

Smlouva o dílo

Projekt: „Vybudování víceúčelového hřiště a parkování v obci Horní Poříčí“

SMLOUVA O DÍLO Č. 028/2019

SMLOUVA O DÍLO č. 028/2019

uzavřená podle § 2586 a násl. *zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění*
(dále již „Občanský zákoník“)

I. Účastníci smlouvy

1. Obec Horní Poříčí
Horní Poříčí 77
679 62 Křetín
IČ: 00280232
Zastoupena: Karlem Bauerem, starostou obce

(dále jen objednatel)

2. **HOLAS CZ s.r.o.**
Sídlo: Lazinov 97, 679 62 Lazinov
Zapsaná v obchodním rejstříku vedená u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 41443
Bankovní spojení: Equa bank a.s., 1017532921/6100
IČ: 26276569
DIČ: CZ26276569
Zastoupená: Miroslavem Holasem, jednatelem

(dále jen zhotovitel)

II. Předmět smlouvy

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele kompletní dílo:
Stavební práce: „**Vybudování víceúčelového hřiště a parkování v obci Horní Poříčí**“

Předmět plnění:

Předmětem smlouvy o dílo je vybudování víceúčelového hřiště o ploše 495 m² (herní plocha pro volejbal, nohejbal, badminton, tenis) v obci Horní Poříčí a to v centru obce u obecního úřadu. Součástí zakázky je také obnova opěrné zdi v délce 46,2 m, která je nutná k vybudování hřiště v mírném svahu a obnova oplocení. Přístup na hřiště bude po chodníku ze zámkové dlažby o ploše 39 m². Dále budou vybudována 3 parkovací stání ze zámkové dlažby o celkové ploše 92 m². Součástí zakázky je dále výsadba zeleně (strom – 1 ks, keře – 5 ks) v bezprostřední blízkosti hřiště. Výstavba hřiště a opěrné zdi bude spolufinancována z dotačního titulu „Podpora budování a obnovy míst aktivního a pasivního odpočinku“ programu MMR ČR. Výstavba chodníku, parkovacích stání a výsadba zeleně budou financovány pouze z vlastních prostředků obce.

Podrobněji je předmět smlouvy o dílo vymezen v projektové dokumentaci (Příloha č. 2 smlouvy) a položkovém rozpočtu (Příloha č. 1 smlouvy).

Předmětem smlouvy o dílo je tedy úplné, funkční a bezvadné kompletní provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí včetně dodávek potřebných materiálů, zařízení nezbytných pro řádné dokončení provozuschopného díla a dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních a montážních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.).

- 2.2. Objednatel má právo upravit rozsah předmětu díla. Pokud objednatel toto právo uplatní, je zhotovitel povinen na omezení nebo rozšíření rozsahu díla, po vzájemném projednání, přistoupit.
- 2.3. Závaznými podklady k provedení díla je tato smlouva a nabídka prací zhotovitele, s uvedenými jednotkovými cenami a celkovým rozpočtem, dle dohodnutých parametrů. Znalost uvedených smluvních podkladů je touto smlouvou potvrzena.
- 2.4. Zhotovitel se zavazuje provést dílo vlastním jménem a na vlastní odpovědnost.
- 2.5. Objednatel se zavazuje, že dokončené dílo převezme a zaplatí za jeho zhotovení dohodnutou cenu.

III. Povinnosti objednatele

- 3.1. Objednatel poskytne zhotoviteli součinnost a bude na jeho připomínky reagovat do tří pracovních dnů od jejich písemného oznámení, u složitějších případů po dohodě se zhotovitelem do pěti pracovních dnů, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuta lhůta jiná, a to písemným sdělením.
- 3.2. Objednatel předá zhotoviteli za účelem provedení díla k termínu realizace díla:

- a) pozemek k realizaci díla v souladu s podmínkami této smlouvy, o předání pozemku k realizaci se smluvní strany zavazují sepsat předávací protokol

IV. Povinnosti zhotovitele

- 4.1. V rámci ceny, kromě povinností stanovených a vyplývajících z ostatních článků této smlouvy, je zhotovitel povinen:
- a) provádět práce řádným způsobem v souladu se specifikacemi, platnými normami a technickou praxí.
 - b) pečovat o předaný pozemek k realizaci díla.
 - c) uvést všechny povrchy dotčené realizací díla do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň)
 - d) dodržovat podmínky dané povoleními k realizaci díla.
 - e) neumožnit výkon nelegální práce podle zvláštního právního předpisu
 - f) zajistit a dodržet podmínku, že na realizaci díla se nebudou podílet nelegální pracovníci zhotovitele ani jiného smluvního subdodavatele
- 4.2. Zhotovitel při protokolárním předání a převzetí díla objednatelem předává pozemek vyčištěný od přípravných materiálů a odpadů způsobených svým zásahem.
- 4.3. V případě, že jedna ze smluvních stran zjistí rozpory mezi ustanoveními této smlouvy, bude neprodleně písemně informovat stranu druhou. Rozpory budou do 7 dnů projednány smluvními stranami a v případě potřeby budou dohodnuty případné změny smlouvy.

V. Lhůty zhotovení díla

- 5.1. Zhotovitel provede dílo v těchto lhůtách:

Doba plnění díla je stanovena na dobu určitou.

Realizace prací bude probíhat v následujících termínech:

Termín zahájení stavebních prací: po podpisu smlouvy o dílo

Termín dokončení stavebních prací: nejpozději do 31. 10. 2020.

Zadavatelem stanovený požadovaný termín dokončení stavebních prací je stanoven jako limitní termín.

- 5.2. Zhotovitel je oprávněn k přiměřenému prodloužení doby dokončení díla v případech, že:
- a) objednatel nesplní své závazky a povinnosti dle této smlouvy a závazky vyplývající z právních předpisů,
 - b) objednatel požaduje změny smlouvy přesahující o 10 % objemu díla.

VI. Cena za dílo

- 6.1. Dohodnutá cena díla zhotovitele pro objednatele podle této smlouvy odpovídá ocenění podle úplného rozpočtu zhotovitele, který je přílohou č. 1 této smlouvy. Celková cena díla bude uvedena z dokumentu *Rekapitulace nabídkové ceny*, který je přílohou č. 3 této smlouvy o dílo.

Celková cena:

3 222 814,77,-- Kč bez DPH
676 791,10,-- Kč výše DPH
3 899 605,87,-- Kč (celková cena vč. DPH)

Daň z přidané hodnoty bude účtována ve výši podle platných předpisů v době vzniku zdanitelného plnění.

- 6.2 V souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách smluvní strany sjednávají cenu za dílo jako cenu pevnou a obsahuje veškeré náklady na realizaci díla v místě stavebních prací.
- 6.3 Objednatel dále zaplatí zhotoviteli cenu prací, k jejichž zhotovení se zhotovitel zaváže po podpisu smlouvy formou dodatku ke smlouvě.
- 6.4 Položkový rozpočet je nedílnou součástí této smlouvy. Položkový rozpočet slouží k prokazování finančního objemu provedených prací (tj. jako podklad pro fakturaci) a dále pro ocenění případných víceprací. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou pro tyto účely ceny pevné po celou dobu výstavby.
- 6.5 Dohodnutá cena může být změněna pouze v případech:
- a) změně předmětu plnění, dohodnutého ve smlouvě. Změny musí být dohodnuty v dodatku ke smlouvě o dílo.
 - b) při zákonné změně sazby DPH – podle účinnosti zákonné úpravy.
- 6.6 Dojde-li ke změně předmětu plnění nebo jeho specifikace podle čl. II. této smlouvy, bude cena stanovena následovně:
- a) na základě písemného soupisu rozsahu prací a jejich specifikací, odsouhlaseného oběma stranami.
- 6.7 Stejným způsobem bude stanovena cena prací sjednaných nad rámec sjednaného díla, tzv. víceprací, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 6.8 Veškeré vícepráce, změny, doplňky nebo rozšíření, které si objednatel dodatečně objedná u zhotovitele, musí být ještě před jejich realizací vzájemně písemně odsouhlaseny, včetně způsobu jejich provedení a ocenění.
- 6.9 Změnu ceny, její zvýšení nebo snížení a cenu víceprací jsou smluvní strany povinny uvést v písemném dodatku uzavřeném v souladu s čl. XII. této smlouvy.
- 6.10 Zhotoviteli zaniká nárok na zvýšení ceny v případě, že se vyskytne potřeba prací, dodávek a činností, nezahrnutých v této smlouvě a zhotovitel neoznámí tuto skutečnost objednateli do pěti dnů poté, kdy se potřeba těchto prací, dodávek a činností objevila.

VII. Účtování a placení ceny

Dílo bude hrazeno jednou měsíčně po vystavení faktury za provedenou část díla bez vad a nedodělků se splatností 30 dnů.

Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu:

- **nejdříve od okamžiku vystavení předávacího protokolu** a odsouhlasení části plnění předmětu této smlouvy o dílo objednatelem,
- **nejpozději do 30 dnů od vystavení předávacího protokolu** a odsouhlasení části plnění předmětu této smlouvy o dílo objednatelem,

Nedílnou součástí faktury musí být soupis provedených prací. Faktury zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat:

- a) označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- b) identifikační údaje objednatele včetně IČ
- c) identifikační údaje zhotovitele včetně DIČ
- d) popis obsahu účetního dokladu
- e) datum vystavení
- f) datum uskutečnění zdanitelného plnění
- g) výši ceny bez daně celkem
- h) sazbu daně
- i) výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- j) cenu celkem včetně daně
- k) podpis odpovědné osoby zhotovitele
- l) přílohu - soupis provedených prací oceněný podle dohodnutého způsobu**
- m) název projektu – „Vybudování víceúčelového hřiště a parkování v obci Horní Poříčí“**

Bez kteréhokoliv z uvedených údajů je faktura neplatná.

- 7.1. Za doručení faktury se považuje den předání faktury objednateli, nebo třetí den po jejím doporučeném odeslání zhotovitelem, pokud si ji objednatel ve lhůtě nevyzvedl nebo odmítl převzít. Zhotovitel je povinen vystavit a předat fakturu tak, aby byla objednateli doručena nejpozději desátý pracovní den následujícího měsíce.
- 7.2. Fakturované částky budou splatné do 30 kalendářních dnů po obdržení faktury objednatelem. Zhotovitel nebude požadovat smluvní pokutu za prodlení s úhradou faktury.
- 7.3. Úhradou faktury se rozumí připsání předmětné částky na účet zhotovitele.

VIII. Záruka, vady díla

- 8.1 Odpovědnost za vady sjednaných prací se řídí ustanoveními § 2615 a následujících Občanského zákoníku.
- 8.2 Zhotovitel poskytuje záruku v délce 60 měsíců na stavební část, na veškeré dodávky strojů, zařízení, technologií, materiálů, která začíná plynout ode dne řádného předání a převzetí díla. V případě, že dílo bude předáváno po částech, začíná plynout výše uvedená záruka na každou takto předanou část ode dne jejího předání a převzetí.

- 8.3 V této době se zhotovitel zavazuje, že dílo bude mít po celou dobu záruky vlastnosti obvyklé. Zhotovitel se zavazuje za vady, za něž odpovídá, odstranit ve lhůtě stanovené v písemné reklamaci a to nejpozději do 10 dnů od zjištění rozsahu závady. Po dobu opravy zajistí objednatel – provozovatel znehybnění vadné části nebo ji odstraní z provozu úplně.
- 8.4 Po tuto dobu odpovídá zhotovitel za to, že dílo má vlastnosti stanovené právními předpisy, ustanoveními technických norem, smlouvou, popř. že má vlastnosti obvyklé, že je kompletní a bez právních vad. Zhotovitel neodpovídá za vady vzniklé nesprávným používáním a z běžného opotřebení díla. Uvedená záruční doba se nevztahuje na běžný spotřební materiál.
- 8.5 Zhotovitel dále neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně objednatele upozornil a objednatel na jejich použití trval. Neodpovídá rovněž za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů upozornil a objednatel na jejich dodržení trval, nebo jestliže zhotovitel tuto nevhodnost nemohl zjistit. Právo objednatele z vad díla zaniká, pokud objednatel neoznámí vady díla.
- 8.6 Objednatel je povinen vady uplatnit písemně u zhotovitele neprodleně po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a musí být uvedeno, jak se projevují. Případná reklamace musí obsahovat – číslo smlouvy o dílo, datum uzavření smlouvy, popis závady, fotodokumentace, telefon, fax, kontaktní osoba – návrh řešení.
- 8.7 Zhotovitel se zavazuje, že se do pěti dnů po obdržení výzvy dostaví k prohlídce díla a písemně dohodne s objednatelem způsob a termín provedení opravy.

IX. Předání a převzetí díla

- 9.1 Řádným dokončením díla se rozumí předání a převzetí řádně provedeného díla bez vad a nedodělků na podkladě sepsaného předávacího protokolu. Objednatel je oprávněn převzít dílo, které má drobné vady a nedodělky v případě, že v protokolu o předání a převzetí díla budou tyto drobné vady a nedodělky uvedeny, včetně lhůty pro jejich odstranění. Řízení o předání a převzetí řádně dokončeného díla je řádně ukončeno až potvrzením předávacího protokolu oběma smluvními stranami a ostatními účastníky o řízení, o předání a převzetí díla. Zhotovitel vyzve nejméně 3 pracovní dny předem objednatele k převzetí provedeného díla.
- 9.2. Objednatel není povinen převzít dílo, pokud vykazuje i třeba ojedinělé drobné vady či drobné nedodělky, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání díla, pokud nebude v konkrétních případech dohodnuto jinak. Taková dohoda musí být zaznamenána v předávacím protokolu spolu se specifikací vad a nedodělků, se kterými je dílo přebíráno a s určením způsobu a termínu jejich odstranění.
- 9.3. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě a parametrech díla, stanovených projektovou dokumentací, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce oproti projektu.

X. Sankce

- 10.1. V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s termínem předání řádně provedeného díla bez vad a nedodělků dle odst. 5.1. této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každý i započatý den prodlení s termínem dokončení díla.
- 10.2. V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s odstraněním vady či nedodělků dle odst. 9.2. této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé vady či nedodělků.
- 10.3. V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s odstraněním reklamované vady dle odst. 8.3. této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé reklamované vady.
- 10.4. V případě, že se objednatel dostane do prodlení s úhradou faktury vystavené dle této smlouvy, zavazuje se uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle platných obecně závazných právních předpisů.
- 10.5. Smluvní strany se dohodly, že úhradou smluvní pokuty nezaniká nárok oprávněné smluvní strany domáhat se náhrady škody.

XI. Odstoupení od smlouvy

- 11.1. V případě, že smluvní strana neplní povinnosti vyplývající z této smlouvy a v případě, že porušení smlouvy může být napraveno a smluvní strana tak neučiní ani do 14 dnů po obdržení výzvy k nápravě, pak druhá smluvní strana je oprávněna odstoupit od smlouvy doručením písemné výpovědi straně první.
- 11.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v těchto případech:
 - při prodlení zhotovitele se zahájením prací a s dokončením dílčích termínů o více jak 30 kalendářních dnů
 - při zvlášť hrubém porušení provozních podmínek pracoviště
 - při soustavném nebo zvlášť hrubém porušení podmínek jakosti prováděného díla.

Povinností objednatele je zhotovitele o takovémto porušení jeho povinností informovat písemně se sdělením lhůty k nápravě. Pokud k nápravě nedojde, teprve poté může objednatel od této smlouvy odstoupit.

- a) V případě ukončení smluvního vztahu se vzájemné vztahy vypořádají následujícím způsobem:
 - zhotovitel má nárok na úhradu zhotovovaného díla, přičemž se při výpočtu ceny vychází poměrně z ceny díla dle této smlouvy
 - od ceny díla se odečte příp. smluvní pokuta, penále či jiné nároky objednatele
- b) Odstoupení od této smlouvy bez ohledu na to, z jakého důvodu se tak stalo, neovlivňuje práva, nároky a odpovědnost žádné ze smluvních stran, které vznikly před ukončením smlouvy.

- 11.3. **Zadavatel i zhotovitel si vyhrazuje právo od uzavřené smlouvy o dílo odstoupit,** v případech stanovených smlouvou, Občanským zákoníkem a v případě, že nebude objednateli poskytnuta dotace z Ministerstva pro místní rozvoj, bez jakýchkoliv sankcí a nároků na realizaci díla.

XII. Změny

- 12.1. Tato smlouva může být změněna nebo doplňována pouze písemnou dohodou obou smluvních stran formou dodatku ke smlouvě. K předloženému návrhu změny smlouvy se druhá strana písemně vyjádří do jednoho týdne od doručení návrhu.

XIII. Oprávněné osoby

- 13.1. Za objednatele jsou zmocnění jednat:

- ve věcech smlouvy: Karel Bauer, starosta obce
- ve věcech realizace: Karel Bauer, starosta obce

- 13.2. Za zhotovitele jsou zmocnění jednat:

- ve věcech smlouvy: Miroslav Holas, jednatel
- ve věcech realizace: Miroslav Holas, jednatel

XIV. Závěrečná ustanovení

- 14.1. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy se řídí, není-li ve smlouvě uvedeno jinak, podle zák. č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 14.2. Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po dvou.
- 14.3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem statutárních zástupců obou smluvních stran.

