

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Vodohospodářský situační výkres	1 : 50 000
C.2. Situační výkres širších vztahů	1 : 10 000
C.3. Katastrální a POV situační výkres	1 : 1000
C.4. Koordinační situační výkres	1 : 500

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

b) Výkresová část

D.1.1.1. Podélný profil strží	1 : 500/100
D.1.1.2. Příčné řezy strží	1 : 100
D.1.1.3. Vzorové výkresy přehrážek	1 : 100
D.1.1.4. Přehrážka PR1 S0-01	1 : 100
D.1.1.5. Přehrážka PR2 S0-02	1 : 100
D.1.1.6. Přehrážka PR3 S0-03	1 : 100
D.1.1.7. Přehrážka PR4 S0-04	1 : 100
D.1.1.8. Přehrážka PR5 S0-05	1 : 100
D.1.1.9. Přehrážka PR6 S0-06	1 : 100
D.1.1.10. Přehrážka PR7 S0-07	1 : 100
D.1.1.11. Přehrážka PR8 S0-08	1 : 100
D.1.1.12. Přehrážka PR9 S0-09	1 : 100
D.1.1.13. Přehrážka PR10 S0-10	1 : 100
D.1.1.14. Vzorový výkres technického prvku	1 : 50
D.1.1.15. Výkresy podchycení vod	1 : 50
D.1.1.16. Podélný profil tůně VHO1	1 : 200/100
D.1.1.17. Příčné řezy tůně VHO1	1 : 100
D.1.1.18. Vzorový příčný řez tůní VHO1	1 : 50
D.1.1.19. Tabulka kubatur tůně VHO1	
D.1.1.20. Tabulka kácení	
D.1.1.22. Podélný profil VC3-R	1 : 1000/100
D.1.1.23. Příčné řezy VC3-R	1 : 100
D.1.1.24. Podélný profil VC5-R	1 : 1000/100
D.1.1.25. Příčné řezy VC5-R	1 : 100
D.1.1.26. Vzorové příčné řezy cest	1 : 50
D.1.1.27. Vytyčovací výkresy	1 : 500

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – neobsahuje

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

**D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
– neobsahuje**

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. PLÁN BOZP

G. HYDROVÝPOČTY - neobsahují

H. NÁKLADOVÁ ČÁST

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**
- 3. Seznam vstupních podkladů**

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

- a) Název stavby:** „Stavba PEO v lokalitách U studny a Bergus v k.ú. Perná“
- b) Místo stavby:**
- | | | |
|---|---|---|
| Obec | : | Perná |
| Kraj | : | Jihomoravský |
| Pověřený úřad
s rozšířenou pravomocí | : | Mikulov |
| Katastrální území | : | Perná |
| Vodohospodářský orgán | : | Městský úřad Mikulov
Odbor stavební a životního prostředí
Náměstí 158/1
692 20 Mikulov |
| ČHP | : | 4-14-03-0730-0-00 |
| Dotčené parcely | : | KN 5157, KN 2560, KN 2563 |
- c) Stupeň dokumentace:** Projektová dokumentace pro provádění stavby

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Česká republika - Státní pozemkový úřad
Husinecká 1024/11a,
130 00 Praha 3
Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj
Hroznová 17
603 00 Brno

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel dokumentace: **Agroprojekce Litomyšl, s. r. o.**
Rokycanova 114/IV
566 01 Vysoké Mýto
IČ: 64 25 56 11

Zodpovědný projektant: Ing. Tměj Jaroslav
ČKAIT 0700074D1
IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

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

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

Stavba je členěna na stavební objekty.

SO-01 PR1 Přehrážka 1
SO-02 PR2 Přehrážka 2
SO-03 PR3 Přehrážka 3
SO-04 PR4 Přehrážka 4
SO-05 PR5 Přehrážka 5
SO-06 PR6 Přehrážka 6
SO-07 PR7 Přehrážka 7
SO-08 PR8 Přehrážka 8
SO-09 PR9 Přehrážka 9
SO-10 PR10 Přehrážka 10
SO-11 TP1-TP18 Technické prvky
SO-12 VHO1 Tůň 1
SO-13 Cesta VC3-R
SO-14 Cesta VC5-R
SO-15 Odstranění nežádoucích dřevin
SO-16 Odtěžení navážky
SO-17 Podchycení vod

A.3. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektu stavby byly použity následující podklady:

- Objednávka investora
- Mapový podklad Zabaged 1 : 10 000
- Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- JPÚ v lokalitách U studny a Bergus v k.ú. Perná, 01/2024
- Zaměření polohopisu a výškopisu s vynesemím do mapy v září 2023 a květnu 2024
- Inženýrsko-geologický průzkum JPÚ v lokalitách U studny a Bergus v k.ú. Perná z ledna 2024
- Informace správců o existenci sítí
- Mapa KMD

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1. Popis území stavby**
- 2. Celkový popis stavby**
- 3. Připojení na technickou infrastrukturu**
- 4. Dopravní řešení**
- 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- 7. Ochrana obyvatelstva**
- 8. Zásady organizace výstavby**

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební lokality se nachází v obci Perná. Pozemky jsou dodnes využívané jako ostatní plocha a ovocný sad. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 230 – 320 m n.m.

Stavební pozemky jsou přístupné po stávajících místních komunikacích nebo po pozemcích k tomu určených (viz. B.4.).

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

Umístění staveb vychází z návrhu Plánu společných zařízení JPÚ v lokalitách U studny a Bergus v k.ú. Perná. Dle zákona č. 139/2002 Sb, o pozemkových úpravách §9 odst. 10 souhlasné stanovisko dotčených orgánů státní správy k plánu společných zařízení nahrazuje opatření podle zvláštních právních předpisů.

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

Dle zákona č. 139/2002 Sb, o pozemkových úpravách §9 odst. 10 souhlasné stanovisko dotčených orgánů státní správy k plánu společných zařízení nahrazuje opatření podle zvláštních právních předpisů.

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

V současné době jsou pozemky určené ke stavbě vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní plocha a ovocný sad. Po provedené stavbě se druh pozemku a využití nezmění.

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

Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popisovány v příloze E. Dokladová část. Případné technické požadavky jsou zpracovány do výkresů a textu v části D.1.1.a) Technické zprávy.

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

Byl proveden terénní průzkum pochůzkou projektanta. Účelem bylo zjištění terénních podmínek pro volbu a návrh technického řešení. V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření terénu v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.P.V.

Při vlastní projekční činnosti byl proveden podrobný geologický průzkum firmou HIG geologická služba, spol. s r.o. v lednu 2024 s tímto závěrem:

Vodohospodářská opatření – vodní tůň VHO1 v lokalitě Bergrus

Geologické a hydrogeologické poměry v prostoru navržené tůně jsou zhodnoceny v kapitole č. 8. Zjištěné geologické podmínky dle provedeného průzkumu pravděpodobně poskytují dostatečný objem konstrukční zeminy pro výstavbu zemního tělesa hráze. S ohledem na nevhodné složení stávajícího valu včetně stavebního a odpadního materiálu nedoporučujeme ponechání těchto vrstev v tělese hráze. Zemník je nejvhodnější situovat do širšího prostoru sondy V2.

Protierozní opatření – přehrážky, technické prvky v lokalitě U studny

Podmínky v linii přehrážek a technických prvků v lokalitě U studny jsou popsány v kapitole č. 9. Podmínky realizace přehrážek PR9, PR10 bude dle provedeného IGP komplikovat provlhčení či přímo hladina podzemní vody. V případě přehrážky PR9 lze v rámci založení s ohledem na provlhčené polohy doporučit zesílení podkladního betonu, popř. založení do hlubších, únosnějších částí profilu. V místě založení přehrážky PR10 lze doporučit výměnu nevhodných zemín za vhodný materiál, popř. provést zesílení podkladního betonu.

Nepředpokládáme negativní vliv navrhovaných prvků pozemkové úpravy na stávající vodní zdroje. K dočasnému zhoršení kvality povrchové a podzemní vody může dojít v průběhu provádění stavebních prací. V lokalitě U studny je nutné dbát odpovídajících ochranných opatření v okolí historické studny umístěné ve strži, plocha kolem studny do vzdálenosti 10 m nesmí být znečišťována a nejsou na ní dovoleny činnosti, které by mohly zhoršovat jakost podzemní vody. V průběhu stavebních prací je třeba maximálně dbát na zamezení úniku znečišťujících látek (zejména ropné látky, motorové oleje) do životního prostředí (podzemní i povrchová voda, půdní i horninové vrstvy) včetně nutnosti zajištění sanačních prostředků k okamžitému použití při stavebních pracích. Doporučujeme hydrogeologický dozor stavby.

Z hlediska posouzení vlivu povětrnostních podmínek na provádění zemních prací nedoporučujeme odkrytí základové spáry a provádění zemních prací vzhledem k náchylnosti zemín k objemovým změnám provádět v zimním a deštivém období.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾

Ochranná pásma případných podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí, u kterých dojde ke křížení, nebo souběhu s navrhovanou stavbou budou respektována. Před započítáním stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správci sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech.

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz. příloha E. Dokladová část. V okolí stavby bude jasně vyznačena plocha staveniště, kam není dovolen vstup nepovolaným osobám.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném ani záplavovém území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

Odtokové poměry nebudou negativně měněny.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Je navrženo kácení stávajících dřevin a křovin. Kácení je nutné provést v době vegetačního klidu, tj. každoročně od 1.11. do 31.3.

Kácení - před zahájením prací dojde k odstranění porostů (jasan, topol) včetně pařezů bránících výstavbě v následujícím rozsahu:

stromy	11 ks
keře (trnovník, ptačí zob, hloh, brslen, růže)	210 m ²

Kmeny \varnothing 10 – 30 cm budou rozdraceny na štěpku. Ostatní kmeny uloženy na pozemky investora do vzdálenosti 0,5 km bez poplatku za uložení. Větve budou popř. rozdraceny na štěpku. Pařezy budou odvezeny a zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech. Podrobný rozsah kácení je uveden v příloze D1.1.20.(Tabulka kácení)

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

ZPF - k záboru dojde na parcele KN 5157 a to výstavbou PEO a VHO - celková dotčená plocha dle KN je celkem 1272 m²
- BPEJ 00610 - 988 m²
- BPEJ 00850 - 284 m²

LPF - k zásahu nedojde

Vynětí ze ZPF je požadováno pro vydání stavebního povolení.

Plošné odvodnění se v lokalitě nenachází.

Protipovodňová opatření se v prostoru stavby nevyskytují.

Bilance skrývky ornice a podorníčí – trvalý zábor k. ú. Perná

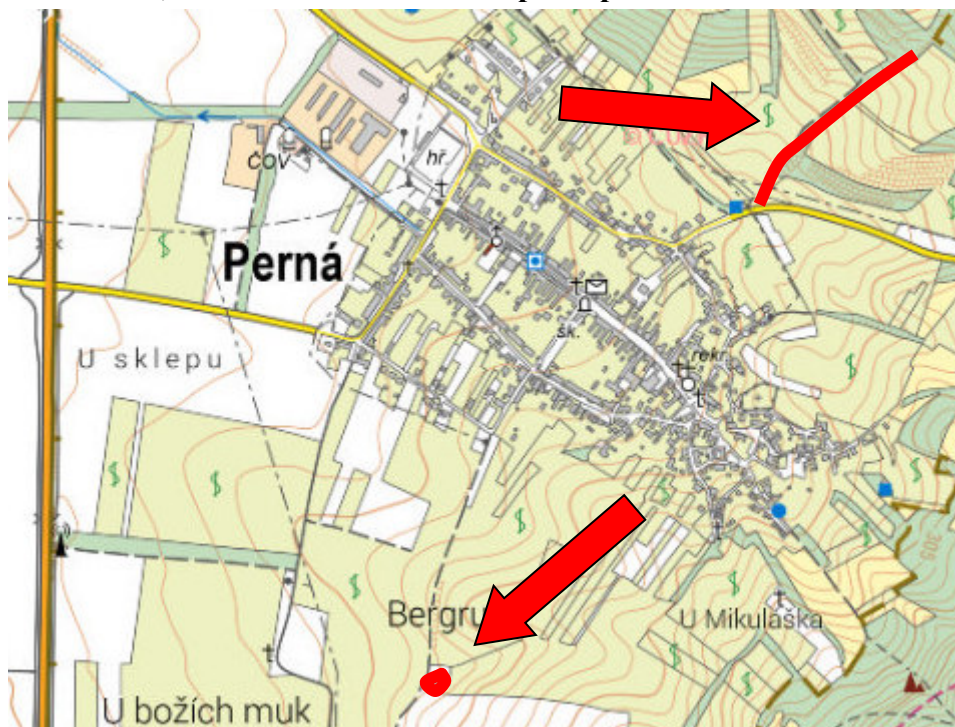
Podmínky k nezbytnému zajištění ochrany ZPF :

