



Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky
Staroměstské náměstí 6, 110 15 Praha

Projekt: „Multifunkční hřiště v obci Věžnice“

SMLOUVA O DÍLO Č. 20055/032



Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky
Staroměstské náměstí 6, 110 15 Praha

SMLOUVA O DÍLO č. 20055/012

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

I. Účastníci smlouvy

1. **Obec Věžnice**
Věžnice 9
582 52 Věžnice u Havlíčkova Brodu
IČ: 00268461
Zastoupená: Davidem Drahošem, starostou obce
(dále jen „objednatel“)

2. **Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.**
Sídlo: Průmyslová 941, 580 01 Havlíčkův Brod
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2487
Bankovní spojení ČSOB, a.s., pobočka Havlíčkův Brod, č. ú. 3925017/0300
IČ: 609 32 171
DIČ: CZ60932171
Zastoupený: Petrem Suchým, předsedou představenstva
(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět smlouvy

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele kompletní dílo:
Stavební práce: „**Multifunkční hřiště v obci Věžnice**“

Předmět plnění:

Předmětem plnění této smlouvy je vybudování veřejného multifunkčního hřiště v obci Věžnice. V rámci stavebních prací bude odstraněn stávající asfaltový povrch hřiště včetně podkladních vrstev, bude demontována stávající dřevěná odrazová stěna, bude demontováno stávající oplocení a bude demontován stávající sklad.

Nově bude vybudováno hřiště s umělým povrchem z litého tartanu včetně nových podkladních vrstev a drenáže. Dále bude vybudováno nové oplocení (ze tří stran o celkové výšce 4,0 m, kombinace dřevěné podsady a sítě), odrazová zeď, osvětlení hrací plochy a sklad sportovního náčiní.

Předmět plnění této smlouvy bude realizován dle projektové dokumentace zpracované společností Pro budovy, s.r.o., Maršov 42, 664 71 Maršov, IČ: 04497511, zodpovědný projektant Ing. Radim Kolář, Ph.D. (ČKAIT: 1006201) – viz příloha č. 2 této smlouvy a v souladu s položkovým rozpočtem – viz příloha č. 1 této smlouvy.

Místo plnění smlouvy o dílo: Obec Věžnice, p. č. 366/7, 366/17 v k. ú. Horní Věžnice.

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 zápis 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 dohodnuty příp. 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:

- **Zahájení stavebních prací: po podpisu smlouvy o dílo**
- **Dokončení stavebních prací: do 30. 06. 2021**

- 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 % původní hodnotu závazku.

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.

3 184 041,65 Kč bez DPH
668 648,75 Kč výše DPH
3 852 690,40 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 dodávky.
- 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.

Faktura s uvedením názvu projektu („Multifunkční hřiště v obci Věžnice“), bude vystavena na základě předávacího protokolu potvrzeného oběma smluvními stranami. Součástí faktury musí být položkový rozpočet s provedenými pracemi za dané období.

Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu:

- **nejdříve od okamžiku vystavení předávacího protokolu** a odsouhlasení částečného plnění předmětu této smlouvy o dílo objednatelem.
- nejpozději do 30 dnů od vystavení předávacího protokolu a plnění předmětu veřejné zakázky 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 „Multifunkční hřiště v obci Věžnice“**

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 reklamáce 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 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 projektovými dokumentacemi, 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. 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, vyplývajících z podmínek stavebního povolení a vyjádření dotčených státních orgánů.
 - 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 ČR, 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: David Drahoš, starosta obce
- ve věcech realizace: David Drahoš, starosta obce

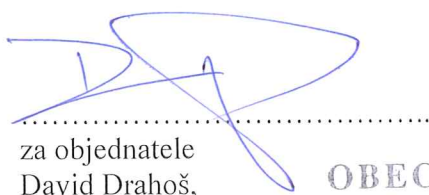
- 13.2. Za zhotovitele jsou zmocnění jednat:

- ve věcech smlouvy: Petr Suchý, předseda představenstva
- ve věcech realizace: Luboš Hájek, vedoucí střediska 032 Silnice

XIV. Závěrečná ustanovení

- 14.1. Zhotovitel je povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MMR ČR, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost
- 14.2. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy se řídí, není-li ve smlouvě uvedeno jinak, podle zák. č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 14.3. Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po dvou.
- 14.4. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem statutárních zástupců obou smluvních stran.

Ve Věžnici dne 14.10.2020



za objednatele
David Drahoš,
starosta obce

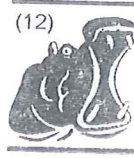
OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

Příloha č. 1 Položkový rozpočet
Příloha č. 2 Projektová dokumentace
Příloha č. 3 Územní souhlas

V Havlíčkově Brodě dne 14.10.2020



za zhotovitele
Petr Suchý,
předseda představenstva

(12)  **Chládek a Tintěra** Průmyslová 941
P.O. box 10, 580 01
Havlíčkův Brod, tel./fax: 569 400 500
a.s. telefon: 569 425 220
IČ: 609 32 171 DIČ: CZ60932171

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 19MT010
Stavba: Věžnice - multifunkční hřiště

KSO:
Místo: 582 52 Věžnice

CC-CZ:
Datum:

Zadavatel:
Obec Věžnice

IČ: 003 739 66
DIČ: CZ003 739 66

Uchazeč:
Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

IČ: 609 32 171
DIČ: CZ60932171

Projektant:
Pro budovy s.r.o.

IČ: 044 975 11
DIČ: CZ044 975 11

Zpracovatel:
STAGA stavební agentura s.r.o.

IČ: 253 330 46
DIČ: CZ253 330 46

Poznámka:
Rozpočet slouží pouze a výhradně pro výběr zhotovitele, nikoliv jako výrobní množství v položkách je předpokládáno a řídit se po vzoru vyhláškou č. 169/2016 Sb. Zhotovitel je povinen zkontrolovat rozpočet a doplnit chybějící položky. V opačném případě je zhotovitel povinen upozornit zadavatele na případné nedostatky. Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nedílnou podmínkou předložení nabídky. Veškeré konstrukce se dodávají jako plně funkční celek.

Cena bez DPH			3 184 041,65
DPH základní	Sazba daně 21,00%	Základ daně 3 184 041,65	Výše daně 668 648,75
snížená	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			3 852 690,40

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč



Datum a podpis:

14.10.2020

Razítko

Datum a podpis:

(12) Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.
Průmyslová 94
P.O. box 10, 580 01 Havlíčkův Brod
tel./fax: 569 400 50
telefon: 569 425 21
telefon: 569 422 31
IČ: 609 32 171 DIČ: CZ60932171

14.10.2020

Razítko

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 19MT010

Stavba: Věžnice - multifunkční hřiště

Místo: 582 52 Věžnice

Datum:

Zadavatel: Obec Věžnice

Projektant:

Pro budovy s.r.o.

Uchazeč: Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

Zpracovatel:

STAGA stavební agentura
s.r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		3 184 041,65	3 852 690,40
SO.01	Multifunkční hřiště	2 668 027,65	3 228 313,46
01.1	Bourací práce	174 882,22	211 607,49
01.2	Nové konstrukce	2 493 145,43	3 016 705,97
SO.02	Profese	516 014,00	624 376,94
Instalace	Instalace	415 947,00	503 295,87
Výkop	Výkop	72 067,00	87 201,07
Ostatní	Ostatní	28 000,00	33 880,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Věžnice - multifunkční hřiště

Objekt:

SO.01 - Multifunkční hřiště

Soupis:

01.1 - Bourací práce

KSO:

Místo: 582 52 Věžnice

CC-CZ:

Datum:

Zadavatel:

Obec Věžnice

IČ: 003 739 66

DIČ: CZ003 739 66

Uchazeč:

Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

IČ: 609 32 171

DIČ: CZ60932171

Projektant:

Pro budovy s.r.o.

IČ: 044 975 11

DIČ: CZ044 975 11

Zpracovatel:

STAGA stavební agentura s.r.o.

IČ: 253 330 46

DIČ: CZ253 330 46

Poznámka:

Rozpočet slouží pouze a výhradně pro výběr zhotovitele, nikoliv jako výrobní. Množství v položkách je předpokládáno a řídí se po vzoru vyhláškou č. 169/2016 Sb. Zhotovitel je povinen zkontrolovat rozpočet a doplnit chybějící položky. V opačném případě je zhotovitel povinen upozornit zadavatele na případné nedostatky. Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nedílnou podmínkou předložení nabídky. Veškeré konstrukce se dodávají jako plně funkční

Cena bez DPH

174 882,22

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	174 882,22	21,00%	36 725,27
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

211 607,49

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis: 14.10.2020

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

(12) Chládek a Tintěra
Havlíčkův Brod, a.s.
Průmyslová 941
P.O. box 10, 580 01 Havlíčkův Brod
tel./fax: 569 400 500
telefon: 569 425 220
telefon: 569 422 394
IČ: 609 32 171 DIČ: CZ60932171

OBEC VĚŽNICE

582 52 Věžnice 9

IČO: 002 68 461

DIČ: CZ00268461

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Věžnice - multifunkční hřiště

Objekt:

SO.01 - Multifunkční hřiště

Soupis:

01.1 - Bourací práce

Místo:

582 52 Věžnice

Datum:

Zadavatel:

Obec Věžnice

Projektant:

Pro budovy s.r.o.

Uchazeč:

Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

Zpracovatel:

STAGA stavební
agentura s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	174 882,22
HSV - Práce a dodávky HSV	154 791,22
1 - Zemní práce	41 896,50
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	32 832,00
997 - Přesun sutě	80 062,72
PSV - Práce a dodávky PSV	8 891,00
766 - Konstrukce truhlářské	4 005,00
767 - Konstrukce zámečnické	4 886,00
OST - Ostatní	11 200,00
VP - Vícepráce	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Věžnice - multifunkční hřiště

Objekt:

SO.01 - Multifunkční hřiště

Soupis:

01.1 - Bourací práce

Místo:

582 52 Věžnice

Datum:

Zadavatel:

Obec Věžnice

Projektant:

Pro budovy s.r.o.

Uchazeč:

Chládek a Tinkl a Havlíčkův Brod, a.s.

Zpracovatel:

STAGA stavební
agentura s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							174 882,22	
D HSV Práce a dodávky HSV							154 791,22	
D 1 Zemní práce							41 896,50	
1	K	113107243	Odstranění podkladů nebo krytů strojné plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek živých, o tl. vrstvy přes 100 do 150 mm	m2	465,000	68,50	31 852,50	CS ÚRS 2019 01
	VV		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	VV		Odstranění povrchu (pl)		465,000			
	VV		Součet		465,000			
2	K	113107212	Odstranění podkladů nebo krytů strojné plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva těžného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	m2	465,000	21,60	10 044,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	VV		Odstranění povrchu (pl)		465,000			
	VV		Součet		465,000			
D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							32 832,00	
3	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	12,160	2 700,00	32 832,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	VV		Odstranění základů (dl * š * v)					
	VV		(6,0*2+4,0*2)*0,60*0,80		9,600			
	VV		(0,4*0,4)*0,8*20		2,560			
	VV		Součet		12,160			
D 997 Přesun sutě							80 062,72	
4	K	997002611	Nakládání sutí a vybouraných hmot na dopravní prostředek pro vodorovné přemístění	t	312,745	48,00	15 011,76	CS ÚRS 2019 01
5	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	312,745	68,00	21 266,66	CS ÚRS 2019 01
6	K	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	6 254,900	1,00	6 254,90	CS ÚRS 2019 01
	VV		312,745*20 'Přepočtené koeficientem množství		6 254,900			
7	K	997223855	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504	t	312,745	120,00	37 529,40	CS ÚRS 2019 01
D PSV Práce a dodávky PSV							8 891,00	
D 766 Konstrukce truhlářské							4 005,00	
8	K	766111820	Demontáž dřevěných stěn plných	m2	45,000	89,00	4 005,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	VV		Odstranění stěny (dl * v)					
	VV		(15,0)*3,0		45,000			
	VV		Součet		45,000			
D 767 Konstrukce zámečnické							4 886,00	
9	K	767122812	Demontáž stěn a příček s výplní z drátěné sítě svařovaných	m2	54,000	56,00	3 024,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	VV		Odstranění ochranné sítě (dl * v)					
	VV		(18,0)*3,0		54,000			
	VV		Součet		54,000			
10	K	767161813	Demontáž zábradlí rovného nerozebíratelný spoj hmotností 1 m zábradlí do 20 kg	m	19,000	98,00	1 862,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	VV		Odstranění zábradlí (dl)					
	VV		19,0		19,000			
	VV		Součet		19,000			
D OST Ostatní							11 200,00	
11	K	OST000X1	Demontáž a likvidace stávajícího skladu (dle PD)	kpl	1,000	11 200,00	11 200,00	

VP

Vícepráce

0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	K						0,00	
	K						0,00	
	K						0,00	
	K						0,00	
	K						0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Věžnice - multifunkční hřiště

Objekt:

SO.01 - Multifunkční hřiště

Soupis:

01.2 - Nové konstrukce

KSO:

Místo: 582 52 Věžnice

CC-CZ:

Datum:

Zadavatel:

Obec Věžnice

IČ: 003 739 66

DIČ: CZ003 739 66

Uchazeč:

Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

IČ: 609 32 171

DIČ: CZ60932171

Projektant:

Pro budovy s.r.o.

IČ: 044 975 11

DIČ: CZ044 975 11

Zpracovatel:

STAGA stavební agentura s.r.o.

IČ: 253 330 46

DIČ: CZ253 330 46

Poznámka:

Rozpočet slouží pouze a výhradně pro výběr zhotovitele, nikoliv jako výrobní. Množství v položkách je předpokládané a řídí se po vzoru vyhláškou č. 169/2016 Sb. Zhotovitel je povinen zkontrolovat rozpočet a doplnit chybějící položky. V opačném případě je zhotovitel povinen upozornit zadavatele na případné nedostatky. Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nedílnou podmínkou předložení nabídky. Veškeré konstrukce se dodávají jako plně funkční

Cena bez DPH		2 493 145,43	
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 493 145,43	21,00%	523 560,54
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	3 016 705,97

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

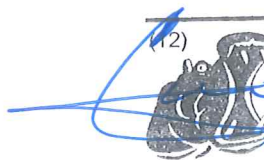
Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

(12)  Chládek a Tintěra
Havlíčkův Brod, a.s.
Průmyslová 941
P.O. box 10, 580 01
Havlíčkův Brod
tel./fax: 569 400 500
telefon: 569 425 220
telefon: 569 422 394
IČ: 609 32 171 DIČ: CZ60932171

Datum a podpis: 14. 10. 2020

Razítko

Datum a podpis: 14. 10. 2020

Razítko

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Věžnice - multifunkční hřiště

Objekt:

SO.01 - Multifunkční hřiště

Soupis:

01.2 - Nové konstrukce

Místo:

582 52 Věžnice

Zadavatel:

Obec Věžnice

Uchazeč:

Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

Datum:

Projektant:

Pro budovy s.r.o.

Zpracovatel:

STAGA stavební
agentura s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

2 493 145,43

HSV - Práce a dodávky HSV

1 780 395,91

1 - Zemní práce

74 109,15

2 - Zakládání

309 905,61

5 - Komunikace pozemní

1 258 676,33

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

90 723,01

998 - Přesun hmot

46 981,81

PSV - Práce a dodávky PSV

661 249,52

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

7 433,52

721 - Zdravotechnika - kanalizace

10 800,00

767 - Konstrukce zámečnické

631 160,00

783 - Dokončovací práce - nátěry

11 856,00

OST - Ostatní

51 500,00

VP - Vícepráce

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Věžnice - multifunkční hřiště

Objekt:

SO.01 - Multifunkční hřiště

Soupis:

01.2 - Nové konstrukce

Místo:

582 52 Věžnice

Datum:

Zadavatel:

Obec Věžnice

Projektant:

Pro budovy s.r.o.