V Horním Poříčí, dne 12. 12. 2019

OBEC
HORNÍ POŘÍČÍ
679 62 Křetín
IČ: 00 28 02 32 ①

.....
za objednatele
Karel Bauer, starosta obce

V Lazinově, dne 12. 12. 2019

HOLAS CZ s.r.o.
Lazinov 97, 679 62 KŘETÍN
Tel.: 516 470 460
DIČ: CZ26276569 ①

.....
za zhotovitele
Miroslav Holas, jednatel

- Příloha č. 1: Položkový rozpočet
Příloha č. 2: Projektová dokumentace
Příloha č. 3: Rekapitulace nabídkové ceny
Příloha č. 4: Seznam poddodavatelů

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 166 Horní Poříčí, Víceúčelové hřiště a parkování u budovy OÚ
 Objekt: 01 Víceúčelové hřiště, parkování
 Rozpočet: 01 Stav. část

Objednatel: Obec Horní Poříčí IČO:
 DIČ:

Zhotovitel: HOLAS CZ s.r.o. IČO: 26276569
 č.p. 97 DIČ:
 67962 Lazinov

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem		
HSV			2 954 482,27
PSV			240 689,50
MON			1 645,00
Vedlejší náklady			22 000,00
Ostatní náklady			3 000,00
Celkem			3 221 816,77

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	3 221 816,77 CZK
Základní DPH	21 %	676 581,52 CZK

Zaokrouhlení CZK

Cena celkem s DPH 3 898 398,29 CZK

v Horní Poříčí dne 12.12. 2019


HOLAS CZ s.r.o.
 Lazinov 97, 679 62 KŘETÍN
 Tel.: 516 470 460
 DIČ: CZ26276569 ①
 Za zhotovitele

OBEC
 HORNÍ POŘÍČÍ
 679 62 Křetín
 IČ: 00 28 02 32 ①


 Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			727 453,14	23
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			361 801,19	11
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			886 985,11	28
5	Komunikace	HSV			508 948,43	16
8	Trubní vedení	HSV			9 796,81	0
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV			3 960,60	0
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			19 015,00	1
96	Bourání konstrukcí	HSV			116 404,95	4
99	Staveništní přesun hmot	HSV			186 946,19	6
711	Izolace proti vodě	PSV			69 252,11	2
767	Konstrukce zámečnické	PSV			79 156,14	2
799	Ostatní	PSV			92 281,25	3
M23	Montáže potrubí	MON			1 645,00	0
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	PSU			133 170,85	4
VN	Vedlejší náklady	VN			22 000,00	1
ON	Ostatní náklady	ON			3 000,00	0
Cena celkem					3 221 816,77	100

Položkový rozpočet

S:	166	Horní Poříčí, Víceúčelové hřiště a parkování u budovy OÚ
O:	01	Víceúčelové hřiště, parkování
R:	01	Stav. část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				727 453,14
1	111201101R00	Odstranění křovin i s kořeny na ploše do 1000 m2	m2	16,50000	56,00	924,00
2	112101102R00	Kácení stromů listnatých o průměru kmene 30-50 cm	kus	6,00000	413,00	2 478,00
3	112201102R00	Odstranění pařezů pod úrovní, o průměru 30 - 50 cm	kus	6,00000	635,00	3 810,00
4	121101101R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	131,75600	67,00	8 827,65
		hřiště : 32,3*15,3*0,2		98,84000		
		vsakovací rýha : 20,0*1,7*0,2		6,80000		
		chodník : 38,9*0,2		7,78000		
		parkovací stání : 91,69*0,2		18,34000		
5	122201102R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3	m3	548,10565	103,00	56 454,88
		hřiště : 32,3*15,3*0,315+20,75*16,5		498,04000		
		chodník : 38,9*0,115		4,47000		
		parkovací stání : 91,69*0,17+30		45,59000		
6	122201109R00	Příplatek za lepivost - odkopávky v hor. 3	m3	274,05300	34,00	9 317,80
		548,106*0,5		274,05000		
7	132201110R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	22,32000	432,00	9 642,24
		drenáže hřiště : (20,2+8,6+12,0+17,0+19,0*4+15,0)*0,3*0,5		22,32000		
8	132201119R00	Přípl.za lepivost,hloubení rýh 60 cm,hor.3,STROJNĚ	m3	11,16000	148,00	1 651,68
		22,32*0,5		11,16000		
9	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ	m3	264,39029	103,00	27 232,20
		vsakovací rýha : 20,0*1,0*1,1+1,0*0,6*0,2*5		22,60000		
		základy oplocení hřiště : (6,2+3,7)*0,9*1,135		10,11000		
		1,3*2*0,9*0,885		2,07000		
		(27,0+14,095+32,9+7,495)*0,9*0,635		46,57000		
		gabionová stěna : 27,5*1,3*2,3		82,22000		
		(4,55+3,55+10,6)*2,0*2,2		82,28000		
		stěna z tvarovek : 6,9*0,9*3,0		18,53000		
10	132201219R00	Přípl.za lepivost,hloubení rýh 200cm,hor.3,STROJNĚ	m3	132,19500	32,00	4 230,24
		264,390*0,5		132,19000		
11	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	0,21600	1 098,00	237,17
		patky pro pouzdra : 0,6*0,6*0,3*2		0,22000		
12	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	114,99285	111,00	12 764,21
		vsakovací rýha : 20,0*1,0*1,1+1,0*0,6*0,2*5		22,60000		
		základy oplocení hřiště : (6,2+3,7)*0,9*1,135		10,11000		
		gabionová stěna : (4,55+3,55+10,6)*2,0*2,2		82,28000		
13	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	635,01900	150,00	95 252,85
		548,106+22,32+264,390+0,216-32,983-167,03		635,02000		
14	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	9 525,28500	13,00	123 828,71
		635,019*15		9 525,28000		
15	162301412R00	Vod.přemístění kmenů listnatých, D 50cm do 5000 m	kus	6,00000	1 011,00	6 066,00
16	162301422R00	Vodorovné přemístění pařezů D 50 cm do 5000 m	kus	6,00000	410,00	2 460,00
17	162301501R00	Vodorovné přemístění křovin do 5000 m	m2	16,50000	53,00	874,50
18	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3	m3	635,01900	40,00	25 400,76
19	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	32,98259	109,00	3 595,10
		vsakovací rýha : 20,0*1,0*0,4		8,00000		

Položkový rozpočet

S:	166	Horní Poříčí, Víceúčelové hřiště a parkování u budovy OÚ
O:	01	Víceúčelové hřiště, parkování
R:	01	Stav. část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		základy oplocení hřiště : $(6,2+3,7)*0,6*0,885$		5,26000		
		1,3*2*0,6*0,635		0,99000		
		$(27,0+14,095+32,9+7,495)*0,6*0,235$		11,49000		
		stávající jímka : 2,3*2,1*1,5		7,25000		
20	174101102R00	Zásyp ruční se zhutněním	m3	194,93250	245,00	47 758,46
		zemina :				
		hřiště : $17,0*0,7*2,1+(27,5+33,0)*0,7*2,1*0,5$		69,46000		
		gabion. stěna :		92,40000		
		$(27,5+4,55+3,55+10,6)*0,7*1,0+(27,5+4,55+3,55+10,6)*1,3*1,0$				
		6,9*0,3*2,5		5,17000		
		jíl : $(17,0+27,5+33,0)*1,2*0,3$		27,90000		
21	175101101R00	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	22,32000	511,00	11 405,52
		drenáže : $(20,2+8,6+12,0+17,0+19,0*4+15,0)*0,3*0,5$		22,32000		
22	180402111R00	Založení trávníku parkového výsevem v rovině	m2	144,83000	21,00	3 041,43
23	181101102R00	Úprava pláň v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	494,19000	12,00	5 930,28
		hřiště : 32,3*15,3		494,19000		
24	181101111R00	Úprava pláň v zářezech se zhutněním - ručně	m2	210,65000	41,00	8 636,65
		vsakovací rýha : 20,0		20,00000		
		chodník : 38,9		38,90000		
		parkovací stání : 91,69		91,69000		
		gabionová stěna : $(27,5+4,55+3,55+10,6)*1,3$		60,06000		
25	181301102R00	Rozproštění ornice, rovina, tl. 10-15 cm, do 500m2	m2	191,03000	57,00	10 888,71
		vsakovací rýha : 20,0*1,0		20,00000		
		jímka : 2,3*2,1		4,83000		
		kolem hřiště : $(34,7+15,3)*2*1,2$		120,00000		
		gabionová stěna : $(27,5+4,55+3,55+10,6)*1,0$		46,20000		
26	182001111R00	Plošná úprava terénu, nerovnosti do 10 cm v rovině	m2	494,19000	29,00	14 331,51
		hřiště : 32,3*15,3		494,19000		
27	182101101R00	Svahování v zářezech v hor. 1 - 4	m2	145,40000	54,00	7 851,60
		hřiště : $(34,3+15,3)*2*1,0$		99,20000		
		gabionová stěna : $(27,5+4,55+3,55+10,6)*1,0$		46,20000		
28	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	635,01900	300,00	190 505,70
29	00572400R	Směs travní parková I. běžná zátěž , á 25 kg	kg	4,77575	97,00	463,25
		191,03*0,025		4,78000		
30	58125110R	Zemina jílovinová surová GE	t	59,17590	280,00	16 569,25
		27,9*2,1*1,01		59,18000		
31	583418004R	Kamenivo drcené frakce 16/32 B Jihomoravský kraj	t	38,32344	392,00	15 022,79
		22,32*1,7*1,01		38,32000		
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				361 801,19
32	211971110R00	Opláštění žeber z geotextilie o sklonu do 1 : 2,5	m2	708,37500	31,00	21 959,63
		drenáže hřiště : $146,3*(0,3+0,5)*2$		234,08000		
		vsakovací rýha : $20,0*(1,0+1,1)*2$		84,00000		
		opěrná zídka :		264,60000		
		$17,0*(0,7+2,1)*2+(27,5+33,0)*(0,7+2,1)*2*0,5$				

Položkový rozpočet

S:	166	Horní Poříčí, Víceúčelové hřiště a parkování u budovy OÚ
O:	01	Víceúčelové hřiště, parkování
R:	01	Stav. část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		gabionová zídka : 27,5*2,7+8,1*2,5+10,6*(2,5+1,9)*0,5+1,75*(1,5+1,25+1,0+0,75)		125,69000		
33	212531111R00	Výplň odvodňov. travivodů kam. hrubě drcen. 16-32 mm	m3	0,60000	912,00	547,20
		vsakovací rýha : 1,0*0,6*0,2*5		0,60000		
34	212561111R00	Výplň odvodňov. travivodů kam. hrubě drcen. 8-16 mm	m3	22,00000	1 208,00	26 576,00
		vsakovací rýha : 20,0*1,0*1,1		22,00000		
35	271531113R00	Polštář základu z kameniva hr. drceného 16-32 mm	m3	18,07284	1 120,00	20 241,58
		patky : 0,6*0,6*0,05*2+3,14*0,1*0,1*0,3*2		0,05000		
		gabionová stěna : (27,5+4,55+3,55+10,6)*1,3*0,3		18,02000		
36	274313511R00	Beton základových pasů prostý C 12/15	m3	2,42528	2 286,00	5 544,19
		podkladní beton :				
		oplocení hřiště : (32,9+14,095)*0,9*0,05		2,11000		
		stěna se zábradlím : 6,9*0,9*0,05		0,31000		
37	274321321R00	Železobeton základových pasů C 20/25	m3	46,05540	2 543,00	117 118,88
		oplocení hřiště : (6,2+3,7)*0,9*0,25		2,23000		
		1,3*2*0,9*0,25		0,59000		
		(27,0+14,095+32,9+7,495)*0,9*0,4		29,34000		
		(6,8+5,5)*0,3*0,25		0,92000		
		(26,8+14,7+31,2+7,9)*0,3*0,4		9,67000		
		stěna se zábradlím : 6,9*0,9*0,4+6,9*0,3*0,4		3,31000		
38	274361821R00	Výztuž základ. pasů z betonářské oceli 10505 (R)	t	2,58514	33 858,00	87 527,67
		oplocení hřiště :				
		pata zídky :				
		podélná R 8 :		0,19000		
		(32,9+32,6+32,3+31,9+31,6+31,3+31,1)*2*0,395*0,001*1,08				
		(15,9+15,6+15,3+15,0+14,7+14,4+14,1)*2*0,395*0,001*1,08		0,09000		
		třminky R 12 : (32,9+15,9)*2*2,53*5*0,89*0,001*1,08		1,19000		
		svislá R 12 : (6,8+5,5)*4*0,25*0,89*0,001*1,08		0,01000		
		(26,8+14,7+31,2+7,9)*4*0,4*0,89*0,001*1,08		0,12000		
		přesahy : (32,3+14,7)*2*4*1,6*0,89*0,001*1,08		0,58000		
		svislá R 8 : (6,8+5,2)*4*0,25*0,395*0,001*1,08		0,01000		
		(26,5+14,7+29,6+7,9)*4*0,4*0,395*0,001*1,08		0,05000		
		vodorovná R 8 : (6,8+5,5+6,8+5,2)*2*0,395*0,001*1,08		0,02000		
		(26,8+14,7+31,2+7,9+26,5+14,7+30,6+7,9)*2*0,395*0,001*1,08		0,14000		
		zídka se zábradlím :				
		pata zídky :				
		podélná R 8 : 6,9*12*0,395*0,001*1,08		0,04000		
		třminky R 12 : 6,9*2,53*5*0,89*0,001*1,08		0,08000		
		svislá R 12 : 6,9*4*2,0*0,89*0,001*1,08		0,05000		
		svislá R 8 : 6,9*4*0,8*0,395*0,001*1,08		0,01000		
		vodorovná R 8 : 6,9*2*0,395*0,001*1,08		0,01000		
39	275313611R00	Beton základových patek prostý C 16/20	m3	0,29574	2 435,00	720,13

Položkový rozpočet

S:	166	Horní Poříčí, Víceúčelové hřiště a parkování u budovy OÚ
O:	01	Víceúčelové hřiště, parkování
R:	01	Stav. část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

patky pro pouzdra : 0,6*0,6*0,45*2-3,14*0,1*0,1*0,45*2 0,30000

40	275351215R00	Bednění stěn základových patek a pásů - zřízení 0,6*4*0,45*2+6,9*0,4*2+0,3*0,4*2+188*0,4	m2	83,12000	507,00	42 141,84
41	275351216R00	Bednění stěn základových patek - odstranění	m2	83,12000	111,00	9 226,32
42	275353102R00	Bednění kotev otvorů patek do 0,01 m2, hl. 0,5 m	kus	2,00000	223,00	446,00
43	69366198R	Geotextilie 300 g/m2 š. 200cm 100% PP 708,375*1,2	m2	850,05000	35,00	29 751,75

Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce					886 985,11	
44	311112130R00	Stěna z tvárníc ztraceného bednění, tl. 30 cm, zalití tvárníc betonem C 30/37	m2	111,93500	1 131,00		126 598,49	

oplocení hřiště : 32,15000

4,2*1,1+1,3*0,85+9,0*0,3+2,5*0,55+2,5*0,8+2,5*1,05+2,5*1,3+2,5*1,55+2,5*1,8+2,65*2,3

14,7*2,3 33,81000

5,0*0,55+2,5*0,8+2,5*1,05+2,5*1,3+2,5*1,55+2,5*1,8+2,5*2,05+2,65*2,3 30,22000

7,9*0,3+1,3*0,85+5,6*1,1 9,63000

zídka se zábradlím : 1,75*(1,25+1,0+0,75+0,5) 6,13000

45	311361821R00	Výztuž nadzáklad. zdí z betonářské oceli 10505 (R)	t	1,08621	34 110,00	37 050,62
----	--------------	--	---	---------	-----------	-----------

oplocení hřiště :

svislá R 12 : 0,12000

(4,2*1,1+1,3*0,85+9,0*0,3+2,5*0,55+2,5*0,8+2,5*1,05+2,5*1,3+2,5*1,55+2,5*1,8+2,65*2,3)*4*0,89*0,001*1,08

14,7*2,3*4*0,89*0,001*1,08 0,13000

(5,0*0,55+2,5*0,8+2,5*1,05+2,5*1,3+2,5*1,55+2,5*1,8+2,5*2,05+2,65*2,3)*4*0,89*0,001*1,08 0,12000

(7,9*0,3+1,3*0,85+5,6*1,1)*4*0,89*0,001*1,08 0,04000

přesahy : (32,3+14,7)*2*4*0,4*0,89*0,001*1,08 0,14000

svislá R 8 : 0,05000

(3,9*1,1+1,3*0,85+9,0*0,3+2,5*0,55+2,5*0,8+2,5*1,05+2,5*1,3+2,5*1,55+2,5*1,8+2,35*2,3)*4*0,395*0,001*1,08

14,7*2,3*4*0,395*0,001*1,08 0,06000

(4,7*0,55+2,5*0,8+2,5*1,05+2,5*1,3+2,5*1,55+2,5*1,8+2,5*2,05+2,35*2,3)*4*0,395*0,001*1,08 0,05000