1. Před zahájením vlastní výstavby zajistí investor na vlastní náklad provedení skrývky svrchní kulturní vrstvy půdy na celé odnímané ploše dle KN 1272 m² do celkové hloubky 20 cm následujícím způsobem :
 - a) skrývka svrchní kulturní vrstvy půdy bude provedena na všech pozemcích určených k odnětí ze ZPF (viz seznam dotčených parcel) a to do hloubky 20 cm (mocnost 20 cm); při uvedené hloubce skrývky a velikosti odnímané plochy bude celkové množství skryté půdy m³. Toto celkové množství skryté půdy neodpovídá skutečnému zastoupení půd v dané lokalitě, jelikož, celková dotčená plocha dle skutečnosti je přibližně ... m².
2. Investor zajistí na vlastní náklady následující využití skryté kulturní vrstvy půdy:
V celkovém množství m³ bude před zahájením vlastní výstavby cesty vrstva sejmuta a po dobu výstavby ponechána na určených deponiích v blízkosti budované cesty a zabezpečena proti znehodnocení, erozním splachům a odcizení. Bezprostředně po ukončení výstavby bude ornice, která byla sejmuta před započítáním výstavby použita při terénních úpravách v prostoru nově vybudované cesty rozprostřením ornice v max. tl. 10 cm. Ornice bude využita výhradně v této lokalitě.
3. Při stavební činnosti musí být učiněna taková opatření, aby nemohlo dojít k úniku látek poškozujících ZPF a jeho vegetační kryt, nebo k jiné situaci poškození ZPF.
4. V průběhu výstavby a po jejím ukončení musí být učiněna dostatečná protierozní opatření a úprava odtokových poměrů.
5. Investor bude zaznamenávat do pracovního deníku, dle § 10, odst. 2 vyhlášky MŽP ČR Č. 13/94 Sb., veškeré rozhodné skutečnosti, pro kontrolu a posouzení dodržení stanovených podmínek a účelného nakládání s půdou a zemínou.

Odvody za vynětí ze zemědělského půdního fondu

Dle § 11a odst. 1) písm. e) se **odvody** za trvale odňatou půdu **nestanoví**, jde-li o odnětí zemědělské půdy ze ZPF pro stavby a zařízení protierozní ochrany.

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



Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících komunikacích, které jsou ve vlastnictví investora a dále po pozemcích ve vlastnictví obce. Pro dopravu materiálů lze využít zejména stávající místní komunikace. Mechanizační prostředky budou použity dle prostorových možností příjezdové komunikace.

Při výjezdu ze staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění. Po ukončení stavby budou komunikace a dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

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

Stavba nevyžaduje žádné věcné a časové vazby na stavby podmiňující, vyvolané nebo související investice.

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

Pozemky dotčené realizací záměru:

k.ú. Perná

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra dle		Stavební objekt	LV č.	Vlastník, adresa
		KN (m ²)	záboru (m ²)			
5157	ovocný sad	37495	1272	SO-12	60001	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Kaplanova 1931/1, Chodov, 14800 Praha 4
2560	ostatní plocha	5249	953	SO-07, SO-08, SO-09, SO-10, SO-11, SO-14		
2563	ostatní plocha	4616	1402	SO-01, SO-02, SO-03, SO-04, SO-05, SO-06, SO-11, SO-14, SO-15, SO-16		
2561	ostatní plocha	3900	83	SO-11, SO-14, SO-17	10001	Obec Perná, č. p. 294, 69186 Perná
1121/64	ostatní plocha	581	575	SO-13		
2562	ostatní plocha	1205	1190	SO-14		
2772	ostatní plocha	6226	205	SO-17		

Pozemky dotčené přístupem:

k.ú. Perná

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra dle KN (m ²)	LV č.	Vlastník, adresa
1121/64	ostatní plocha	581	10001	Obec Perná, č. p. 294, 69186 Perná
1123/4		5312		
2561		3900		
2562		1205		

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

V okolí stavby bude jasně vyznačena plocha staveniště, kam není dovolen vstup nepovolaným osobám.

B.2. Celkový popis stavby

B. 2. 1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o výstavbu protierozních a zasakovacích prvků v k.ú. Perná.

b) účel užívání stavby

Cílem projektu je provést výstavbu protierozních a zasakovacích prvků. Realizací projektu dojde k posílení retence a akumulace vody v krajině, zvýšení zásob užitkové vody a ochraně před škodlivými účinky vod jako je eroze.

- Celkový zábor opatření ke zpřístupnění pozemků 0,1940 ha
- Celkový zábor vodohospodářských opatření 0,3740 ha

- Celkový zábor protierozních opatření	0 ha
- Celkový zábor ekologických opatření	0 ha
- Celková délka opatření ke zpřístupnění pozemků	0,515 km
- Celková délka vodohospodářských opatření	0,420 km
- Celková délka protierozních opatření	0 km
- Celková délka ekologických opatření	0 ha

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 146/2024 Sb. o technických požadavcích na stavby. Vzhledem k charakteru stavby je bezbariérové užívání staveb bezpředmětné.

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

Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popisovány v příloze E. Dokladová část. Případné technické požadavky jsou zapracovány do výkresů a textu v části D.1.1.a) Technické zprávy.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾

Ve stavbě se nevyskytují.

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

SO-01 PR1 Přehrážka 1

Kamenný zához zrna 80-120 kg	67,7 m ³
Kulatina Ø30 cm, dl. 250 cm	14,0 m
Kuláče Ø30 cm	141,2 m
Kuláče Ø15 cm, dl. 100 cm	21,0 m

SO-02 PR2 Přehrážka 2

Kamenný zához zrna 80-120 kg	136,2 m ³
Lomový kámen	88,5 m ³
Podkladní beton C16/20	4,8 m ³
Hutněný zásyp	5,5 m ³

SO-03 PR3 Přehrážka 3

Kamenný zához zrna 80-120 kg	87,5 m ³
Kamenná rovinanina 80 kg	65,8 m ³
Šterkové lože tl.0,30m	3,1 m ³
Hutněný zásyp	21,5 m ³

SO-04 PR4 Přehrážka 4	
Kamenný zához zrna 80-120 kg	86,0 m ³
Kulatina Ø30 cm, dl. 250 cm	18,5 m
Kuláče Ø30 cm	233,3 m
Kuláče Ø15 cm, dl. 100 cm	39,0 m
SO-05 PR5 Přehrážka 5	
Kamenný zához zrna 80-120 kg	54,0 m ³
Kulatina Ø30 cm, dl. 250 cm	10 m
Kuláče Ø30 cm	97,4 m
Kuláče Ø15 cm, dl. 100 cm	16,0 m
SO-06 PR6 Přehrážka 6	
Kamenný zához zrna 80-120 kg	51,5 m ³
Kulatina Ø30 cm, dl. 250 cm	12,5 m
Kuláče Ø30 cm	97,4 m
Kuláče Ø15 cm, dl. 100 cm	16,0 m
SO-07 PR7 Přehrážka 7	
Kamenný zához zrna 80-120 kg	53,4 m ³
Kulatina Ø30 cm, dl. 250 cm	13,6 m
Kuláče Ø30 cm	154,9 m
Kuláče Ø15 cm, dl. 100 cm	29,0 m
SO-08 PR8 Přehrážka 8	
Kamenný zához zrna 80-120 kg	96,6 m ³
Kamenná rovinanina 80 kg	74,8 m ³
Šterkové lože tl.0,30m	2,3 m ³
Hutněný zásyp	26,5 m ³
SO-09 PR9 Přehrážka 9	
Kamenný zához zrna 80-120 kg	98,4 m ³
Lomový kámen	70,1 m ³
Podkladní beton C16/20	3,8 m ³
Hutněný zásyp	6,3 m ³
SO-10 PR10 Přehrážka 10	
Kamenný zához zrna 80-120 kg	111,2 m ³
Lomový kámen	80,1 m ³
Podkladní beton C16/20	4,3 m ³
Hutněný zásyp	3,2 m ³
SO-11 TP1-TP18 Technické prvky	
Kamenná dlažba tl. 250 mm	262,8 m ³
Kamenná rovinanina tl. 250 mm	16,1 m ³

SO-12 VHO1 Tůň 1

Hutněný násyp	582,0 m ³
Ohumusování a osetí tl. 20 cm	379,0 m ²

SO-13 Cesta VC3-R

Jedná se o rekonstruovanou jednopruhovou komunikaci v délce 190 m, kategorie P 3,0/20 (šířka jízdního pruhu 3,0 m bez krajnic), maximální návrhová rychlost 20 km/h, jednostranný příčný sklon min. 3%). Povrch z mechanicky zpevněného kameniva. Třída dopravního zatížení VI.

Sejmutí hum. vrstvy v tl. 300 mm	907,2 m ²
Násyp ornice	56,7 t
Úprava pláně	912,4 m ²

SO-14 Cesta VC5-R

Jedná se o rekonstruovanou jednopruhovou komunikaci v délce 325 m, kategorie P 3,0/20 (šířka jízdního pruhu 3,0 m bez krajnic), maximální návrhová rychlost 20 km/h, jednostranný příčný sklon min. 3%). Povrch z mechanicky zpevněného kameniva. Třída dopravního zatížení VI.

Sejmutí hum. vrstvy v tl. 300 mm	1539,1 m ²
Násyp ornice	94,2 t
Úprava pláně	1476,3 m ²

SO-15 Odstranění nežádoucích dřevin

Odstranění stromů	11 ks
Odstranění keřů	210 m ²

SO-16 Odtěžení navážky

Navážka	500 m ³
---------	--------------------

SO-17 Podchycení vod

Kamenná dlažba tl. 250 mm	92,6 m ²
Prefabrikovaný žlab 400x300 mm	26 ks
Betonové lože tl. 150 mm	92,6 m ²
Kamenná rovnanina	42,6 m ³
Kamenná jímka	3 ks
Žlabovky š.20 cm	71 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.

Pro odběr elektrické energie do prostoru staveniště a vlastního zařízení staveniště bude nutno použít dieselaagregáty.

Spotřeba vody během výstavby bude řešena jejím dovozem.

Spotřeba tepla se během výstavby ani po dokončení nepředpokládá.

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí odhad množství splaškových a dešťových vod.

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

Doba výstavby bude předmětem soutěžních podmínek při výběru zhotovitele stavby. Předběžně se počítá se zahájením a dokončením v období 2025/2026. Počátek výstavby předmětné akce bude ovlivněn průběhem výběrového řízení, finančními možnostmi investora apod.

Stavbu lze provádět jako celek v jedné etapě, tak i samostatně po etapách.

Etapa 1: SO – 01 až SO – 10 (PR1 Přehrážka 1 až PR10 Přehrážka 10), SO – 11 (TP1-TP18 Technické prvky), SO – 15 (Odstranění nežádoucích dřevin), SO – 16 (Odtěžení navážky) a SO – 17 (Podchycení vod).

Etapa 2: SO – 12 (VHO1 Tůň 1)

Etapa 3: SO – 13 (Cesta VC3-R) a SO – 14 (Cesta VC5-R)

Kontrolní prohlídky jsou navrženy v přímé vazbě na podstatné fáze provádění stavby a sice:

Etapa 1:

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – v době po vytyčení stavby
3. kontrolní prohlídka – v době po odtěžení zeminy a odstranění dřevin
4. kontrolní prohlídka – po provedení výstavby přepážek
5. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

Etapa 2:

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – v době po vytyčení stavby
3. kontrolní prohlídka – po provedení výstavby tůně
4. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

Etapa 3:

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – v době po vytyčení stavby
3. kontrolní prohlídka – v době po provedení úpravy pláně
4. kontrolní prohlídka – v době po provedené násypu konstrukčních vrstev
5. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

Zařízení staveniště je navrženo samostatně pro každou lokalitu. V lokalitě U studny je navrženo na pozemku stavby KN 2563. V lokalitě Bergus je zařízení staveniště navrženo v pozemky stavby KN 5157. Přístupy k zařízení staveniště jsou totožné jako přístupy ke stavbě po pozemcích stávajících komunikací dle přílohy č.B.1.n). Zákres přístupu a umístění zařízení staveniště je součástí přílohy C.3.1. a C.3.2..

