřováno na podzimní měsíce září - říjen. Část dřevní hmoty z pokácených dřevin bude na vhodných místech ponechána na hromadách k zetlení. Bude tak vytvořen další významný biotop pro organismy vázané na odumřelé dřevo.

V případě osévání částí ploch narušených stavbou budou použity autochtonní travino-bylinné směsi. Původ směsi bude doložen pří kolaudaci.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pozemky dotčené stavbou jsou ve vlastnictví obce Ořechov, obce Vážany a v majetku soukromých vlastníků.

Seznam dotčených parcel je uveden v samostatné příloze *C.4 Výkaz dotčených pozemků.*

Obvodem staveniště budou dotčeny parcely č. 1870, 1871, 1872, 1889, 1917, 1918, 1931, 1955, 1956, 1959, 1960, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1972, 1975, 1976, 1979, 1980, 1983, 1984, 1985, 1986, 1989, 1998 v k.ú. Vážany u Uherského Hradiště a parcely č. 3733, 3805, 3807, 3808, 3813, 3814, 3816, 3819, 3826, 3828, 3847, 3875, 3878, 3879, 3880, 3883, 3884, 3936, 3939, 3941, 3963 v k.ú. Ořechov u Uherského Hradiště.

Celková plocha vymezená obvodem staveniště je 36 600 m^2.

Celková plocha předpokládaného dočasného záboru je 30 660 m^2.

Celková plocha trvalého záboru je 5 940 m^2.

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

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba svou funkčností neřeší bezbariérové užívání.

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

Nakládaní 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 3 900 m^3 zeminy a 1 000 m^2 odstraněného drnu.

Tabulka – přehled odpadů

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu	Odhadované množství
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	do 1 l
15 01 02	Plastový obal	O	do 1 kg
15 01 04	Kovové obaly	O	do 10 kg
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	do 10 kg
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	do 1 kg
17 01 01	Beton	O	do 1 m^3
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	do 10 kg
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	N	do 10 kg
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N	do 1 kg
17 04 05	Železo a ocel	O	do 10 kg
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03	O	3 900 m^3
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O	do 50 m^3
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	50 m^3
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	do 10 kg

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

Zařízení staveniště a deponie zemin se předpokládají na pozemcích obcí Ořechov u Uh. Hradiště a Vážany u Uh. Hradiště. Před započetím 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.

Zeminy v řešené lokalitě jsou z hlediska třídy těžitelnosti zařazeny následně:

Třida těžitelnosti I	40 %	(skupiny 1,2,3)
Třída těžitelnosti II	40 %	(skupiny 4,5)
Třída těžitelnosti III	20 %	(skupiny 6,7)

Přebytek zeminy a nevhodný vytěžený materiál bude dopravován na skládku, dopravní vzdálenost do 20 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.

Po dobu realizace stavby bude stanoven biologický dozor, který bude svou činnost koordinovat se zástupci zhotovitele a OOP.

Při realizaci stavby bude zajištěna ochrana dřevin v okolí stavby v souladu se standardem péče o přírodu a krajinu *SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti*.

Kácení dřevin bude směřováno mimo období hnízdění ptactva tj. 1. 4. – 31. 7. roku nebude-li v individuálních případech s orgánem ochrany přírody dohodnut jiný termín. V rámci kácení invazního akátu bude použit zátěr řezných ploch totálním herbicidem, aby bylo potlačeno šíření a zmlazování akátu. Kácení akátu z důvodu optimálních účinků herbicidu bude směřováno na podzimní měsíce září - říjen. Část dřevní hmoty z pokácených dřevin bude na vhodných místech ponechána na hromadách k zetlení. Bude tak vytvořen další významný biotop pro organismy vázané na odumřelé dřevo.

V případě osévání částí ploch narušených stavbou budou použity autochtonní travino-bylinné směsi. Původ směsi bude doložen pří kolaudaci.

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 dvoutyčovým 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 započetím 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 zabraňující 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, štětových 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 zacvičeni 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.

<u>Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů</u>

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
Oblastní pracoviště Uherské Hradiště
Na Morávce 1215, 686 52 Uherské Hradiště

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.

Pročišťování propustku v rámci *SO 02 STRŽ2* bude realizováno tak, aby vždy zůstal průjezdný alespoň 1 jízdní pruh místní komunikace. Komunikace bude v daném místě zúžena. Pro provoz bude zachován jízdní pruh o šířce min. 2,75 m (optimálně však 3,0 m). Provoz v daných úsecích bude řízen kyvadlově.

Provoz autobusových linek nebude omezen.

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.

V souladu s podmínkami Krajského úřadu Zlínského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství stanovenými v rámci rozhodnutí ze dne 27.07.2022 (č. j. KUZL 62762/2022) je možné prvotní zásahy do území je realizovat v období mimo 1.4. až 31.7. za předpokladu, že bezprostředně před zásahy proběhne kontrola lokality odborně způsobilou osobou, která zajistí transfery živočichů.

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.

Kapacity jednotlivých opatření byly ověřeny hydrotechnickým výpočtem, který je součástí samostatné přílohy *C.6 Hydrotechnické výpočty*. Hodnoty návrhových průtoků Q_{100} v jednotlivých výpočtových profilech byly odvozeny hydrologickým výpočtem. Hodnoty průtoků pro objekt *SO 01 STRŽ1* (Ořechovský potok – VT 10191678) byly stanoveny Českým hydrometeorologickým ústavem, pobočka Brno, v září 2020.

Jednotlivá opatření jsou navržena na 100letý průtok. Hodnoty návrhových průtoků jsou následující:

1) STRŽ1 *(neřeší se)*

Plocha povodí: 0,50 km^2

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

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,10	0,23	0,54	0,93	1,50	2,60	3,70

2) STRŽ2

Plocha povodí: 0,13 km^2

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

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,10	0,20	0,35	0,49	0,66	0,90	1,12

3) PEO3

Plocha povodí: 0,10 km^2

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

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,09	0,17	0,30	0,42	0,55	0,76	0,94

4) STRŽ3

Plocha povodí: 0,14 km^2

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

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,10	0,20	0,36	0,50	0,67	0,92	1,14

5) PEO2

Plocha povodí: 0,08 km^2

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

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,06	0,12	0,22	0,30	0,41	0,56	0,69

p6) STRŽ4

Plocha povodí: 0,10 km^2

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

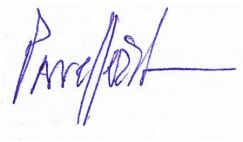
N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,07	0,14	0,25	0,35	0,47	0,65	0,80

7) PEO1

Plocha povodí: 0,07 km^2

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

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,06	0,12	0,21	0,29	0,38	0,53	0,66

V Olomouci, leden 2021

Vypracoval: Ing. Pavel Ježík, Ph.D.