(7,9*0,3+1,3*0,85+5,6*1,1)*4*0,395*0,001*1,08 0,02000

vodorovná R 8 : 0,04000

(4,2*3+1,3*2+2,55+2,5*2+2,5*3+2,5*4+2,5*5+2,5*6+2,65*9)*0,395*0,001*1,08

14,7*9*0,395*0,001*1,08 0,06000

(5,0+2,5*2+2,5*3+2,5*4+2,5*5+2,5*6+2,5*8+2,65*9)*0,395*0,001*1,08 0,04000

(1,3*2+5,6*3)*0,395*0,001*1,08 0,01000

(3,9*3+1,3*2+2,55+2,5*2+2,5*3+2,5*4+2,5*5+2,5*6+2,35*9)*0,395*0,001*1,08 0,04000

14,7*9*0,395*0,001*1,08 0,06000

(4,7+2,5*2+2,5*3+2,5*4+2,5*5+2,5*6+2,5*8+2,35*9)*0,395*0,001*1,08 0,04000

(1,3*2+5,6*3)*0,395*0,001*1,08 0,01000

Položkový rozpočet

S:	166	Horní Poříčí, Víceúčelové hřiště a parkování u budovy OÚ
O:	01	Víceúčelové hřiště, parkování
R:	01	Stav. část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		zídka se zábradlím :				
		svislá R 12 : 1,75*4*(2,05+1,4+1,15+0,9)*0,89*0,001*1,08		0,04000		
		svislá R 8 : 1,75*4*(1,25+1,0+0,75+0,5)*0,395*0,001*1,08		0,01000		
		vodorovná R 8 : 1,75*2*(2+3+4+5)*0,395*0,001*1,08		0,02000		
46	327216113RT2	Opěr.zed' gabion.š.patý 1m,v.1,5m,3vrst,oko 100/50, včetně dodávky lomového kamene	m3	65,84000	9 500,00	625 480,00
		27,5*1,0*1,0+27,5*0,5*1,0		41,25000		
		8,1*1,0*1,0+8,1*0,5*0,8		11,34000		
		10,6*1,0*1,0+10,6*0,5*(0,8+0,2)*0,5		13,25000		
47	338171112R00	Osazení sloupků plot.ocelových do 2 m,zabet.C20/25	kus	34,00000	258,00	8 772,00
		pouzdra : 2		2,00000		
		gabionová stěna : 32		32,00000		
48	338171122R00	Osazení sloupků plot.ocel. do 2,6 m, zabet.C 20/25	kus	38,00000	312,00	11 856,00
		oplocení : 38		38,00000		
49	345232121R00	Štříška plotu ze zákrytových desek, šířka 300 mm	m	101,40000	320,00	32 448,00
		hřiště : (32,4+14,8)*2		94,40000		
		zídka se zábradlím : 7,0		7,00000		
50	553-001	Sloupek 60 mm v. 2,6 m, pozink + komaxit	kus	9,00000	537,00	4 833,00
51	553-002	Sloupek 60 mm v. 2,8 m, pozink + komaxit	kus	1,00000	657,00	657,00
52	553-003	Sloupek 60 mm v. 3,1 m, pozink + komaxit	kus	2,00000	868,00	1 736,00
53	553-004	Sloupek 60 mm v. 3,3 m, pozink + komaxit	kus	2,00000	868,00	1 736,00
54	553-005	Sloupek 60 mm v. 3,6 m, pozink + komaxit	kus	2,00000	868,00	1 736,00
55	553-006	Sloupek 60 mm v. 3,8 m, pozink + komaxit	kus	2,00000	868,00	1 736,00
56	553-007	Sloupek 60 mm v. 4,1 m, pozink + komaxit	kus	2,00000	1 092,00	2 184,00
57	553-008	Sloupek 60 mm v. 4,3 m, pozink + komaxit	kus	3,00000	1 092,00	3 276,00
58	553-009	Sloupek 60 mm v. 4,7 m, pozink + komaxit	kus	15,00000	1 092,00	16 380,00
59	553-010	Sloupek 38 mm v. 1,5 m, pozink + komaxit	kus	20,00000	195,00	3 900,00
60	553-011	Vzpěra 48 mm dl. 3,0 m, pozink + komaxit	kus	8,00000	562,00	4 496,00
61	553-012	Kovové pouzdro pr. 200 mm	kus	2,00000	525,00	1 050,00
62	553-013	Krytka sloupků plastová	kus	38,00000	18,00	684,00
63	553-014	Objímka pro uchycení vzpěry ke-sloupku, pozink + komaxit	kus	8,00000	47,00	376,00
Díl: 5 Komunikace						508 948,43
64	564801111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhuštění tloušťky 3 cm, štěrkodrt' frakce 4-8 mm	m2	465,99000	44,00	20 503,56
		hřiště : 31,7*14,7		465,99000		
65	564801111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhuštění tloušťky 3 cm, štěrkodrt' frakce 4-8 mm	m2	465,99000	44,00	20 503,56
		hřiště : 31,7*14,7		465,99000		
66	564811111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhuštění tloušťky 5 cm, štěrkodrt' frakce 8-16 mm	m2	465,99000	62,00	28 891,38
		hřiště : 31,7*14,7		465,99000		
67	564851115R00	Podklad ze štěrkodrti po zhuštění tloušťky 19 cm, štěrkodrt' frakce 32-63 mm	m2	465,99000	208,00	96 925,92
		hřiště : 31,7*14,7		465,99000		
68	564861111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhuštění tloušťky 20 cm, štěrkodrt' frakce 8-16 mm	m2	38,90000	194,00	7 546,60

Položkový rozpočet

S:	166	Horní Poříčí, Víceúčelové hřiště a parkování u budovy OÚ
O:	01	Víceúčelové hřiště, parkování
R:	01	Stav. část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		chodník : 38,9		38,90000		
69	564871111RT4	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 25 cm, šterkodrt' frakce 0-63 mm	m2	91,69000	238,00	21 822,22
		parkovací stání : 91,69		91,69000		
70	589181111R00	Kryt sport.ploch,um.trávník,fotbal, 44000 vláken/m2, barva zelená, tl. 15 mm	m2	465,99000	450,00	209 695,50
		hřiště : 31,7*14,7		465,99000		
71	589181911R00	Lajnování sport.ploch vlepením,umělý trávník,š.5cm, zelená/ červená	m	283,40000	88,00	24 939,20
		23,75*4+10,97*2+0,3*2+12,8+8,23*2		146,80000		
		18,0*2+9,0*4		72,00000		
		13,4*3+6,1*4		64,60000		
72	596215021R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 5 cm	m2	38,90000	230,00	8 947,00
		chodník : 38,9		38,90000		
73	596215040R00	Kladení zámkové dlažby tl. 8 cm do drtě tl. 4 cm	m2	91,69000	242,00	22 188,98
		parkovací stání : 91,69		91,69000		
74	596291111R00	Řezání zámkové dlažby tl. 60 mm	m	17,20000	206,00	3 543,20
75	59245020R	Dlažba zámková H 20x16,5x6 cm přírodní	m2	39,28900	210,00	8 250,69
		38,9*1,01		39,29000		
76	592451170RX	Dlažba zasakovací 20x10x8 cm přírodní	m2	92,60690	380,00	35 190,62
		91,69*1,01		92,61000		
Díl: 8 Trubní vedení						9 796,81
77	871218111R00	Kladení dren. potrubí do rýhy, tvr. PVC, do 90 mm	m	148,80000	11,00	1 636,80
		hřiště : 148,8		148,80000		
78	871228111R00	Kladení dren. potrubí do rýhy, tvr. PVC, do 150 mm	m	89,10000	11,00	980,10
		opěrná zídka hřiště : 36,0		36,00000		
		gabionová zídka : 27,5+4,55+3,55+10,6+6,9		53,10000		
79	28611222.AR	Trubka PVC drenážní flexibilní d 80 mm	m	150,28800	25,00	3 757,20
		148,8*1,01		150,29000		
80	28611223.AR	Trubka PVC drenážní flexibilní d 100 mm	m	89,99100	32,00	2 879,71
		89,1*1,01		89,99000		
81	28611325.AR	Zátka PVC d 80 mm pro drenážní trubky	kus	9,00000	47,00	423,00
82	28611326.AR	Zátka PVC d 100 mm pro drenážní trubky	kus	2,00000	60,00	120,00
Díl: 91 Doplnující práce na komunikaci						3 960,60
83	916561111RT4	Osazení záhon.obrubníků do lože z C 12/15 s opěrou, včetně obrubníku ABO 4 - 5 50/5/25	m	16,10000	246,00	3 960,60
		branka oplocení hřiště : 1,1		1,10000		
		chodník : 15,0		15,00000		
Díl: 95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách						19 015,00
84	953761131R00	Osazení PE trubky DN 150 včetně dodávky	m	44,50000	270,00	12 015,00
		hřiště : (14+5)*2*0,75		28,50000		
		gabionová stěna : 32*0,5		16,00000		
85	95-901	Přemístění HUP	kpl	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl: 96 Bourání konstrukcí						116 404,95
86	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého	m3	0,79200	2 925,00	2 316,60
		patky oplocení - předpoklad : 0,3*0,3*0,8*11		0,79000		
87	962022491R00	Bourání zdiva nadzákladového kamenného na MC	m3	75,60000	1 198,00	90 568,80

Položkový rozpočet

S:	166	Horní Poříčí, Víceúčelové hřiště a parkování u budovy OÚ
O:	01	Víceúčelové hřiště, parkování
R:	01	Stav. část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		opěrná zeď - předpoklad : 42,0*1,0*1,8		75,60000		
88	962042321R00	Bourání zdiva nadzákladového z betonu prostého pod oplocením - předpoklad : (48,0-0,3*11)*0,15*0,3	m3	2,01150	2 291,00	4 608,35
89	962052211R00	Bourání zdiva železobetonového nadzákladového stávající jámka - předpoklad : (2,3+1,5)*2*0,3*1,5+2,3*2,1*0,3	m3	4,86900	3 884,00	18 911,20
				4,87000		
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				186 946,19
90	998011001R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 6 m	t	1 027,17686	182,00	186 946,19
Díl: 711		Izolace proti vodě				69 252,11
91	711212000R00	Penetrace podkladu pod hydroizolační nátěr, vč. dod. opěrná zídka : (32,3+14,7)*2*0,3	m2	28,20000	49,00	1 381,80
92	711212001R00	Hydroizolační povlak - nátěr	m2	28,20000	230,00	6 486,00
93	711482020R00	Izolační systém, svisle, včetně dodávky fólie a doplňků	m2	196,94000	266,00	52 386,04
		opěrná zídka - vnější strana : 15,3*2,8+15,0*(2,8+1,2)*0,5+5,5*1,2*0,5+58,2*0,8		122,70000		
		vnitřní strana : (31,7+14,7)*2*0,8		74,24000		
94	28342406R	Ukončovací lišta N8 PVC, l = 2 m	kus	94,00000	94,00	8 836,00
95	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	t	0,19068	851,00	162,27
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				79 156,14
96	767914110R00	Montáž oplocení rámového H do 1,0 m gabionová stěna : 27,5+4,55+3,55 chodník : 0,5*2	m	36,60000	129,00	4 721,40
97	767914830R00	Demontáž oplocení rámového H do 2 m 8,0+4,0+27,0+9,0	m	48,00000	113,00	5 424,00
98	767920210R00	Montáž vrat na ocelové sloupky, plochy do 2 m2	kus	2,00000	773,00	1 546,00
99	767996802R00	Demontáž atypických ocelových konstr. do 100 kg sloupky oplocení : 2,5*3,35*11	kg	92,12500	27,00	2 487,38
100	767200002RA0	Zábradlí zídky, žárově zinkováno 10,6+6,9	m	17,50000	2 289,00	40 057,50
101	553-01	Plotové pletivo v rámu pozink. 2000x1000 mm	kus	19,00000	820,00	15 580,00
102	553-02	Plotové pletivo v rámu pozink. 500x1000 mm	kus	2,00000	630,00	1 260,00
103	55342605R	Branka ocelová h = 1950 mm š = 1000 mm, 2 sloupky, čtyřhranné pletivo, zámek	kus	2,00000	3 990,00	7 980,00
104	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,08661	1 153,00	99,86
Díl: 799		Ostatní				92 281,25
105	001	Oplocení z nylonové sítě s oky 4,5x4,5 cm, výšky 2,0 m 22,5*2,0	m2	45,00000	145,00	6 525,00
106	002	Oplocení z nylonové sítě s oky 4,5x4,5 cm, výšky 2,5 m 7,5*2,5	m2	18,75000	170,00	3 187,50
107	003	Oplocení z nylonové sítě s oky 4,5x4,5 cm, výšky 3,0 m 10,0*3,0	m2	30,00000	205,00	6 150,00
108	004	Oplocení z nylonové sítě s oky 4,5x4,5 cm, výšky 3,5 m 12,5*3,5	m2	43,75000	245,00	10 718,75

Položkový rozpočet

S:	166	Horní Poříčí, Víceúčelové hřiště a parkování u budovy OÚ
O:	01	Víceúčelové hřiště, parkování
R:	01	Stav. část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
109	005	Oplocení z nylonové sítě s oky 4,5x4,5 cm, výšky 4,0 m	m2	160,00000	295,00	47 200,00
		40,0*4,0		160,00000		
110	006	Montáž oplocení z nylonové sítě do v. 4,0 m	m	92,50000	200,00	18 500,00
Díl: M23		Montáže potrubí				1 645,00
111	230191016	Uložení chráničky ve výkopu PE 110x4,2mm	m	2,80000	250,00	700,00
112	3457114740R	Trubka kabelová chránička 06110/2	m	3,00000	315,00	945,00
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				133 170,85
113	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	206,78703	198,00	40 943,83
114	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	2 895,01835	14,00	40 530,26
115	979990001R00	Poplatek za skládku stavební sutí	t	206,78703	250,00	51 696,76
Díl: VN		Vedlejší náklady				22 000,00
116	005111020R	Vytyčení stavby	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
117	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí	Soubor	1,00000	7 000,00	7 000,00
118	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00
Díl: ON		Ostatní náklady				3 000,00
119	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00

VÝSADBA ZELENĚ

Položka č.	Druh dřeviny	Počet	Cena/MJ	Cena celkem
1	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) - dodání včetně výsadby	1	146	146
2	Komule Davidova (<i>Buddleia Davidi</i>) - dodání včetně výsadby	1	150	150
3	Kalina vonná (<i>Viburnum farreri</i>) - dodání včetně výsadby	1	288	288
4	Perovskie (<i>Perovskia</i>) - dodání včetně výsadby	3	138	414
CENA CELKEM bez DPH				998
CENA CELKEM s DPH				1207,58



HOLAS CZ s.r.o.
Lazinov 97, 679 62 KŘETÍN
Tel.: 516 470 460
DIČ: CZ26276569 ①



Abras projektový ateliér s.r.o.

Dvorská 28, 678 01 Blansko – tel. 516 417531-2, fax 516 417 531

IČO 60751151

e-mail: abras@abras.cz

<http://www.abras.cz>

HORNÍ POŘÍČÍ

Víceúčelové hřiště a parkování u budovy Obecního úřadu

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro vydání společného povolení

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby	:	Horní Poříčí Víceúčelové hřiště a parkování u budovy Obecního úřadu
b) Místo stavby	:	k.ú. Horní Poříčí u Letovic p.č.199/2
Okres/kraj	:	Blansko/Jihomoravský
c) Předmět PD	:	Novostavba víceúčelového hřiště, opěrné stěny, chodníku a parkovacích stání u budovy Obecního úřadu Horní Poříčí Trvalá stavba

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název	:	Obec Horní Poříčí
Adresa	:	Horní Poříčí č.p. 77 679 62 Křetín
IČO	:	00280232

A.1.3 Údaje o zpracovateli PD

Název	:	Abras projektový ateliér s.r.o
Adresa	:	Dvorská 28, 678 01 Blansko
IČO	:	60751151
Telefon	:	516 417 531-2

Stavební část
Bc. Zuzana Škrobová
Ing. Jaroslav Bránský ČKAIT 1001432

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

S ohledem na rozsah stavby není členění na stavební objekty prováděno.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Jako základní podklad pro návrh bylo použito geodetického zaměření místa stavby. Dále bylo použito projektové dokumentace „Horní Poříčí, Obnova sítě NN z TS Obec“ (Energetika Boskovice, spol. s r.o., 03/2016) a projektu „Plynofikace objektu OÚ Horní Poříčí 77“ (Prokant Letovice, 10/2017).

Údaje o stávajících inženýrských sítích byly získány od jejich správců.

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Staveniště je situováno ve středu obce Horní Poříčí, u objektu Obecního úřadu Horní Poříčí (původní základní škola).

Pro umístění víceúčelového hřiště a parkovacích stání je využito zahrady, přiléhající k budově Obecního úřadu (p.č. 199/2). Nová opěrná stěna (náhrada stávající, která je ve špatném technickém stavu) je umístěna na téže parcele.

Pozemek je (kromě stávající opěrné stěny, lemující příjezdovou komunikací) nezastavěný, je využíván jako zahrada. Je na něm umístěn sloup nn s nadzemním vedením nn (dle projektové dokumentace „Obnova sítě NN“ se uvažuje s přesunutím sloupu) a trasováno vedení STL plynovodu a sdělovací vedení O2.

Celý pozemek je oplocen drátěným pletivem.

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

Obec Horní Poříčí v současné době nemá zpracovaný Územní plán. Opatřením obecné povahy č. 1/2008 bylo vymezeno zastavěné území obce Horní Poříčí. Dle tohoto „Opatření“ je p.č. 199/2 součástí zastavěného území obce.

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

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyly vydány, ani se s nimi neuvažuje.