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby - cca. 16 504 tis. Kč + DPH

B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení stavby a celkové uspořádání vychází ze současného stavu a je voleno tak, aby stavba byla začleněna do současného území.

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

Navrhované objekty jsou řešeny tak, aby konstrukční a materiálová řešení byla v souladu se stávajícím rázem lokality.

B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Polní cesty VC3-R a VC5-R - jedná se o zpřístupnění přilehlých pozemků v severovýchodní a jihovýchodní části k.ú. Perná.

Přehrážky PR1 až PR10 - jedná se o zpomalení odtoku vody z povodí a tím částečnou protipovodňovou ochranu obce, zadržení vody v krajině a stabilizace strže.

Technické prvky TP1 až TP18 - jedná se o podchycení vody z přilehlých souběžných polních cest, bezpečné převedení do strže a stabilizace břehu strže.

VHO1 Tůň 1 – jedná se zadržení vody v krajině.

Odstranění nežádoucích dřevin – jedná se o odstranění nevhodných dřevin ze strže, které brání výstavbě přehrážek PR1 až PR10.

Odtěžení navážky – jedná se o odstranění nevhodné navážky ze strže.

Podchycení vod – jedná se podchycení vody ze stávající polní cesty, její bezpečné převedení do strže a ochrana krajnice této polní cesty.

Technologie výroby se zde nevyskytuje.

B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí.

B. 2. 6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO-01 PR1 Přehrážka 1

Jedná se o stávající strž, kterou je potřeba stabilizovat a tím zamezit její postupné devastaci.

Kamenný zához zrna 80-120 kg	67,7 m ³
Kulatina Ø30 cm, dl. 250 cm	14,0 m
Kuláče Ø30 cm	141,2 m
Kuláče Ø15 cm, dl. 100 cm	21,0 m

SO-02 PR2 Přehrážka 2

Jedná se o stávající strž, kterou je potřeba stabilizovat a tím zamezit její postupné devastaci.

Kamenný zához zrna 80-120 kg	136,2 m ³
Lomový kámen	88,5 m ³
Podkladní beton C16/20	4,8 m ³
Hutněný zásyp	5,5 m ³

SO-03 PR3 Přehrážka 3

Jedná se o stávající strž, kterou je potřeba stabilizovat a tím zamezit její postupné devastaci.

Kamenný zához zrna 80-120 kg	87,5 m ³
Kamenná rovnanina 80 kg	65,8 m ³
Šterkové lože tl.0,30m	3,1 m ³
Hutněný zásyp	21,5 m ³

SO-04 PR4 Přehrážka 4

Jedná se o stávající strž, kterou je potřeba stabilizovat a tím zamezit její postupné devastaci.

Kamenný zához zrna 80-120 kg	86,0 m ³
Kulatina Ø30 cm, dl. 250 cm	18,5 m
Kuláče Ø30 cm	233,3 m
Kuláče Ø15 cm, dl. 100 cm	39,0 m

SO-05 PR5 Přehrážka 5

Jedná se o stávající strž, kterou je potřeba stabilizovat a tím zamezit její postupné devastaci.

Kamenný zához zrna 80-120 kg	54,0 m ³
Kulatina Ø30 cm, dl. 250 cm	10 m
Kuláče Ø30 cm	97,4 m
Kuláče Ø15 cm, dl. 100 cm	16,0 m

SO-06 PR6 Přehrážka 6

Jedná se o stávající strž, kterou je potřeba stabilizovat a tím zamezit její postupné devastaci.

Kamenný zához zrna 80-120 kg	51,5 m ³
Kulatina Ø30 cm, dl. 250 cm	12,5 m
Kuláče Ø30 cm	97,4 m
Kuláče Ø15 cm, dl. 100 cm	16,0 m

SO-07 PR7 Přehrážka 7

Jedná se o stávající strž, kterou je potřeba stabilizovat a tím zamezit její postupné devastaci.

Kamenný zához zrna 80-120 kg	53,4 m ³
Kulatina Ø30 cm, dl. 250 cm	13,6 m
Kuláče Ø30 cm	154,9 m
Kuláče Ø15 cm, dl. 100 cm	29,0 m

SO-08 PR8 Přehrážka 8

Jedná se o stávající strž, kterou je potřeba stabilizovat a tím zamezit její postupné devastaci.

Kamenný zához zrna 80-120 kg	96,6 m ³
Kamenná rovnanina 80 kg	74,8 m ³
Štěrkové lože tl.0,30m	2,3 m ³
Hutněný zásyp	26,5 m ³

SO-09 PR9 Přehrážka 9

Jedná se o stávající strž, kterou je potřeba stabilizovat a tím zamezit její postupné devastaci.

Kamenný zához zrna 80-120 kg	98,4 m ³
Lomový kámen	70,1 m ³
Podkladní beton C16/20	3,8 m ³
Hutněný zásyp	6,3 m ³

SO-10 PR10 Přehrážka 10

Jedná se o stávající strž, kterou je potřeba stabilizovat a tím zamezit její postupné devastaci.

Kamenný zához zrna 80-120 kg	111,2 m ³
Lomový kámen	80,1 m ³
Podkladní beton C16/20	4,3 m ³
Hutněný zásyp	3,2 m ³

SO-11 TP1-TP18 Technické prvky

Jedná se pravý břeh stávající strže, který je potřeba stabilizovat.

Kamenná dlažba tl. 250 mm	262,8 m ³
Kamenná rovinanina tl. 250 mm	16,1 m ³

SO-12 VHO1 Tůň 1

Jedná se o stávající pozemky ovocného sadu.

Hutněný násyp	582,0 m ³
Ohumusování a osetí tl. 20 cm	379,0 m ²

SO-13 Cesta VC3-R

Jedná se stávající polní cestu, která je navržena k rekonstrukci na jednopruhovou komunikaci v délce 190 m, kategorie P 3,0/20 (šířka jízdního pruhu 3,0 m bez krajnic), maximální návrhová rychlost 20 km/h, jednostranný příčný sklon min. 3%). Povrch z mechanicky zpevněného kameniva. Třída dopravního zatížení VI.

Sejmutí hum. vrstvy v tl. 300 mm	907,2 m ²
Násyp ornice	56,7 t
Úprava pláně	912,4 m ²

SO-14 Cesta VC5-R

Jedná se stávající polní cestu, která je navržena k rekonstrukci na jednopruhovou komunikaci v délce 325 m, kategorie P 3,0/20 (šířka jízdního pruhu 3,0 m bez krajnic), maximální návrhová rychlost 20 km/h, jednostranný příčný sklon min. 3%). Povrch z mechanicky zpevněného kameniva. Třída dopravního zatížení VI.

Sejmutí hum. vrstvy v tl. 300 mm	1539,1 m ²
Násyp ornice	94,2 t
Úprava pláně	1476,3 m ²

SO-15 Odstranění nežádoucích dřevin

Jedná se o stávající dřeviny ve strži, bránící výstavbě přepážek.

Odstranění stromů	11 ks
Odstranění keřů	210 m ²

SO-16 Odtěžení navážky

Jedná se o stávající nevhodnou navážku ve strži.

Navážka	500 m ³
---------	--------------------

SO-17 Podchycení vod

Jedná se o krajnici stávající polní cesty, kde jsou navrženy prvky pro podchycení stékajících vod a bezpečné převedení do strže.

Kamenná dlažba tl. 250 mm	92,6 m ²
Prefabrikovaný žlab 400x300 mm	26 ks
Betonové lože tl. 150 mm	92,6 m ²
Kamenná rovnanina	42,6 m ³
Kamenná jímka	3 ks
Žlabovky š.20 cm	71 m

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání se získaným materiálem je uveden v příloze B.8.h).

b) konstrukční a materiálové řešení

Veškeré konstrukce budou provedeny dle platných a předepsaných předpisů a norem.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby splňovala veškeré předpoklady pro mechanickou odolnost a stabilitu.

B. 2. 7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technické a technologické zařízení se na stavbě nevyskytují.

B. 2. 8 Požárně bezpečnostní řešení

Pro stavbu není požadováno požárně bezpečnostní řešení.

B. 2. 9. Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

B. 2. 11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

e) protipovodňová opatření

V případě povodňových stavů je nutné se držet povodňového plánu stavby.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B. 3. 1. Napojovací místa technické infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 3. 2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B.4. Dopravní řešení

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

Polní cesty VC3-R a VC5-R jsou navrženy z důvodu zajištění přístupu na sousední polní pozemky (vinice) v severovýchodní a jihovýchodní části k.ú. Perná. Navržené polní cesty jsou napojeny na stávající místní komunikace a stávající polní cesty.

Bezbariérové opatření a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace stavba neřeší.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících komunikacích, které jsou ve vlastnictví investora a dále po pozemcích ve vlastnictví obce. Pro dopravu materiálů lze využít zejména stávající místní komunikace. Mechanizační prostředky budou použity dle prostorových možností příjezdové komunikace.

Při výjezdu ze staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění. Po ukončení stavby budou komunikace a dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

Pozemky dotčené přístupem:

k.ú. Perná

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra dle KN (m ²)	LV č.	Vlastník, adresa
1121/64	ostatní plocha	581	10001	Obec Perná, č. p. 294, 69186 Perná
1123/4		5312		
2561		3900		
2562		1205		

c) Doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

d) Pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terénní úpravy spočívají ve vybudování přehrážek (SO – 01až SO – 10) a tůň (SO – 12).

b) použité vegetační prvky

Není navržena nová výsadba.

c) biotechnická opatření

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

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

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel, což se projeví dočasným zvýšením hluku v prostoru staveniště a na příjezdových trasách.

V průběhu stavby dojde pouze k dočasně zvýšenému hluku v prostoru staveniště.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

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

Prováděné práce budou vykonávány takovým způsobem, aby zbývající zeleň nebyla poškozována. Stavba nebude tvořit migrační překážku pro vodní živočichy.

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavbou dojde k dotčení CHKO Pálava. Stavbou bude dotčen stávající prvek systému ÚSES a to lokální biokoridor LBK9b. Jedná se o stavební objekty SO – 07 až SO – 10 (přehrážka č.7 až č.10). Přehrážky mají pozitivní vliv na LBK9b tím, že dojde k zadržení vody v krajině a následnému zlepšení ve vývoji biotopů.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nenaplnuje svým charakterem a rozsahem ust. §4 zákona EIA, a proto nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B.7. Ochrana obyvatelstva (Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Potřeba rozhodujících médií bude vyčíslena v jednotlivých výkresech a výkazu výměr. Zajištění rozhodujících hmot a médií bude v režii dodavatelské firmy. Rozhodující média a hmoty jsou běžně na trhu dostupné.

b) odvodnění staveniště

Nenavrhuje se, stavbu je vhodné směřovat do nejsuššího období v roce.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících státních silnicích, místních komunikacích ve vlastnictví obci a po stávajících komunikacích, které jsou ve vlastnictví investora.

Zhotovitel se před podáním nabídky do výběrového řízení seznámí se skutečným stavem v místě stavby, posoudí použitelnost své techniky pro pojezd uvnitř staveniště.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Při výjezdu ze staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Po ukončení stavby budou komunikace a dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít na okolní stavby a pozemky vliv. V průběhu prací dojde ke zvýšení frekvence pohybu stavebních strojů, tím pádem i ke zvýšení hlučnosti. Práce budou prováděny v režimu respektování nočního klidu.

Zhotovitel navrhne zabezpečení přístupu k přístupu na pozemky během výstavby, včetně umožnění vjezdu k přilehlým pozemkům za účelem jejich užívání. Pokud to nebude možné oznámí omezení jejich užívání v předstihu odpovídajícím způsobem.

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

Ochrana okolí staveniště spočívá v důsledné ochraně volně stojících dřevin. Zhotovitel stavby je povinen v co největší míře šetřit stávající zeleň vyjma pařezů určených k odstranění a po dokončení stavby uvést veškeré dotčené pozemky do stavu shodného se stavem před započítáním stavby.

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba bude prováděna pouze na pozemcích uvedených v příloze B.1.n).