Uchazeč:

Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

Zpracovatel:

STAGA stavební agentura s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

2 493 145,43

D HSV

Práce a dodávky HSV

1 780 395,91

D 1

Zemní práce

74 109,15

1	K	132201101	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	44,070	860,00	37 900,20	CS ÚRS 2019 01
---	---	-----------	--	----	--------	--------	-----------	----------------

VV

Viz PD D.I.I.D.01-15

VV

Drenáž - rýhy (dl * š * v)

VV

(18,50*11+40,0)*0,40*0,30

29,220

VV

Základy - rýhy (dl * š * v)

VV

(18,00)*0,50*1,65

14,850

VV rýhy_1_obj

Součet

44,070

2	K	132201109	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	44,070	165,00	7 271,55	CS ÚRS 2019 01
---	---	-----------	--	----	--------	--------	----------	----------------

3	K	133202011	Hloubení zapažených i nezapažených šachet plocha výkopu do 20 m2 ručním nebo pneumatickým nářadím s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopišti v horninách soudržných tř. 3, plocha výkopu do 4 m2	m3	19,008	1 040,00	19 768,32	CS ÚRS 2019 01
---	---	-----------	---	----	--------	----------	-----------	----------------

VV

Viz PD D.I.I.D.01-15

VV

Základy - šachty (dl * š * v * p)

VV

((0,60*0,60)*1,65)*32

19,008

VV šachty_1_obj

Součet

19,008

4	K	133202019	Hloubení zapažených i nezapažených šachet plocha výkopu do 20 m2 ručním nebo pneumatickým nářadím s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopišti v horninách soudržných tř. 3, plocha výkopu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	19,008	120,00	2 280,96	CS ÚRS 2019 01
---	---	-----------	---	----	--------	--------	----------	----------------

5	K	162301101	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	63,078	92,00	5 803,18	CS ÚRS 2019 01
---	---	-----------	---	----	--------	-------	----------	----------------

VV

Viz PD D.I.I.D.01-15

VV

Zemní práce - přesun (předpokládaný obj)

VV

(rýhy_1_obj)

44,070

VV

(šachty_1_obj)

19,008

VV

Součet

63,078

6	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	63,078	17,20	1 084,94	CS ÚRS 2019 01
---	---	-----------	-----------------------------	----	--------	-------	----------	----------------

VV

Viz PD D.I.I.D.01-15

VV

Zemní práce - přesun (předpokládaný obj)

VV

(rýhy_1_obj)

44,070

VV

(šachty_1_obj)

19,008

VV

Součet

63,078

D 2

Zakládání

309 905,61

7	K	211971110	Zřízení opláštění výplně z geotextilie odvodňovacích žebor nebo trativodů v rýze nebo zářezu se stěnami šikmými o sklonu do 1:2	m2	73,050	21,00	1 534,05	CS ÚRS 2019 01
---	---	-----------	---	----	--------	-------	----------	----------------

VV

Viz PD D.I.I.D.01-15

VV

Drenáž - opláštění (dl * š)

VV

(18,50*11+40,0)*0,30

73,050

VV

Součet

73,050

8	M	69311081	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 300g/m2	m2	80,355	17,00	1 366,04	CS ÚRS 2019 01
---	---	----------	--	----	--------	-------	----------	----------------

VV

73,05*1,1 *Přepočtené koeficientem množství

80,355

9	K	212755213	Trativody bez lože z drenážních trubek plastových flexibilních D 80 mm	m	243,500	36,60	8 912,10	CS ÚRS 2019 01
---	---	-----------	--	---	---------	-------	----------	----------------

VV

Viz PD D.I.I.D.01-15

VV

Drenáž (dl)

VV

(18,50*11+40,0)

243,500

VV

Součet

243,500

10	K	211531111	Výplň kamenivem do rýh odvodňovacích žebor nebo trativodů bez zhutnění, s úpravou povrchu výplně kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm	m3	29,220	880,00	25 713,60	CS ÚRS 2019 01
----	---	-----------	--	----	--------	--------	-----------	----------------

VV

Viz PD D.I.I.D.01-15

VV

Drenáž - zásyp (dl * š * v)

VV

(18,50*11+40,0)*0,40*0,30

29,220

VV

Součet

29,220

11	K	275313711	Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 20/25	m3	19,008	2 790,00	53 032,32	CS ÚRS 2019 01
----	---	-----------	---	----	--------	----------	-----------	----------------

VV

Viz PD D.I.I.D.01-15

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	W		Základy - patky (dl * š * v * p)					
	W		((0,60*0,60)*1,65)*32		19,008			
	W		Součet		19,008			
12	K	274313711	Základy z betonu prostého pasy betonu kamenem neprokládaného tř. C 20/25	m3	22,850	2 580,00	58 953,00	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Základy - pasy (dl * š * v)					
	W		(18,00)*0,50*1,65		14,850			
	W		(6,00*2+4,00*2)*0,50*0,80		8,000			
	W		Součet		22,850			
13	K	273321411	Základy z betonu železového (bez výztuže) desky z betonu bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	2,400	2 820,00	6 768,00	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Základy - deska (dl * š * v)					
	W		(6,00*4,00)*0,10		2,400			
	W		Součet		2,400			
14	K	273362021	Výztuž základů desek ze svařovaných sítí z drátů typu KARI	t	0,087	25 500,00	2 218,50	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Základy - deska, výztuž (dl * š * m) (m = 3,03 kg/m2)					
	W		(6,00*4,00)*3,03*1,2/1000		0,087			
	W		Součet		0,087			
15	K	273351121	Bednění základů desek zařízení	m2	10,000	540,00	5 400,00	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Základy - deska, bednění (dl * v)					
	W		(6,00*2+4,00*2)*0,50		10,000			
	W		Součet		10,000			
16	K	273351122	Bednění základů desek odstranění	m2	10,000	154,00	1 540,00	CS ÚRS 2019 01
17	K	279113144	Základové zdi z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu bez zvláštních nároků na vliv prostředí třídy C 20/25, tloušťky zdíva přes 250 do 300	m2	72,000	1 600,00	115 200,00	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Základ (dl * v)					
	W		(18,00)*4,00		72,000			
	W		Součet		72,000			
18	K	279361821	Výztuž základových zdí nosných svislých nebo odkloněných od svislice, rovinných nebo oblých, deskových nebo žebrových, včetně výztuže jejich žebér z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	1,080	27 100,00	29 268,00	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Základ (dl * v * m) (m = 15,0 kg/m2)					
	W		((18,00)*4,00)*15,0/1000		1,080			
	W		Součet		1,080			
D 5 Komunikace pozemní							1 258 676,33	
19	K	919726122	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost přes 200 do 300 g/m2	m2	689,216	38,00	26 190,21	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Souvrství zpevněné plochy - separace (pl)					
	W		(skl_sport_pl)		635,000			
	W		Souvrství zpevněných ploch - okapový chodník (dl * š)					
	W		(36,18*2+18,00)*0,60		54,216			
	W		Součet		689,216			
20	K	564721112	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 90 mm	m2	1 270,000	73,00	92 710,00	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Souvrství zpevněné plochy - podklad (pl * p)					
	W		(skl_sport_pl)*2		1 270,000			
	W		Součet		1 270,000			
21	K	564710112	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 16-32 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 60 mm	m2	635,000	58,00	36 830,00	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Souvrství zpevněné plochy - podklad (pl)					
	W		(skl_sport_pl)		635,000			
	W		Součet		635,000			
22	K	564710011	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 8-16 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 50 mm	m2	635,000	51,00	32 385,00	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Souvrství zpevněné plochy - podklad (pl)					
	W		(skl_sport_pl)		635,000			
	W		Součet		635,000			
23	K	564801111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 30 mm	m2	635,000	35,00	22 225,00	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Souvrství zpevněné plochy - podklad (pl)					
	W		(skl_sport_pl)		635,000			
	W		Součet		635,000			
24	K	579231346	Venkovní lité pryžové povrchy na předem upravený terén dvoustvrte tloušťky 17 mm včetně stabilizační vrstvy tloušťky 35 mm, prováděné strojně plochy přes 300 m2 dvě barvy (střed a výběhy) ostatní	m2	635,000	1 580,00	1 003 300,00	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Souvrství zpevněné plochy - tartan (pl)					
	W		světle modrý		473,0			
	W		tmavě modrý		473,000			
	W		162,0		162,000			
	W	skl_sport_pl	Součet		635,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
25	K	579291111	Venkovní lité pryžové povrchy - vodorovné značení (lajnování) dvousložkovým elastickým lakem	m	494,080	63,00	31 127,04	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Souvrství zpevněné plochy - lajnování (dl)					
	W		bílá		146,480			
	W		146,48					
	W		žlutá		87,000			
	W		87,00					
	W		oranžová		166,000			
	W		166,0					
	W		zelená		94,600			
	W		94,60		494,080			
	W		Součet					
26	K	564251112	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP s rozprostřením, vlhčením a zhuňněním, po zhuňnění tl. 160 mm	m2	18,600	118,00	2 194,80	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Souvrství zpevněných ploch - podsyp (dl * š)		18,600			
	W		(6,00)*3,10		18,600			
	W		Součet					
27	K	596211110	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitém hutněním, vibrováním a se smetením přebytkového materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2	m2	18,600	302,00	5 617,20	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Souvrství zpevněných ploch - zámkovka (pl)		18,600			
	W		(6,00)*3,10		18,600			
	W		Součet					
28	M	59245018	dlažba skladebná betonová 200x100x60mm přírodní	m2	20,460	298,00	6 097,08	CS ÚRS 2019 01
	W		18,6*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		20,460			
D 6			Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				90 723,01	
29	K	632481213	Separční vrstva k oddělení podlahových vrstev z polyetylenové fólie	m2	24,000	15,00	360,00	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Základy - deska, separace (dl * š)		24,000			
	W		(6,00*4,00)		24,000			
	W		Součet					
30	K	631311125	Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 20/25	m3	2,400	3 750,00	9 000,00	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Základy - deska (dl * š * v)		2,400			
	W		(6,00*4,00)*0,10		2,400			
	W		Součet					
31	K	631319012	Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 80 do 120 mm	m3	2,400	482,00	1 156,80	CS ÚRS 2019 01
32	K	631319173	Příplatek k cenám mazanin za stržení povrchu spodní vrstvy mazaniny latí před vložení výztuže nebo pletiva pro tl. obou vrstev mazaniny přes 80 do 120	m3	2,400	146,00	350,40	CS ÚRS 2019 01
33	K	631362021	Výztuž mazanin ze svařovaných sítí z drátů typu KARI	t	0,087	25 500,00	2 218,50	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Základy - deska, výztuž (dl * š * m) (m = 3,03 kg/m2)		0,087			
	W		(6,00*4,00)*3,03*1,2/1000		0,087			
	W		Součet					
34	K	916232111	Doplňující konstrukce krytů venkovních ploch pro tělovýchovnou ohradu z obrubníků do betonového lože, výšky 25 mm	m	180,720	391,00	70 661,52	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Souvrství zpevněných ploch - obrubník (dl)		180,720			
	W		(36,18*2+18,00)*2		180,720			
	W		Součet					
35	K	637121111	Okapový chodník z kameniva s udusáním a urovnáním povrchu z kačírku tl. 100 mm	m2	36,144	193,00	6 975,79	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Souvrství zpevněných ploch - okapový chodník (dl * š)		36,144			
	W		(36,18*2+18,00)*0,40		36,144			
	W		Součet					
D 998			Přesun hmot				46 981,81	
36	K	998222012	Přesun hmot pro tělovýchovné plochy dopravní vzdálenost do 200 m	t	701,221	67,00	46 981,81	CS ÚRS 2019 01
D PSV			Práce a dodávky PSV				661 249,52	
D 711			Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				7 433,52	
37	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti nátěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V nátěrem penetračním	m2	24,000	9,93	238,32	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Základy - HIV NAIP, penetrace (dl * š)		24,000			
	W		(6,00*4,00)		24,000			
	W		Součet					
38	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,008	49 400,00	395,20	CS ÚRS 2019 01
	W		24*0,00035 *Přepočtené koeficientem množství		0,008			
39	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše vodorovné V	m2	24,000	100,00	2 400,00	CS ÚRS 2019 01
	W		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	W		Základy - HIV NAIP (dl * š)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(6,00*4,00)		24,000			
	VV		Součet		24,000			
40	M	62852264	s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnný minerálním posypem na horním povrchu	m2	26,400	149,00	3 933,60	CS ÚRS 2019 01
	VV		24*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		26,400			
41	K	998711101	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,044	10 600,00	466,40	CS ÚRS 2019 01
							10 800,00	
D 721			Zdravotnicka - kanalizace					
42	K	721000X2	D+M drenážní jáma se šachtou PVC DN 400 SN 12 vč. doplňků (dle PD)	kpl	1,000	10 800,00	10 800,00	
							631 160,00	
D 767			Konstrukce zámečnické					
43	K	767000D02	D+M vstupní branka ocelová 1100x2530 mm vč. povrchové úpravy a doplňků (dle PD)	kpl	1,000	15 050,00	15 050,00	
44	K	767000Z01	D+M vstupní branka ocelová 2200x2530 mm vč. povrchové úpravy a doplňků (dle PD)	kpl	1,000	19 140,00	19 140,00	
45	K	767000Z02	D+M vstupní brána ocelová 3000x2100 mm vč. povrchové úpravy a doplňků (dle PD)	kpl	1,000	20 300,00	20 300,00	
46	K	767000Z03	D+M sportovní vybavení vč. kotvení, povrchové úpravy a doplňků (dle PD)	kpl	1,000	57 100,00	57 100,00	
47	K	767000Z04	D+M oplocení dřevěné tl. 40 mm vč. kotvení, povrchové úpravy a doplňků (dle PD)	m	90,360	2 510,00	226 803,60	
48	K	767000Z05	D+M ocelové sloupky se sítí vč. kotvení, povrchové úpravy a doplňků (dle PD)	m2	271,080	1 080,00	292 766,40	
							11 856,00	
D 783			Dokončovací práce - nátěry					
49	K	783901453	Příprava podkladu betonových podlah před provedením nátěru vysátím	m2	24,000	14,00	336,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		Viz PD D.I.I.D.01-15					
	VV		Základy - nátěr (dl * š)					
	VV		(6,00*4,00)		24,000			
	VV		Součet		24,000			
50	K	783933171	penetrace nátěr betonových podlah třídy ochr. epoxidový	m2	24,000	168,00	4 032,00	CS ÚRS 2019 01
51	K	783937163	Krycí (uzavírací) nátěr betonových podlah dvojnásobný epoxidový rozpouštědlový	m2	24,000	312,00	7 488,00	CS ÚRS 2019 01
							51 500,00	
D OST			Ostatní					
52	K	OST000X1	D+M plechový sklad (dle PD)	kpl	1,000	42 200,00	42 200,00	
53	K	OST000X2	D+M osazení smrků ztepilých (dle PD)	kpl	6,000	1 550,00	9 300,00	
							0,00	
VP			Vícepráce					
	K						0,00	
	K						0,00	
	K						0,00	
	K						0,00	
	K						0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Věžnice - multifunkční hřiště

Objekt:

SO.02 - Profese

Soupis:

Instalace - Instalace

KSO:

Místo: 582 52 Věžnice

CC-CZ:

Datum:

Zadavatel:

Obec Věžnice

IČ:

003 739 66

DIČ:

CZ003 739 66

Uchazeč:

Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

IČ:

609 32 171

DIČ:

CZ60932171

Projektant:

Pro budovy s.r.o.

IČ:

044 975 11

DIČ:

CZ044 975 11

Zpracovatel:

STAGA stavební agentura s.r.o.

IČ:

253 330 46

DIČ:

CZ253 330 46

Poznámka:

Rozpočet slouží pouze a výhradně pro výběr zhotovitele, nikoliv jako výrobní. Množství v položkách je předpokládáno a řídí se po vzoru vyhláškou č. 169/2016 Sb. Zhotovitel je povinen zkontrolovat rozpočet a doplnit chybějící položky. V opačném případě je zhotovitel povinen upozornit zadavatele na případné nedostatky. Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nedílnou podmínkou předložení nabídky. Veškeré konstrukce se dodávají jako plně funkční

Cena bez DPH			415 947,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	415 947,00	21,00%	87 348,87
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH v CZK			503 295,87

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

(12) Chládek a Tintěra
Průmyslová 941
P.O. box 10, 580 01
Havlíčkův Brod
tel/fax: 569 400 500
a.s. telefon: 569 425 220
telefon: 569 422 394
IČ: 609 32 171 DIČ: CZ60932171

Datum a podpis: 14.10.2020

Razítko

Datum a podpis: 14.10.2020

Razítko

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Věžnice - multifunkční hřiště

Objekt:

SO.02 - Profese

Soupis:

Instalace - Instalace

Místo:

582 52 Věžnice

Datum:

Zadavatel:

Obec Věžnice

Projektant:

Pro budovy s.r.o.

Uchazeč:

Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

Zpracovatel:

STAGA stavební
agentura s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

415 947,00

D1 - INSTALACE

415 947,00

VP - Vícepráce

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Věžnice - multifunkční hřiště

Objekt:

SO.02 - Profese

Soupis:

Instalace - Instalace

Místo:

582 52 Věžnice

Datum:

Zadavatel:

Obec Věžnice

Projektant:

Pro budovy s.r.o.

Uchazeč:

Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

Zpracovatel:

STAGA stavební agentura s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

415 947,00

D		D1	INSTALACE				415 947,00	
0	K	460 52-0172	El. instalační HDPE chránící trubka d=40 mm	m	255,000	52,20	13 311,00	
0	K	210 81-2011	CYKY-J 3x1,5 mm2	m	150,000	29,00	4 350,00	
0	K	210 81-2063	CYKY-J 5x4 mm2	m	350,000	69,60	24 360,00	
0	K	210 10-0096	Ukončení vodičů do 2,5mm2 s označením a zapojením na svorkovnici	ks	60,000	5,80	348,00	
0	K	210 10-0101	Ukončení vodičů do 16mm2 s označením a zapojením na svorkovnici	ks	95,000	17,40	1 653,00	
0	K	210 10-0003	Ukončení vodičů v rozváděči do 16mm2 s označením	ks	20,000	23,20	464,00	
0	K	210 20-2024	Svítilidlo LED pro osvětlení sportovišť z tlakového hliníku se dvěma samostat. moduly, 268W, 30046lm, 4000K, IP66, IK08, přepětová ochrana 6kV, barva základní dle katalogu, optika viz. výpočet, vč. přípojovací spojky a držáku svítidla	ks	6,000	32 190,00	193 140,00	
0	K	210 20-2024.1	Svítilidlo LED pro osvětlení sportovišť z tlakového hliníku se čtyřmi samostatnými moduly, 200W, 27216lm, 4000K, IP66, IK08, přepětová ochrana 6kV, barva základní dle katalogu, optika viz. výpočet, vč. přípojovací spojky a držáku svítidla	ks	1,000	31 320,00	31 320,00	
0	K	Pol1	Připojení konektoru na kabel CYKY-J 3x1,5 - konektor součástí dodávky svítidla	ks	20,000	58,00	1 160,00	
0	K	210 20-4011	Stožár z ocelových bezešvých trubek, třístupňový, v. nad terénem 6m, ž.z., termoplastická mažeta (vhodný pro výložník d.600 mm., pro upevnění reflektorů)	ks	4,000	9 280,00	37 120,00	
0	K	210 20-4011.1	Stožár z ocelových bezešvých trubek, třístupňový, zesílený v. nad terénem 6m, ž.z., termoplastická mažeta (vhodný pro výložník d.2000 mm, pro upevnění reflektorů)	ks	2,000	11 600,00	23 200,00	
0	K	210 20-4105	Výložník pro reflektor d. 0,6m, ž.z.	ks	4,000	2 088,00	8 352,00	
0	K	210 20-4103	Výložník pro dva reflektory d. 1,5m, pro zesílený stožár, ž.z.	ks	2,000	3 248,00	6 496,00	
0	K	210 20-4202	Stožárová svorkovnice průchozí, dvojpojistková - jištění svítidla 6A, IP20, možnost připojení jednotlivých modulů svítidel na odlišné fáze	ks	4,000	928,00	3 712,00	
0	K	210 20-4205	Stožárová svorkovnice průchozí, šestipojistková - jištění svítidel 6A, IP20, možnost připojení jednotlivých modulů svítidel na odlišné fáze	ks	2,000	1 044,00	2 088,00	
0	K	210 12-0031	Trubičková pojistka pro RSP4 6A	ks	20,000	69,60	1 392,00	
0	K	210 19-1502	Rozváděč R1 - spec. dle TZ	ks	1,000	9 860,00	9 860,00	
0	K	210 19-1514	Rozváděč R2 - spec. dle TZ	ks	1,000	21 460,00	21 460,00	
0	K	210 19-1506	Rozváděč R3 - spec. dle TZ	ks	1,000	5 220,00	5 220,00	
0	K	210 22-0020	Zemnicí páska FeZn 30x4	m	185,000	63,80	11 803,00	
0	K	210 22-0002	Zemnicí drát FeZn d = 10 mm	m	10,000	52,20	522,00	
0	K	210 22-0302	Spojka SU pro spojení zemnicího drátu a uzemnění	ks	7,000	58,00	406,00	
0	K	Pol2	Gumoasfaltová suspenze SA IV	ks	1,000	580,00	580,00	
0	K	Pol3	Stavební mechanizace	ks	1,000	9 280,00	9 280,00	
0	K	Pol4	Drobný materiál a pomocné stavební práce	ks	1,000	2 320,00	2 320,00	
0	K	HZS2221	Koordinace	hod	5,000	406,00	2 030,00	

VP

Vícepráce

0,00

	K						0,00	
	K						0,00	
	K						0,00	
	K						0,00	
	K						0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Věžnice - multifunkční hřiště

Objekt:

SO.02 - Profese

Soupis:

Výkop - Výkop

KSO:

Místo: 582 52 Věžnice

CC-CZ:

Datum:

Zadavatel:

Obec Věžnice

IČ:

003 739 66

DIČ:

CZ003 739 66

Uchazeč:

Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

IČ:

609 32 171

DIČ:

CZ60932171

Projektant:

Pro budovy s.r.o.