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

V projektové dokumentaci jsou zohledněny veškeré známé podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

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

V území bylo provedeno geodetické zaměření. S ohledem na charakter stavby nebyly další průzkumy prováděny a ani se s nimi neuvažuje.

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Pozemek není součástí památkové zóny ani jinak chráněného území.

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

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavbou nebudou narušeny okolní stavby ani pozemky.

Stavební parcela obsahuje množství travnatých ploch, které umožňují vsakování dešťových vod. Po provedení výstavby budou srážkové vody ze sportovních ploch odvedeny do vsakovací rýhy, ostatní vody (parkovací stání) budou zasakovány přímo na pozemku.

Stavba nebude mít při provádění a po dokončení negativní vliv na okolní pozemky a objekty na nich.

Při provádění výstavby jsou dodavatelé povinni zabezpečovat opatření k omezení škodlivých důsledků stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby.

Považují se za ně:

- a) hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- b) znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- c) znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu
- d) znečišťování vody
- e) poškozování zeleně

Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření:

1. Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
2. Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů.
3. Zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů a v době nutných přestávek zastavovat motory
4. Nepřipustit provoz dopravních prostředků s nadměrným množstvím produkovaných škodlivin ve výfukových plynech
5. Max. snížit prašnost při bourání a manipulaci se suti
6. Při přepravě suti zajistit, aby náklad nepadal na bočnice vozidel. Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstranit
7. Omezit projíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
8. Zajistit pečlivé a odborné ukládání materiálů, výrobků a zařízení dodávaných na staveniště na vyhrazená místa
9. Zabezpečit ochranu vod před ropnými látkami při jejich manipulaci a skladování. Dešťové vody z provozních, výrobních a skladových ploch odvádět bez znečištění do kanalizace nebo potoků a řek.
10. Chránit v maximální míře stávající zeleň
11. Stavební odpad odvážet na příslušnou skládku.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby bude odbourána stávající kamenná stěna u příjezdové komunikace (p.č. 753) – bude nahrazena novou opěrnou stěnou z gabionů v napřímené poloze (bourání stěny je nutno koordinovat s přeložkou sloupu nn, který je v její těsné blízkosti).

Na vlastním stavebním pozemku bude provedeno vykácení náletových dřevin a šesti ovocných stromů.

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

Vzhledem k tomu, že je stavební parcela součástí zemědělského půdního fondu (BPEJ 74099, 73746), je nutno provést vynětí zastavených ploch ze zemědělského půdního fondu.

Jedná se o tyto plochy:

víceúčelové hřiště	:	495 m ²
chodník	:	39 m ²
parkovací stání	:	92 m ²
opěrné stěny	:	49 m ²

k) územně technické podmínky

Objekt Obecního úřadu je dostupný ze stávající místní komunikace, procházející jihozápadně od objektu. Z této komunikace budou rovněž napojena nová parkovací stání a přístupné víceúčelové hřiště (po chodníku vedeném podél objektu Obecního úřadu). Přístup k víceúčelovému hřišti je bezbariérový, parkovací stání pro TPO nejsou předmětem této projektové dokumentace (vymezený prostor a jeho spád neumožňuje vytvoření parkovacích stání pro TPO) – pro parkování TPO se uvažuje se stávajícími stáními před objektem ObÚ.

Pro navrženou stavbu se neuvažuje s budováním nových přípojek na technickou infrastrukturu.

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

Provádění stavby je nutno koordinovat s přemístěním sloupu nn a s plynofikací objektu ObÚ.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí**Informace o parcelách****parc. č. 199/2 (k.ú. Horní Poříčí u Letovic)**

výměra – 1 452m²

LV č. 1

Druh pozemku – zahrada

Parcela BPEJ: 74099 – 16 m²

73746 – 1 436 m²

Vlastník: Obec Horní Poříčí, č.p. 77, 679 62 Horní Poříčí

parc. č. 753 (k.ú. Horní Poříčí u Letovic)

výměra – 1158m²

LV č. 1

Druh pozemku – ostatní plocha

Parcela nemá evidované BPEJ

Vlastník: Obec Horní Poříčí, č.p. 77, 679 62 Horní Poříčí

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

Se vznikem nových ochranných nebo bezpečnostních pásem se neuvažuje.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Víceúčelové hřiště, parkovací stíní, chodník i opěrné stěny jsou navrženy jako novostavby.

b) účel užívání stavby

Vybudováním víceúčelového hřiště dojde ke zkvalitnění volnočasového vyžití obyvatelů obce. Zrekonstruováním opěrné zídky a oplocení u příjezdové cesty se zlepší celkový vzhled okolí. Vzniklá parkovací místa zlepší dopravní obslužnost Obecního úřadu.

Navržené víceúčelové hřiště je navrženo ke hře **volejbalu, nohejbalu**, kde potřebná plocha pro hru je 18x9m + 3 m volný okraj ze všech stran, a pro **badminton** (potřebná velikost hrací plochy 13,4x6,1m). Hrací plocha hřiště umožňuje využití i pro **tenis** (23,77 x 8,23 pro dvouhru a 23,77 x 10,97m – pro čtyřhru). V tomto případě však plně nejsou dodrženy rozměry výběhových zón.

Hřiště může sloužit i pro jiné sporty, zde však nejsou dodrženy příslušné rozměrové parametry. Z důvodu konfigurace terénu je oplocení hřiště navržena na opěrných zídkách ze ztraceného bednění. Přístup k hřišti je navržen po chodníku ze zámkové dlažby.

Před budovou ObÚ jsou navržena tři nová parkovací stání pro osobní automobily (jejich povrch tvoří dlažba s distančníky, umožňující zasakování dešťových vod).

Stávající kamenná stěna, lemující komunikaci, bude odstraněna, na jejím místě je navržena nová opěrná stěna z gabionů – průběh stěny je po její délce srovnán. Opěrná stěna lemuje navržená parkovací stání. Na opěrné stěně je navrženo nové oplocení.

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

Projektová dokumentace je vypracována v souladu obecně technickými požadavky na stavby (vyhl. 268/2009 Sb. v platném znění). Do prostoru hřiště je zajištěn bezbarierový přístup. Na stavbu nebyly vydány žádné výjimky.

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

Do dokumentace jsou zahrnuty veškeré známé požadavky dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nemá charakter kulturní památky ani nepodléhá zvláštnímu režimu ochrany

g) navrhované parametry stavby

hřiště	:	495 m ²		
herní plochy :		volejbal, nohejbal	:	18x9m
		badminton	:	13,4x6,1m
		tenis	:	23,77x8,23m – dvouhra
				23,77 x10,97m – čtyřhra
gabionová opěrná stěna	:	46,2 m		
chodník	:	39 m ²		
parkování	:	92 m ²		
		3 parkovací stání		

h) základní bilance stavby

Odpady v průběhu výstavby i při provozu stavby budou likvidovány oprávněnými firmami. V průběhu výstavby se uvažuje se zeminou a kamením, při užívání stavby se odpady nepředpokládají.

Dešťové vody budou vsakovány na stavebním pozemku.

V souvislosti s navrženou stavbou se neuvažuje s budováním nových přípojek inženýrských sítí.

i) základní předpoklady výstavby

Zahájení stavby je závislé na přidělení finančních prostředků z dotačního programu.

Předpokládá se zahájení výstavby v 09/2018, dokončení 12/2019.

Provádění stavby je nutno koordinovat s přemístěním sloupu nn a plynofikací objektu ObÚ (řešeno samostatnými dokumentacemi).

j) orientační náklady stavby

Předběžně stanovené rozpočtové náklady : 2 400 000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavba je navržena v zastavěném území obce Horní Poříčí.

Vychází z prostorových nároků na hrací plochy hřišť jednotlivých sportů a možností stavebního pozemku.

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit územní regulace.

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

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

Povrch víceúčelového hřiště bude proveden z umělého trávniku, barva zelená/červená. Oplocení je navrženo z poplastovaného pletiva v zelené barvě.

Povrch chodníku a parkovacích stání se uvažuje z betonové dlažby v přírodním odstínu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobní objekt

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Do prostoru hřiště je zajištěn bezbariérový přístup po nově navrženém chodníku.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Veškeré konstrukce jsou navrženy a řešeny tak, aby splňovaly požadavky hygienických směrnic a ČSN.

Při provádění stavby budou dodrženy předpisy, týkající se bezpečnosti práce, zejména Nařízení vlády 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Povrch víceúčelového hřiště bude proveden z umělého trávniku.

Podklad pro umělý trávník bude z drceného kameniva v jednotlivých vrstvách dle frakce kameniva.

Pláň hřiště bude vyspádována sedlovitě o sklonu 1% a oddrenážována..

V ploše hřiště budou osazena kovová pouzdra pro osazení sloupků.

Hřiště bude oploceno novým pletivovým plotem výšky 4 m s brankou na jihovýchodní straně.

Stávající kamenná stěna bude z důvodu špatného technického stavu odstraněna a nahrazena novou z gabionů – na její hlavě bude osazeno dílcové oplocení výšky 1m. Stěna bude lemovat i nově navržená parkovací stání. Ta jsou navržena v blízkosti vstupu do ObÚ a navazují na stávající příjezdovou komunikaci.

Mezi parkovacími stáními a budovou ObÚ je navržen nový chodník, umožňující přístup do prostoru hřiště.

b) konstrukční a materiálové řešení

Víceúčelové hřiště

Sportovní povrch víceúčelového hřiště je navržen z umělé trávy (výška 15mm, 44 000 vpichů/m²) s odolností proti počasí a UV záření v barvě zelené.

Podkladní vrstvy tvoří drcené kamenivo různých frakcí na zhutněné pláni ($E_{def,2} > 45$ Mpa) s příčným sedlovitým spádem 1%. Pláň bude oddrenážována flexibilním drenážním potrubím pr. 60mm a 100mm ve spádu nejméně 0,5%, svedeným do vsakovací rýhy. Potrubí bude vedeno v rýze s obsypem z drceného kameniva, obsyp sběrného potrubí bude dále obalen geotextilií.

Při provádění drenáže je nutno se řídit postupem konkrétního dodavatele povrchu.

Hřiště bude lemováno tvarovkami ztraceného bednění s oplocením.

V ploše hřiště budou osazena kovová pouzdra průměru 200 mm

Hřiště bude oploceno novým pletivovým plotem výšky 4 m včetně branky na jihovýchodní straně. Oplocení bude osazeno v bednicích tvarovkách ztraceného bednění, které tvoří současně i opěrné zídky.

Opěrná stěna

Stávající kamenná opěrná stěna podél komunikace je nahrazena novou stěnou z gabionů (šířky 1,0 a 0,5m) – její průběh je půdorysně srovnán do jednotné linie – na jihozápadě lemuje navržená parkovací stání a prochází podél navrženého chodníku až ke stávající přístupové komunikaci k ObÚ.

Na opěrné stěně bude osazeno dílcové oplocení výšky 1,0m, v severozápadní části v ní bude osazena skříň s HUP (viz projekt plynofikace objektu).

Odstranění a budování nové opěrné stěny musí být koordinováno s přeložkou sloupů nn a plynofikací objektu ObÚ.

Chodník, parkovací stání

Nový chodník je navržen z betonové zámkové dlažby, parkovací stání z betonové dlažby s distančníky (umožňuje zasakování dešťových vod).

Dlažba bude kladena do šterkového lože.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Mechanická odolnost a stabilita je dále zajištěna používáním certifikovaných materiálů a dodržováním technologických postupů při výstavbě.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení.

neuvažují se

b) výčet technických a technologických zařízení

neuvažují se

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Výstavbou hřiště nevzniká žádné požární riziko. Sportoviště nemá charakter venkovního shromažďovacího prostoru.

Z hlediska požární bezpečnosti nejsou kladeny žádné požadavky na požární odolnost jednotlivých konstrukcí ani na evakuaci osob.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavebních prací není třeba řešit.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Odpady vznikající v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

Ornice bude uskladněna odděleně od ostatního výkopku a bude použita pro konečné terénní úpravy.

číslo odpadu	název odpadu	kat.	množství (t)	znovu využité na stavbě (t)	likvidované množství (t)	likvidace
17 05 04	Zemina a kamení	0	350	15	335	Skládka, terénní úpravy na pozemku
17 04 07	Směsné kovy	0	0,5	0	0,5	Skládka
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	0	1	0	1	Skládka

Veškeré konstrukce jsou navrženy a řešeny tak, aby splňovaly požadavky hygienických směrnic a ČSN.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit.

b) ochrana před bludnými proudy

Bludné proudy se nevyskytují.

c) ochrana před technickou seismicitou

Nepředpokládá se výrazná technická seismická.

d) ochrana před hlukem

Stavba při běžném využívání nezpůsobí zvýšenou hlučnost v území. Zvláštní opatření nejsou požadována.

e) protipovodňová opatření

Dotčený pozemek se nenachází v záplavovém území.

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

Nevyskytují se

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

S novými přípojkami se v rámci stavby neuvažuje.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nové přípojky nebudou v rámci stavby prováděny.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Přístup do prostoru nového hřiště je zajištěn ze stávající komunikace novým chodníkem, umožňujícím bezbariérové užívání.

Před budovou ObÚ jsou navržena tři nová parkovací stání, zkvalitňující jeho dostupnost občanů.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území je napojeno stávající obslužnou místní komunikací.

c) doprava v klidu

Pro parkování vozidel slouží stávající zpevněná plocha před budovou obecního úřadu. Nově jsou navržena další tři parkovací stání.

S ohledem na charakter navržené stavby (víceúčelové hřiště pro občany obce) nevznikají další požadavky na parkovací stání.

d) pěší a cyklistické stezky

Neuvažují se

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Bude sejmuta ornice v tl. cca 200mm.

Bude proveden výkop do hloubky cca 315 mm pod úroveň terénu.

Bude vyhloubena vsakovací rýha do hloubky cca 1,5 m pod úroveň terénu. Rýhy pro drény budou vyhloubeny v tloušťce 300 mm.

Dále budou vyhloubeny jámy pro betonové pasy

Konečné terénní úpravy spočívají v dosvahování terénu v místě stavby hřiště a opěrné stěny

b) použité vegetační prvky

Nově se neuvažují, dosvahovaný terén bude oset travním semenem.

c) biotechnická opatření

Neuvažují se.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Odpady v průběhu výstavby i při provozu stavby budou likvidovány oprávněnými firmami. V průběhu výstavby se uvažuje se stavebním odpadem (zemina, kamení,...), při provozu se kromě běžného komunálního odpadu jiné odpady nepředpokládají.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Není zdrojem hluku ani znečištění.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu, stávající ekologické funkce a vazby v krajině nebudou narušeny.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba není navržena v chráněných územích.

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

Zjišťovací řízení ani stanovisko EIA nejsou požadovány.

- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Neuvažují se

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

Ochranná a bezpečnostní pásma jsou dána stávajícími nebo uvažovanými trasami inženýrských sítí (nn, vedení O2, plynovod) – v rámci této stavby se nově nevymezují.

Navržená stavba tato ochranná pásma respektuje.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Při provádění stavby budou dodrženy předpisy, týkající se bezpečnosti práce, zejména Nařízení vlády 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“.

Na stavbu nejsou kladeny zvláštní požadavky.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Při výstavbě budou všechna potřebná média zajištěna ze stávajícího objektu Obecního úřadu. Nové přípojky nebudou prováděny.

- b) odvodnění staveniště

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupné z místní komunikace procházející jihozápadně od místa stavby.

Voda a el. energie při výstavbě bude zajištěna z budovy Obecního úřadu. Jako zařízení staveniště bude využito stavebního pozemku, kde bude materiál a nářadí uloženo.

- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Stavební práce budou probíhat tak, aby co nejméně narušovaly životní prostředí v okolí stavby nadměrným hlukem, prašností atd.

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

Příjezdové komunikace budou udržovány v čistém stavu. Před započatím prací budou vykáceny náletové dřeviny a 6 ovocných stromů v místě nově navrženého víceúčelového hřiště.

Před stavbou nové opěrné stěny bude odstraněna stávající kamenná zeď (práce nutno koordinovat s přemístěním sloupu nn a s prováděním plynofikace objektu ObÚ).

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

S ohledem na charakter stavby se se zábory pro staveniště neuvažuje.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Neuvažují se

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

Skrytá ornice bude uskladněna odděleně od ostatního výkopku a bude použita pro konečné terénní úpravy.

číslo odpadu	název odpadu	kat.	množství (t)	znovu využité na stavbě (t)	likvidované množství (t)	likvidace
17 05 04	Zemina a kamení	0	350	15	335	Skládka, terénní úpravy na pozemku
17 04 07	Směsné kovy	0	0,5	0	0,5	Skládka
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	1	0	1	Skládka

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

Bude probíhat úprava (srovnání terénu), sejmutí ornice.

Vytěžená zemina bude použita na terénní úpravy, popřípadě odvezena na skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude mít při provádění a po dokončení negativní vliv na okolní pozemky a objekty na nich.

Při provádění výstavby jsou dodavatelé povinni zabezpečovat opatření k omezení škodlivých důsledků stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby.