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

Výčet odpadů + objemové množství :

Při provádění výkopů bude vytěženo určité množství zeminy. Část zeminy, která je vhodná pro zpětné zasypání výkopů, bude navracena na místo a zhutněna. Zbývající zemina, která je nevyhovující pro zpětné zasypání nebo je nadbytečná, bude odvezena a zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech.

Výčet hlavních odpadů:

17 05 04 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	SO - 01	148,7 t
	SO - 02	444,4 t
	SO - 03	280,8 t
	SO - 04	154,1 t
	SO - 05	97,9 t
	SO - 06	80,7 t
	SO - 07	94,3 t
	SO - 08	309,1 t
	SO - 09	306,7 t
	SO - 10	313,4 t
	SO - 11	536,8 t
	SO - 12	580,8 t
	SO - 13	147,9 t
	SO - 14	384,5 t
	SO - 16	900,0 t
	SO - 17	4,6 t

17 05 04 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 **celkem 4784,7 t**

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy. O uložení odpadů musí být veden záznam.

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie	Množství (t)	Likvidace dle přílohy č.5 zák. č.541/2020 Sb.
030104	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O	0,015	
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů – při řezání sítí	O	0,02	
120102	Ostatní železný kov – odpad gabionových sítí	O	0,02	
120103	Piliny a nebo třísky neželezných kovů – plastové dílce	O	0,005	
120104	Ostatní neželezný odpad	O	0,005	
120105	Plast	O	0,003	
120113	Odpad ze svařování – svařování	O	0,010	
150101	Papírový a nebo lepenkový obal – obal NAIP	O	0,005	
150102	Plastový obal – obaly nátěrových hmot	O	0,005	
150103	Dřevěný obal – Palety	O	0,02	
150104	Kovový obal – Palety	O	0,05	
150106	Směs obalových materiálů	O	0,010	
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,050	
200140	Kovy	O	0,050	

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Bilance zemních hmot:

SO-01 PR1 Přehrážka 1

Sejmutí ornice

0 m³

Ohumusování ornici

0 m³

	Rozprostření ornice	0 m ³
	Výkopy - zemina	82,6 m ³
	Zásyp - zemina	0 m ³
	Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	82,6 m ³
SO-02 PR2 Přehrážka 2		
	Sejmutí ornice	7,9 m ³
	Ohumusování ornici	0 m ³
	Rozprostření ornice	7,9 m ³
	Výkopy - zemina	252,4 m ³
	Zásyp - zemina	5,5 m ³
	Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	246,9 m ³
SO-03 PR3 Přehrážka 3		
	Sejmutí ornice	23,5 m ³
	Ohumusování ornici	0 m ³
	Rozprostření ornice	23,5 m ³
	Výkopy - zemina	168,4 m ³
	Zásyp - zemina	12,4 m ³
	Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	156,0 m ³
SO-04 PR4 Přehrážka 4		
	Sejmutí ornice	27,0 m ³
	Ohumusování ornici	0 m ³
	Rozprostření ornice	27,0 m ³
	Výkopy - zemina	85,6 m ³
	Zásyp - zemina	0 m ³
	Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	85,6 m ³
SO-05 PR5 Přehrážka 5		
	Sejmutí ornice	13,4 m ³
	Ohumusování ornici	0 m ³
	Rozprostření ornice	13,4 m ³
	Výkopy - zemina	54,4 m ³
	Zásyp - zemina	0 m ³
	Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	54,4 m ³
SO-06 PR6 Přehrážka 6		
	Sejmutí ornice	19,8 m ³
	Ohumusování ornici	0 m ³
	Rozprostření ornice	19,8 m ³
	Výkopy - zemina	44,9 m ³
	Zásyp - zemina	0 m ³
	Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	44,9 m ³
SO-07 PR7 Přehrážka 7		
	Sejmutí ornice	24,2 m ³
	Ohumusování ornici	0 m ³
	Rozprostření ornice	24,2 m ³
	Výkopy - zemina	52,4 m ³
	Zásyp - zemina	0 m ³
	Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	52,4 m ³
SO-08 PR8 Přehrážka 8		
	Sejmutí ornice	32,4 m ³
	Ohumusování ornici	0 m ³

Rozprostření ornice	32,4 m ³
Výkopy - zemina	181,6 m ³
Zásyp - zemina	9,9 m ³
Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	179,7 m ³
SO-09 PR9 Přehrážka 9	
Sejmutí ornice	24,9 m ³
Ohumusování ornici	0 m ³
Rozprostření ornice	24,9 m ³
Výkopy - zemina	176,7 m ³
Zásyp - zemina	6,3 m ³
Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	170,4 m ³
SO-10 PR10 Přehrážka 10	
Sejmutí ornice	45,1 m ³
Ohumusování ornici	0 m ³
Rozprostření ornice	45,1 m ³
Výkopy - zemina	177,3 m ³
Zásyp - zemina	3,2 m ³
Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	174,1 m ³
SO-11 TP1-TP18 Technické prvky	
Sejmutí ornice	0 m ³
Ohumusování ornici	0 m ³
Rozprostření ornice	0 m ³
Výkopy - zemina	298,2 m ³
Zásyp - zemina	298,2 m ³
Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	0 m ³
SO-12 VHO1 Tůň 1	
Sejmutí ornice	168,0 m ³
Ohumusování ornici	75,8 m ³
Rozprostření ornice	92,2 m ³
Výkopy - zemina	916,0 m ³
Zásyp - zemina	582,0 m ³
Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	334,0 m ³
SO-13 Cesta VC3-R	
Sejmutí ornice	272,2 m ³
Ohumusování ornici	56,7 m ³
Rozprostření ornice	215,5 m ³
Výkopy - zemina	82,2 m ³
Zásyp - zemina	0 m ³
Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	82,2 m ³
SO-14 Cesta VC5-R	
Sejmutí ornice	461,7 m ³
Ohumusování ornici	94,2 m ³
Rozprostření ornice	367,5 m ³
Výkopy - zemina	213,6 m ³
Zásyp - zemina	0 m ³
Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	213,6 m ³
SO-15 Odstranění nežádoucích dřevin	
Sejmutí ornice	0 m ³
Ohumusování ornici	0 m ³

Rozprostření ornice	0 m ³
Výkopy - zemina	0 m ³
Zásyp - zemina	0 m ³
Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	0 m ³
SO-16 Odtěžení navážky	
Sejmutí ornice	0 m ³
Ohumusování ornici	0 m ³
Rozprostření ornice	0 m ³
Výkopy - zemina	500,0 m ³
Zásyp - zemina	0 m ³
Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	500,0 m ³
SO-17 Podchycení vod	
Sejmutí ornice	0 m ³
Ohumusování ornici	0 m ³
Rozprostření ornice	0 m ³
Výkopy - zemina	94,8 m ³
Zásyp - zemina	0 m ³
Přebytek – zemina (likvidace dle přílohy č.5 zák.č.541/2020 Sb.)	94,8 m ³

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Z ekologického pohledu jde o stavbu, jež bude pro životní prostředí odpovídajícím způsobem přínosem. Pouze v době realizace samotné může dojít k přechodnému zhoršení stavu životního prostředí.

Je nutno dbát všeobecných bezpečnostních předpisů na ochranu životního prostředí, zejména pak zabezpečit veškeré stroje proti úniku ropných látek ze strojů a zařízení.

Stroje používané při výstavbě (vyvážedky, krácející rypadla apod.) musí být ve velmi dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací a kontrolován (kontroly zaměřit na úniky pohonných hmot a olejů) jednak denně obsluhou, jednak týdně nadřízeným technikem. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.

Závadné látky budou při výstavbě používány a skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku - vyplavení srážkovými vodami nebo manipulací neoprávněnými osobami.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků budou identické jako při provozech jiných staveb. Omezení těchto vlivů bude zajištěno odpovídajícími a proškolenými pracovníky dbajícími v tomto smyslu všech bezpečnostních předpisů a hygieny.

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 Sb. ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

Stavební práce se řídí především uvedenými vyhláškami, nařízeními vlády s doplněním o dané ČSN:

- Zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se zajišťují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti

a ochrany zdraví)

- Dále pak vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (zdůrazněné povinnosti dodavatele stavebních prací).
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- Vyhláška ČUBP a ČUB č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení a přístrojů.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků.
- Požární ochrana je stanovena zákonem č. 133/1985 Sb, o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- Rovněž vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahřívání živců v tavných nádobách.
- ČSN 26 9030 Zásady bezpečné manipulace
- ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny
- ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – skládky.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především vyhláška číslo 309/2006 Sb. a NV 591/2006, dále pak vyhláška č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky, vyhláška č. 39/2003 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při provozu silničních vozidel a další vyhlášky o bezpečnosti ve stavebnictví a příbuzných oborech.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. V platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření :

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence

Pro provádění stavby se předpokládá jeden dodavatel a stavba nepřesáhne 500 dní. Z těchto důvodů nevzniká, dle zákona č.309/2006 Sb., povinnost zpracovat plán BOZP a určovat koordinátora BOZP. V případě, že dodavatel bude spolupracovat s dalšími, tato povinnost vzniká. Dodavatel předloží plán BOZP (návrh plánu BOZP je přílohou dokumentace) a určí koordinátora BOZP.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

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

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Rozhodující dílčí termíny jsou totožní s termíny:

Kontrolní prohlídky jsou navrženy v přímé vazbě na podstatné fáze provádění stavby a sice:

Etapa 1:

- 1.kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
- 2.kontrolní prohlídka – v době po vytyčení stavby
- 3.kontrolní prohlídka – v době po odtěžení zeminy a odstranění dřevin
- 4.kontrolní prohlídka – po provedení výstavby přepážek
- 5.kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

Etapa 2:

- 1.kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
- 2.kontrolní prohlídka – v době po vytyčení stavby
- 3.kontrolní prohlídka – po provedení výstavby tůň
- 4.kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

Etapa 3:

- 1.kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
- 2.kontrolní prohlídka – v době po vytyčení stavby
- 3.kontrolní prohlídka – v době po provedení úpravy pláň
- 4.kontrolní prohlídka – v době po provedení násypu konstrukčních vrstev
- 5.kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Je zřejmé z přehledné mapy a přiložených hydrotechnických a hydrologických výpočtů.

Zájmové území leží v působnosti správce Povodí Moravy. Číslo hydrologického povodí je 4-14-03-0730-0-00, název páteřního toku: Dunajovický potok a plocha činí 27 km².

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Vodohospodářský situační výkres	1 : 50 000
C.2. Situační výkres širších vztahů	1 : 10 000
C.3. Katastrální a POV situační výkres	1 : 1000
C.4. Koordinační situační výkres	1 : 500

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

b) Výkresová část

D.1.1.1.	Podélný profil strží	1 : 500/100
D.1.1.2.	Příčné řezy strží	1 : 100
D.1.1.3.	Vzorové výkresy přehrážek	1 : 100
D.1.1.4.	Přehrážka PR1 S0-01	1 : 100
D.1.1.5.	Přehrážka PR2 S0-02	1 : 100
D.1.1.6.	Přehrážka PR3 S0-03	1 : 100
D.1.1.7.	Přehrážka PR4 S0-04	1 : 100
D.1.1.8.	Přehrážka PR5 S0-05	1 : 100
D.1.1.9.	Přehrážka PR6 S0-06	1 : 100
D.1.1.10.	Přehrážka PR7 S0-07	1 : 100
D.1.1.11.	Přehrážka PR8 S0-08	1 : 100
D.1.1.12.	Přehrážka PR9 S0-09	1 : 100
D.1.1.13.	Přehrážka PR10 S0-10	1 : 100
D.1.1.14.	Vzorový výkres technického prvku	1 : 50
D.1.1.15.	Výkresy podchycení vod	1 : 50
D.1.1.16.	Podélný profil tůně VHO1	1 : 200/100
D.1.1.17.	Příčné řezy tůně VHO1	1 : 100
D.1.1.18.	Vzorový příčný řez tůní VHO1	1 : 50
D.1.1.19.	Tabulka kubatur tůně VHO1	
D.1.1.20.	Tabulka kácení	
D.1.1.22.	Podélný profil VC3-R	1 : 1000/100
D.1.1.23.	Příčné řezy VC3-R	1 : 100
D.1.1.24.	Podélný profil VC5-R	1 : 1000/100
D.1.1.25.	Příčné řezy VC5-R	1 : 100
D.1.1.26.	Vzorové příčné řezy cest	1 : 50
D.1.1.27.	Vytyčovací výkresy	1 : 500

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – neobsahuje

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ – neobsahuje

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) **Technická zpráva** – architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem.