IČ:

044 975 11

DIČ:

CZ044 975 11

Zpracovatel:

STAGA stavební agentura s.r.o.

IČ:

253 330 46

DIČ:

CZ253 330 46

Poznámka:

Rozpočet slouží pouze a výhradně pro výběr zhotovitele, nikoliv jako výrobní. Množství v položkách je předpokládané a řídí se po vzoru vyhláškou č. 169/2016 Sb. Zhotovitel je povinen zkontrolovat rozpočet a doplnit chybějící položky. V opačném případě je zhotovitel povinen upozornit zadavatele na případné nedostatky. Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nedílnou podmínkou předložení nabídky. Veškeré konstrukce se dodávají jako plně funkční

Cena bez DPH			72 067,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	72 067,00	21,00%	15 134,07
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH			87 201,07
v CZK			

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč




Chládek a Tintěra
Havlíčkův Brod, a.s.
IČ: 609 32 171
Průmyslová 941
P.O. box 10, 580 01
Havlíčkův Brod
tel./fax: 569 400 500
telefon: 569 425 220
telefon: 569 422 394
DIČ: CZ60932171

Datum a podpis: 14.10.2020

Razítko

Datum a podpis: 14.10.2020

Razítko

OBEC VĚZNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Věžnice - multifunkční hřiště
Objekt: SO.02 - Profese
Soupis: Výkop - Výkop

Místo: 582 52 Věžnice
Zadavatel: Obec Věžnice
Uchazeč: Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

Datum:
Projektant: Pro budovy s.r.o.
Zpracovatel: STAGA stavební agentura s.r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	72 067,00
D1 - VÝKOPOVÉ PRÁCE	72 067,00
VP - Vícepráce	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Věžnice - multifunkční hřiště

Objekt: SO.02 - Profese

Soupis: Výkop - Výkop

Místo: 582 52 Věžnice
Zadavatel: Obec Věžnice
Uchazeč: Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

Datum:
Projektant: Pro budovy s.r.o.
Zpracovatel: STAGA stavební agentura s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 72 067,00

D		D1	VÝKOPOVÉ PRÁCE	72 067,00				
0	K	460 01-0024	Vytíčení trasy kabelového vedení	km	0,190	11 600,00	2 204,00	
0	K	460 15-0173	Hloubení kabelové rýhy 0,35x 0,90 m, ručně, hornina tř. 3	m	190,000	98,60	18 734,00	
0	K	460 56-1821	Zasyp kabelové rýhy 0,35 x 0,90 m, stroje, hornina tř. 3	m3	60,000	92,80	5 568,00	
0	K	460 42-1101	Kabelové lože z písku tl. 100 mm	m	190,000	46,40	8 816,00	
0	K	460 49-0013	Krytí kabelů výstražnou fólií	m	190,000	13,90	2 641,00	
0	K	460 05-0003	Hloubení jam pro stožáry do 8m ručně, hornina tř. 3	ks	6,000	580,00	3 480,00	
0	K	Pol5	Štěrkopískové lože pro stožár, štěrkopísek 4/8 (cca 0,1m3/stožár)	ks	6,000	580,00	3 480,00	
0	K	Pol6	PVC pouzdro DN250, pro stožár, vč. zapískování	ks	6,000	1 160,00	6 960,00	
0	K	460 08-0034	Betonový základ, beton C20/25	m3	3,000	2 320,00	6 960,00	
0	K	Pol7	Betonová dlaždice 300x300mm, min. tl. 4	ks	6,000	464,00	2 784,00	
0	K	Pol8	Stavební mechanizace	kpl.	1,000	4 640,00	4 640,00	
0	K	Pol9	Drobný materiál a pomocné stavební práce	kpl.	1,000	1 740,00	1 740,00	
0	K	HZS2221	Koordinace	hod	10,000	406,00	4 060,00	

VP		Vícepráce					0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Věžnice - multifunkční hřiště

Objekt:

SO.02 - Profese

Soupis:

Ostatní - Ostatní

KSO:

Místo: 582 52 Věžnice

CC-CZ:

Datum:

Zadavatel:

Obec Věžnice

IČ: 003 739 66

DIČ: CZ003 739 66

Uchazeč:

Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

IČ: 609 32 171

DIČ: CZ60932171

Projektant:

Pro budovy s.r.o.

IČ: 044 975 11

DIČ: CZ044 975 11

Zpracovatel:

STAGA stavební agentura s.r.o.

IČ: 253 330 46

DIČ: CZ253 330 46

Poznámka:

Rozpočet slouží pouze a výhradně pro výběr zhotovitele, nikoliv jako výrobní. Množství v položkách je předpokládané a řídí se po vzoru vyhláškou č. 169/2016 Sb. Zhotovitel je povinen zkontrolovat rozpočet a doplnit chybějící položky. V opačném případě je zhotovitel povinen upozornit zadavatele na případné nedostatky. Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalostí celého projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nedílnou podmínkou předložení nabídky. Veškeré konstrukce se dodávají jako plně funkční

Cena bez DPH			28 000,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	28 000,00	21,00%	5 880,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH v CZK			33 880,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

(12) Chládek a Tintěra
Havlíčkův Brod, a.s.
Průmyslová 941
P.O. box 10, 580 01 Havlíčkův Brod
tel./fax: 569 400 500
telefon: 569 425 220
telefon: 569 422 394
IČ: 609 32 171 DIČ: CZ60932171

Datum a podpis: 14.10.2020 Razítko

Datum a podpis: 14.10.2020 Razítko

OBEC VĚŽNICE
582 52 Věžnice 9
IČO: 002 68 461
DIČ: CZ00268461

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Věžnice - multifunkční hřiště

Objekt: SO.02 - Profese

Soupis: Ostatní - Ostatní

Místo: 582 52 Věžnice
Zadavatel: Obec Věžnice
Uchazeč: Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

Datum:
Projektant: Pro budovy s.r.o.
Zpracovatel: STAGA stavební agentura s.r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	28 000,00
OST - Ostatní	28 000,00
001 - Ostatní	28 000,00
VP - Vícepráce	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Věžnice - multifunkční hřiště

Objekt: SO.02 - Profese

Soupis: Ostatní - Ostatní

Místo: 582 52 Věžnice
Zadavatel: Obec Věžnice
Uchazeč: Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.

Datum:
Projektant: Pro budovy s.r.o.
Zpracovatel: STAGA stavební agentura s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 28 000,00

D OST Ostatní 28 000,00

D O01 Ostatní 28 000,00

1	K	K001	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	4 000,00	4 000,00	
2	K	K002	Kontrolní měření osvětlení	kpl	1,000	17 400,00	17 400,00	
3	K	K003	Mimostav. doprava 3.6% z dodávky	kpl	1,000	1 200,00	1 200,00	
4	K	K004	PPV 1% obor 001-025	kpl	1,000	1 200,00	1 200,00	
5	K	K005	PPV 6% mimo oboru 001-025	kpl	1,000	1 200,00	1 200,00	
6	K	K006	Revize a zkoušky	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	

VP Vícepráce 0,00

	K						0,00	
	K						0,00	
	K						0,00	
	K						0,00	
	K						0,00	

SEZNAM FIGUR

Kód: 19MT010
 Stavba: Věžnice - multifunkční hřiště

Datum:

Kód	Popis	MJ	Výměra
SO.01/ 01.2	Nové konstrukce		
epoxid_pl			52,190
jáma_obj			144,162
	Viz PD D.I.I.D.01-15		0,000
	Sportovní plocha - jáma (dl * š * v)		0,000
	(skl_sport_pl)*0,18		144,162
jáma_obj	Součet		144,162
obsyp_obj			40,000
rýhy_1_obj			44,070
	Viz PD D.I.I.D.01-15		0,000
	Drenáž - rýhy (dl * š * v)		0,000
	(18,50*11+40,0)*0,40*0,30		29,220
	Základy - rýhy (dl * š * v)		0,000
	(18,00)*0,50*1,65		14,850
rýhy_1_obj	Součet		44,070
Použití figury:			
132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	44,070
162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	63,078
171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	63,078
rýhy_2_obj			40,320
rýhy_3_obj			22,750
skl_doskočiště_pl			24,000
	Viz PD D.I.I.D.01-15		0,000
	Souvrství zpevněné plochy - písek (pl)		0,000
	(6,00)*4,00		24,000
skl_doskočiště_pi	Součet		24,000
skl_sport_pl			635,000
	Viz PD D.I.I.D.01-15		0,000
	Souvrství zpevněné plochy - tartan (pl)		0,000
	světle modrý		0,000
	473,0		473,000
	tmavě modrý		0,000
	162,0		162,000
skl_sport_pl	Součet		635,000
Použití figury:			
579231346	Strojně litý pryžový povrch stabilizační a 2-vrstvý tl 17 mm 2 ostatní barvy na terén do 300 m2	m2	635,000
564710011	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 8-16 mm tl. 50 mm	m2	635,000
564710112	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 16-32 mm tl. 60 mm	m2	635,000
564721112	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 90 mm	m2	1 270,000
564801111	Podklad ze štěrku drceného ŠD tl 30 mm	m2	635,000
919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	m2	689,216
šachty_1_obj			19,008
	Viz PD D.I.I.D.01-15		0,000
	Základy - šachty (dl * š * v * p)		0,000
	((0,60*0,60)*1,65)*32		19,008
šachty_1_obj	Součet		19,008
Použití figury:			
133202011	Hloubení šachet ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3, plocha výkopu do 4 m2	m3	19,008
162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	63,078
171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	63,078



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

MULTIFUNKČNÍ HRISTÉ V OBCI VĚŽNICE

Stavebník	Obec Věžnice, Věžnice 9, 582 52 Věžnice
Místo stavby	Obec Věžnice, k.ú.: Horní Věžnice, kraj: Vysočina
Hlavní projektant	Pro budovy, s.r.o., Maršov 42, 664 71 Maršov, IČ: 04497511
Zodp. projektant části:	Ing. Radim Kolář Ph.D., ČKAIT: 1006201
Stupeň projektu	Dokumentace pro vydání společného povolení
Datum (revize)	leden 2018 (0)
Počet stran	[3]

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Multifunkční hřiště v obci Věžnice

b) místo stavby

- kraj, okres kraj Vysočina, okres Havlíčkův Brod
- obec Věžnice
- katastrální území Horní Věžnice [781401]
- parcelní čísla 366/17, 366/7

c) předmět dokumentace

- nová stavba
- trvalá stavba
- účel užívání stavby – stavba pro sport a rekreaci – multifunkční hřiště s umělým povrchem
- projektová dokumentace pro vydání společného povolení zpracovaná dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v platném znění.

A.1.2 Údaje stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).

Název: Obec Věžnice

Adresa: Věžnice 9, 582 52 Věžnice

IČ: 00268461

Zastoupená: pan David Drahoš, starosta obce

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba), b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace, c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Hlavní projektant



Pro budovy, s.r.o., Maršov 42, 664 71 Maršov, IČ: 04497511

Zpracovatel částí

Části A, B, C, D.1.1:

Pro budovy, s.r.o., Maršov 42, 664 71 Maršov, IČ: 04497511

Zodpovědný projektant:

Ing. Radim Kolář, Ph.D., ČKAIT: 1006201, IP00

Vypracoval: Ing. Radim Kolář, Ph.D.

kolar.radim@probudovy.cz, +420 776 028 018

Část D.1.4: Osvětlení – Ing. Kateřina Svobodová

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

Členění na stavební objekty (SO):

S001 – Multifunkční hřiště, vč. oplocení a VO

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Fotodokumentace
- Geodetické zaměření, které zpracoval Ing. Jan Novák, Geodetické práce, Neumannova 2057/37, 591 01 Žďár nad Sázavou
- Katastrální mapa v digitální podobě
- Požadavky obce Věžnice
- Právní předpisy

V Brně 22. 11. 2018 vypracoval:

.....
Ing. Radim Kolář, Ph.D.

Zodpovědný projektant: Ing. Radim Kolář, Ph.D.
ČKAIT: 1006201, IP00

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

MULTIFUNKČNÍ HRISTĚ V OBCI VĚŽNICE

Stavebník	Obec Věžnice, Věžnice 9, 582 52 Věžnice
Místo stavby	Obec Věžnice, k.ú.: Horní Věžnice, kraj: Vysočina
Hlavní projektant	Pro budovy, s.r.o., Maršov 42, 664 71 Maršov, IČ: 04497511
Zodp. projektant části:	Ing. Radim Kolář Ph.D., ČKAIT: 1006201
Stupeň projektu	Dokumentace pro vydání společného povolení
Datum (revize)	červenec 2017 (1/28.1.2019)
Počet stran	[19]

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

Řešené území se nachází v jihovýchodní části obce Věžnice, jižně od řeky Šlapanka. Je součástí stávajících sportovního areálu obce.

V současnosti se na místě nachází stávající asfaltové hřiště.

Pozemek stávajícího hřiště i okolí je prakticky rovinatý.

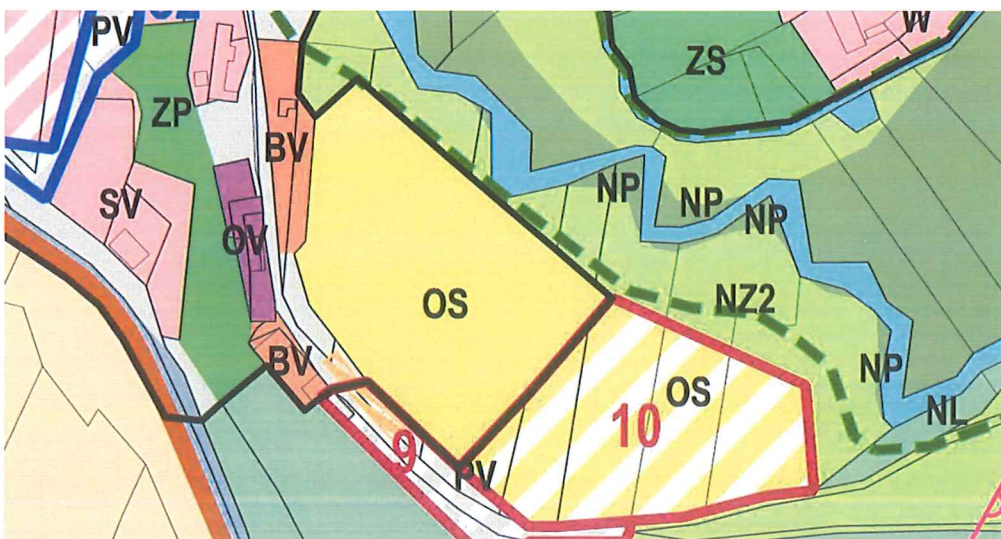
Z jihovýchodní strany pozemku navazuje přímo stávající fotbalové hřiště, ze západní strany je několik rodinných domů, ze severní strany začíná niva řeky Šlapanky, z jižní strany navazují plochy sportovního areálu.

Vzhledem ke svému aktuálnímu technickému stavu je cílem přebudovat stávající asfaltové hřiště na moderní víceúčelové hřiště.

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

Stávající územní plán obce je schválený v roce 2017.

Navrhovaná stavba je plně v souladu s územním plánem, nachází se v plochách OS – Plochy občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení.



Obr. 1 Územní plán obce Věžnice: Hlavní výkres ÚP

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

Prozatím nejsou vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů státní správy a správců veřejné dopravní a technické infrastruktury jsou v samostatné příloze k této zprávě.

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

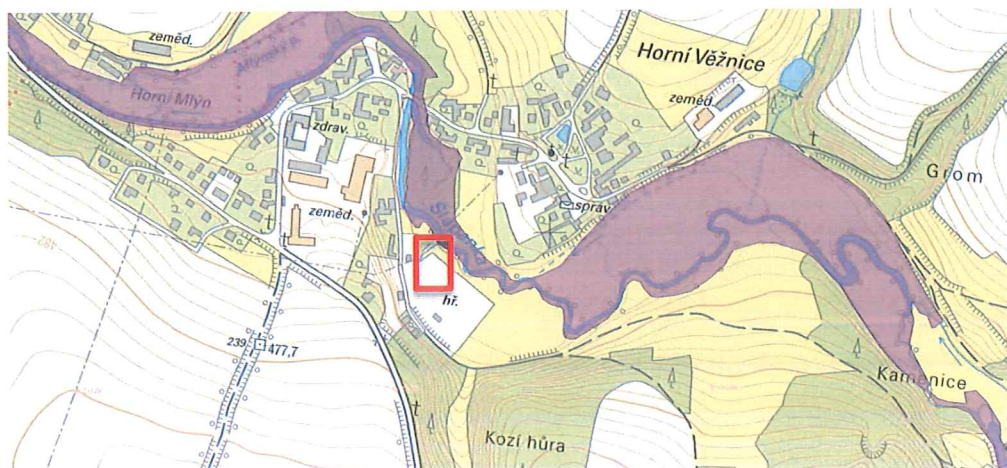
Byly provedeny následující průzkumy:

- prohlídka místa
- fotodokumentace místa
- informace od představitelů obce
- geodetické zaměření, provedl Ing. Jan Novák, Geodetické práce, Neumannova 2057/37, 591 01 Žďár nad Sázavou v říjnu 2018

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba nezasahuje do chráněných území z hlediska ochrany ŽP – evropsky významných lokalit, ptačí oblasti, přírodní parky, ochranná pásma vodních zdrojů, rezervace UNESCO, chráněná území, chráněné oblasti přirozené akumulace vod, soustavy NATURA 2000, přírodních parků, NP, CHKO (dle <http://webgis.nature.cz/mapomat/>).