Považují se za ně:

- a) hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- b) znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- c) znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu
- d) znečišťování vody
- e) poškozování zeleně

Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření:

1. Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
2. Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů.
3. Zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů a v době nutných přestávek zastavovat motory
4. Nepřipustit provoz dopravních prostředků s nadměrným množstvím produkováných škodlivin ve výfukových plynech
5. Max. snížit prašnost při bourání a manipulaci se suti
6. Při přepravě suti zajistit, aby náklad nepadal na bočnice vozidel. Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstranit
7. Omezit projíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
8. Zajistit pečlivé a odborné ukládání materiálů, výrobků a zařízení dodávaných na staveniště na vyhrazená místa
9. Zabezpečit ochranu vod před ropnými látkami při jejich manipulaci a skladování. Dešťové vody z provozních, výrobních a skladových ploch odvádět bez znečištění do kanalizace nebo potoků a řek.
10. Chránit v maximální míře stávající zeleň
11. Stavební odpad odvážet na příslušnou skládku.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací budou dodrženy předpisy, týkající se bezpečnosti práce, zejména Nařízení vlády (NV) 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“ a NV 362/2005 „O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Za uspořádání pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště předáno.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení jednotlivých inženýrských sítí, které se na staveništi nebo v jeho blízkosti nacházejí.

Zhotovitel stavby, zajistí aby byly splněny požadavky na zajištění staveniště, organizaci práce a pracovní postupy stanovené v přílohách výše uvedeného právního předpisu.

Stavba bude prováděna odbornou stavební firmou za dodržení platných předpisů a norem.

Dále bude postupováno podle technologických předpisů výrobců jednotlivých materiálů.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S úpravami pro bezbariérové užívání se neuvažuje.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Neuvažují se

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

Neuvažují se.

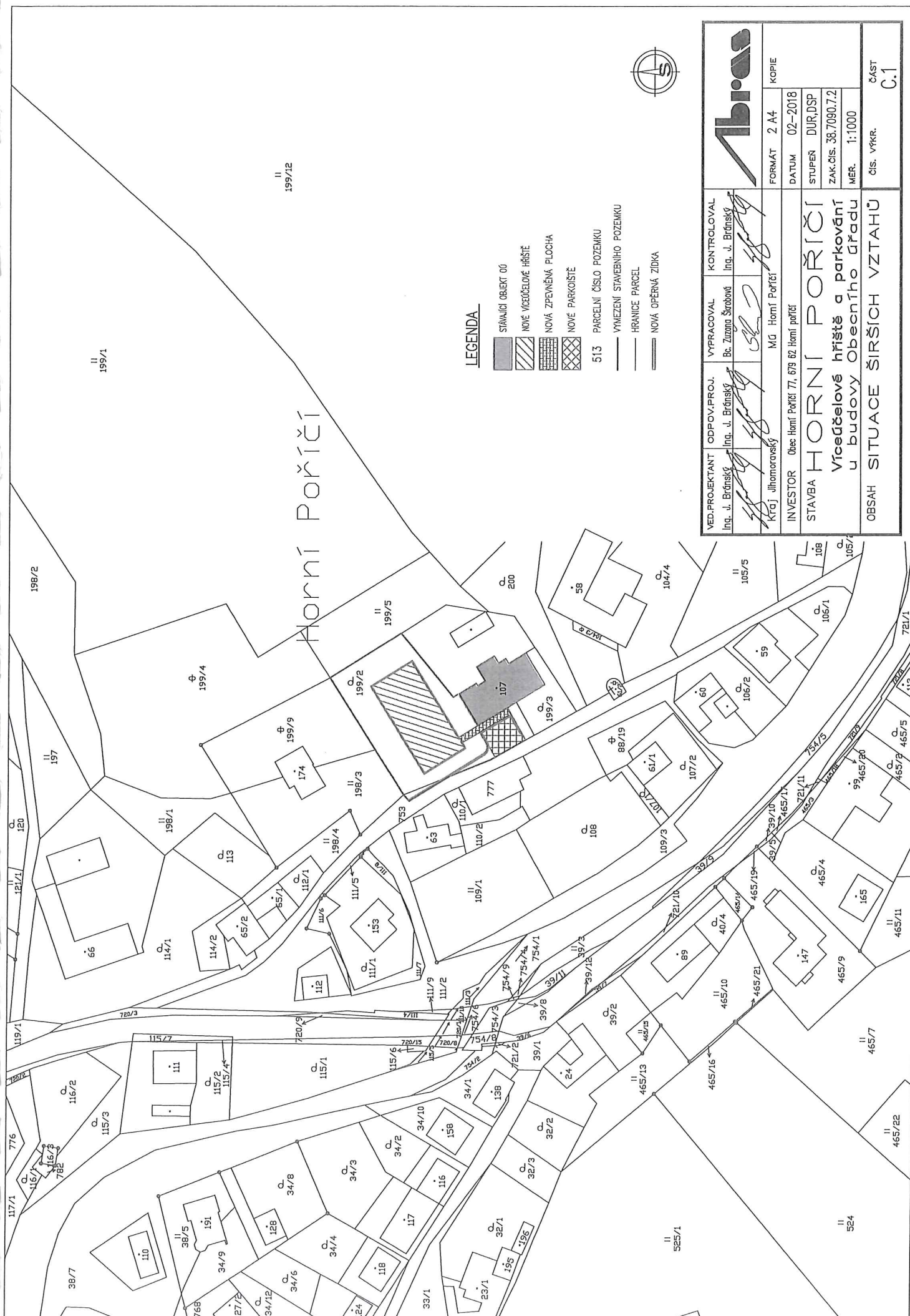
Provádění stavby je nutno koordinovat s přeložkou sloupu nn a plynofikací objektu ObÚ (řešeno samostatnými projekty).

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaný termín zahájení	-	09/2018
Předpokládaný termín dokončení	-	12/2019

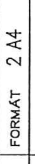
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Dešťové vody budou likvidovány zasakováním přímo na stavebním pozemku.

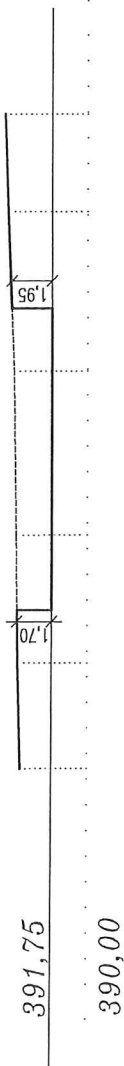


LEGENDA

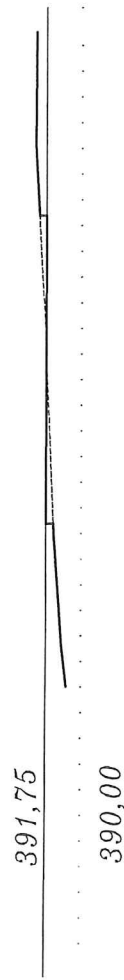
- STAVACÍ OBJEKT 00
NOVÉ VÝCHOZOVÉ HRANIČE
NOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA
NOVÉ PARKOVIŠTĚ
513 PARCELNÍ ČÍSLO POZEMKU
VYMEZENÍ STAVEBNÍHO POZEMKU
HRANICE PARCEL
NOVÁ OPĚVNÁ ZIDKA

VED.PROJEKTANT Ing. J. Bránský	ODPOV.PROJ. Ing. J. Bránský	VYPRACOVAL Bc. Zuzana Šarabová	KONTROLOVAL Ing. J. Bránský
  			
Kraj Jihomoravský			
Mě. Horní Porčíř			
INVESTOR	Obec Horní Porčíř 771, 679 62 Horní porčíř		
STAVBA	HORNÍ PORČIŘ		
Víceúčelové hřiště a parkování u budovy Obecního úřadu			
OBSAH	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		

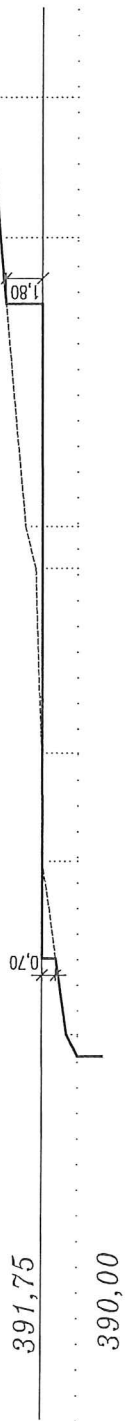
ŘEZ 1-1



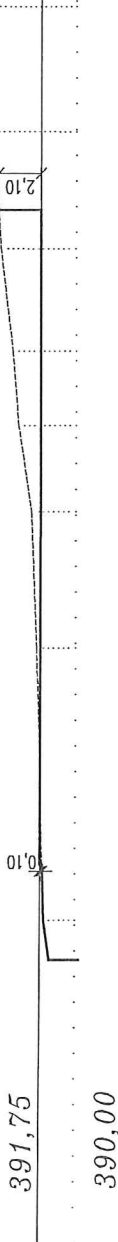
ŘEZ 2-2



ŘEZ 3-3



ŘEZ 4-4



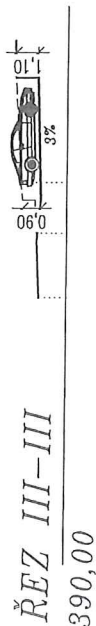
ŘEZ I-I



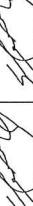
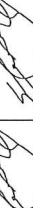
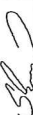
ŘEZ II-II



ŘEZ III-III



±0,000=391,75 mn.m. = POVRCH VÍCEÚČELOVÉHO HRÍŠTĚ

VED.PROJEKTANT Ing. J. Bránský		ODPOV.PROJ. Ing. J. Bránský		VYPRACOVAL Bc. Zuzana Škrabová		KONTROLOVAL Ing. J. Bránský			
									
Kraj Jihomoravský				MÚ Horní Poříčí				KOPIE	
INVESTOR		Obec Horní Poříčí 77, 679 62 Horní poříčí							
STAVBA		HORNÍ PORÍČÍ							
		Víceúčelové hřiště a parkování u budovy Obecního úřadu							
OBSAH		OSAZENÍ DO TERÉNU							
		FORMÁT		2 A4		DATUM		02-2018	
						STUPEŇ		DUP,DPS	
						ZAK.čís.		38.7090.7.2	
						MÉR.		1:250	
						čís. výkr.		část C.3	



Abras projektový ateliér s.r.o.

Dvorská 28, 678 01 Blansko – tel. 516 417531-2, fax 516 417 531

IČO 60751151

e-mail: abras@abras.cz

<http://www.abras.cz>

HORNÍ POŘÍČÍ

Víceúčelové hřiště a parkování u budovy Obecního úřadu

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Dokumentace pro vydání společného povolení

D1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

Účel objektu, funkční náplň

Staveniště je situováno ve středu obce Horní Poříčí, u objektu Obecního úřadu Horní Poříčí (původní základní škola).

Pro umístění víceúčelového hřiště a parkovacích stání je využito zahrady, přiléhající k budově Obecního úřadu (p.č. 199/2). Nová opěrná stěna (náhrada stávající, která je ve špatném technickém stavu) je umístěna na téže parcele.

Pozemek je (kromě stávající opěrné stěny, lemující příjezdovou komunikaci) nezastavěný, je využíván jako zahrada. Je na něm umístěn sloup nn s nadzemním vedením nn (dle projektové dokumentace „Obnova sítě NN“ se uvažuje s přesunutím sloupu) a trasováno vedení STL plynovodu a sdělovací vedení O2.

Celý pozemek je oplocen drátěným pletivem.

Vybudováním víceúčelového hřiště dojde ke zkvalitnění volnočasového vyžití obyvatelů obce. Zrekonstruováním opěrné zídky a oplocení u příjezdové cesty se zlepší celkový vzhled okolí.

Vzniklá parkovací místa zlepší dopravní obslužnost Obecního úřadu.

Navržené víceúčelové hřiště je navrženo ke hře **volejbalu, nohejbalu**, kde potřebná plocha pro hru je 18x9m + 3 m volný okraj ze všech stran, a pro **badminton** (potřebná velikost hrací plochy 13,4x6,1m). Hrací plocha hřiště umožňuje využití i pro **tenis** (23,77 x 8,23 pro dvouhru a 23,77 x 10,97m – pro čtyřhru). V tomto případě však plně nejsou dodrženy rozměry výběhových zón.

Hřiště může sloužit i pro jiné sporty, zde však nejsou dodrženy příslušné rozměrové parametry.

Z důvodu konfigurace terénu je část oplocení hřiště navržena na opěrných zídkách ze ztraceného bednění. Přístup k hřišti je navržen po chodníku ze zámkové dlažby.

Před budovou ObÚ jsou navržena tři nová parkovací stání pro osobní automobily (jejich povrch tvoří dlažba s distančníky, umožňující zasakování dešťových vod).

Stávající kamenná stěna, lemující komunikaci, bude odstraněna, na jejím místě je navržena nová opěrná stěna z gabionů – průběh stěny je po její délce srovnán. Opěrná stěna lemuje navržená parkovací stání. Na opěrné stěně je navrženo nové oplocení.

Architektonické řešení

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

Povrch víceúčelového hřiště bude proveden z umělého trávniku, barva zelená/červená. Oplocení je navrženo z poplastovaného pletiva v zelené barvě.

Povrch chodníku a parkovacích stání se uvažuje z betonové dlažby v přírodním odstínu.

Bezbariérové užívání stavby

Do prostoru hřiště je zajištěn bezbariérový přístup po onově navrženém chodníku.

Konstrukční a stavebně technické řešení

Demolice

Provede se demontáž starého oplocení a zábradlí. Ubourají se základy oplocení. Bourání zídky kamenné zídky. Demolice betonové zídky.

Kácení stromů a keřů v místě budovaného hřiště.

Zemní práce

Bude sejmuta ornice v tl. cca 200mm.

Bude proveden výkop do hloubky cca 315 mm pod úroveň terénu.

Bude vyhloubena vsakovací rýha do hloubky cca 1,5 m pod úroveň terénu. Rýhy pro drény budou vyhloubeny v tloušťce 300 mm.

Dále budou vyhloubeny jámy pro betonové pasy.

Konečné terénní úpravy spočívají v dosvahování terénu v místě stavby hřiště a opěrné stěny

Bude probíhat úprava (srovnání terénu), sejmutí ornice.

Vytěžená zemina bude použita na terénní úpravy, popřípadě odvezena na skládku.

Základy

Stabilita opěrné zídky bude zajištěna ŽB patou o průřezu 900 x 400 mm. ŽB pata bude provedena z betonu C20/25-XC2-S2 a vyztužena třmínky $\varnothing 12$ mm á 200 mm s podélnou výztuží $\varnothing 8$ á 250 mm. Krytí výztuže betonem 50 mm. Opěrná zídka musí být založena v nezamrzé hloubce min. 800 mm od upraveného terénu. Pod ŽB patou provést na zhutněné základové spáře podkladní beton C12/15, X0 tl. 50 mm.

Základový pás gabionové stěny je navržen z polštáře ze štěrkodrti frakce 0/32. Zemina pod štěrkovým polštářem musí být důkladně zhutněna. Výška základového pásu je 0,30 m, šířka základů je 1,3 m. Polštář ze štěrkodrti musí být zhutněn na $ID=0,9$. Spodní hrana pásu je minimálně v hloubce 0,50 m pod přilehlým terénem. Horní povrch základů je v podélném směru v 0% spádu. V příčném směru koresponduje s nakloněním díku stěny, tedy 30mm/1,0m směrem do terénu.

Odvedení vody z prostoru ohraničeného stěnou je zajištěno drenáží podél stěny z drenážních trubek PE $\varnothing 100$ mm. Tato drenáž bude ve spádu minimálně 1,0% a bude vyústěna na terén.

Víceúčelové hřiště

Sportovní povrch víceúčelového hřiště je navržen z umělé trávy (výška 15mm, 44 000 vpichů/m²) s odolností proti počasí a UV záření v barvě zelené/červené, tl. 15 mm.

Podkladní vrstvy tvoří drcené kamenivo různých frakcí na zhutněné pláni ($E_{def,2} > 45$ Mpa) s příčným sedlovitým spádem 1%. Plán bude oddrenážována flexibilním drenážním potrubím pr. 60mm a 100mm ve spádu nejméně 0,5%, svedeným do vsakovací rýhy. Potrubí bude vedeno v rýze s obsypem z drceného kameniva, obsyp sběrného potrubí bude dále obalen geotextilií.

Při provádění drenáže je nutno se řídit postupem konkrétního dodavatele povrchu (umělé trávy 44000 vpichů/m²)

Hřiště bude lemováno tvarovkami ztraceného bednění s oplocením.

V ploše hřiště budou osazena kovová pouzdra průměru 200 mm

Hřiště bude oploceno novým pletivovým plotem výšky 4 m včetně branky na jihovýchodní straně. Oplocení bude osazeno v bednicích tvarovkách ztraceného bednění, které tvoří současně i opěrné zídky.

Opěrné stěny

Stávající kamenná opěrná stěna podél komunikace je nahrazena novou stěnou z gabionů (šířky 1,0 a 0,5m) – její průběh je půdorysně srovnán do jednotné linie – na jihozápadě lemuje navržená parkovací stání a prochází podél navrženého chodníku až ke stávající přístupové komunikaci k OÚ.

Na opěrné stěně bude osazeno dílcové oplocení výšky 1,0m, v severozápadní části v ní bude osazena skříň s HUP (viz projekt plynofikace objektu).

Odstranění a budování nové opěrné stěny musí být koordinováno s přeložkou sloupů nn a plynofikací objektu OÚ.