Před zahájením stavby je nutné provést vytýčení stavby a hranic parcel, aby nedošlo k provádění prací na jiných parcelách, než ukládá projektová dokumentace.

SO – 01 PR1 Přehrážka 1

Jedná se o výstavbu dřevěné přehrážky v ř.km 0,0346. Přehrážka je vysoká 0,8m. Konstrukčně se jedná o dvě dřevěné stěny z dřevěných kuláčů ø30cm spojených kramlemi ve vzdálenosti 0,4m od sebe. Navzájem jsou propojeny kuláči ø15cm. Podél stěny jsou svislé kůly také z kuláčů ø30cm. Veškeré kuláče budou odkorněny. Prostor mezi stěnami je vyplněn kamenným záhozem se zrny do 40kg.

Profil toku v šířce 1,0m nad přehrážkou je opevněn kamenným záhozem 80-120kg s hloubkou založení 1,0m ve dně a 0,5m ve svahu. Vlastní založení do svahu je opět stabilizováno kamenným záhozem 80-120kg. Pod přehrážkou je vytvořeno vývařiště miskového tvaru tvořené těžkým kamenným záhozem 80-120kg a to v délce 4,0m.

Charakteristika přehrážky :

kóta maximálního nadřžení	259,32 m n.m.
objem při maximální nadřžení	35 m ³
zatopená plocha při maximální hlad.	66 m ²
kóta dna	258,95 m n.m.
kóta koruny přehrážky	259,71 m n.m.
délka přehrážky	14,6 m

SO – 02 PR2 Přehrážka 2

Jedná se o výstavbu kamenné přehrážky v ř.km 0,0538. Přehrážka je vysoká 2,9 m. Konstrukčně se jedná o kamennou stěnu ze zdiva z lomového kamene na podkladní beton tl. 15 cm. V koruně hráze bude pro případné vyšší průtoky tůň zbudován lichoběžníkový přeliv. Tento přeliv bude mít kótu ve sníženém místě 262,30 se šířkou ve dně 1,3 m a sklony svahu 1:1,5.

Profil toku v šířce 1,0m nad přehrážkou je opevněn kamenným záhozem 80-120kg s hloubkou založení 1,0m ve dně a 0,5m ve svahu. Vlastní založení do svahu je opět stabilizováno kamenným záhozem 80-120kg. Pod přehrážkou je vytvořeno vývařiště miskového tvaru tvořené těžkým kamenným záhozem 80-120kg a to v délce 7,0m.

Charakteristika přehrážky :

kóta maximálního nadřžení	262,25 m n.m.
objem při maximální nadřžení	511 m ³
zatopená plocha při maximální hlad.	221 m ²
kóta dna	259,94 m n.m.
kóta koruny přehrážky	262,80 m n.m.
délka přehrážky	20,0 m

SO – 03 PR3 Přehrážka 3

Jedná se o výstavbu gabionové přehrážky v ř.km 0,0944. Přehrážka je vysoká 2,2 m. Konstruktivně se jedná o gabionovou stěnu z gabionových košů 1,50x1,0x1,0 m do šterkového lože tl. 0,30 m. V koruně hráze bude pro případné vyšší průtoky tůň zbudován lichoběžníkový přeliv. Tento přeliv bude mít kótu ve sníženém místě 265,80 se šířkou ve dně 1,5 m a sklony svahu 1:1,5.

Profil toku v šířce 1,0m nad přehrážkou je opevněn kamenným záhozem 80-120kg s hloubkou založení 1,0m ve dně a 0,5m ve svahu. Vlastní založení do svahu je opět stabilizováno kamenným záhozem 80-120kg. Pod přehrážkou je vytvořeno vývařiště miskového tvaru tvořené těžkým kamenným záhozem 80-120kg a to v délce 7,0m.

Charakteristika přehrážky :

kóta maximálního nadřžení	265,80 m n.m.
objem při maximální nadřžení	175 m ³
zatopená plocha při maximální hlad.	103 m ²
kóta dna	264,12 m n.m.
kóta koruny přehrážky	266,30 m n.m.
délka přehrážky	14,0 m

SO – 04 PR4 Přehrážka 4

Jedná se o výstavbu srubové přehrážky v ř.km 0,1169. Přehrážka je vysoká 1,8m. Konstruktivně se jedná o dvě srubové stěny z dřevěných kuláčů ø30cm spojených kramlemi ve vzdálenosti 0,4m od sebe. Navzájem jsou propojeny kuláči ø15cm. Podél stěny jsou svislé kůly také z kuláčů ø30cm. Veškeré kuláče budou odkorněny. Prostor mezi stěnami je vyplněn kamenným záhozem se zrny do 40kg.

Profil toku v šířce 1,0m nad přehrážkou je opevněn kamenným záhozem 80-120kg s hloubkou založení 1,0m ve dně a 0,5m ve svahu. Vlastní založení do svahu je opět stabilizováno kamenným záhozem 80-120kg. Pod přehrážkou je vytvořeno vývařiště miskového tvaru tvořené těžkým kamenným záhozem 80-120kg a to v délce 4,0m.

Charakteristika přehrážky :

kóta maximálního nadržení	268,40 m n.m.
objem při maximální nadržení	93 m ³
zatopená plocha při maximální hlad.	70 m ²
kóta dna	267,08 m n.m.
kóta koruny přehrážky	268,90 m n.m.
délka přehrážky	13,4 m

SO – 05 PR5 Přehrážka 5

Jedná se o výstavbu dřevěné přehrážky v ř.km 0,1530. Přehrážka je vysoká 0,8m. Konstruktivně se jedná o dvě dřevěné stěny z dřevěných kuláčů ø30cm spojených kramlemi ve vzdálenosti 0,4m od sebe. Navzájem jsou propojeny kuláči ø15cm. Podél stěny jsou svislé kůly také z kuláčů ø30cm. Veškeré kuláče budou odkorněny. Prostor mezi stěnami je vyplněn kamenným záhozem se zrny do 40kg.

Profil toku v šířce 1,0m nad přehrážkou je opevněn kamenným záhozem 80-120kg s hloubkou založení 1,0m ve dně a 0,5m ve svahu. Vlastní založení do svahu je opět stabilizováno kamenným záhozem 80-120kg. Pod přehrážkou je vytvořeno vývařiště miskového tvaru tvořené těžkým kamenným záhozem 80-120kg a to v délce 4,0m.

Charakteristika přehrážky :

kóta maximálního nadržení	272,23 m n.m.
objem při maximální nadržení	12 m ³
zatopená plocha při maximální hlad.	24 m ²
kóta dna	271,75 m n.m.
kóta koruny přehrážky	272,53 m n.m.
délka přehrážky	10,0 m

SO – 06 PR6 Přehrážka 6

Jedná se o výstavbu dřevěné přehrážky v ř.km 0,2066. Přehrážka je vysoká 0,6 m. Konstruktivně se jedná o dvě dřevěné stěny z dřevěných kuláčů ø30cm spojených kramlemi ve vzdálenosti 0,4 m od sebe. Navzájem jsou propojeny kuláči ø15cm. Podél stěny jsou svislé kůly také z kuláčů ø30cm. Veškeré kuláče budou odkorněny. Prostor mezi stěnami je vyplněn kamenným záhozem se zrny do 40kg.

Profil toku v šířce 1,0 m nad přehrážkou je opevněn kamenným záhozem 80-120kg s hloubkou založení 1,0 m ve dně a 0,5 m ve svahu. Vlastní založení do svahu je opět stabilizováno kamenným záhozem 80-120kg. Pod přehrážkou je vytvořeno vývařiště miskového tvaru tvořené těžkým kamenným záhozem 80-120kg a to v délce 4,0 m.

Charakteristika přehrážky :

kóta maximálního nadřžení	278,47 m n.m.
objem při maximální nadřžení	9 m ³
zatopená plocha při maximální hlad.	16 m ²
kóta dna	278,22 m n.m.
kóta koruny přehrážky	278,77 m n.m.
délka přehrážky	10,0 m

SO – 07 PR7 Přehrážka 7

Jedná se o výstavbu srubové přehrážky v ř.km 0,3524. Přehrážka je vysoká 1,4 m. Konstruktivně se jedná o dvě srubové stěny z dřevěných kuláčů ø30cm spojených kramlemi ve vzdálenosti 0,4m od sebe. Navzájem jsou propojeny kuláči ø15cm. Podél stěny jsou svislé kůly také z kuláčů ø30cm. Veškeré kuláče budou odkorněny. Prostor mezi stěnami je vyplněn kamenným záhozem se zrny do 40kg.

Profil toku v šířce 1,0m nad přehrážkou je opevněn kamenným záhozem 80-120kg s hloubkou založení 1,0m ve dně a 0,5m ve svahu. Vlastní založení do svahu je opět stabilizováno kamenným záhozem 80-120kg. Pod přehrážkou je vytvořeno vývařiště miskového tvaru tvořené těžkým kamenným záhozem 80-120kg a to v délce 4,0m.

Charakteristika přehrážky :

kóta maximálního nadřžení	297,04 m n.m.
objem při maximální nadřžení	41 m ³
zatopená plocha při maximální hlad.	44 m ²
kóta dna	296,10 m n.m.
kóta koruny přehrážky	297,54 m n.m.
délka přehrážky	10,1 m

SO – 08 PR8 Přehrážka 8

Jedná se o výstavbu gabionové přehrážky v ř.km 0,4019. Přehrážka je vysoká 1,5 m. Konstruktivně se jedná o gabionovou stěnu z gabionových košů 1,50x1,0x1,0 m do šterkového lože tl. 0,30 m. V koruně hráze bude pro případné vyšší průtoky tůň zbudován lichoběžníkový přeliv. Tento přeliv bude mít kótu ve sníženém místě 305,90 se šířkou ve dně 1,5 m a sklony svahu 1:1,5.

Profil toku v šířce 1,0m nad přehrážkou je opevněn kamenným záhozem 80-120kg s hloubkou založení 1,0m ve dně a 0,5m ve svahu. Vlastní založení do svahu je opět stabilizováno kamenným záhozem 80-120kg. Pod přehrážkou je vytvořeno vývařiště miskového tvaru tvořené těžkým kamenným záhozem 80-120kg a to v délce 7,0m.

Charakteristika přehrážky :

kóta maximálního nadřžení	297,04 m n.m.
objem při maximální nadřžení	41 m ³
zatopená plocha při maximální hlad.	44 m ²
kóta dna	296,10 m n.m.
kóta koruny přehrážky	297,54 m n.m.
délka přehrážky	14,0 m

SO – 09 PR9 Přehrážka 9

Jedná se o výstavbu kamenné přehrážky v ř.km 0,4710. Přehrážka je vysoká 2,5 m. Konstruktivně se jedná o kamennou stěnu ze zdiva z lomového kamene na podkladní beton tl. 15 cm. V koruně hráze bude pro případné vyšší průtoky tůň zbudován lichoběžníkový přeliv. Tento přeliv bude mít kótu ve sníženém místě 315,49 se šířkou ve dně 1,3 m a sklony svahu 1:1,5.

Profil toku v šířce 1,0m nad přehrážkou je opevněn kamenným záhozem 80-120kg s hloubkou založení 1,0m ve dně a 0,5m ve svahu. Vlastní založení do svahu je opět stabilizováno kamenným záhozem 80-120kg. Pod přehrážkou je vytvořeno vývařiště miskového tvaru tvořené těžkým kamenným záhozem 80-120kg a to v délce 7,0m.

Charakteristika přehrážky :

kóta maximálního nadřžení	315,49 m n.m.
objem při maximální nadřžení	204 m ³
zatopená plocha při maximální hlad.	103 m ²
kóta dna	313,51 m n.m.
kóta koruny přehrážky	315,99 m n.m.
délka přehrážky	15,0 m

SO – 10 PR10 Přehrážka 10

Jedná se o výstavbu kamenné přehrážky v ř.km 0,5025. Přehrážka je vysoká 2,5 m. Konstruktivně se jedná o kamennou stěnu ze zdiva z lomového kamene na podkladní beton tl. 15 cm. V koruně hráze bude pro případné vyšší průtoky tůň zbudován lichoběžníkový přeliv. Tento přeliv bude mít kótu ve sníženém místě 320,21 se šířkou ve dně 1,3 m a sklony svahu 1:1,5.