Oblast však leží v těsné blízkosti Evropsky významné lokality Šlapanka a Zlatý potok (cca 20 m severovýchodně).



Obr. 2 Zobrazení chráněných území v místě navrhované stavby (zdroj: <http://webgis.nature.cz/mapomat/>)

Objekt se nachází mimo chráněné památkové rezervace nebo zóny, ani samotný objekt není nijak památkově chráněn.

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

Nejbližším tokem je řeka Šlapanka, s recipientem Sázava, povodí Vltave.

Dle digitálního povodňového plánu ČR (http://www.dppcr.cz/html_pub/) se objekt nachází mimo záplavové území Q100, viz obrázek níže, je však na hranici záplavového území.



Obr. 3 Poloha hřiště vůči záplavovému území (zdroj: http://www.dppcr.cz/html_pub/)

Pozemek se nenachází v oblasti chráněného ložiskového území, ani v poddolovaném území (dle <https://mapy.geology.cz/suris/>).

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

Stavba bude mít na okolní pozemky a stavby zanedbatelný vliv.

Při výstavbě samozřejmě bude v okolí vznikat zvýšený hluk vlivem použití standardních stavebních strojů a zařízení. Podrobněji je řešení hluku a vibrací řešeno v části B.2.10 této zprávy.

Při užívání stavby se situace v okolí nezmění. Ve stávajícím stavu zde bylo stejné funkční využití jako navrhovaná stavba.

Navrhovaná stavba nezhorší odtokové poměry. Hřiště se v současnosti nachází mimo záplavové území Q100. Nově sice vznikne kolem hřiště z důvodů funkčních, organizačních a bezpečnostních oplocení z dřevěné podsady výšky cca 1,0 m a dále polypropylenová síť výšky 3,0 m. Oplocení mimo sloupků, je navrženo jako rozebíratelné demontovatelné. Dále také stávající dřevěná stěna v severovýchodní části je nahrazena novou stěnou ze ztraceného bednění výšky 4,0 m. Důvodem je především lepší funkční využití a bezpečnost právě při záplavách, kdy stávající stěna není dostatečně založena a hrozí při záplavách její zřícení.

Pod hřištěm se navrhuje plošná drenáž svedená do nepevněných ploch na pozemku s parc. číslem 366/7. Vyústění drenáže bude zasypáno kamenem.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace nejsou požadovány.

V rámci akce bude provedena demontáž a likvidace stávajícího skladu sportovního nářadí.

Kácení dřevin není vyžadováno, na pozemku je v současnosti zpevněná asfaltová plocha.

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

Ani jeden z pozemků se nenachází pod ochranou zemědělského půdního fondu, ani není určený k plnění funkce lesa.

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

Stavba, vzhledem k charakteru, nebude napojena na stávající dopravní infrastrukturu. Hřiště nebude napojeno na veřejnou technickou infrastrukturu. Bude napojeno pouze na areálový rozvod NN a osvětlení. Místa napojení jsou uvedeny v koordinační situaci stavby.

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

Nejsou známy žádné podmiňující investice.

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

1. Pozemky, na kterých se stavba trvale umísťuje:

Obec: Věžnice [569704]

Katastrální území: Horní Věžnice [781401]

Parcelní číslo	Výměra [m ²]	Způsob využití	Druh pozemku	Vlastnické právo	Způsob ochrany nemovitosti	Seznam BPEJ	Jiné zápisy
366/17	1315	sportoviště a rekreační plocha	ostatní plocha	Obec Věžnice, č. p. 9, 58252 Věžnice	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.	Parcela nemá evidované BPEJ.	Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.
366/7	1102		trvalý travní porost	Obec Věžnice, č. p. 9, 58252 Věžnice	Zemědělský půdní fond	75800	Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

2. Ostatní dotčené pozemky (sousední pozemky), které budou stavbou přímo dotčeny (dočasným zábořem, příp. zřízením věcného břemene):

Nejsou v současnosti známy.

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

V rámci stavby nevznikne nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se spíše o změnu dokončené stavby.

Na místě se v současnosti nachází stávající asfaltové hřiště a stávající sklad.

Nově bude proveden povrch hřiště, oplocení hřiště a samostatný montovaný sklad.

b) účel užívání stavby

Stavba bude užívána pro sportovně-rekreační vyžití obyvatel. Navrženy jsou hřiště pro tenis, streetball, volejbal, nohejbal, dále hřiště pro malou kopanou se dvěma brankami, které ale nesplňuje rozměrové požadavky. Vedle hřiště namísto stávajícího skladu je navržen nový sklad jako montovaná stavba.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

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

Na stavbu nebylo prozatím vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

V době zpracování PD nejsou projektantovi požadavky na výjimky známy.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů státní správy a správců veřejné dopravní a technické infrastruktury jsou v samostatné příloze k této zprávě.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Budova se nenachází v památkové rezervaci, ani památkové zóně. Nejedná se o památkově chráněnou budovu.

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

Zpevněná plocha hřiště:	635,1 m ²
Délka oplocení:	107,5 m
Výška oplocení celkem:	4,0 m
Plocha skladu:	24 m ²
Výška skladu:	max 2,6 m

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

Stavba je napojena na stávající vnitřní areálový rozvod elektřiny přilehlého fotbalového hřiště. Nebudou navyšovány kapacity, elektřina bude využívána pouze pro LED osvětlení sportoviště.

Plyn

Stavba není napojena na rozvod plynu.

Pitná voda

Stavba není napojena na rozvod vody.

Splašková voda

Stavba nevytváří odpadní splaškové vody a nejsou tedy nijak likvidovány.

Dešťová voda

Pod hřištěm se navrhuje plošná drenáž svedená do nezpevněných ploch na pozemku s parc. číslem 366/7.

Výpočet množství dešťových vod:

$$\text{Hřiště } 635,1 \text{ m}^2 \times 0,0161 \text{ l/s/m}^2 \times 1 = 10,22 \text{ l/s}$$

(z toho se uvažuje, že 80% proteče skrz umělý povrch do podloží a 20% odteče po povrchu do okolních nezpevněných zatravněných ploch)

Odpady

Stavba ani její užívání nebude produkovat odpady.

Třída energetické náročnosti

Požadavky na třídu energetické náročnosti se netýkají navrhované stavby.

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

V rámci stavby nejsou žádné podmiňující investice.

Realizace nebude členěna na etapy.

Časová realizace se předpokládá od 06/2019 do 12/2019.

j) orientační náklady stavby

Odhad nákladů dle rozpočtových ukazatelů je cca 2,2 mil Kč bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení vychází z umístění stávajícího sportovního areálu, z konfigurace stávajícího terénu a z možnosti dalšího užívání prostoru. Charakter hřiště byl zvolen s ohledem na jeho maximální funkčnost, ale se snahou o minimalizaci pohledových zásahů do okolí.

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

Architektonické řešení vychází ze vzhledu standardních multifunkčních hřišť. Povrch hřiště bude mít barvu dle výběru investora (předpoklad tmavě modrý povrch v kombinaci se světle modrým povrchem, viz grafická část PD), kolem hřiště bude dřevěná podsada výšky cca 1,0 m v přírodní barvě dřeva, a od 1,0 m do 4,0 m bude polypropylenová síť barvy béžové.

Stavba skladu vychází především z funkčních požadavků obce. Půdorysný rozměr skladu bude 6,0 x 4,0 m, výšky max 2,6 m. Povrch skladu tvoří trapézový plech v barvě matně šedé, příp. dle požadavků investora.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Součástí stavby není žádná výrobní technologie.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Na stavbu se nevztahují požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby.

Celkový provoz, technologie, konstrukce, zařízení a činnosti budou provedeny a vykonávány s ohledem na bezpečnost práce zejména v souladu s vyhl. č. 591/2006 Sb. a č. 362/2005 Sb. v platném znění a souvisejících předpisů.

Bude dodržena bezpečnost při užívání stavby podle platných bezpečnostních předpisů – především součinitel smykového tření povrchu, řešení dřevěné podsady a oplocení.

Před uvedením do provozu bude vytvořen a vyvěšen v místě hřiště provozní řád.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

Odstranění stávajícího povrchu

Před realizací nového hřiště bude provedeno odstranění horní asfaltové vrstvy a níže položených vrstev. Současně bude provedeno odstranění veškerých základů pod slupky nebo jiné konstrukce, případných drenáží nebo jiných prvků.

Bude také provedena demontáž stávající dřevěné odrazové stěny v severní části hřiště.

Stávající sklad bude demontován, betonový základ pod nimi bude odstraněn.

Bude demontováno stávající oplocení fotbalového hřiště, vč. odstranění betonových základů.

Multifunkční hřiště

Nově navrhované hřiště bude situováno na stejném místě jako stávající. Rozměry hřiště se zvětší podle požadavku stavebníka o cca 5 m na delší straně a 3 m na kratší straně.

Horní úroveň nášlapné vrstvy hřiště bude na úrovni 450,90 m n.m.

Ze tří stran hřiště je navrženo oplocení celkové výšky nejméně 4,0 m s čehož 1 m u hrací plochy tvoří podsada z dřevěných fošen tl. 40 mm v přírodní barvě dřeva. Fošny budou lícovat ze strany hřiště. Výše od 1,0 m do 4,0 m bude polypropylenová síť barvy béžové. Způsob uchycení fošen i sítě je systémovým řešením konkrétního vybraného dodavatele.

V oplocení bude jedna vstupní jednokřídlá branka 1,1 x 2,53 m a dvoukřídlá brána rozměrů cca 2,2 x 2,53 m. V jihozápadní straně oplocení bude vytvořen otvor pro branku cca 3,0 x 2,1 m.

Ze severovýchodní strany je navržena odrazová zeď výška 4,0 m ze ztraceného bednění tl. 0,3 m.

Sloupy oplocení budou založeny na základové patky půdorysného rozměru 0,6 x 0,6 m se spodní úrovní základové spáry – 1,650 m pod hrací plochu. Základ bude proveden z betonu C20/25 XC2 XA1.

Založení odrazové stěny bude provedeno stejným způsobem.

Součástí dodávky hřiště je vytvoření otvorů pro osazení sloupků na volejbal a tenis, dvou branek pro malou kopanou rozměru cca 3,0 x 2,1 m a koše na basketbal umístěného u odrazové stěny. Způsob kotvení, příp. osazení koše bude dle systému vybraného dodavatele součástí dílenské dokumentace.

Víceúčelové hřiště je navrženo s umělým povrchem o následující skladbě:

- Litý jednovrstvý tartan (směs EPDM / TPV granulátu fr 1-3 mm a PU pojiva (Tartan) min 10 mm
- Elastický propustný podklad (směs kameniva, gumového granulátu a PU pojiva) 30 mm

Zhutněná pláň na Edef, 2 min. 50 MPa

- Hutněné drcené kamenivo fr. 0–8 mm max. 10 mm
- Hutněné drcené kamenivo fr. 8–16 mm 30 mm
- Hutněné drcené kamenivo fr. 16–32 mm 60 mm
- Hutněné drcené kamenivo fr. 32–63 mm 90 mm
- Geotextilie 300 g.m²

Zhutněná pláň na Edef, 2 min. 25 MPa

- Hutněné drcené kamenivo fr. 32–63 mm (upravená pláň, zahutněno do původních vrstev) 90 mm

Přehutnění na Edef, min. 15 MPa

- Vyspádovaná původní vrstva (rostlý terén) + plošná drenáž

Je nutné dodržet rovinnost povrchu, která je dána normou ČSN EN 14877, a to 6 mm na 3 m lati.

Pod celým hřištěm je navržena drenáž z perforovaných trub DN 80 na sklonu 1% vedených ve výkopu šířky cca 0,4 m a hloubky nejméně 0,3 m pod nejnižší vrstvou skladby. Dále dle sklonu.

Drenáž je napojena na hlavní větev vedoucí na SZ straně hřiště a ústící do vsakovací roury DN 400 z vysokopevnostního PVC a hloubky nejméně 1,0 m. Roura je po celém obvodu perforovaná, bude obalena ze všech stran geotextilií 300 g.m⁻² a zasypana valouny. Na terénu budou osazeny valouny.

Umělé osvětlení

Součástí hřiště je i osvětlení hrací plochy. Osvětlení bude napojeno na stávající rozvod ve sportovním areálu. Podrobný popis je uveden v samostatné části PD.

Sklad sportovního náčiní

Sklad pro uskladnění sportovního náčiní je umístěn na místě stávajícího skladu v severozápadní části pozemku. Stavba skladu vychází především z funkčních požadavků obce. Jedná se o prefabrikovaný výrobek osazený na betonovém základu.

Půdorysný rozměr skladu bude 6,0 x 4,0 m, výšky max 2,6 m. Střecha skladu je sedlová se sklonem cca 5,0°. Povrch skladu tvoří trapézový plech.

Z JV strany jsou osazeny dvojce vrata rozměru cca šířky 2,2 m a výšky 2,0 m.

Konstrukce skladu je z jáklových profilů opatřených základním nátěrem a dalším nátěrem. Základ, vč. podkladního betonu bude proveden z betonu C20/25 XC2 XA1. na podkladní beton se provede HI z asfaltových pásů jako ochrana proti zemní vlhkosti a dále betonová deska tl. 100 mm opatřena ochranným nátěrem z horní strany. Podlaha je osazena na výšku 450,80 m n.m.

Ze vstupní strany skladu je navržena zpevněná plocha ve skladbě:

Konstrukce v místě chodníkových ploch

Betonová dlažba	DL	60 mm	ČSN 73 6131
Lože z drti fr. 4-8mm	L	30 mm	ČSN 73 6126-1
Štěrkodrt' fr. 0 – 32 mm	ŠD _B	160 mm	ČSN 73 6126-1
	celkem	250 mm	

Únosnost zemní pláně min. $E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$, $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1}$ do 2,5.

c) mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavby nebylo prováděno statické posouzení. Založení použitého oplocení je nutné provést dle technologických předpisů výrobce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

b) výčet technických a technologických zařízení

U navrhované stavby se mimo umělého osvětlení popsaného v samostatné části PD nenachází žádná technická a technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba, vzhledem k charakteru, nepodléhá požárně bezpečnostnímu řešení. Zpráva PBŘ nebyla zpracována.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Nebylo posouzeno vzhledem k povaze stavby.

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba, vzhledem k charakteru, nebude větrána, vytápěna, nebude zásobována vodou, ani nebude produkovat žádné odpady.

U hřiště je navrženo umělé osvětlení dle platných norem a předpisů. Nové rozvody budou připojeny na stávající rozvody v areálu.

Provoz objektu nebude mít zásadní vliv na okolí. Hřiště se nachází na místě stávajícího hřiště, nebude se jednat o změnu využití nebo navýšení kapacit s vlivem na okolní prostředí.

V průběhu výstavby bude navazující část objektu ovlivněna prováděním standardním stavebních prací zejména hlukem, vibracemi a prašností. Předpokládá se však realizace především v období letních prázdnin. Hlučné činnosti je nutné naplánovat vždy mimo řádnou výuku.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k povaze stavby není předmětem řešení.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k povaze stavby není předmětem řešení.

c) ochrana před technickou seismicitou

Stávající objekt se nenachází v lokalitě se seismicitou.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k povaze stavby není předmětem řešení.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nachází mimo záplavové území.

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

Nejsou známy informace o seismicitě, poddolování nebo výskytu metanu v území. Nejsou tedy v projektu navrhována žádná opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu. Tato infrastruktura nebude dotčena.

Vzhledem k charakteru stavby není napojení nutné.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) doprava v klidu
- d) pěší a cyklistické stezky

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu. Tato infrastruktura nebude dotčena. Vzhledem k charakteru stavby není napojení nutné.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy

Terénní úpravy budou u stavby minimální. Bude se jednat o odstranění stávajících vrstev hrací plochy z asfaltu, vč. níže položených vrstev až na úroveň – 0,320 oproti nové úrovni nášlapné vrstvy, tedy na úroveň 450,58 m n.m.

Současně s tímto bude provedeno dorovnání ploch, o které se nově navržené hřiště rozšiřuje opět na úroveň 450,58 s požadavky na hutnění uvedené v části B.2.6 této zprávy.

Pozemek není chráněn zemědělským půdním fondem.

- b) použité vegetační prvky

V rámci stavby budou na západní hranici areálu vysázeno na pozemku s parcelním číslem 366/17 šest kusů smrků ztepilých (*Picea abies*).

- c) biotechnická opatření

Nejsou navrhována biotechnická opatření.

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

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

Ovzduší

Půda

Voda

Půda, voda ani ovzduší nebudou provozem nově vybudovaného hřiště ovlivněny.

Hluk

Provoz objektu nebude mít zásadní vliv na okolí. Ve stávajícím stavu zde bylo stejné funkční využití jako navrhovaná stavba.

V průběhu výstavby bude navazující část objektu ovlivněna prováděním standardním stavebních prací zejména hlukem, vibracemi a prašností. Předpokládá se však realizace především v období letních prázdnin. Hlučné činnosti je nutné naplánovat vždy mimo řádnou výuku.

Odpady

Zatřídění vzniklých odpadů dle vyhl. 381/2001 Sb. Katalog odpadů:

II. Etapa produkce – odpady vznikající provozem areálu

Nebude vznikat žádný odpad.

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

Vzhledem k situování stavby, stávajícím způsobu využití a druhu navrhované stavby jsou vlivy na krajinu minimální.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavbou nebudou dotčeny zájmy soustavy chráněných území Natura 2000.