Opěrná stěna z bednicích tvarovek

Opěrná stěna je navržena z bednicích betonových tvarovek tl. 300 mm. Tvarovky budou vyztuženy betonářskou výztuží B500B a vyplněny betonem C30/37-XC4, XF1-S2. Svislá nosná výztuž bude uložena na straně zásypu $\varnothing 12$ mm á 250 mm, do líce stěny bude vložena konstrukční výztuž $\varnothing 8$ mm á 250 mm, vodorovná výztuž 2 $\varnothing 8$ mm bude vložena do každé ložné spáry. Krytí výztuže betonem 30 mm (+35 mm stěna ztraceného bednění). Do dříku budou vloženy PE trubky DN 150 pro ukotvení sloupků oplocení. Délka PE trubky je 0,75m a je osazena po max. 2,5m. Po osazení sloupku bude PE trubka vyplněna betonem C20/25. Opěrná zídka musí být za rubem trvale odvodněna. Zásyp za opěrnou stěnou musí být z propustné štěrkovité zeminy.

Opěrná gabionová stěna

Gabionová opěrná stěna je sestavena z drátokošů z žárově pozinkovaných ocelových drátů, do kterých budou kameny ručně vyskládány v celém svém profilu. Koše budou složeny ze svařovaných drátěných sítí (oka maximálně 100 x 100 mm), propojenými spirálami a zajištěných distančními sponami (min. 9ks/m³). Kameny musí mít pro pohledovou plochu velikost 1,5 až 2,5 oka sítě (tj. 150-250 mm). Vyžaduje se přírodní lomový kámen s velkou odolností proti zvětrávání (žula, čedič, apod.) s objemovou hmotností 2600 kg/m³. Zhotovitel gabionové stěny musí dodat kameny doložené zkouškami o vhodnosti použití do gabionových konstrukcí. Zhotovitel také předloží technologický postup spojování a ztužování košů ze sítí. Barvu a typ výplňového kameniva určí investor. Šířka košů je 0,5m a 1,0m. Výška košů je 0,5m. Délka košů je 0,5m a 1,0m. Výška dříku je 2,0m. Přední strana dříku (líce) bude odkloněna od svislice do terénu za zdí o 1,7°, což odpovídá cca 30mm na 1,0m výšky. Do dříku budou vloženy PE trubky DN 150 pro ukotvení sloupků oplocení nebo zábradlí. Délka PE trubky je 0,50m a je osazena po max. 2,0m. Po osazení sloupku bude PE trubka vyplněna betonem C20/25. Výška drátěného oplocení nebo zábradlí bude max. 1,0m. Rubová část stěny (ve styku se zeminou) bude vzhledem k charakteru zásypu chráněna separační geotextilií (300mg/m²). Pro hutnění bude použita lehká technika.

Chodník, parkovací stání

Nový chodník je navržen z betonové zámkové dlažby, parkovací stání z betonové dlažby s distančníky (umožňuje zasakování dešťových vod).

Dlažba bude kladena do štěrkového lože.

Skladby

P1 - skladba povrchu víceúčelového hřiště

- umělý travník, 44 000 vpichů/m², barva zelená/červená, odolnost proti vlivu počasí a UV záření, tl.15mm
- zhutněné drcené kamenivo frakce 0-4mm, tl.30mm
- zhutněné drcené kamenivo frakce 4-8mm, tl.30mm
- zhutněné drcené kamenivo frakce 8-16mm, tl.50mm
- zhutněné drcené kamenivo frakce 32-63mm, tl.190mm

P2 - skladba zpevněných ploch

- zámková dlažba tl.60mm, odstín přírodní
- zhutněné drcené kamenivo frakce 4-8mm, tl.50mm
- zhutněné drcené kamenivo frakce 8-16mm, tl.205mm
- zhutněné pláň, Edef,2 > 45MPa

P3 – skladba parkovacího stání

- betonová dlažba s distančníky tl. 80mm, odstín šedý
- lože dlažby z drti frakce 4-8mm, tl.40mm
- štěrkodrt' frakce 0-63mm, tl.250mm. Edef,2 > 25MPa
- zhutněná pláň, Edef,2 > 45MPa

Zámečnické konstrukce

Zámečnické práce spočívají zejména v osazení oplocení a zábradlí. Nové zábradlí bude žárově zinkováno, výšky 900mm.

Bezpečnost a ochrana při práci

Stavba bude prováděna odbornou stavební firmou za dodržení platných předpisů a norem, z nichž některé uvádím:

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	Zatížení konstrukcí
ČSN 73 3050	Zemní práce. Všeobecné ustanovení.
ČSN EN 206-1	Beton - část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 1992	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1996	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
ČSN 73 3451	Podlahy z dlaždic
ON 74 4520	Podlahy. Nášlapné vrstvy z dlaždic.
Vyhl. 268/2009	O technických požadavcích na stavby
NV 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

HORNÍ POŘÍČÍ

Víceúčelové hřiště a parkování
u budovy Obecního úřadu

D.1.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA a D.1.2.c STATICKÉ POSOUZENÍ OPĚRNÝCH STĚN

Zakázkové číslo: 38.7090.7.2.

Vypracoval: Ing. Radim Novák

Investor: Obec Horní Poříčí

Kontroloval: Ing. Jaroslav Bránský

Únor 2018

OBSAH:

1. ÚVOD.....	3
2. ROZBOR ZATÍŽENÍ.....	3
3. NÁVRH A POSOUZENÍ OPĚRNÉ ZÍDKY Z BEDNÍCÍCH BETONOVÝCH TVAROVEK	3
3.1. VSTUPNÍ ÚDAJE.....	4
3.2. POSOUZENÍ STABILITY.....	5
3.3. POSOUZENÍ ÚNOSNOSTI ZÁKLADOVÉ PŮDY.....	6
3.4. DIMENZOVÁNÍ	7
4. GABIONOVÁ OPĚRNÁ STĚNA.....	10
4.1. VSTUPNÍ ÚDAJE.....	11
4.2. POSOUZENÍ STABILITY.....	12
4.3. POSOUZENÍ ÚNOSNOSTI ZÁKLADOVÉ PŮDY.....	13
4.4. DIMENZOVÁNÍ	14
5. MATERIÁLY	16
6. POUŽITÉ PROGRAMY.....	16
7. ZÁVĚR	16
8. SOUBOR POUŽITÝCH PODKLADŮ NOREM A LITERATURY.....	16
9. SEZNAM VÝKRESOVÝCH PŘÍLOH.....	16

1. ÚVOD

Předmětem statického výpočtu je posouzení opěrné zídky z betonových bednicích tvarovek a gabionové opěrné stěny na pozemku parc. č. 199/2 v obci Horní Poříčí ve stupni projektu pro stavební povolení. Nosné konstrukce budou posouzeny ve smyslu platných norem pro mezní stavy únosnosti a použitelnosti.

Opěrná zídka z betonových tvarovek lemuje prostor nově budovaného víceúčelového hřiště z důvodu konfigurace terénu. Severní až severo-východní část hřiště je osazena do zářezu s maximální výškou převýšení 2,10 m, jižní až jiho-západní část hřiště je provedena v násypu cca 0,7 m. Stabilitu opěrné zídky bude zajišťovat žb deska (tzv. pata opěrné stěny). Stávající kamenná zídka, lemující komunikaci, bude odstraněna, na jejím místě je navržena nová opěrná stěna z gabionů s maximální výškou převýšení 1,80 m. Gabionová opěrná stěna částečně lemuje navržená parkovací stání u OÚ.

2. ROZBOR ZATÍŽENÍ

Stálé zatížení:

✓ Vlastní tíha	23,00 kN/m ³
✓ Zemní tlak	dle výpočtu
✓ Zábradlí/oplocení	0,5 kN/mb

Proměnné zatížení:

✓ Užité	3,00 kN/m ³
✓ Vodorovné zatížení na zábradlí	0,5 kN/mb

Mimořádné zatížení:

✓ Seismická-okres Blansko	$a_{gR}=0,00-0,02 g$
---------------------------	----------------------

3. NÁVRH A POSOUZENÍ OPĚRNÉ ZÍDKY Z BEDNÍČÍCH BETONOVÝCH TVAROVEK

Opěrná stěna je navržena z bednicích betonových tvarovek tl. 300 mm. Tvarovky budou vyztuženy betonářskou výztuží B500B a vyplněny betonem C30/37-XC4, XF1-S2. Svislá nosná výztuž bude uložena na straně záсыpu $\varnothing 12$ mm á 250 mm, do líce stěny bude vložena konstrukční výztuž $\varnothing 8$ mm á 250 mm, vodorovná výztuž 2 $\varnothing 8$ mm bude vložena do každé ložné spáry. Krytí výztuže betonem 30 mm (+35 mm stěna ztraceného bednění). Do dířku budou vloženy PE trubky DN 150 pro ukotvení sloupků oplocení. Délka PE trubky je 0,75 m a je osazena po max. 2,5 m. Po osazení sloupku bude PE trubka vyplněna betonem C20/25. Opěrná zídka musí být za rubem trvale odvodněna. Zásyp za opěrnou stěnou musí být z propustné šterkovité zeminy.

Stabilita opěrné zídky bude zajištěna ŽB patou o průřezu 900 x 400 mm.

ŽB pata bude provedena z betonu C20/25-XC2-S2 a vyztužena třmínky $\varnothing 12$ mm á 200 mm s podélnou výztuží $\varnothing 8$ á 150 mm u obou povrchů. Krytí výztuže betonem 50 mm. Opěrná zídka

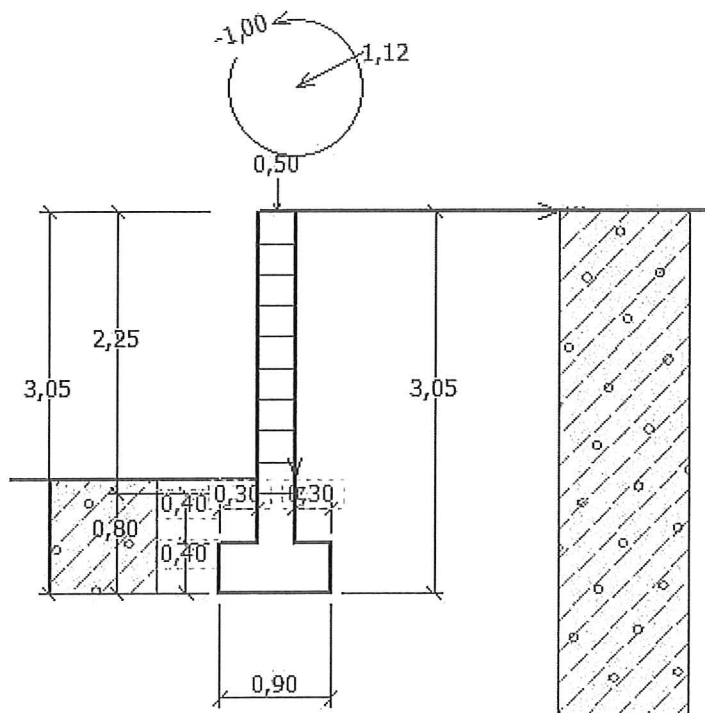
musí být založena v nezámrazné hloubce min. 800 mm od upraveného terénu. Pod ŽB patou provést na zhuťněné základové spáře podkladní beton C12/15, X0 tl. 50 mm.

3.1. VSTUPNÍ ÚDAJE

Postup výpočtu

Betonové konstrukce :	EN 1992-1-1 (EC2)
Součinitele EN 1992-1 1 :	standardní
Vyztužené zdivo :	EN 1996-1-1 (EC6)
Výpočet aktivního tlaku :	Coulomb (ČSN 730037)
Výpočet pasivního tlaku :	Caquot-Kerisel (ČSN 730037)
Výpočet zemětřesení :	Mononobe-Okabe
Tvar zemního klínu :	počítat šikmý
Výstupek základu :	výstupek uvažovat jako šikmou základovou spáru
Dovolená excentricita :	0,333
Metodika posouzení :	výpočet podle EN1997
Návrhový přístup :	2 - redukce zatížení a odporu

Geometrie



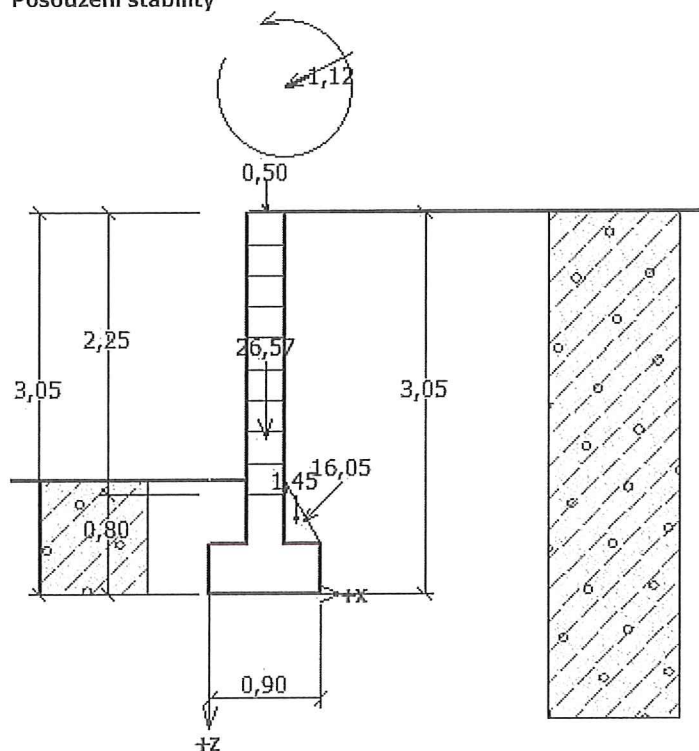
Parametry zeminy

Třída F1, konzistence tuhá

Objemová tíha :	$\gamma = 19,00 \text{ kN/m}^3$
Napjatost :	efektivní
Úhel vnitřního tření :	$\varphi_{ef} = 29,00^\circ$
Soudržnost zeminy :	$c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
Třecí úhel kce-zemina :	$\delta = 9,00^\circ$
Zemina :	nesoudržná
Obj.tíha sat.zeminy :	$\gamma_{sat} = 19,00 \text{ kN/m}^3$

Zadané síly

Název	Působ.	F_x [kN/m]	F_z [kN/m]	M [kNm/m]	Působíště	
					x [m]	y [m]
oplocení	stálé	0,00	0,5	0,00	-0,15	0,00
vodorovná síla	proměnné	-1,00	0,5	-1,0	0,00	-1,00

3.2. POSOUZENÍ STABILITY**Posouzení stability****Spočtené síly působící na konstrukci**

Název	F_{hor} [kN/m]	Působíště z [m]	F_{vert} [kN/m]	Působíště x [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0,00	-1,25	26,57	0,45	1,000	1,000	1,350
Tíh.- zemní klín	0,00	-0,57	1,45	0,70	1,000	1,000	1,350
Aktivní tlak	11,31	-0,58	11,39	0,76	1,350	1,350	1,350
oplocení	0,00	-3,05	0,50	0,45	1,000	1,000	1,350
vodorovná síla	1,00	-4,05	0,50	0,60	1,500	1,500	1,500

Posouzení celé zdi**Posouzení na překlopení**Moment vzdorující $M_{res} = 18,09$ kNm/mMoment klopící $M_{ovr} = 16,37$ kNm/m

Zed' na překlopení VYHOVUJE

Posouzení na posunutíVodor. síla vzdorující $H_{res} = 25,41$ kN/mVodor. síla posunující $H_{act} = 16,77$ kN/m

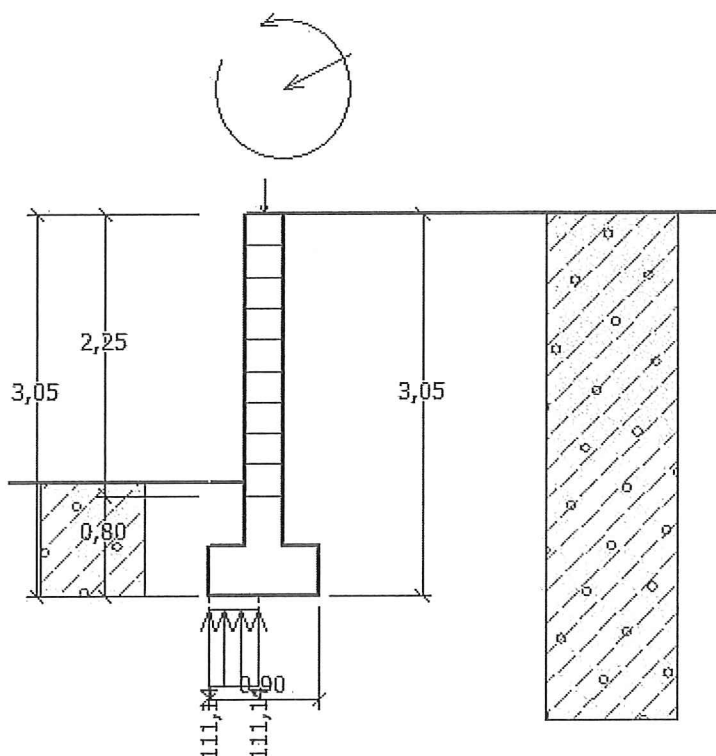
Zed' na posunutí VYHOVUJE

Celkové posouzení - ZED VYHOVUJE

Maximální napětí v základové spáře : 111,14 kPa

3.3. POSOUZENÍ ÚNOSNOSTI ZÁKLADOVÉ PŮDY

Napětí v základové spáře

**Síly působící ve středu základové spáry**

Číslo	Moment [kNm/m]	Norm. síla [kN/m]	Pos. síla [kN/m]	Excentricita [-]	Napětí [kPa]
1	11,00	54,62	16,77	0,224	109,82
2	11,12	44,64	16,77	0,277	111,14