Profil toku v šířce 1,0m nad přehrážkou je opevněn kamenným záhozem 80-120kg s hloubkou založení 1,0m ve dně a 0,5m ve svahu. Vlastní založení do svahu je opět stabilizováno kamenným záhozem 80-120kg. Pod přehrážkou je vytvořeno vývařiště miskového tvaru tvořené těžkým kamenným záhozem 80-120kg a to v délce 7,0m.

Charakteristika přehrážky :

kóta maximálního nadřžení	320,21 m n.m.
objem při maximální nadřžení	326 m ³
zatopená plocha při maximální hlad.	160 m ²
kóta dna	318,17 m n.m.
kóta koruny přehrážky	320,71 m n.m.
délka přehrážky	16,8 m

SO – 11 TP1-TP18 Technické prvky

Jedná se o stabilizaci pravého břehu strže. V úseku bude provedena odkopávka pro pokládku kamenné rovnániny tl. 250 mm. Sklon nového svahu bude 1:1,5. Součástí je úprava dna koryta v tomto úseku. Účelem je zajistit stabilitu strže a zabránit jejímu dalšímu vymílání.

SO – 12 VHO1 Tůň 1

Nově navržená Tůň 1 se nachází v lokalitě Bergus. Dojde zde k odstranění stávajícího valu z nevhodných zemín (navážky) v místě nově navržené tůně, dle provedeného IGP dosahuje návážka mocnosti až 0,60 m pod úroveň terénu. Tůň bude mít ochrannou hráz, která bude dosahovat kóty 235,60. Šířka hráze je 3,0 m, sklony svahů jsou 1 : 3,2 návodní a 1 : 2 vzdušný. Hrázka bude ohumusována a oseta v tl. 20cm.

Je navržen nouzový přeliv v koruně hráze pro případné vyšší průtoky tůní. Tento přeliv bude mít kótu ve sníženém místě 235,15 se šířkou ve dně 3,0m a sklony svahu 1:3.

Při realizaci je nutno zajistit odběry vzorků zemín pro upřesnění postupu hutnění zemních vrstev v hrázi na základě zkoušek zhutnitelnosti (Proctor standart). Hutněné vrstvy by měly být 300 mm vysoké po zhutnění. Potřebný počet jízd je nutno určit zhutňovacím pokusem - při dodržení optimální vlhkosti. Minimální počet zhutňovacích jízd je 8. Při laboratorních zkouškách hutnění je nutno prokázat, že u všech zkoumaných vzorků zhutněné zeminy bylo dosaženo 95 % maximální objemové hmotnosti sušiny dle standardní Proctorovy zkoušky (čl. 80 ČSN 73 6824).

V místě zátopy se nachází stávající broukoviště. Broukoviště bude přesunuto východním směrem o 12 m na okraj zátopy navržené tůně.

Charakteristika tůně :

kóta maximálního nadřžení	235,10 m n.m.
objem při maximální nadřžení	192 m ³
zatopená plocha při maximální hlad.	480 m ²
kóta dna	234,50 m n.m.
kóta koruny hráze	235,60 m n.m.
sklon svahu - návodní	1 : 3,2
sklon svahu - vzdušný	1 : 2
délka koruny hráze	59 m

SO – 13 Cesta VC3-R

Délka cesty:	190 m	
Šířka cesty :	3,0 m bez krajnic	
Příčný sklon :	3,0 % - jednostranný	
Konstrukce:	km 0,000 - 0,190	
Skladba komunikace :		
- mechanicky zpevněné kamenivo MZK 115 MPa		180 mm
- šterkodrt' ŠD 60 MPa		230 mm
- <u>upravená pláň komunikace se zhutněním (30MPa)</u>		410 mm
- stabilizované podloží cementovápnitou směsí – 3 %, tl. 300 mm		
Návrh. rychlost:	20 km/h	
Návrhová úroveň dle dopravního zatížení	VI	
Návrhová úroveň porušení	D2	
Odvodnění:	odvodnění krytu podélným a příčným sklonem cesty odvodnění pláně drenáží v délce 190,0 m,	
Výhybny:	0 x	
Sjezdy:	0 x	

Jedná se o rekonstruovanou jednopruhovou komunikaci v délce 190 m, kategorie P 3,0/20 (šířka jízdního pruhu 3,0 m bez krajnic), maximální návrhová rychlost 20 km/h, jednostranný příčný sklon min. 3%). Povrch z mechanicky zpevněného kameniva.

Směrové řešení – osa komunikace je navržena tak, aby vhodně zpřístupnila nově navržené pozemky s ohledem na stávající objekty v území. Je složena z přímých úseků a kruhových oblouků.

Výškové řešení – podélné sklony úseků jsou navrženy tak, aby niveleta co nejvíce sledovala původní terén s ohledem na minimální sklon stanovený ČSN 73 61 09.

Veškerý přebytečný vytěžený materiál bude odvezen na skládku nebo na místo určené při projektové přípravě. Sejmутá ornice a podorničí bude rozhrnuto na okolní pozemky, po předchozím projednání s uživatelem pozemků, příp. vlastníkem pozemků.

Začátek rekonstruované polní cesty, je v místě napojení na stávající polní cestu u SO -12 (VHO1 TÚN 1) a dále pokračuje v délce 0,190 km východním směrem. Cesta končí napojením na místní komunikaci.

Na polní cestě nejsou navrženy výhybny a sjezdy na pozemky.

Součástí návrhu není návrh doprovodného ozelenění cesty.

Po vytyčení osy cesty a hranice parcel bude provedeno odtěžení původních zemin a úprava pláně na navrženou niveletu. Po položení drenáže bude pláň zpevněna cementovápnitou směsí. Takto upravená pláň bude zhutněna na 30 MPa.

Začátek cesty je v KM 0,000.

V KM 0,177 dochází ke křížení s elektrickým vedením.

Konec úpravy je v KM 0,190 v místě napojení na stávající komunikaci. V místě napojení je navrženo dopravní značení Z11c-Směrové sloupky.

Odvodnění vozovky - vozovka je navržena v příčném jednostranném sklonu min. 3,0%.
Odvodnění pláň – je navržena podélná drenáž PVC Flexibil DN 100, která je vyústěna na terén a do předpolí trubních propustků.

SO – 14 Cesta VC5-R

Délka cesty:	325 m
Šířka cesty :	3,0 m bez krajnic
Příčný sklon :	3,0 % - jednostranný
Konstrukce:	km 0,000 - 0,325
Skladba komunikace :	
- mechanicky zpevněné kamenivo MZK 115 MPa	180 mm
- štěrkodrt' ŠD 60 MPa	230 mm
- <u>upravená pláň komunikace se zhutněním (30MPa)</u>	410 mm
- stabilizované podloží cementovápnitou směsí – 3 %, tl. 300 mm	
Návrh. rychlost:	20 km/h
Návrhová úroveň dle dopravního zatížení	VI
Návrhová úroveň porušení	D2
Odvodnění:	odvodnění krytu podélným a příčným sklonem cesty odvodnění pláň drenáží v délce 190,0 m,
Výhybny:	0 x
Sjezdy:	0 x

Jedná se o rekonstruovanou jednopruhovou komunikaci v délce 325 m, kategorie P 3,0/20 (šířka jízdního pruhu 3,0 m bez krajnic), maximální návrhová rychlost 20 km/h, jednostranný příčný sklon min. 3%). Povrch z mechanicky zpevněného kameniva.

Směrové řešení – osa komunikace je navržena tak, aby vhodně zpřístupnila nově navržené pozemky s ohledem na stávající objekty v území. Je složena z přímých úseků a kruhových oblouků.

Výškové řešení – podélné sklony úseků jsou navrženy tak, aby niveleta co nejvíce sledovala původní terén s ohledem na minimální sklon stanovený ČSN 73 61 09.

Veškerý přebytečný vytěžený materiál bude odvezen na skládku nebo na místo určené při projektové přípravě. Sejmutá ornice a podorničí bude rozhrnuto na okolní pozemky, po předchozím projednání s uživatelem pozemků, příp. vlastníkem pozemků.

Začátek rekonstruované polní cesty, je v místě napojení na místní komunikaci a dále pokračuje v délce 0,190 km severovýchodním směrem. Cesta končí napojením na stávající polní cestu.

Na polní cestě nejsou navrženy výhybny a sjezdy na pozemky.

Součástí návrhu není návrh doprovodného ozelenění cesty.

Po vytyčení osy cesty a hranice parcel bude provedeno odtěžení původních zemín a úprava pláň na navrženou niveletu. Po položení drenáže bude pláň zpevněna cementovápnotou směsí. Takto upravená pláň bude zhuťněna na 30 MPa.

Začátek cesty je v KM 0,000.

V KM 0,001 dochází ke křížení s plynovodem.

V KM 0,005 dochází ke křížení s vodovodem.

V KM 0,042 dochází ke křížení se sdělovacím vedením.

V KM 0,052 dochází ke křížení s optickou sítí.

V KM 0,060 dochází ke křížení s elektrickým vedením.

Konec úpravy je v KM 0,325.

Odvodnění vozovky - vozovka je navržena v příčném jednostranném sklonu min. 3,0%.
Odvodnění pláň – je navržena podélná drenáž PVC Flexibil DN 100, která je vyústěna na terén a do předpolí trubních propustků.

Ozelenění není řešeno.

SO – 15 Odstranění nežádoucích dřevin

Je navrženo kácení stávajících dřevin a křovin. Kácení je nutné provést v době vegetačního klidu, tj. každoročně od 1.11. do 31.3.

Kácení - před zahájením prací dojde k odstranění porostů včetně pařezů bránících výstavbě v následujícím rozsahu:

Pořadové číslo	Parcelní číslo	Číslo LV	Keře m2	Obvod kmenů cm	pařez	
1	2563	60001		187	1	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)
2				88	1	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)
3				88	1	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)
4				92	1	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)
5				80	1	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)
6				220	1	topol osika (Populus tremula)
7				100	1	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)
8				114	1	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)
9				200	1	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)
10				123	1	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)
11				133	1	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)

			210			keře : jasan ztepilý (Fraxinus excelsior) trnovník akát (Robinia pseudoacacia) ptačí zob obecný (Ligustrum vulgare) hloh jednosemenný (Crataegus monogyna) růže šípkové (Rosa canina) brslen evropský (Euonymus europaeus)
Celkem			210 m ²	11 ks	11 ks	

Kmeny ø 10 – 30 cm budou rozdrceny na štěpku. Ostatní kmeny uloženy na pozemky investora do vzdálenosti 0,5 km bez poplatku za uložení. Větve budou popř. rozdrceny na štěpku. Pařezy budou odvezeny a zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech.

SO – 16 Odtěžení navážky

Je navrženo odstranění navážky ze dna strže z důvodu homogenizace zemin.

SO - 17 Podchycení vod

Z důvodu eliminace erozního ohrožení konstrukce polní cesty C19 a přilehlého terénu je v rámci stavby navrženo opatření mírnící účinky přitékajících povrchových vod při zvýšených intenzitách deště.

V zásadě se jedná o 3 objekty podchycení vod a liniového podélného prvku podél vedeného podél krajnice cesty C19 na straně strže.

Podchycení vod je tvořeno sedimentační jímkou. Povrch jímky je proveden z kamenné dlažby s vyspárováním. Sklony svahů jsou 1:1. Odtok z jímky je umožněn prefabrikovaným žlabem o rozměrech š. 400mm a výšky 300 mm. Žlab je vybaven přejezdovou litinovou mříží D400. Žlaby budou ukládány do betonového lože tl. 150 mm a obetonovány rovněž v tl. 150 mm. Spára mezi obetonováním a živичným povrchem cesty C19 bude vyplněna živичnou zálivkou. Žlab bude vyústěn na terén přiléhající ke strži. Povrch terénu zde bude opevněn kamennou rovinou. U podchycení vod 1 bude navíc nad jímku provedeno opevnění povrchu terénu kamennou dlažbou až k vedlejší nepevněné cestě. Opevnění bude směřovat vody do sedimentační jímky.

U podchycení vod 3 bude provedeno opevnění povrchu terénu za zpevněnou krajnicí z betonových žlabovek š.20 cm. Žlabovky budou uloženy do betonu. Žlabovky budou zaústěny do kamenné jímky.