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

Záměr nepodléhá posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

V rámci stavby nejsou navrhována žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma, mimo ochranných pásem nově budovaných řadů a přípojek technické infrastruktury.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Projekt se nedotýká požadavků na ochranu obyvatelstva, tj. plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Během stavebních prací budou energie a voda odebírány ze stávajících odběrných míst ve sportovním areálu. Pro měření spotřeby bude sloužit nově osazený podružný elektroměr a vodoměr.

b) odvodnění staveniště

Stavby nevyžaduje odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy na staveniště jsou zpřístupněny z přilehlé místní komunikace vedoucí kolem jihovýchodní strany sportovního areálu.

Vstup pracovníku stavby na staveniště bude brankou umístěnou ve staveništním oplocení.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude mít minimální negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s technickým dozorem investora s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

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

Asanace nejsou požadovány.

Je nutné odstranit stávající asfaltový povrch a stávající sklad sportovního náčiní, vč. základu.

V současnosti je pozemek mimo asfaltové plochy zatravněný, v severovýchodní části areálu se nachází vzrostlé smrky, které nebudou stavbou dotčeny.

Ochranu stávajících vzrostlých dřevin v prostoru staveniště je nutné řešit dle zásad ČSN 83 9061:2006. Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Z hlediska ochrany před nepříznivými účinky hluku stavby při jejím provádění i užívání je nutno dodržet Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Sohledem na umístění navrhovaného objektu je nejbližší lokalita s požadavky na chráněný venkovní prostor staveb zástavba rodinnými domy.

Při výstavbě samozřejmě bude v okolí vznikat zvýšený hluk vlivem použití standardních stavebních strojů a zařízení. V souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací přijme stavba opatření ke snížení hluku a prašnosti v průběhu výstavby a zajistí průběžné čištění vozovek v okolí stavby. Podrobněji bude hluk z výstavby řešen v dalším stupni projektové dokumentace, v současnosti není znám dodavatel stavby a nejsou přesně známy použité stroje a zařízení.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- zřízením a užíváním plochy pro dočištění před výjezdem ze staveniště;
- důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/200 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění;
- používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu;
- uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.;
- v případě dlouhodobého sucha skrácením staveniště a mezisklady inertního materiálu.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku. Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje. Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úkapů či úniků olejů a ropných látek do terénu. Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami. Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Oplocení staveniště

Staveniště bude oploceno oplocením výšky min. 2 m na pevných a mobilních stojkách. V místě vjezdu a výjezdu bude osazena vjezdová brána. U vjezdu bude v oplocení vsazena branka pro pěší. Oplocení staveniště bude zhotoveno neprůhledným oplocením tvořícím akustickou zástěnu ze strany staveniště pohltivou, bez mezer mezi jednotlivými poli.

Hospodaření s vybouranými materiály

V rámci stavby nebudou prováděny demoliční práce .

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Vzhledem k povaze stavby nejsou potřeba žádné zábory cizích pozemků.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou požadavky na obchozí trasy pro bezbariérové užívání.

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

Veškeré vzniklé odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do nádob, resp. kontejnerů umístěných v areálu a v souladu s hierarchií způsobu nakládání s odpady (ustanovení § 9a zákona o odpadech) budou přednostně předávány do zařízení k využívání odpadů před jejich odstraněním na skládce odpadů (princip materiálové využití, energetické využití, odstranění). S odpady bude nakládáno v souladu s podmínkami stanovenými zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Provozovatelé zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů, kterým budou odpady předávány, musí být osobami oprávněnými k převzetí konkrétních druhů odpadů v souladu s ustanovením § 12 odst. 3 zákona o odpadech a mít platné povolení krajského úřadu k provozování těchto zařízení dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech.

Kategorizace teoreticky možných vzniklých odpadů byla provedena dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů.

Běžný komunální odpad bude skladován v nádobě na odpad a následně odvážen v rámci centrálního svozu odpadů v obci na skládku komunálního odpadu. Pro zvýšení procenta recyklace odpadů doporučujeme umístit v blízkosti nádoby na tříděný odpad.

Zatřídění vzniklých odpadů dle vyhl. 93/2016 Sb. Katalog odpadů:

Předpokládá se následující produkce a množství odpadů:

I. Fáze produkce –výstavba:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu (0 – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad)	Odhad maximální produkovaná množství odpadů (t)	Likvidace /využití
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0	5	Kombinace – recyklace a spalovna
15 01 02	Plastové obaly	0	5	Kombinace – recyklace a spalovna
15 01 03	Dřevěné obaly	0	0	
15 01 04	Kovové obaly	0	0	
15 01 06	Směsné obaly	0	0	
15 01 07	Skleněné obaly	0	0	
15 01 09	Textilní obaly	0	0	

15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek (obaly od nátěrových hmot a pod)	N	0	
17 01 01	Beton	0	5	Recyklace
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	0	0	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	0	0	
17 02 01	Dřevo	0	0	
17 02 02	Sklo	0	0	
17 02 03	Plasty	0	0	
17 03 01	Asfaltové vozovky	0	27	Recyklace
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0	0,5	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0	10	Uložení na terén
17 04 05	Železo a ocel (kovový odpad)	0	1,5	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 010	0	0,5	Skládka
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod 17 06 01 a 17 06 03 (minerální vata)	0	0	

Způsob odstranění odpadů

Způsob odstranění odpadů bude proveden v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhláškou 93/2016 Sb.

Odpady bude z místa shromažďování odpadu svážet pověřená a oprávněná právnická osoba jako separovaný a směsný odpad a likvidovat předepsaným způsobem za poplatek od producenta ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb., ve znění zák. č. 188/2001 Sb., v platném znění.

Každý původce nebezpečných odpadů postupuje ve smyslu zákona o odpadech. Původce těchto nebezpečných odpadů po jejich vzniku a do doby likvidace zajistí jejich označení způsobem popsáním v zák. č. 185/2001 Sb., ve znění zák. č. 188/2004 Sb., než je předá oprávněné právnické nebo fyzické osobě k likvidaci, která je provozovatelem zařízení k odstranění takovýchto odpadů za úplatu.

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

Terénní úpravy budou u stavby minimální. Bude se jednat o odstranění stávajících vrstev hrací plochy z asfaltu, vč. níže položených vrstev až na úroveň – 0,320 oproti nové úrovni nášlapné vrstvy, tedy na úroveň 450,58 m n.m.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vzhledem k povaze stavby se nepředpokládá negativní dopad stavebních prací na životní prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízení vlády č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

na staveništích a zákonem č. 309/2006 Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální opatření.

Nejedná se ani o stavbu s přístupem veřejnosti.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

K omezení provozu na veřejných komunikacích stavebními úpravami nedojde a není tedy nutné řešit žádné dopravní inženýrská opatření.

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

Nemusí se stanovovat speciálních podmínek pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

1. Příprava území – zařízení staveniště
2. Zemní práce, vč. položení drenáží a rozvodů
3. Základové konstrukce a sloupy
4. Obrubníky a podkladní vrstvy
5. Finální povrchová vrstva
6. Doplnkové konstrukce – obklady, sítě, sportovní zařízení

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba se nedotýká oblasti vodohospodářských objektů

V Brně v lednu 2019 vypracoval:

Ing. Radim Kolář, Ph.D.

Zodpovědný projektant:

Ing. Radim Kolář, Ph.D.

ČKAIT: 1006201, IP00

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

MULTIFUNKČNÍ HRISTĚ V OBCI VĚŽNICE

Stavebník	Obec Věžnice, Věžnice 9, 582 52 Věžnice
Místo stavby	Obec Věžnice, k.ú.: Horní Věžnice, kraj: Vysočina
Hlavní projektant	Pro budovy, s.r.o., Maršov 42, 664 71 Maršov, IČ: 04497511
Zodp. projektant části:	Ing. Radim Kolář Ph.D., ČKAIT: 1006201
Stupeň projektu	Dokumentace pro vydání společného povolení
Datum (revize)	červenec 2017 (1/28.1.2019)
Počet stran	[4]

Souhrnná technická zpráva, její odstavec B.1 Popis území stavby, část g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., a odstavec B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, se doplňuje jak je uvedeno níže v textu kurzívou s podtržením. Ostatní části zprávy zůstávají beze změny.

B.1 Popis území stavby

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

Nejbližším tokem je řeka Šlapanka, s recipientem Sázava, povodí Vltave.

Dle digitálního povodňového plánu ČR (http://www.dppcr.cz/html_pub/) se objekt nachází mimo záplavové území Q100, viz obrázek níže, je však na hranici záplavového území. Malá část navrhovaného hřiště (horní roh) se však nachází v Q20. V místě se nachází stávající oplocení, viz fotodokumentace níže, které bude nahrazené za nové demontovatelné, viz popis v části B.1 h).



Obr. 1 Poloha hřiště vůči záplavovému území (zdroj: http://www.dppcr.cz/html_pub/)

Pozemek se nenachází v oblasti chráněného ložiskového území, ani v poddolovaném území (dle <https://mapy.geology.cz/suris/>).



Foto stávající stav



Foto stávající stav

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
Vzhledem k povaze stavby není předmětem řešení.
- b) ochrana před bludnými proudy
Vzhledem k povaze stavby není předmětem řešení.
- c) ochrana před technickou seizmicitou
Stávající objekt se nenachází v lokalitě se seizmicitou.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k povaze stavby není předmětem řešení.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nachází mimo záplavové území mimo malou část navrhovaného hřiště (horní roh) se však nachází v Q20. V místě se nachází stávající oplocení.

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

Nejsou známy informace o seismicitě, poddolování nebo výskytu metanu v území. Nejsou tedy v projektu navrhována žádná opatření.

V Brně v lednu 2019 vypracoval:

Ing. Radim Kolář, Ph.D.

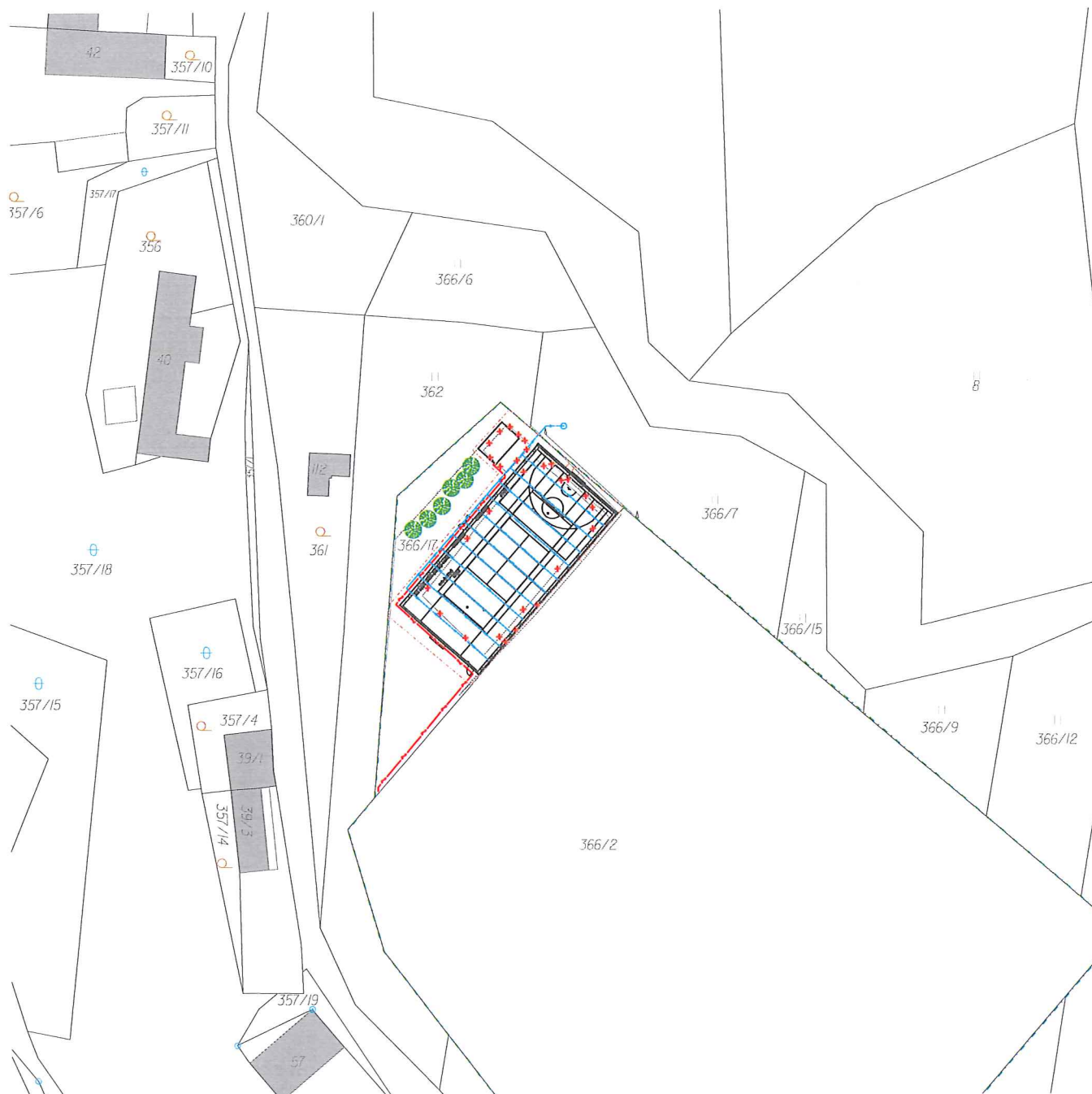
Zodpovědný projektant:

Ing. Radim Kolář, Ph.D.

ČKAIT: 1006201, IP00



PROJEKTANT	Hlavní projektant: PRO BUDOVY Pro budovy, s.r.o., sídlo: Maršov 42, 664 71 Maršov k zastížení: Žižkova 20, Brno, IČ: 04497511 www.probudovy.cz, provas@probudovy.cz		Projektant číst: PRO BUDOVY Pro budovy, s.r.o., sídlo: Maršov 42, 664 71 Maršov k zastížení: Žižkova 20, Brno, IČ: 04497511 www.probudovy.cz, provas@probudovy.cz		Autorizace:		
	Hlavní inženýr projektu: Ing. Radim Kolář, Ph.D.		Zodp. projektant: Ing. Radim Kolář, Ph.D.				
	Kontakt: +420 776 028 018 kolar.radim@probudovy.cz		Vypracoval: Ing. Radim Kolář, Ph.D.				
STAVBA	Název stavby: MULTIFUNKČNÍ HRŠTĚ V OBCI VĚZNICE					STAVEBNÍK Obec Věžnice Věžnice 9, 582 52 Věžnice IČ: 00268461	
	Místo stavby: Obec Věžnice, k.ú.: Horní Věžnice, parc. č. 366/17, 366/2, 366/7, kraj: Vysočina						
	Nadmořská výška: Absolutní, 450,90 = úroveň horního povrchu hrště						
DOKUMENTACE	Status dokumentace: Projektová dokumentace pro vydání společného povolení		Datum (l. vydání): prosinec 2018		Formát: 2 x A4	Orientace:	Číslo par:
	Stavební objekt: SO01 – Multifunkční hrště, vč. oplocení a VO				Číslo zakázky: PB2018-12		
	Část dokumentace: C. Situační výkresy				Měřítko: 1:2000		
	Obsah výkresu:		SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		Číslo výkresu: DPS_01_C_C.01_00 stupeň číslo SO profese výkres revize		

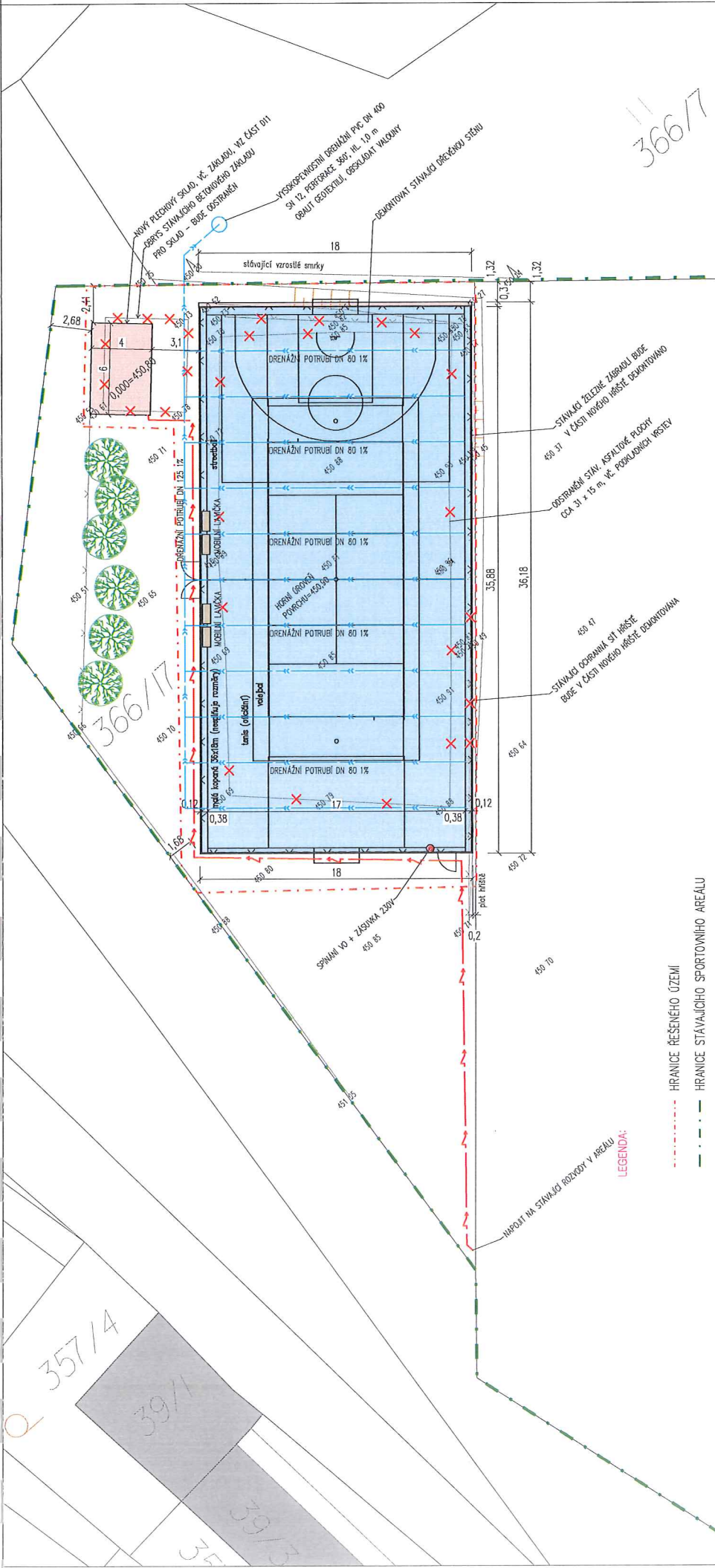


PROJEKTANT	Hlavní projektant: PRO BUDOVY Pro budovy, s.r.o., sídlo: Maršov 42, 664 71 Maršov k zastížení: Žižkova 20, Brno, IČ: 04497511 www.probudovy.cz, provas@probudovy.cz		Projektant části: PRO BUDOVY Pro budovy, s.r.o., sídlo: Maršov 42, 664 71 Maršov k zastížení: Žižkova 20, Brno, IČ: 04497511 www.probudovy.cz, provas@probudovy.cz		Autorizace:	
	Hlavní inženýr projektu: Ing. Radim Kolář, Ph.D.		Zodp. projektant: Ing. Radim Kolář, Ph.D.			
	Kontakt: +420 776 028 018 kolar.radim@probudovy.cz		Vypracoval: Ing. Radim Kolář, Ph.D.			
			Vypracoval:			
STAVBA	Název stavby: MULTIFUNKČNÍ HRŠTĚ V OBCI VĚŽNICE				Obec Věžnice Věžnice 9, 582 52 Věžnice IČ: 00268461	
	Místo stavby: Obec Věžnice, k.ú.: Horní Věžnice, parc. č. 366/17, 366/2, 366/7, kraj: Vysočina Nadmořská výška: Absolutní, 450,90 = úroveň horního povrchu hřiště				STAVEBNÍK	
DOKUMENTACE	Status dokumentace: Projektová dokumentace pro vydání společného povolení		Datum (l. vydání): prosinec 2018		Formát: I x A4	Orientace:
	Stavební objekt: SO01 – Multifunkční hřiště, vč. oplocení a VO		Číslo základky: PB2018-12			
	Část dokumentace: C. Situační výkresy		Měřítko: 1:1000			
	Obsah výkresu: CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES		Číslo výkresu: DPS_01_C_C.02_00 stupeň číslo SO profese výkres revize		Číslo parce:	