Normové síly působící ve středu základové spáry (výpočet sedání)

Číslo	Moment [kNm/m]	Norm. síla [kN/m]	Pos. síla [kN/m]
1	7,59	40,40	12,31

Posouzení únosnosti základové půdy**Posouzení excentricity**Max. excentricita normálové síly $e = 0,277$ Maximální dovolená excentricita $e_{alw} = 0,333$

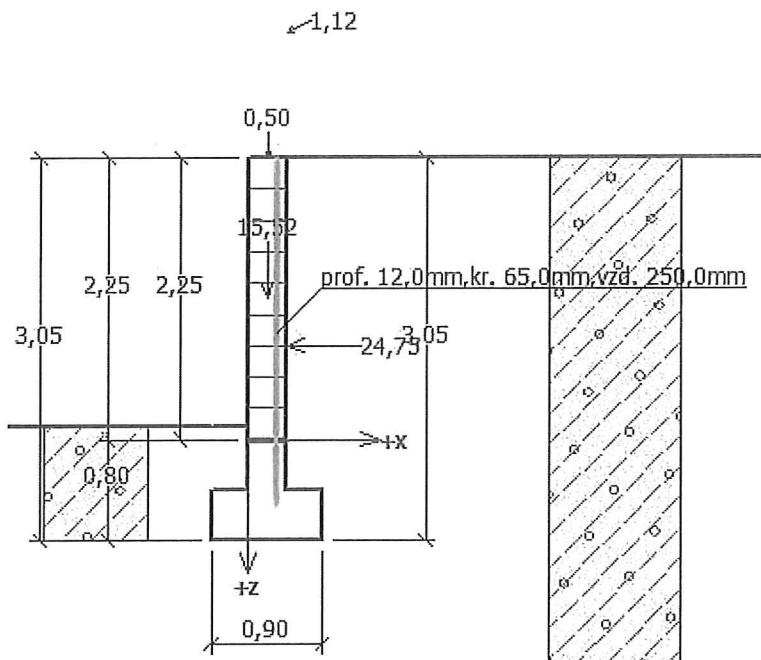
Excentricita normálové síly VYHOVUJE

Posouzení únosnosti základové spáryNávrhová únosnost základové půdy $R = 200,00 \text{ kPa}$ Součinitel redukce odporu základové půdy $\gamma_{Rv} = 1,40$ Max. napětí v základové spáře $\sigma = 111,14 \text{ kPa}$ Únosnost základové půdy $R_d = 142,86 \text{ kPa}$

Únosnost základové půdy VYHOVUJE

Celkové posouzení - únosnost základové půdy VYHOVUJE

3.4. DIMENZOVÁNÍ

Dimenzování stěny**Posouzení zdi v pracovní spáře 2,25 m od koruny zdi**

Výztuž na rubu zdi:

Profil vložky = 12,0 mm

Vzdálenost vložek = 250,0 mm

Krytí vložek = 65,0 mm

Výztuž na lici zdi nebyla zadána.

Štíhlost zdi: 7,50

Posouzení na tlak:Normálová síla na mezi únosnosti $N_{Rd} = 24,40 \text{ kN/m} > 16,77 \text{ kN/m} = N_{Ed}$

Průřez na tlak VYHOVUJE

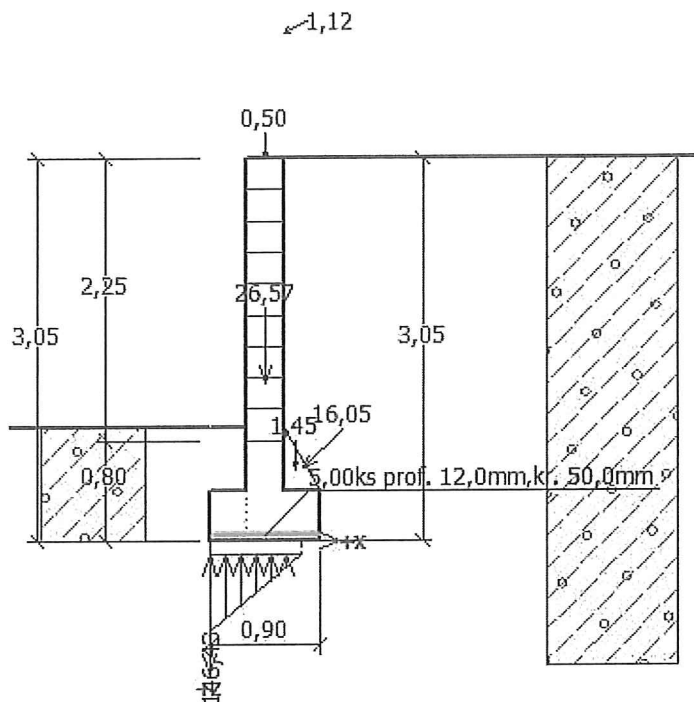
Posouzení na ohyb:Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 45,56 \text{ kNm/m} > 31,31 \text{ kNm/m} = M_{Ed}$

Průřez na ohyb VYHOVUJE

Posouzení na smyk:Posouvající síla na mezi únosnosti $V_{Rd} = 35,71 \text{ kN/m} > 34,91 \text{ kN/m} = V_{Ed}$

Průřez na smyk VYHOVUJE

Dimenzování předního výstupku



Posouzení předního výstupku zdi

Vyztužení a rozměry průřezu

Profil vložky = 12,0 mm

Počet vložek = 5

Krytí výztuže = 50,0 mm

Šířka průřezu = 1,00 m

Výška průřezu = 0,40 m

Stupeň vyztužení

$$\rho = 0,16 \% > 0,13 \% = \rho_{\min}$$

Poloha neutrální osy

$$x = 0,02 \text{ m} < 0,21 \text{ m} = x_{\max}$$

Posouvající síla na mezi únosnosti

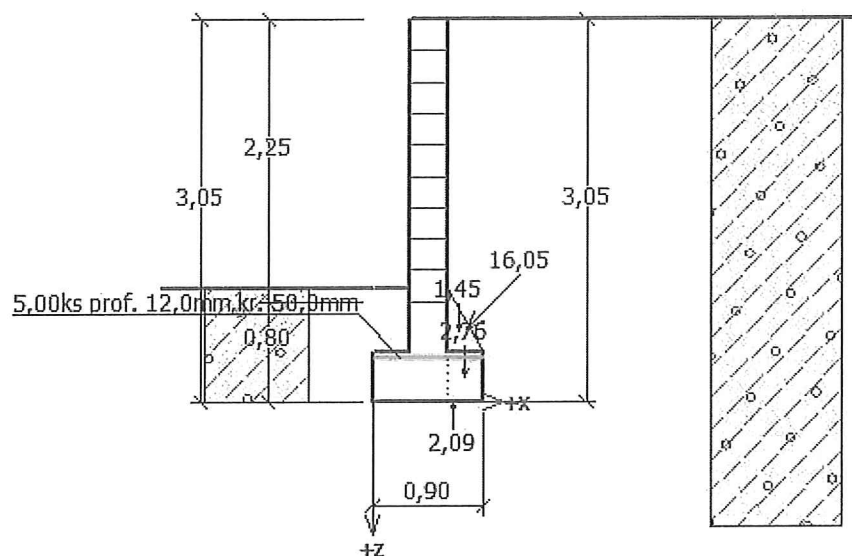
$$V_{Rd} = 125,99 \text{ kN} > 35,10 \text{ kN} = V_{Ed}$$

Moment na mezi únosnosti

$$M_{Rd} = 82,31 \text{ kNm} > 5,71 \text{ kNm} = M_{Ed}$$

Průřez VYHOVUJE.

Dimenzování zadního výstupku



Posouzení zadního výstupku zdi

Vyztužení a rozměry průřezu

Profil vložky = 12,0 mm

Počet vložek = 5

Krytí výztuže = 50,0 mm

Šířka průřezu = 1,00 m

Výška průřezu = 0,40 m

Stupeň vyztužení

$$\rho = 0,16 \% > 0,13 \% = \rho_{\min}$$

Poloha neutrální osy

$$x = 0,02 \text{ m} < 0,21 \text{ m} = x_{\max}$$

Posouvající síla na mezi únosnosti

$$V_{Rd} = 125,99 \text{ kN} > 18,96 \text{ kN} = V_{Ed}$$

Moment na mezi únosnosti

$$M_{Rd} = 82,31 \text{ kNm} > 3,12 \text{ kNm} = M_{Ed}$$

Průřez VYHOVUJE.

4. GABIONOVÁ OPĚRNÁ STĚNA

Gabionová opěrná stěna je sestavena z drátokošů z žárově pozinkovaných ocelových drátů, do kterých budou kameny ručně vyskládány v celém svém profilu. Koše budou složeny ze svařovaných drátěných sítí (oka maximálně 100 x 100 mm), propojenými spirálami a zajištěných distančními sponami (min. 9 ks/m³). Pletivo je uvažováno s pevností sítě v tahu $R_t = 40 \text{ kN/m}$. Kameny musí mít pro pohledovou plochu velikost 1,5 až 2,5 oka sítě (tj. 150-250 mm). Vyžaduje se přírodní lomový kámen s velkou odolností proti zvětrávání (žula, čedič, apod.) s objemovou hmotností 2600 kg/m³. Zhotovitel gabionové stěny musí dodat kameny doložené zkouškami o vhodnosti použití do gabionových konstrukcí. Zhotovitel také předloží technologický postup spojování a ztužování košů ze sítí. Barvu a typ výplňového kameniva určí investor. Šířka košů je 0,5 m a 1,0 m. Výška košů je 0,5 m. Délka košů je 0,5 m a 1,0 m. Výška dříku je 2,0 m. Přední strana dříku (líc) bude odkloněna od svislice do terénu za zdí o 1,7°, což odpovídá cca 30 mm na 1,0 m výšky. Do dříku budou vloženy PE trubky DN 150 pro ukotvení sloupků oplocení nebo zábradlí. Délka PE trubky je 0,50 m a je osazena po max. 2,0 m. Po osazení sloupku bude PE trubka vyplněna betonem C20/25. Výška drátěného oplocení nebo zábradlí bude max. 1,0 m. Rubová část stěny (ve styku se zemínou) bude vzhledem

k charakteru zásypu chráněna separační geotextilií (300 mg/m^2). Pro hutnění bude použita lehká technika.

Základový pás gabionové stěny je navržen z polštáře ze štěrkodrti frakce 0/32. Zemina pod štěrkovým polštářem musí být důkladně zhutněna. Výška základového pásu je 0,30 m, šířka základů je 1,3 m. Polštář ze štěrkodrti musí být zhutněn na $ID = 0,9$. Spodní hrana pásu je minimálně v hloubce 0,50 m pod přilehlým terénem. Horní povrch základů je v podélném směru vodorovný, v příčném směru koresponduje s nakloněním dříku stěny, tedy 30 mm/1,0 m směrem do terénu.

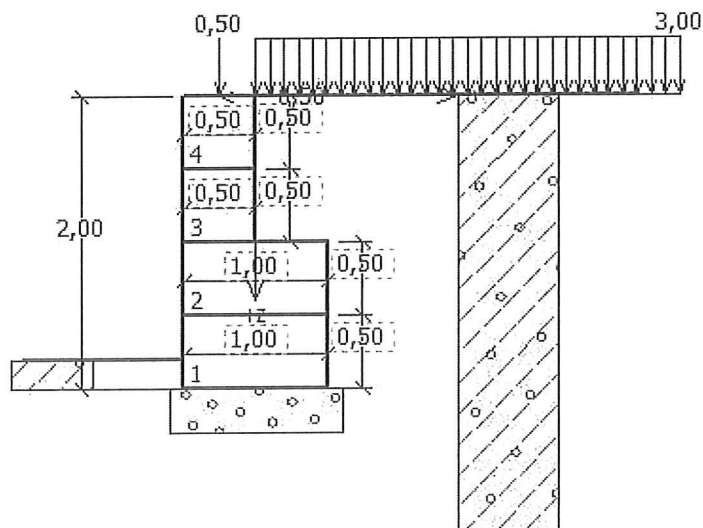
Odvedení vody z prostoru ohraničeného stěnou je zajištěno drenáží podél stěny z drenážních trubek PE $\phi 100 \text{ mm}$. Tato drenáž bude ve spádu minimálně 0,5 % a bude vyústěna na terén.

4.1. VSTUPNÍ ÚDAJE

Postup výpočtu

Výpočet aktivního tlaku : Coulomb (ČSN 730037)
 Výpočet pasivního tlaku : Caquot-Kerisel (ČSN 730037)
 Výpočet zemětřesení : Mononobe-Okabe
 Tvar zemního klínu : počítat šikmý
 Dovolená excentricita : 0,333
 Metodika posouzení : výpočet podle EN1997
 Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Geometrie



Parametry zeminy

Třída F1, konzistence tuhá

Objemová tíha : $\gamma = 19,00 \text{ kN/m}^3$
 Napjatost : efektivní
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 29,00^\circ$

Soudržnost zeminy :	$c_{ef} =$	8,00 kPa
Třecí úhel kce-zemina :	$\delta =$	9,00 °
Zemina :	nesoudržná	
Obj.tíha sat.zeminy :	$\gamma_{sat} =$	19,00 kN/m ³

Polštář ze šterkodrti

Objemová tíha :	γ	=	20,00 kN/m ³
Napjatost :	efektivní		
Úhel vnitřního tření :	φ_{ef}	=	35,50 °
Soudržnost zeminy :	c_{ef}	=	0,00 kPa
Třecí úhel kce-zemina :	δ	=	11,00 °
Zemina :	nesoudržná		
Obj.tíha sat.zeminy :	γ_{sat}	=	20,00 kN/m ³

Přetížení

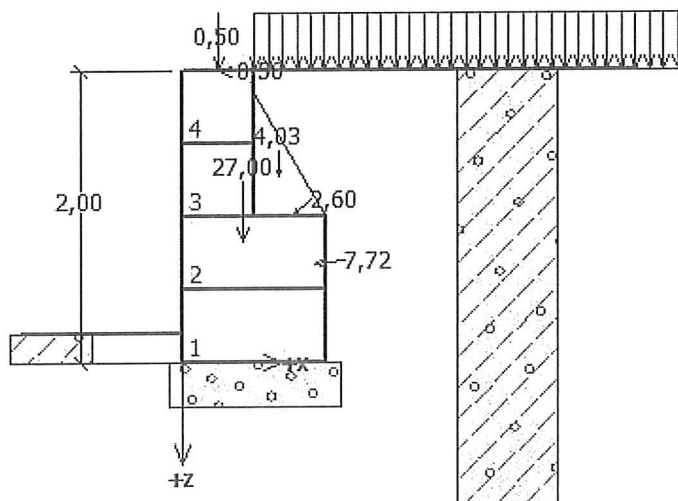
Název	Typ	Působ.	Velikost q [kN/m ²]
užitné	celoplošné	proměnné	3,00

Zadané síly

Název	Působ.	F _x [kN/m]	F _z [kN/m]	M [kNm/m]	Působišť	
					x [m]	y [m]
zábradlí	stálé	0,00	0,5	0,00	-0,25	0,00
vodorovná síla	proměnné	-0,50	0,00	0,00	-0,25	0,00

4.2. POSOUZENÍ STABILITY

Posouzení stability



Spočtené síly působící na konstrukci

Název	F_{hor} [kN/m]	Působíště z [m]	F_{vert} [kN/m]	Působíště x [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0,00	-0,83	27,00	0,42	1,000	1,000	1,350
Tíh.- zemní klín	0,00	-1,28	4,03	0,67	1,000	1,000	1,350
Aktivní tlak	7,60	-0,67	1,36	0,92	1,350	1,350	1,000
užitné	1,98	-1,02	1,67	0,77	1,500	1,500	1,500
zábradlí	0,00	-2,00	0,50	0,25	1,000	1,000	1,350
zábradlí vodorovné	0,50	-2,00	0,00	0,25	1,500	1,500	1,500

Posouzení celé zdi**Posouzení na překlpení**Moment vzdorující $M_{res} = 12,63$ kNm/mMoment klopící $M_{ovr} = 11,36$ kNm/m

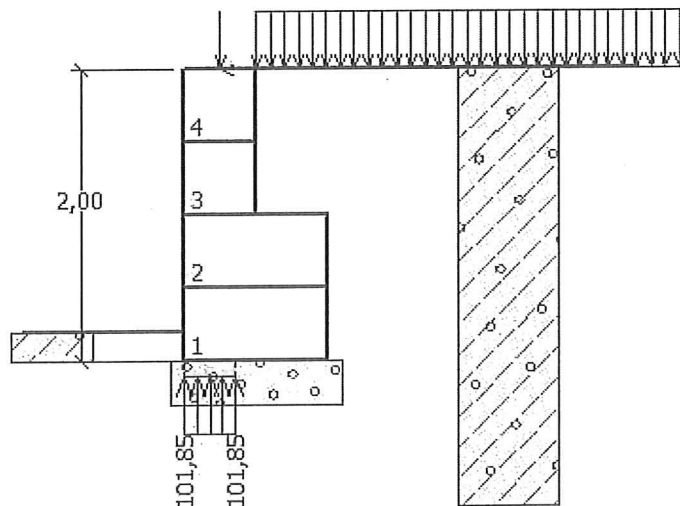
Zed' na překlpení VYHOVUJE

Posouzení na posunutíVodor. síla vzdorující $H_{res} = 23,26$ kN/mVodor. síla posunující $H_{act} = 13,99$ kN/m