Liniový podélný prvek bude proveden mezi prvkem TP4 až po výhybnu cesty C19 v celkové délce 105 m. Bude se jednat o prvek z kamenné dlažby do betonu s vyspárováním o šířce 50 cm. Z kamenné dlažby bude vytvořeno mělké úžlabí, které bude navádět vody do průkopů ústících do strže s přehrázkami.

Charakteristika území stavby

Stavební lokality se nachází v k.ú. Perná. Pozemky jsou dodnes využívány jako ostatní plocha a ovocný sad. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 230 – 320 m n.m.

Klimatické poměry

Zájmové území patří do klimatické oblasti ČR :

Označení regionu: VT. velmi teplý, suchý, suma teplot nad 10°C: 2800 - 3100, vláhová jistota: 0 - 3%, pravděpodobnost suchých vegetačních období: 30 - 50%, průměrné roční teploty 9 - 10°C, roční úhrn srážek: 500 – 600 mm.

TECHNICKÉ NORMY

ČSN 73 2400 - provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 6504 - hydraulické výpočty vodohospodářských staveb

ČSN 73 6524 - funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb - názvosloví

LITERATURA

Hydraulika – 1975 - prof. ing. Dr. C. Patočka, CSc.

Hydraulika v příkladech - 1980 - Ing. K. Jičínský, CSc., Ing. J. Bém, CSc.

PRÁVNÍ PŘEDPISY

Zákon č. 254/2001 Sb. – o vodách, v platném znění

Zákon č. 183/2006 Sb. - o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění

Zákon č. 17/1992 Sb. – o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. – o odpadech, v platném znění

Zákon č. 240/2000 Sb. – o krizovém řízení, ve znění zák. č. 320/2002 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. – o bezpečnosti práce a technických zaříz.

Zákon č. 100/2001 Sb. – o posuzování vlivů na životní prostředí

b) Výkresová část

D.1.1.1.	Podélný profil strží	1 : 500/100
D.1.1.2.	Příčné řezy strží	1 : 100
D.1.1.3.	Vzorové výkresy přehrážek	1 : 100
D.1.1.4.	Přehrážka PR1 S0-01	1 : 100
D.1.1.5.	Přehrážka PR2 S0-02	1 : 100
D.1.1.6.	Přehrážka PR3 S0-03	1 : 100
D.1.1.7.	Přehrážka PR4 S0-04	1 : 100
D.1.1.8.	Přehrážka PR5 S0-05	1 : 100
D.1.1.9.	Přehrážka PR6 S0-06	1 : 100
D.1.1.10.	Přehrážka PR7 S0-07	1 : 100
D.1.1.11.	Přehrážka PR8 S0-08	1 : 100
D.1.1.12.	Přehrážka PR9 S0-09	1 : 100
D.1.1.13.	Přehrážka PR10 S0-10	1 : 100
D.1.1.14.	Vzorový výkres technického prvku	1 : 50
D.1.1.15.	Výkresy podchycení vod	1 : 50
D.1.1.16.	Podélný profil tůň VHO1	1 : 200/100
D.1.1.17.	Příčné řezy tůň VHO1	1 : 100
D.1.1.18.	Vzorový příčný řez tůní VHO1	1 : 50
D.1.1.19.	Tabulka kubatur tůň VHO1	
D.1.1.20.	Tabulka kácení	
D.1.1.22.	Podélný profil VC3-R	1 : 1000/100
D.1.1.23.	Příčné řezy VC3-R	1 : 100
D.1.1.24.	Podélný profil VC5-R	1 : 1000/100
D.1.1.25.	Příčné řezy VC5-R	1 : 100
D.1.1.26.	Vzorové příčné řezy cest	1 : 50
D.1.1.27.	Vytyčovací výkresy	1 : 500

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva - popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; zajištění stavební jámy; technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby; zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.

Navrhovaný záměr je jednoduchého charakteru a zpracováno v příloze D.1.1.

b) Výkresová část - výkresy základů, pokud tyto konstrukce nejsou zobrazeny ve stavebních výkresech základů; tvar monolitických betonových konstrukcí; výkresy sestav dílců montované betonové konstrukce; výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí apod.

Navrhovaný záměr je jednoduchého charakteru. Stavební detaily jsou zobrazeny ve výkresové části D.1.1. (D.1.1.1.1. – D.1.1.2.11.)

c) Statické posouzení - použité podklady - základní normy, předpisy, údaje o zatíženích a materiálech; ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání.

Navrhovaný záměr je jednoduchého charakteru a s parametry nevyžadujícími výpočty shora uvedené. Návrh konstrukcí a sklonu svahů hrází vychází z příslušných ČSN.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – neobsahuje

D.1.4 Technika prostředí staveb - neobsahuje

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení – neobsahuje

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

1. Vytyčovací výkresy jednotlivých objektů zpracované podle jiných právních předpisů – neobsahuje
2. Projekt zpracovaný báňským projektantem – neobsahuje

Stanoviska, vyjádření a splnění požadavků dotčených orgánů

Při vypracování projektové dokumentace byly všechny připomínky dotčených organizací zapracovány.

EG.D a.s.: (Příloha E.2.)

- v zájmovém území se nachází nadzemní vedení VN.

Ke stavbě a činnosti v ochranných pásmech zařízení distribuční soustavy je investor povinen zajistit si písemný souhlas.

Je zajištěn souhlas s činností v ochranném pásmu. Pracovníci stavby budou prokazujícím způsobem (zápis do stavebního deníku) seznámeni s podmínkami s činností v ochranném pásmu. Při provádění prací v ochranném pásmu je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčená síť musí být zajištěna proti poškození, podepřena, vyvěšena apod. Provádění prací musí respektovat podmínky uvedené ve vyjádření.

GasNet, s.r.o.: (Příloha E.3.)

- v zájmovém území se nenachází plynovod společnosti, souhlasí se stavbou.

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.: (Příloha E.4.)

- v zájmovém území se nachází vodohospodářská zařízení vč. ochranného pásma.

Zařízení v majetku společnosti VaK Břeclav, a.s. musí být respektována.

Obec Perná.: (Příloha E.5.)

- souhlasí s projektovou dokumentací.

Regionální muzeum Mikulov.: (Příloha E.6.)

- oblast staveb se nachází v blízkosti archeologických lokalit. Během provádění výkopových prací je na stavbě zapotřebí odborný archeologický dozor.

Povodí Moravy, s.p.: (Příloha E.7.)

- souhlasí za předpokladu splnění podmínek

- Stavbou nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod
- Stavbou nesmí dojít ke zhoršení odtokových poměrů v předmětné lokalitě

CETIN a.s.: (Příloha E.8.)

- v zájmovém území se nachází sdělovací vedení společnosti, dojde ke střetu se stavbou, souhlasí se stavbou za podmínek:

- Stavebník nebo Žadatel, je-li stavebníkem, je povinen řídit se Všeobecné podmínky ochrany

SEK v plném rozsahu s důrazem na vytyčení a ochranu stávajících komunikačních vedení.

- Pro případ, že bude nezbytné přeložení SEK, zajistí vždy takové přeložení SEK její vlastník, společnost CETIN a.s. Stavebník, který vyvolal překládku SEK je povinen uhradit společnosti CETIN a.s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK;
- Pro účely přeložení SEK je Stavebník povinen uzavřít se společností CETIN a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK.

Před zahájením zemních prací bude podzemní vedení vytyčeno. Je navržena ochrana sdělovacího vedení uložením do kabelové chráničky. Pracovníci stavby budou prokazujícím způsobem (zápis do stavebního deníku) seznámeni s vytyčenou trasou sítě a s podmínkami s činností v ochranném pásmu. Při provádění prací v ochranném pásmu je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčená síť musí být zajištěna proti poškození, podepřena, vyvěšena apod. Provádění prací musí respektovat podmínky uvedené ve vyjádření.

GasNet, s.r.o.: (Příloha E.9.)

- v zájmovém území se nachází plynovod společnosti, souhlasí se stavbou při dodržení podmínek viz. Vyjádření.

Před zahájením zemních prací bude podzemní vedení vytyčeno. Pracovníci stavby budou prokazujícím způsobem (zápis do stavebního deníku) seznámeni s vytyčenou trasou sítě a s podmínkami s činností v ochranném pásmu. Při provádění prací v ochranném pásmu je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, výkop provádět ručně. Po odtěžení stávající konstrukce komunikace je vyloučeno používat v ochranném pásmu těžké mechanizace (zejména válce s trny, zemní frézy atd.). Provádění prací musí respektovat podmínky uvedené ve vyjádření.

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.: (Příloha E.10.)

- v zájmovém území se nachází vodovodní řád, který je třeba před zahájením zemních prací vytyčit.
- nutno dodržet min. krytí vodovodního řádu situovaného v zájmovém území, během stavby zachovat trvalý a bezpečný přístup k tomuto vodovodu
- dojde-li k odkrytí vodovodního řádu, před záhozem přizvat pracovníka VaK ke kontrole
- nepoužívat KARI síť v ochranném pásmu, zpevněné plochu musí být snadno rozebiratelné
- dopravní značení osadit mimo ochranné pásmo
- křížení drenážního potrubí s vodovodním řádem provést pod úhlem 60°- 90°
- před záhozem drenážního potrubí přizvat pracovníka VaK
- investor prokazatelně seznámí dodavatele stavby (zápisem do stavebního deníku) s aktuálním obsahem vyjádření VaK Břeclav a.s a s vytyčenou trasou vodovodu

Před zahájením zemních prací bude podzemní vedení vytyčeno. Pracovníci stavby budou prokazujícím způsobem (zápis do stavebního deníku) seznámeni s vytyčenou trasou sítě a s podmínkami s činností v ochranném pásmu. Při provádění prací v ochranném pásmu je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Provádění prací musí respektovat podmínky uvedené ve vyjádření.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.: (Příloha E.11.)

- souhlasí s realizací projektu

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR – souhlas s kácením stromů: (Příloha E.11.)

- souhlasí

Seznam dokladů :

- E. 1. Zpráva k dokladové části
- E. 2. Vyjádření EG.D, a.s. ze dne 27.6.2024
- E. 3. Vyjádření GasNet, s.r.o. ze dne 27.6.2024
- E. 4. Vyjádření VaK Břeclav, a.s. ze dne 27.6.2024
- E. 5. Vyjádření Obec Perná ze dne 10.7.2024
- E. 6. Vyjádření Regionální muzeum Mikulov ze dne 22.7.2024
- E. 7. Vyjádření Povodí Moravy, s.p. ze dne 25.7.2024
- E. 8. Vyjádření CETIN, a.s. ze dne 29.7.2024
- E. 9. Vyjádření GasNet, s.r.o. ze dne 22.7.2024
- E. 10. Vyjádření VaK Břeclav, a.s. ze dne 28.6.2024
- E. 11. Vyjádření Agentura ochrany přírody a krajiny ČR ze dne 31.10.2024
- E. 11. Vyjádření Agentura ochrany přírody a krajiny ČR–souhlas s kácením ze dne 31.10.2024

E.1. Zpráva k dokladové části

Technické řešení bylo se zástupcem investora průběžně projednáváno na výrobních výborech.

Je nutno splnit veškeré podmínky uvedené ve vyjádřeních a stanoviscích.

V případě obnažení neznámé sítě v PD, bude rozhodnuto o způsobu křížení.

**PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNO NECHAT
VEŠKERÉ PODZEMNÍ VEDENÍ VYTYČIT !!!!**

F. PLÁN BOZP

Obsah:

1. Úvod
2. Podklady pro případné zhotovení Plánu BOZP
3. Základní údaje o stavbě
4. Identifikace činností na staveništi
5. Podmínky zajištění bezpečné práce

1. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je dokument určující pravidla, která přiměřeně zajišťují bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků při pracích na staveništi a v neposlední řadě zajišťují bezpečnost a ochranu zdraví nezúčastněných civilních obyvatel. Dále určuje pravidla platná v rozsahu platných právních předpisů v závislosti na prováděné činnosti a druhu, velikosti a typu stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Plán je nedílnou součástí pro výběr zhotovitele díla a tím zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce okamžitě po převzetí staveniště. Plán je následně určen všem pracovníkům na staveništi, bez ohledu nato, jsou-li pracovníky generálního dodavatele, nebo pracovníky jiných firem podílejících se na realizaci zakázky. Všichni tyto pracovníci jsou s tímto Plánem BOZP prokazatelně seznámeni. To však pro zaměstnavatele neznamená zproštění se od všech ostatních povinností daných platnou legislativou.