VEDENÍ NN – PODZEMNÍ
DRENÁŽE/DEŠŤOVÁ KANAL

NAPOJNÉ MÍSTO VO A NN
STÁVAJÍCÍ ROZVADEČ



- LEGENDA:
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 - HRANICE STÁVAJÍCÍHO SPORTOVNÍHO AREÁLU
 - NAVŘZENÉ NADZEMNÍ KONSTRUKCE
 - NAVŘZENÉ HRŠTĚ
 - STÁVAJÍCÍ BUDOVY
 - OPLOČENÍ AREÁLU BUDE DEMONTÁNO
 - OPLOČENÍ AREÁLU (VZ ČÁST D11)
 - OPLOČENÉ ČÁSTI STÁVAJÍCÍHO HRŠTĚ
 - NOVĚ NAVŘZENÉ:
 - VEDENÍ NN – PODZEMNÍ
 - DRENAŽE/DEŠŤOVÁ KANALIZACE

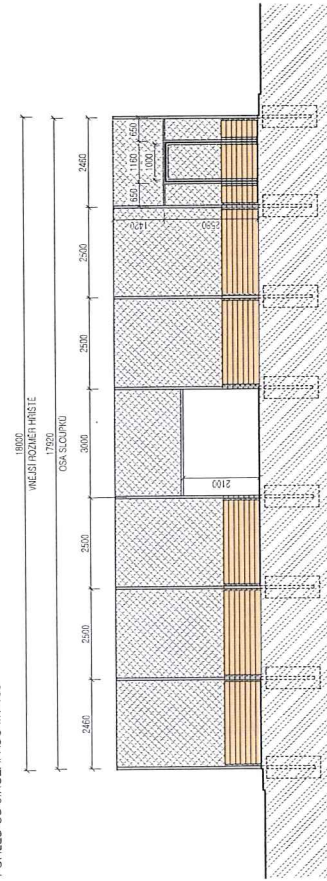
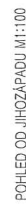
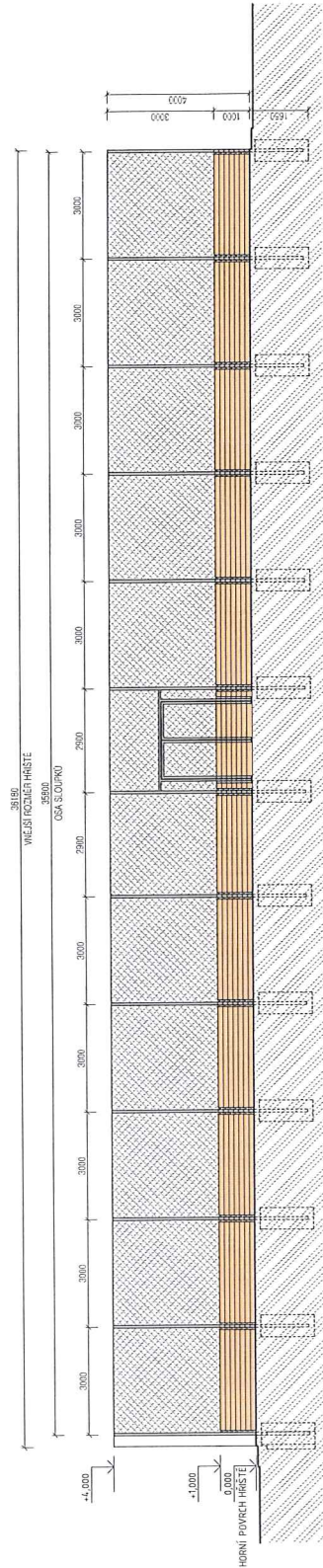
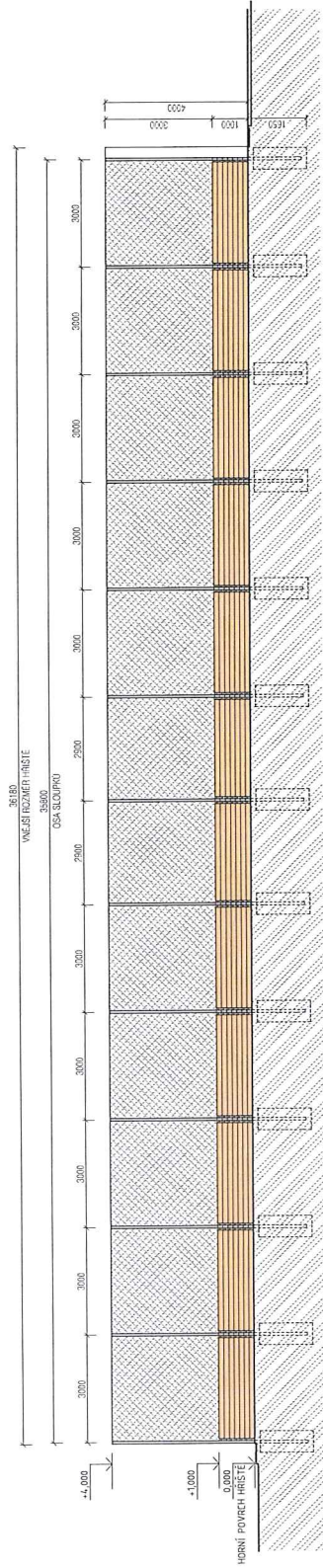
PRO BUDOVY Pro budovy, s.r.o., sídlo: Maršov 42, 664 71 Maršov k zastávkám: Žitkova 20, Brno, IČ: 04497511 www.probudovy.cz, provse@probudovy.cz		PRO BUDOVY Pro budovy, s.r.o., sídlo: Maršov 42, 664 71 Maršov k zastávkám: Žitkova 20, Brno, IČ: 04497511 www.probudovy.cz, provse@probudovy.cz	
Zař. projektant: Ing. Radim Kolář, Ph.D.		Zař. projektant: Ing. Radim Kolář, Ph.D.	
Výkon: +420 776 028 018		Výkon: +420 776 028 018	
E-mail: kolarradim@probudovy.cz		E-mail: kolarradim@probudovy.cz	
PROJEKTANT			
STAVBA			
DOKUMENTACE			
MULTIFUNKČNÍ HRŠTĚ V OBCI VĚZNICE			
Obec Věžnice Věžnice 9, 582 52 Věžnice IČ: 00268461			
STAVEBNÍK			
Formát: 2 x A4			
Datum: 11. srpna, prosinec 2018			
Číslo zakázky: PB2018-12			
Měřítko: 1:250			
DPS 01_C_C.03_00			
Kód výkresu: 010-50			
Kód výkresu: 010-50			
Kód výkresu: 010-50			

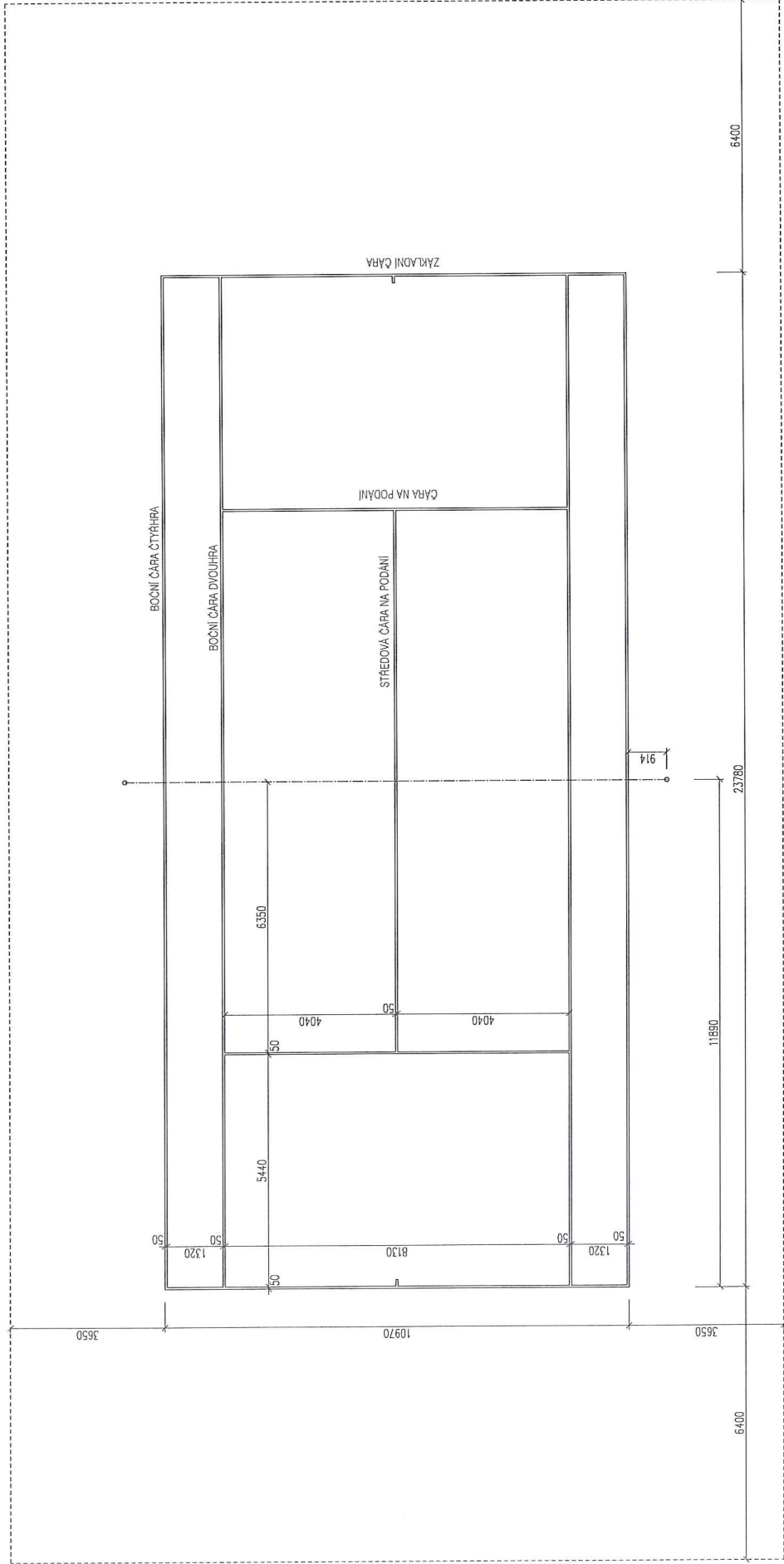
36180
VNEJSI ROZIJER HAISTE



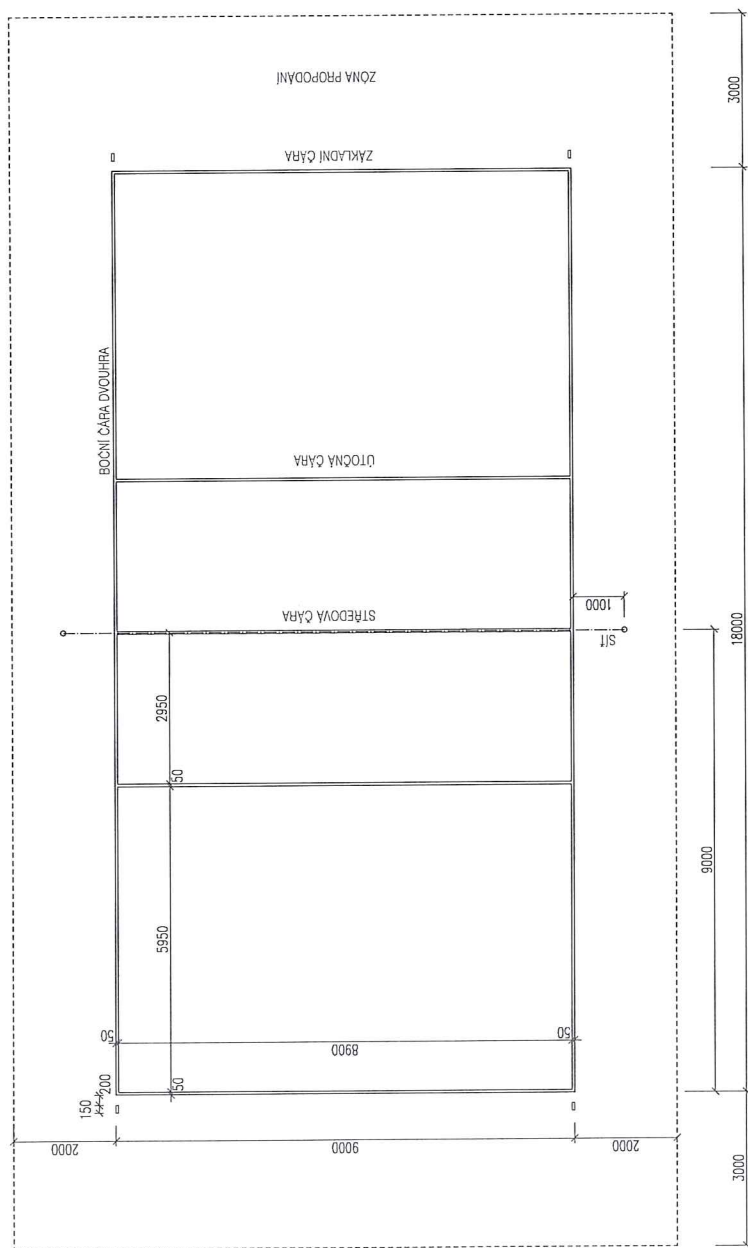
- LITY JEKOWYSTY TARTAL. TL. MIN. 10mm
 ELASTYK PRZEPUSZCZĄCZ. TL. MIN. 30 mm
 - ŻUTENIA PLAN NA EKO.2 TL. MIN. 30 MPa
 HUTNENIE DROBIE KAMENIOW. F. 0-4 mm. TL. MAX. 10 mm
 HUTNENIE DROBIE KAMENIOW. F. 0-6 mm. TL. 30 mm
 HUTNENIE DROBIE KAMENIOW. F. 0-16 mm. TL. 30 mm
 HUTNENIE DROBIE KAMENIOW. F. 16-32 mm. TL. 60 mm
 HUTNENIE DROBIE KAMENIOW. F. 32-63 mm. TL. 90 mm
 GEOTEXTYL 300 g/m²
 - ŻUTENIA PLAN NA EKO.2 TL. MIN. 25 MPa
 HUTNENIE DROBIE KAMENIOW. F. 32-63 mm. TL. MIN. 30 mm
 - PRZETNIA NA EKO.1 MIN. 15 MPa
 WYSPADNIA. POWODNI. WYST. ROSTW. TERENI. + PŁOSZA DREW. 2

[illegible]

[illegible]