Zed' na posunutí VYHOVUJE

Celkové posouzení - ZED' VYHOVUJE

Maximální napětí v základové spáře : 101,85 kPa

4.3. POSOUZENÍ ÚNOSNOSTI ZÁKLADOVÉ PŮDY**Napětí v základové spáře****Síly působící ve středu základové spáry**

Číslo	Moment [kNm/m]	Norm. síla [kN/m]	Pos. síla [kN/m]	Excentricita [-]	Napětí [kPa]
1	10,64	46,43	11,33	0,229	85,73
2	11,62	35,87	13,99	0,324	101,85

Normové síly působící ve středu základové spáry (výpočet sedání)

Číslo	Moment [kNm/m]	Norm. síla [kN/m]	Pos. síla [kN/m]
1	8,76	34,56	10,08

Posouzení únosnosti základové půdy**Posouzení excentricity**Max. excentricita normálové síly $e = 0,324$ Maximální dovolená excentricita $e_{alw} = 0,333$

Excentricita normálové síly VYHOVUJE

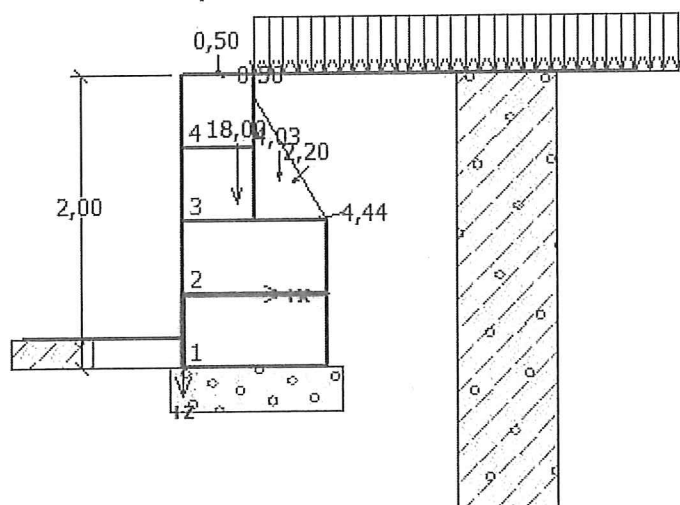
Posouzení únosnosti základové spáryNávrhová únosnost základové půdy $R = 250,00 \text{ kPa}$ Součinitel redukce odporu základové půdy $\gamma_{Rv} = 1,40$ Max. napětí v základové spáře $\sigma = 101,85 \text{ kPa}$ Únosnost základové půdy $R_d = 178,57 \text{ kPa}$

Únosnost základové půdy VYHOVUJE

Celkové posouzení - únosnost základové půdy VYHOVUJE

4.4. DIMENZOVÁNÍ

Dimenzování stěny



Spočtené síly působící na konstrukci

Název	F_{hor} [kN/m]	Působíště z [m]	F_{vert} [kN/m]	Působíště x [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0,00	-0,62	18,00	0,38	1,000	1,000	1,350
Tíh.- zemní klín	0,00	-0,78	4,03	0,67	1,000	1,000	1,350
Aktivní tlak	4,28	-0,50	1,19	0,91	1,350	1,350	1,000
užitné	1,51	-0,76	1,60	0,76	1,500	1,500	1,500
zábradlí	0,00	-1,50	0,50	0,25	1,000	1,000	1,350
zábradlí vodorovné	0,50	-1,50	0,00	0,25	1,500	1,500	1,500

Posouzení pracovní spáry nad blokem čís.: 1

Posouzení na překlopení

Moment vzdorující $M_{res} = 9,18 \text{ kNm/m}$ Moment klopící $M_{ovr} = 5,72 \text{ kNm/m}$

Spára na překlopení VYHOVUJE

Posouzení na posunutí

Vodor. síla vzdorující $H_{res} = 13,93 \text{ kN/m}$ Vodor. síla posunující $H_{act} = 8,78 \text{ kN/m}$

Spára na posunutí VYHOVUJE

Maximální napětí na spodní blok = 53,36 kPa
 Souč.redukce odskokem hor.bloku = 1,00
 Průměrná hodnota tlaku na čelo = 24,11 kPa
 Smyková síla přenášená třením = 19,64 kN/m

Únosnost na boční tlak:

Únosnost spoje = 36,36 kN/m

Spočtené namáhání = 8,04 kN/m

Posouzení na boční tlak VYHOVUJE

Posouzení spáry mezi bloky:

Únosnost materiálu sítě = 36,36 kN/m

Spočtené namáhání = 8,04 kN/m

Spára mezi bloky VYHOVUJE

5. MATERIÁLY

Pata opěrné stěny:	C20/25, XC2
Výplň bednicích tvarovek:	C30/37, XC4, XF1
Podkladní beton:	C12/15, X0
Bednicí tvarovky tl. 300mm:	$f_k = 15 \text{ MPa}$, $f_{vk} = 0,32 \text{ MPa}$
Betonářská výztuž:	B500B
Gabionová výplň:	$\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
Gabionové pletivo – pevnost sítě v tahu :	$R_t = 40 \text{ kN/m}$
Gabionové koše – únosnost spoje :	$R_s = 40 \text{ kN/m}$

6. POUŽITÉ PROGRAMY

✓ Fine GEO5

7. ZÁVĚR

Posuzovaná opěrná zídka z betonových bednicích tvarovek i gabionová opěrná stěna na pozemku parc. č. 199/2 v obci Horní Poříčí je ze statického hlediska plně vyhovující. Projektované prvky budou za předpokladu splnění užitných parametrů, akceptování materiálového a rozměrového řešení bezpečné a vyhovující po stránce pevnostní i deformační.

8. SOUBOR POUŽITÝCH PODKLADŮ NOREM A LITERATURY

- ✓ [1] PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE: ABRAS s.r.o.
- ✓ [2] ČSN EN 1991-1-1: Zatížení konstrukcí – část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ✓ [3] ČSN EN 1992-1-1: Navrhování bet. konstrukcí – část 1-1: Pravidla pro pozemní stavby
- ✓ [4] ČSN EN 1996-1-1: Navrhování zděných konstrukcí
- ✓ [5] ČSN EN 1997-1: Navrhování geotechnických konstrukcí
- ✓ [6] ČSN EN 1990: Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ✓ [7] ČSN 73 0036: Seismická zatížení staveb
- ✓

9. SEZNAM VÝKRESOVÝCH PŘÍLOH

- ✓ D.1.2.b. 1 Schéma opěrné zídky - tvar + výztuž

V Blansku: 21.02.2018

Vypracoval: Ing. Radim Novák

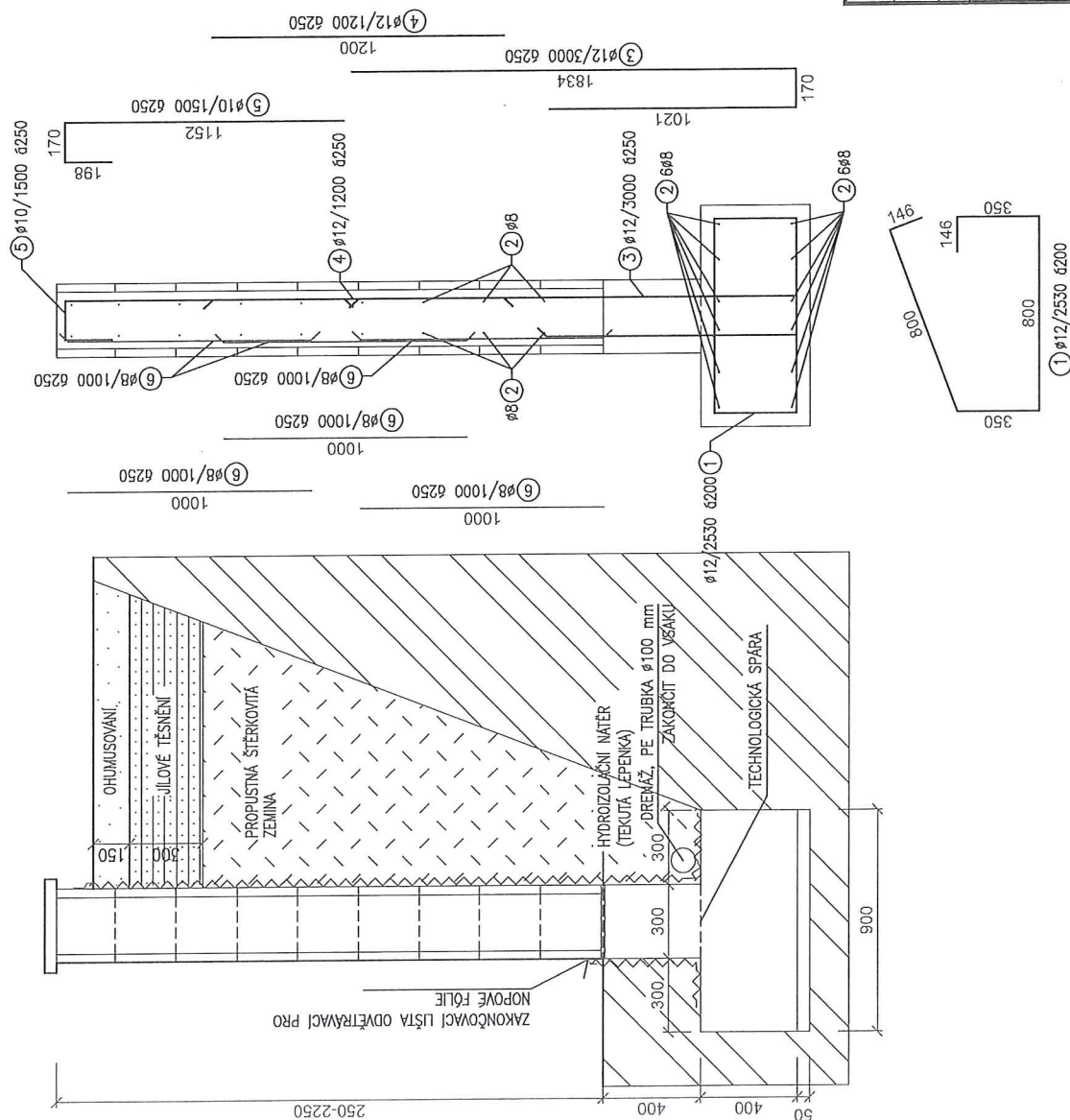
Kontroloval: Ing. Jaroslav Bránský

TYPICKÝ ŘEZ – WYTUŻ:

- PŘED ZAPOČETÍM ZEMNÍCH PRACÍ BUDE PŘEVEDENO VYTÝČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
- ZAKLADOVÁ SPARA BUDE PŘEVEDENA DO NEZÁMRZNÉ HLBOUKY
- NA HUTNĚNÉ PLÁNI S DOSTATEČNOU VNÍMÁNOSTÍ
- PŘI ZAČÁTKU PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ BUDE PŘIZVÁN PROJEKTANT, KTERÝ NA ZÁKLADĚ SKUTEČNĚ ZJISTĚNÝCH GEOLOGICKÝCH POMĚRŮ POSODÍ ZPŮSOB ZALOŽENÍ, PŘÍPADNĚ NAVRHNĚ JEHO ÚPRAVU A PROVEDE ZÁPIS DO STAVEBNÍHO DENÍKU
- PŘI NAVRHU ZAKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ BYLO UVAŽOVÁNO S VNÍMÁNOSTÍ ZAKLADOVÉ SPÁRY $R_{dt}=200 \text{ kPa}$
- PROVĚST DRENÁŽ PODÉL OPĚRNÉ ZDI Z PE POTRUBÍ PRŮMĚRU 100 mm,
- DRENÁŽ VĚ SKLONU min. 0,5% UKONČIT DO VSAKU + INSTALACE GEOTEXTILIE A NOPOVÉ FÓLIE
- STĚNA Z BETONOVÝCH TVAROVEK BUDE ROZDĚLENA NA DILATAČNÍ CELKY KAŽDÝCH 25 m
- ZALÉVÁNÍ BETONOVÝCH TVAROVEK PROVÁDĚT OPATRNĚ A PLYNULE BETONOVOU SMĚSÍ
- MĚKKÉ KONZISTENCE PO VRSTVÁCH, MAXIMÁLNĚ DO VÝŠKY 4 VRSTEV BEDNICNÍCH DILCŮ
- NAEJEDNOU
- U POSLEDNÍ ŘADY TVAROVEK PROHLUBIT DŘÁŽKU PRO ULOŽENÍ VODOROVNÉ VYTUŽENÍ (POLOŽKA 8.2), ZDVOUDU SPLNĚNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE (POLOŽKY 8.5) Z HORNÍ STRANY
- KRYTÍ VÝZTUŽE PATY 50 mm
- KRYTÍ VÝZTUŽE STĚNY 30 mm
- MINIMÁLNÍ VNITŘNÍ PRŮMĚR ZAKRVENÍ VÝZTUŽE 4x8

ZB PAS: C20/25, XC2
VÝPLŇ BETONOVÝCH TVAROVEK: C30/37, XC4, XF1 - MĚKKÉ KONZISTENCE

ROZMĚR (d x š x v): 500 x 300 x 250 mm



VED.PROJEKTANT Ing. J. Bránský	ODPOV.PROJ. Ing. J. Bránský	VYPRACOVAL Ing. Radim Novák	KONTROLOVAL Ing. J. Bránský
   			
Kraj Jihoomoravský			
Místní úřad			
INVESTOR Obec Horní Poříčí, 679 62 Horní poříčí			
STAVBA HORNÍ POŘÍČÍ			
Víceúčelové hřiště a parkování u budovy obecního úřadu			
OBSAH SCÉMA OPĚRNÉ ZIDKY			
TVAR + VÝZTUŽ			

REKAPITULACE NABÍDKOVÉ CENY

PŘÍLOHA Č. 3

„Výbudování víceúčelového hřiště a parkování v obci Horní Poříčí“

CELKOVÁ CENA

	NÁKLADY	CENA BEZ DPH	DPH	CENA VČETNĚ DPH
1.	Horní Poříčí – stavební práce	3.221.816,77 Kč	676.581,52 Kč	3.898.398,29 Kč
2.	Horní Poříčí – výsadba zeleně	998,- Kč	209,58 Kč	1 207,58 Kč
	CENA CELKEM*	3.222.814,77 Kč	676.791,10 Kč	3.899.605,87 Kč
Datum: <u>12.12.2019</u>				
titul, jméno a příjmení osoby oprávněné zastupovat účastníka (dodavatele): <u>HOLAS KAROLINA</u>				
razítko účastníka a podpis osoby oprávněné zastupovat účastníka (dodavatele): <u>HOLAS CZ s.r.o.</u> Lazinov 97, 679 62 KŘETÍN Tel.: 516-470 460 DIČ: CZ26276569 ①				

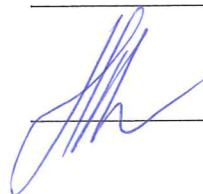
Seznam osob, s jejichž pomocí účastník výběrového řízení předpokládá realizaci zakázky			
Veřejná zakázka malého rozsahu na stavební práce dle ustanovení § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon“).			Část plnění VZ, kterou hodlá účastník výběrového řízení zadat poddodavateli (věcný podíl poddodavatele na plnění veřejné zakázky (stručný popis))
„Vybudování víceúčelového hřiště a parkování v obci Horní Poříčí“			
1.	Název:	I – KONSTRUKCE s.r.o.	Opěrná zeď gabion vč. dodávky lomového kamene
	Sídlo/místo podnikání:	Havlíčková 321, 679 32 Svitávka	
	Tel./fax:	733 655 968	
	E-mail:	info@i-konstrukce.cz	
	IČ:	04085043	
	DIČ:	CZ04085043	
	Právní forma:	Společnost s ručením omezeným	
	Osoba oprávněná jednat za poddodavatele:	Bc. Ivo Konečný	
	Osoby zmocněné k dalším jednáním:	Bc. Ivo Konečný	
2.	Název:	JM Demicarr s.r.o.	Kryt sportovních ploch, umělý trávník Lajnování sportovních ploch
	Sídlo/místo podnikání:	Bučovická 180, 684 01 Slavkov u Brna	
	Tel./fax:	544 221 476	
	E-mail:	info@jmdemicarr.cz	
	IČ:	63489163	
	DIČ:	CZ63489163	
	Právní forma:	Společnost s ručením omezeným	
	Osoba oprávněná jednat za poddodavatele:	Ing. Jan Zmrzlý	
	Osoby zmocněné k dalším jednáním:	Ing. Lukáš Pernický	

V Horní Poříčí dne 12. 12. 2019

titul, jméno a příjmení osoby
oprávněné zastupovat účastníka (dodavatele):

Miroslav Holas, jednatel

razítko účastníka a podpis osoby
oprávněné zastupovat účastníka (dodavatele):



HOLAS CZ s.r.o.
Lazinov 97, 679 62 KŘETÍN
Tel.: 516 470 460
DIČ: CZ26276569 ①