Účelem plánu BOZP není vyhodnocovat rizika. Účelem je tyto rizika nalézt a upozornit na ně budoucího dodavatele.

V souladu s § 102 odstavce 3) úplného znění zákoníku práce č. 262/2006 Sb. ve znění zákona č. 362/2007 Sb. je zaměstnavatel povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele – rizika a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění a provádět taková opatření, aby v důsledku příznivějších pracovních podmínek a úrovně rozhodujících faktorů práce dosud zařazené podle zvláštního právního předpisu jako rizikové mohly být zařazeny do kategorie nižší. K tomuto je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

V souladu s § 16 zákona č. 309/2006 Sb. je zhotovitel stavby povinen doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Není-li možné rizika odstranit, je zaměstnavatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení k jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno. Přijatá opatření jsou pak nedílnou a rovnocennou součástí všech činností zaměstnavatele na všech stupních řízení.

O vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních vede zaměstnavatel dokumentaci.

2. Podklady pro případné vyhotovení plánu BOZP

Projektová dokumentace stavby „Stavba PEO v lokalitách U studny a Bergus v k.ú. Perná“:

3. Základní údaje o stavbě

Seznam zúčastněných stran

Název stavby: Stavba PEO v lokalitách U studny a Bergus v k.ú. Perná

Místo stavby: Perná

Kraj: Jihomoravský

Oblastní inspektorát práce:

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

V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. V případě zpracované shora uvedené PD se celkový plánovaný objem prací v přepočtu na jednu fyzickou osobu stanovuje na 390 pracovních dnů. Zadavatel stavby není povinen doručit oznámení o zahájení prací na výše uvedený Oblastní inspektorát. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě – Zákon č.309/2006 Sb.

Zadavatel (investor):

Česká republika - Státní pozemkový úřad
Husinecká 1024/11a,
130 00 Praha 3
Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj
Hroznová 17
603 00 Brno

Zastoupený

Ing.Pavlem Zajičkem, vedoucím Pobočky Břeclav
Tel.: +420 727 956 366, email: breclav.pk@spucr.cz

Projektant:

Agroprojekce Litomyšl, s.r.o.
Rokycanova 114/IV
566 021 Vysoké Mýto

Zastoupený

Ing. Jaroslav Jakoubek, jednatelem společnosti
tel.: 465423691, email: jakoubek@agroprojekce.cz

Generální dodavatel: V době přípravy stavby není znám

Technický dozor investora: V době přípravy stavby není znám

Koordinátor pro přípravu: V době přípravy nestanoven

Koordinátor pro realizaci: V době přípravy nestanoven – Projektová dokumentace předpokládá, že na stavbě budou působit pouze zaměstnanci jednoho zhotovitele stavby. Budou-li na stavbě působit zaměstnanci pro více než jednoho zhotovitele, koordinátor musí být stanoven a platí viz níže.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou – Zákon č.309/2006 Sb. v platném znění

Zhotovitel stavby je povinen

- a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,*
- b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu – Zákon č.309/2006 Sb v platném znění.*

Odhadovaný počet pracovníků: cca 6 pracovníků

Orientační termín realizace: Po zajištění finančních nákladů a vydání stavebního povolení. Předpoklad výstavby 02/ 2025 – 10/2025

Pracovní doba: Bude stanovena generálním dodavatelem

Stručný popis stavby – rozsah staveniště

Jedná se o opravu stávající malé vodní nádrže v obci Janovice. Realizací projektu dojde k odtěžení nánosů ze dna nádrže, stabilitě stávajících břehů a bezškodnému převedení vyšších průtoků.

Při provádění této stavby nebyl stanoven souběh s jiným investičním záměrem v době zpracování PD.

Dopravní situace, příjezdové a přístupové cesty, odstavné plochy

Bude využíváno stávající dopravní infrastruktury.

POZOR: Přístupové trasy povedou přes místa s možným pohybem osob a dětí. Odstavné plochy jak pro osobní, tak pro nákladní automobily a mechanizaci se budou nacházet pouze v zajištěném areálu staveniště. Umístění strojů a dopravních prostředků bude upřesněno před realizací s generálním zhotovitelem na základě možností investora a požadavků budoucího dodavatele.

Po celou dobu stavby bude trvale generální dodavatel zajišťovat úklid veřejných komunikací od znečištění způsobeným nedostatečným očištěním kol nákladních automobilů, strojů a mechanizace. Bude zde např. trvale k dispozici mechanické koště eventuálně kropicí vůz. Výjezdy ze staveniště včetně případných dopravních omezení budou označeny dopravními značkami schválenými příslušným Dopravním inspektorátem.

Zařízení staveniště

Pro zařízení staveniště budou využity pozemky ve vlastnictví Obce Perná.

Požadavky na zajištění staveniště

Zařízení staveniště a staveniště v zastavěném území musí být proti vstupu nepovolaných osob zajištěny oplocením do výšky 1,80 m prostorově dle dohody mezi investorem a generálním dodavatelem stavby. Na souvislém oplocení cca po 30 metrech budou v úrovni očí umístěny trvale výstražné cedulky



Oplocení bude řešeno individuálně dle vzniklých místních podmínek.

Generální dodavatel zajistí v místech veřejných prostranství bezpečný pohyb fyzických osob včetně osob se zrakovým nebo tělesným postižením. Na určité části stavby, zvláště pak ty v nezastavěném území lze nahlížet jako na liniové a zajistit vstup nepovolaných osob adekvátním způsobem – ohrazením jednotkovým zábradlím. To bude na přístupových cestách označeno min těmito výstražnými tabulkami.



Umístění oplocení a uspořádání skladových ploch musí být pouze na pozemcích k tomu určených a s jejichž majiteli je zajištěn písemný souhlas, případně jiné smluvní ujednání. Oplocení zařízení staveniště bude vybaveno vstupními, vjezdovými bránami, které budou po ukončení prací zajištěny tak, aby nemohlo dojít ke svévolnému vstupu nepovolaných osob.

Na všech vstupech do zařízení staveniště bude umístěna informativní tabule s těmito informacemi:

- kopie stavebního povolení
- kopie ohlášení stavby OIP Hradec Králové
- Traumatologický plán
- a minimálně tyto bezpečnostní tabulky



Únikové cesty a seřadiště

Vzhledem k poloze a umístění staveniště na volném prostoru je únikovou cestou jakákoliv cesta do bezpečí a není proto nutné zpracovávat Plán BOZP, kde by byla zvláště specifikována. Seřadiště je zřízeno na ploše u vstupu na staveniště.

Zaměstnavatel přijímá opatření pro případ nebezpečí a evakuace pracovníků, včetně pokynů k zastavení práce a jejich okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí – Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce

4. Identifikace činností na staveništi

Práce a činnosti zvýšeného ohrožení života nebo poškození zdraví na staveništi

Dle zpracované projektové dokumentace byly na stavbě identifikovány tyto činnosti zvýšeného ohrožení nebo poškození zdraví dle NV č. 591/2006 Sb.:

1. Práce nad vodou nebo její těsné blízkosti spojené z bezprostředním nebezpečím utonutí

Veškeré práce budou probíhat mimo vodní plochy.

2. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Generální dodavatel zajistí přesné vytýčení technické infrastruktury příslušnými správci sítí. Generální zhotovitel stanoví zjištění bezpečné a zdravé neohrožující práce v Technologickém postupu. Generální zhotovitel stavby zjisti a dodrží možné aktuální změny a nové podmínky týkající se provádění prací v ochranných pásmech energetických zařízení.

3. Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených k trvalému zabudování do stavby

Dle zpracované projektové dokumentace nebyly identifikovány žádné činnosti.

4. Práce se zvláštními rizikovými faktory

Prach

Bude se ve větší míře vyskytovat při přesunech zeminy po znečištěných komunikacích a následném rozfoukání větrem.

Dráždění očí a dýchacích cest - pravidelné a důsledné čištění komunikací jak suchým, tak mokřým procesem.

Hluk

Bude působit při provádění zemních prací stroji a nákladními automobily, při následném převozu materiálu.

Poškození sluchu - používat při činnostech Technologickým postupem stanovené chrániče sluchu.

Upozornění na malou vzdálenost staveniště od obytné zástavby a tím zvýšenému negativnímu dopadu hlučných prací na obyvatele, zvláště v pozdních odpoledních hodinách. Nebude-li stanoveno jinak, bude dodržována doba nočního klidu.

Vibrace

Ve větší míře se nepředpokládají, mohou vznikat při použití bouracích kladiv jak elektrických, tak pneumatických.

Poškození pohybového aparátu - dodržovat technologické postupy a jím stanovené ochranné pomůcky.

Fyzická zátěž

Při provádění všech stavebních pracích.

Poškození páteře, svalů a pohybového aparátu - používat technická zařízení pro zvedání a dopravu materiálu - zákaz ruční manipulace s nadlimitními břemeny.

Práce s biologickými činiteli

Je nepravděpodobná, ne však vyloučena - důsledná osobní hygiena.

Předpokládaná mechanizace, stroje a zařízení

Kolové bagry, traktorbagry, kompresory, nákladní automobily, čerpadla na vodu, čerpadla na beton, autodomývače a drobné nářadí.

Bude upřesněno zhotovitelem v předaných Technologických postupech.

Předpokládané technologické pomůcky

Oplocení, přechodové lávky, zábradlí.

Bude upřesněno zhotovitelem v předaných Technologických postupech.

5. Podmínky zajištění bezpečné práce

Seznámení a způsobilost pracovníků

1. Realizaci stavby smějí provádět pouze pracovníci odborně a zdravotně způsobilí, u kterých byla ověřena jejich zdravotní a odborná způsobilost stanoveným způsobem. Bez platných zdravotních a odborných způsobilostí a bez proškolení týkající se BOZP v realizaci nesmějí na stavbě provádět žádné práce.
2. Doklady, popřípadě jejich kopie o odborné a zdravotní způsobilosti jsou uloženy u generálního dodavatele na staveništi, aby mohli být bez prodlevy předloženy kontrolním orgánům. Při nástupu dalších, nových pracovníků nebo výměně pracovníků za jiné, je provedeno doplnění požadovaných dokladů v plném rozsahu.
3. Před vstupem na pracoviště musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni se staveništem a jeho uspořádáním, s přístupovými a únikovými cestami, s umístněním dopravního značení a dopravní situací, s umístnění hlavních vypínačů, s identifikací a vyhodnocením rizik pro prováděnou činnost, s technologickým postupem pro prováděnou činnost, s knihou úrazů, jejím vedení a místem uložení, se směrnicemi prováděné zakázky (požární poplachová směrnice, traumatologický plán, havarijní plán, povodňový plán), s návodem pro bezpečnou obsluhu strojů a mechanizace, kterou budou při práci používat.
4. Stavbyvedoucí, jako osoba odpovědná za vedení stavby, je zodpovědný za prokazatelné seznámení shora uvedených podmínek u všech pracovníků zdržujících se s jeho vědomím na staveništi.
Osoba odpovědná za vedení stavby, stavbyvedoucí, vytváří a zajišťuje bezpečné, nezávadné a zdraví neohrožující prostředí pro všechny zaměstnance zdržující se s jeho vědomím na staveništi.
5. Odpovědnost za řádné plnění BOZP na staveništi mají zaměstnanci zhotovitelů na všech stupních řízení.

Vymezení povinností a koordinace na staveništi

V případě, že zhotovitel stavby dodrží základní shora uvedené podmínky a dodrží předpisy dané zákonem č. 309/2006 Sb. v platném znění a dodrží-li bezpečnostní předpisy vycházející z podmínek provádění pracovních činností v ochranných pásmech inženýrských sítí, projektant akce nestanovuje nutnost zajištění koordinátora stavby. Za dodržení předpisů BOZP zodpovídá zhotovitel stavby. Nebude-li zhotovitel stavby schopen dodržet některé z uvedených podmínek vyplývajících z právních předpisů, musí zajistit koordinátora stavby, který sám navrhne a zpracuje plán BOZP a bude podle něj na stavbu dohlížet.

G. HYDROVÝPOČTY - neobsahují

H. NÁKLADOVÁ ČÁST