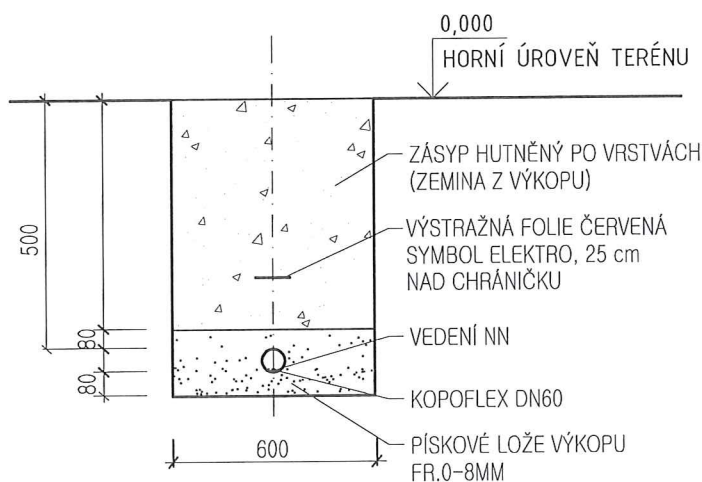
Hlavní projektant: PRO BUDOVY Pro budovy, s.r.o., sídlo: Mařov 42, 664 71 Mařov k zastávkám: Žižkova 20, Brno, IČ: 04497511 www.probudovy.cz, provas@probudovy.cz		Projektant čestí: PRO BUDOVY Pro budovy, s.r.o., sídlo: Mařov 42, 664 71 Mařov k zastávkám: Žižkova 20, Brno, IČ: 04497511 www.probudovy.cz, provas@probudovy.cz		Autorizace: 	
Hlavní autorizovaný projektant: Ing. Radim Kolář, Ph.D. Kontakt: +420 776 028 018 kolar.radim@probudovy.cz		Základní projektant: Ing. Radim Kolář, Ph.D.		Výpracovník: Ing. Radim Kolář, Ph.D.	
Název stavby: MULTIFUNKČNÍ HRISTĚ V OBCI VĚŽNICE		STAVEBNÍK: Obec Věžnice Věžnice 9, 582 52 Věžnice IČ: 00268461		Architekt: 	
Příloha stavby: Návrhová výkres Absolutní, 450,90 = úroveň horního povrchu hrístě Projektová dokumentace pro vydání společného povolení		Délka (L) v metrech prodloužení 2018		Forma 2 x A4	
Stavba dokumentace: SO01 – Multifunkční hrístě, vč. oplocení a YO D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		Číslo základ PB2018-12		Délka (L) v metrech prodloužení 2018	
Číslo dokumentace: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		Stavba dokumentace: SO01 – Multifunkční hrístě, vč. oplocení a YO		Forma 1:100	
Číslo výkresu: ROZKRES HRISTĚ NA TENIS		Číslo výkresu: DPS_01_D11_D11.05_00		Forma 1:100	

[illegible]

OSAZENÍ BETONOVÉHO OBRUBNÍKU



ULOŽENÍ VEDENÍ NN V NEZPEVNĚNÉ PLOŠE



PROJEKTANT	Hlavní projektant: PRO BUDOVY Pro budovy, s.r.o., sídlo: Maršov 42, 664 71 Maršov k zastížení: Žižkova 20, Brno, IČ: 04497511 www.probudovy.cz, provas@probudovy.cz		Projektant: PRO BUDOVY Pro budovy, s.r.o., sídlo: Maršov 42, 664 71 Maršov k zastížení: Žižkova 20, Brno, IČ: 04497511 www.probudovy.cz, provas@probudovy.cz		Autorizace:	
	Hlavní inženýr projektu: Ing. Radim Kolář, Ph.D. Kontakt: +420 776 028 018 kolar.radim@probudovy.cz		Zodp. projektant: Ing. Radim Kolář, Ph.D. Vypracoval: Ing. Radim Kolář, Ph.D. Vypracoval:			
	Název stavby: MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ V OBCI VĚŽNICE		Obec Věžnice Věžnice 9, 582 52 Věžnice IČ: 00268461			
	Místo stavby: Obec Věžnice, k.ú.: Horní Věžnice, parc. č. 366/17, 366/2, 366/7, kraj: Vysočina Nadmořská výška: Absolutní, 450,90 = úroveň horního povrchu hřiště		STAVEBNÍK			
DOKUMENTACE	Status dokumentace: Projektová dokumentace pro vydání společného povolení		Datum (1. vydání): prosinec 2018		Formát: I x A4	
	Stavební objekt: SO01 – Multifunkční hřiště, vč. oplocení a VO		Číslo zvláštní: PB2018-12		Orientace:	
	Část dokumentace: D.I.I Architektonicko-stavební řešení		Měřítko: 1:25		Číslo par:	
	Obsah výkresu: OSAZENÍ OBRUBY, ULOŽENÍ KABELU VO		Číslo výkresu: DPS_01_DII_DII.07_00		stupeň číslo SO profese výkres revize	

STATICKÉ POSOUZENÍ

Stěna - hřiště Věžnice

Obsah:

1.	Všeobecné údaje	2
2.	Popis konstrukce	2
3.	Zatížení	3
4.	Posouzení stěny	3
5.	Závěr	10

1. Všeobecné údaje

Obsahem předloženého statického posudku je posouzení prvků ŽB stěny ve Věžnicích.

1.1. Identifikační údaje

Zodpovědný řešitel: **Ing. Lubomír Kosík**

Autorizovaný inženýr v oboru mosty a inženýrské konstrukce, ČKAIT 1004369

Buchtova 980/11

664 14 Brno

1.2. Podklady a literatura

1.2.1. Podklady

1. Mapový podklad – internetová mapa ČR

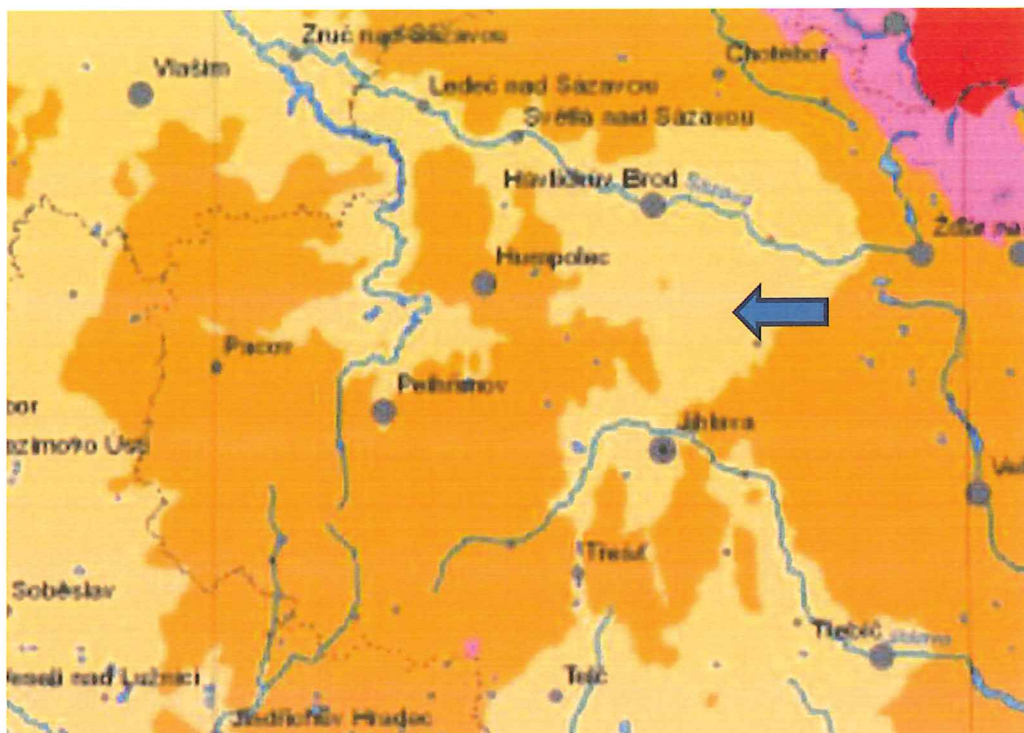
1.2.2. Normy

2. ČSN EN 1990 (73 002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
3. ČSN EN 1990 (73 002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí ZMĚNA A1
4. ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
5. ČSN EN 1993-1-1 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
6. ČSN EN 14388 Zařízení pro snížení hluku silničního provozu – Specifikace
7. ČSN EN 1794-1 Zařízení pro snížení hluku silničního provozu – Neakustické vlastnosti – Část 1: Mechanické vlastnosti a požadavky na stabilitu.
8. ČSN EN 1991-2-4 Eurokód 1: Zásady navrhování a zatížení konstrukcí – Část 2-4: Zatížení konstrukcí – Zatížení větrem
9. ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

2. Popis konstrukce

2.1. Zatřídění lokality

Stěna výšky 4,0 m v délce cca 18 m je posouzena pro použití s e základovým pasem.



Lokalitu lze zařadit do I. větrné oblasti a II. kategorie terénu.

2.2. Výška stěny

Je navržena výška stěny 4,0 m.

3. Zatížení

3.1. Zatížení větrem

Větrná oblast	Základní rychlost větru	Základní dynamický tlak větru	Kategorie terénu	Součinitel drsnosti	Součinitel expozice	Maximální dynamický tlak větru	Součinitel vnějšího tlaku	Tlak větru
	$v_{b,0}$			$c_r(Z)$	$c_e(Z)$	$v_m(Z)$	$C_{p, net}$	w
	[m/s]			-	-	[kNm ⁻²]	-	[kNm ⁻²]
II	26,00	0,423	III	0,56	3,70	0,49	2,77	1,35

4. Posouzení stěny

Posouzení plošného základu

Vstupní data

Projekt

Datum : 08.09.2018

Nastavení

Standardní - EN 1997 - DA2

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)

Součinitele EN 1992-1-1 : standardní

Sedání

Metoda výpočtu : ČSN 73 1001 (Výpočet pomocí edometrického modulu)
Omezení deformační zóny : procentem Sigma, Or
Koef. omezení deformační zóny : 10,0 [%]

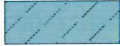
Patky

Výpočet pro odvozené podmínky : EC 7-1 (EN 1997-1:2003)
Posouzení tažené patky : standardní postup
Dovolená excentricita : 0,333
Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	$\gamma_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce svislé únosnosti :	$\gamma_{Rvs} =$	1,40 [-]	
Součinitel redukce vodorovné únosnosti :	$\gamma_{Rhs} =$	1,10 [-]	

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	φ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ_{su} [kN/m ³]	δ [°]
1	Třída F5, konzistence pevná, Sr > 0,8		23,00	16,00	20,00	10,00	
2	Třída F6, konzistence pevná, Sr > 0,8		19,00	16,00	21,00	11,00	

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Třída F5, konzistence pevná, Sr > 0,8

Objemová tíha : $\gamma = 20,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 23,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 16,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 9,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,40$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,00 \text{ kN/m}^3$

Třída F6, konzistence pevná, Sr > 0,8

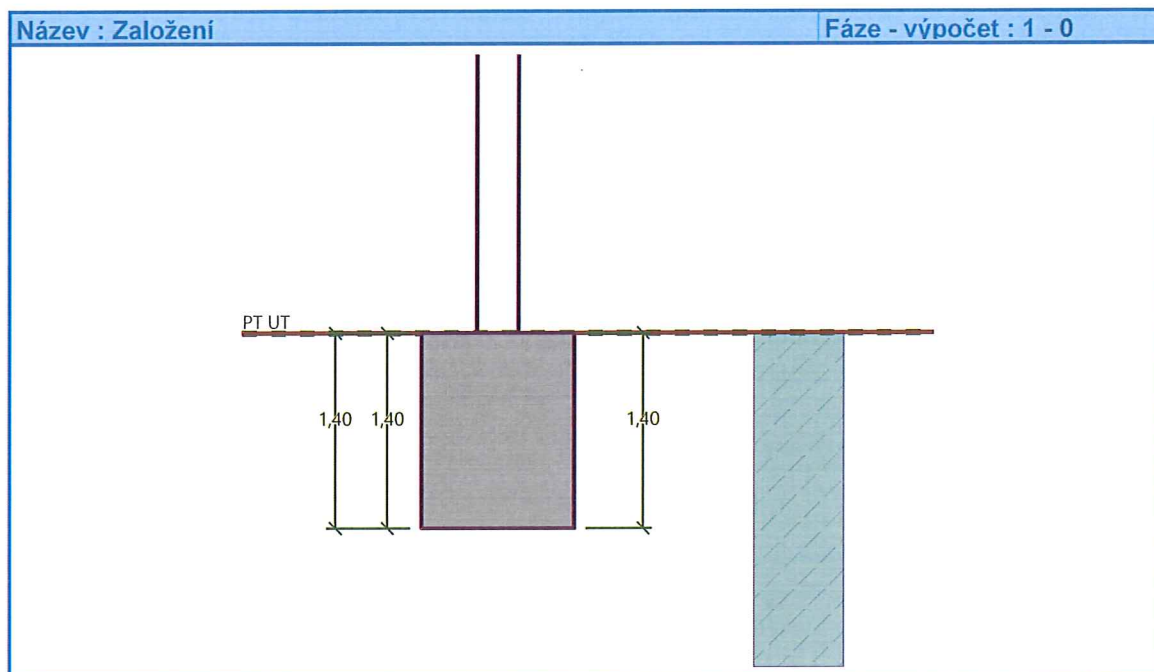
Objemová tíha : $\gamma = 21,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 19,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 16,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 10,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,40$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 21,00 \text{ kN/m}^3$

Založení

Typ základu: základový pas

Hloubka od původního terénu $h_z = 1,40 \text{ m}$
Hloubka základové spáry $d = 1,40 \text{ m}$
Tloušťka základu $t = 1,40 \text{ m}$

Sklon upraveného terénu $s_1 = 0,00^\circ$
Sklon základové spáry $s_2 = 0,00^\circ$
Objemová tíha zeminy nad základem $= 20,00 \text{ kN/m}^3$

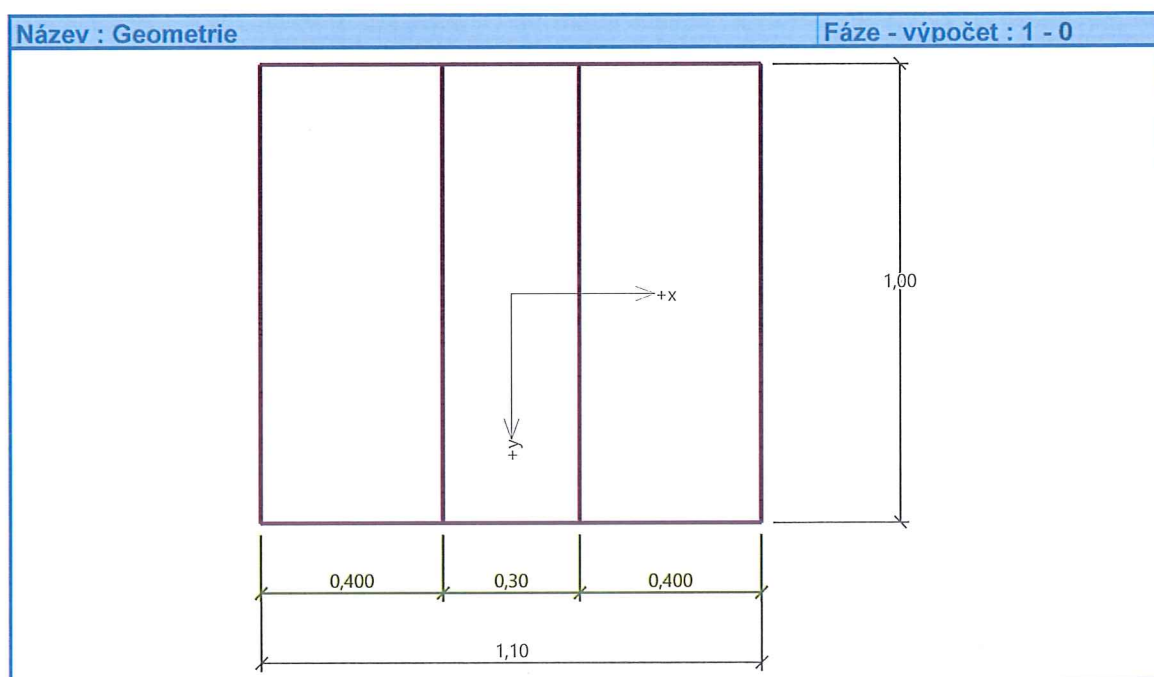


Geometrie konstrukce

Typ základu: základový pas

Celková délka pasu $= 2,00 \text{ m}$
Šířka pasu (x) $= 1,10 \text{ m}$
Šířka sloupu ve směru x $= 0,30 \text{ m}$
Objem pasu $= 1,54 \text{ m}^3/\text{m}$

Zadané zatížení je uvažováno na 1bm délky pasu.



Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton : C 20/25

Válcová pevnost v tlaku

$$f_{ck} = 20,00 \text{ MPa}$$

Pevnost v tahu

$$f_{ctm} = 2,20 \text{ MPa}$$

Modul pružnosti

$$E_{cm} = 30000,00 \text{ MPa}$$

Ocel podélná : B500

Mez kluzu

$$f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$$

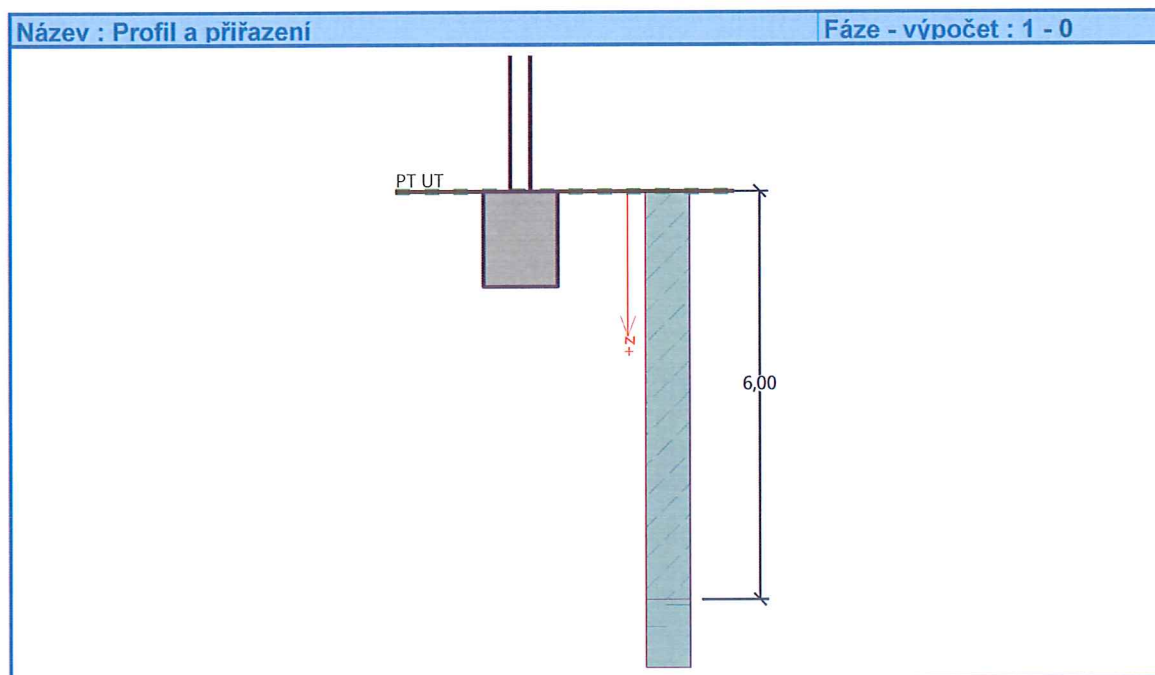
Ocel příčná: B500

Mez kluzu

$$f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	6,00	0,00 .. 6,00	Třída F5, konzistence pevná, $S_r > 0,8$	
2	-	6,00 .. ∞	Třída F6, konzistence pevná, $S_r > 0,8$	



Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN/m]	M_y [kNm/m]	H_x [kN/m]
	nové	změna					
1	Ano		Zatížení č. 1	Návrhové	7,80	15,30	0,00
2	Ano		Zatížení č. 1 - provozní	Užitné	5,20	10,20	0,00

Celkové nastavení výpočtu

Typ výpočtu : výpočet pro odvodněné podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Posouzení čís. 1

Posouzení zatěžovacích stavů

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
Zatížení č. 1	Ano	-0,35	0,00	110,26	427,76	25,78	Ano
Zatížení č. 1	Ne	-0,28	0,00	101,16	446,58	22,65	Ano

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha pasu $G = 35,42$ kN/m
Spočtená tíha nadloží $Z = 0,00$ kN/m

Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí : obdélník
Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (Zatížení č. 1)

Parametry smykové plochy pod základem:
Hloubka smykové plochy $z_{sp} = 1,39$ m
Dosah smykové plochy $l_{sp} = 3,79$ m

Výpočtová únosnost zákl. půdy $R_d = 427,76$ kPa
Extrémní kontaktní napětí $\sigma = 110,26$ kPa

Svislá únosnost VYHOVUJE

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,322 < 0,333$
Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$
Max. prostorová excentricita $e_t = 0,322 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Posouzení vodorovné únosnosti

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (Zatížení č. 1)
Zemní odpor: klidový
Výpočtová velikost zemního odporu $S_{pd} = 11,94$ kN

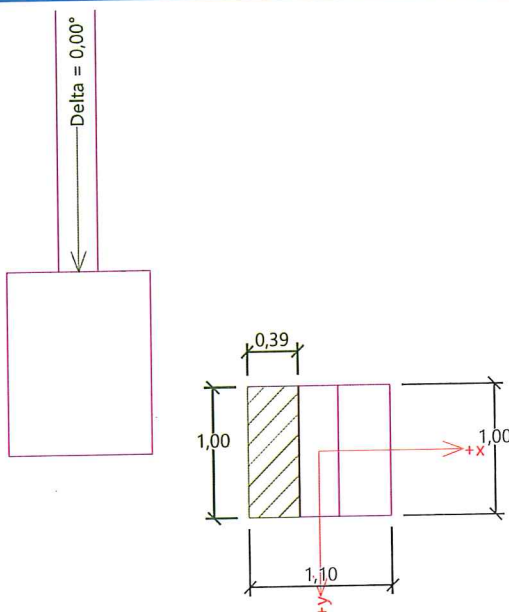
Horizontální únosnost základu $R_{dh} = 33,24$ kN
Extrémní horizontální síla $H = 0,00$ kN

Vodorovná únosnost VYHOVUJE

Únosnost základu VYHOVUJE

Název : 1.MS

Fáze - výpočet : 1 - 1



Posouzení čís. 1

Sednutí a natočení základu - vstupní data

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.
Výpočet proveden s uvažováním koeficientu κ_1 (vliv hloubky založení).
Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha pasu $G = 35,42 \text{ kN/m}$
Spočtená tíha nadloží $Z = 0,00 \text{ kN/m}$
Sednutí středu délkové hrany $= 0,2 \text{ mm}$
Sednutí středu šířkové hrany 1 $= 0,9 \text{ mm}$
Sednutí středu šířkové hrany 2 $= -0,2 \text{ mm}$
(1-hrana max.tlačená; 2-hrana min.tlačená)

Sednutí a natočení základu - výsledky

Tuhost základu:

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti $E_{\text{def}} = 9,00 \text{ MPa}$
Základ je ve směru délky tuhý ($k=6872,03$)
Základ je ve směru šířky tuhý ($k=9146,67$)

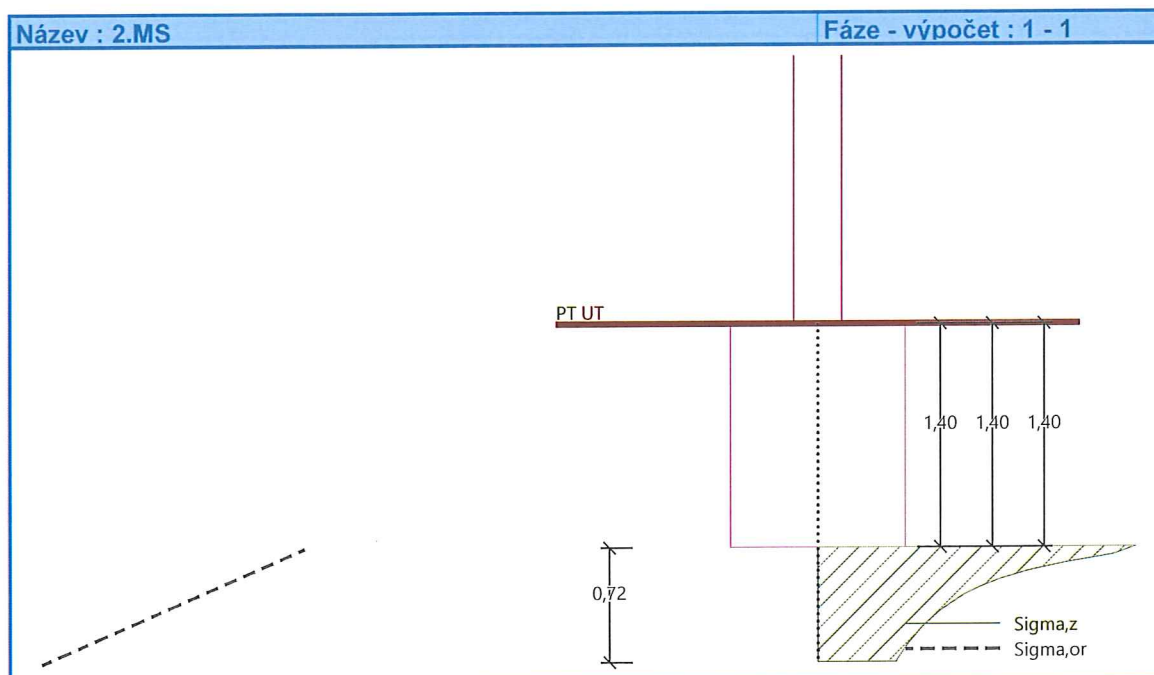
Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,228 < 0,333$
Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$
Max. prostorová excentricita $e_t = 0,228 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Celkové sednutí a natočení základu:

Sednutí základu $= 0,3 \text{ mm}$
Hloubka deformační zóny $= 0,72 \text{ m}$
Natočení ve směru šířky $= 1,025 (\tan^*1000)$; $(5,9E-02^\circ)$



Dimenzace čís. 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnejpříznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení podélné výztuže základu ve směru x

$0,40 \text{ m} \leq 0,70 \text{ m}$

Maximální vyložení patky je menší než $0,50 \cdot \text{tloušťka patky}$, výztuž není nutná.

Posouzení základu na protlačení

Normálová síla v sloupu = 7,80 kN

Maximální únosnost na obvodu sloupu

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy	=	2,13 kN
Síla přenášená smykovou pevností patky	=	5,67 kN
Uvažovaný obvod sloupu	u_0	= 2,00 m
Smykové napětí na obvodu sloupu	$v_{Ed,max}$	= 0,02 MPa
Únosnost na obvodu sloupu	$v_{Rd,max}$	= 2,94 MPa

Základ na protlačení VYHOVUJE

OHYBOVÝ MOMENT	$M_{Ed} =$	15,33	kNm
BETON	$f_{cd} =$	20,00	MPa
	$f_{ctm} =$	2,90	MPa
	$\lambda =$	0,80	
	$\eta =$	1,00	
OCEL	$f_{yd} =$	434,78	MPa
	$\xi_{bal,1} =$	0,617	
PRŮŘEZ	$h =$	0,300	m
	$b =$	1,000	m
KRYTÍ	$c =$	50	mm
VÝZTUŽ	$\emptyset$	12	mm

	Počet	4	ks
	$A_s =$	4,524E-04	m ²
	$d =$	0,244	m

KONTROLA STUPNĚ VYZTUŽENÍ

$$A_{s, \min} = \max \left\{ \frac{0,26 f_{ctm} b_t d}{f_{yk}}, 0,0013 b_t d \right\} = 3,680E-04 \text{ m}^2 \quad \text{VYHO-VUJE}$$

$$\text{POSOUZENÍ} = \frac{A_{s1} \cdot f_{yd}}{b \cdot \lambda \cdot \eta \cdot f_{cd}} = 0,012 \text{ m}$$

$$\xi = \frac{x}{d} = 0,050 \quad \text{VYHO-VUJE}$$

$$z = d - 0,5 \xi d = 0,239 \text{ m}$$

$$47,03 \text{ kNm}$$

$$M_{Ed} = < M_{Rd} \quad \text{VYHO-VUJE}$$

5. Závěr

Bylo provedeno posouzení stěny pro hřiště ve Věžnicích.

Pro základový pas hl. 1,2 m pod UT s šířkou 1,1 m je navržena výška stěny 4,0 m s tloušťkou 300 mm z tvarovek ztraceného bednění, které budou prolity betonem C16/20 XC1, výztuž

Jako podklad je navržen pod základovým pasem šterkopískový polštář tl. 200 mm po zhutnění.

Tato úprava je navržena jako minimální z hlediska únosnosti za účelem sjednocení únosnosti podloží. Jakákoliv úprava s ohledem na šířkové postup provádění, která bude mít vyšší únosnost než navržená, může být použita.

Vypracoval: Ing. Lubomír Kosík

Autorizovaný inženýr

v oboru mosty a inženýrské konstrukce

TECHNICKÁ ZPRÁVA VO

MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ V OBCI VĚŽNICE

Stavebník	Obec Věžnice, Věžnice 9, 582 52 Věžnice
Místo stavby	Obec Věžnice, k.ú.: Horní Věžnice, kraj: Vysočina
Hlavní projektant	Pro budovy, s.r.o., Maršov 42, 664 71 Maršov, IČ: 04497511
Zodp. projektant části:	Ing. Radim Kolář Ph.D., ČKAIT: 1006201
Stupeň projektu	Dokumentace pro provádění stavby
Datum (revize)	leden 2018 (0)
Počet stran	[4]

Elektrorozvody

Připojení objektu, měření spotřeby:

Rozvody osvětlení hřiště budou napojeny ke stávajícímu přívodu u objektu fotbalového hřiště na parc. č. 366/2. Dle informací od investora je tento přívod proveden kabelem CYKY-J 5x4 a jištěn jističem 3x25A. Stávající rozváděč na stěně objektu bude nahrazen samostatným pilířem R1. Měření spotřeby bude prováděno ve stávajícím elektroměru. Pro osvětlení hřiště bude provedeno podružné měření spotřeby.

Předpokládaný instalovaný příkon:

Rozvodná soustava zemních rozvodů VO:
Rozvodná soustava rozvodů uvnitř stožáru:
Ochrana před úrazem el. proudem:

3+PEN, 50 Hz, 400/230 V, TN-C
3+N+PE, 50 Hz, 230 V, TN-C-S
automatickým odpojením od zdroje dle
ČSN 33 2000-4-41 ed. 3
ve stávajícím elektroměrovém rozváděči
2,54 kW, soudobost 1= 2,54 kW

Měření spotřeby el. energie:
Nově instalovaný příkon:
Předpokládaná roční spotřeba bude
závislá na četnosti využití areálu:

1,32 MWh/rok (při využití 10h týdně)

Hlavní jistič před hlavním elektroměrem zůstane stávající.

Technické řešení venkovní osvětlovací soustavy:

Samostatným zásuvkový pilíř R1 min. IP 44, IK10, UV odolný, uzamykatelný na FAB, který bude obsahovat 1x 3-fáz. jistič 20A char. C, 2x 1-fáz. zásuvku 16A, 1x 3-fáz. zásuvku 16A vč. jištění a proudového chrániče (např. ZS16/16 NKP6 doplněný o 3-fáz. jistič char. C, DCK Holoubkov). Tento pilíř nahradí stávající rozváděč.

Z rozváděče R1 bude vyveden kabel CYKY-J 5x4, který povede k multifunkčnímu hřišti. U vchodu na hřiště bude postaven kompaktní pilíř R2 pro jištění a ovládání osvětlení, min. IP 44, IK10, UV odolný, uzamykatelný na FAB. Tento pilíř bude vybaven 1ks 3-fáz. hlavním vypínačem 40A, 1ks jednofázovým 3-fáz. elektroměrem pro podružné měření, 3ks 1-fáz. jističů 10A char. C, 3ks 1-fáz. stykačů 25A, 3ks 1-fáz. spínačů 10A, 1ks 1-fáz. jističe 6A pro cívkou stykače, 1 ks 1-fáz. kombinovaný jističochránič 16A char. B, 30mA pro zásuvku, 1ks zásuvka 230V a 1ks 3-fáz. jističe 20A char. B pro kabel zásuvkové skříně v plechovém skladě (např. RVO S1dovybavený dle spec., DCK Holoubkov). Jeden spínač bude ovládat společně svítidla 1/A1, 2/B1, 3/C1, 4/B1, 5/A1, 6/A1 7/B1, 8/C1, 9/B1, 10/A1. Druhý spínač bude ovládat svítidla 1/A2, 2/B2, 3/C2, 8/C2, 9/B2, 10/A2. Třetí spínač bude ovládat svítidla 4/B2, 5/A2, 6/A2 7/B2.

Při zapnutí všech svítidel bude hřiště osvětleno na hodnotu 200lx. Toto je hodnota požadovaná normou ČSN EN 12 193 pro tenis. Při zapnutí pouze druhého a třetího spínače bude hřiště osvětleno na úroveň 75lx. Toto je hodnota požadovaná na míčové hry s velkým míčem na celém hřišti – volejbal, nohejbal, malá kopaná. Při zapnutí pouze třetího spínače bude osvětlena jen 1/2 hřiště, která je vymezena pro streetball. Zde bude zachována min. hodnota 75lx.

Osvětlení je navrženo dle požadavků ČSN EN 12 193: Světlo a osvětlení – Osvětlení sportovišť + oprava 1. Návrh je proveden na základě výpočtu umělého osvětlení na úroveň soutěže III - soutěže s nízkou úrovní, jako jsou soutěže místních a malých klubů, které zpravidla nemají diváky. Do této kategorie může být zařazen i běžný trénink, tělesná výchova (školní sporty) a pohybová rekreace. Úroveň soutěží byla vybrána dle požadavků investora. Osvětlení je navrženo na konkrétní typ svítidel a konkrétní optiky viz dále legenda svítidel. Při použití jiných svítidel (i podobných ale od jiného výrobce) není zaručena požadovaná min. osvětlenost a bude nutno provést nové výpočty. Dále není možno z jakýchkoliv důvodů provádět úmyslné odpojování některých světelných bodů. Vadné zdroje nebo zdroje za hranicí jejich životnosti musí být bez zbytečného prodlení nahrazeny novými.

Osvětlení bude řešeno pomocí venkovních LED svítidel pro osvětlení hřišť. Svítidla budou vybavena dvěma moduly, které se dají samostatně připojit. Použitá světla budou 4000K, IP66, IK08 s přepětovou ochranou 6V.

Světla ozn. dle výkresu:

„A“ - světlo se dvěma moduly, 268W, 30 046 lm, náklon 12°, směřovat budou na ½ protilehlé delší hrany hřiště pro volejbal (např. Multiplo 16H-2x1-NA3-GR, Jipol s.r.o.). Použity budou 4 ks.

„B“ - světlo se dvěma moduly, 268W, 30 046 lm, náklon 20°, směřovat budou na ½ protilehlé krátké hrany celého hřiště (např. Multiplo 16H-2x1-NA3-GR, Jipol s.r.o.). Použity budou 4 ks.

„C“ - světlo se dvěma moduly, 200W, 27 216 lm, náklon 30°, směřovat budou kolmou na protilehlou stranu hřiště (např. Multiplo 16H-2x1-NA3-GR, Jipol s.r.o.). Použity budou 2 ks.

Celkově bude na 6-ti světelných bodech osazeno 10 svítidel.

Svítidla budou osazena na ocelových dvakrát osazených stožárech výšky 6m. Stožáry budou umístěny vně oplocení a nebudou jeho součástí. Středové stožáry pro osvětlení budou zesílené. Všechny stožáry budou z. z. stermoplastickou ochrannou manžetou. Na vrcholu sloupu v rozích hřiště budou osazeny svítidla na úchyty. Na středových sloupech bude osazen konzolový výložník pro montáž 3ks svítidel. Výložník bude rovnoběžný s oplocením.

Základy rohových sloupů budou 600x600mm, hloubka základů 1200mm, středové stožáry 700x700mm, hloubka základů 1,2m. Do základů bude vložena trubka pro přívod kabelu do stožáru. Pro připojení svítidel ve stožárech budou použity typizované stožárové svorkovnice pro jištění dvou svítidel 2ks pojistek vel. RSP4 6A, IP20 s možností připojení svítidel na odlišné fáze (např. SV-6.16.5/2, Elektro Bečov). Středové sloupy budou vybaveny svorkovnicí umožňující jištění šesti svítidel 6ks pojistek vel. RSP4 6A, IP20 s možností připojení svítidel na odlišné fáze (např. SV 9.10.5/6, Elektro Bečov).

Z rozváděče R2 povede kabel CYKY-J 5x4 ke stožárům osvětlení. Kabel bude protažen přes základy ke svorkovnicím.

Z rozváděče R2 povede druhý kabel CYKY-J 5x4 k plechovému skladu ve kterém bude uvnitř objektu vyveden na stěnu do v. 150cm, kde bude ukončen zásuvkovou skříní R3 min. IP44, IK88, s možností montáže v prostorách s rozpětí teplot -25°C až 85°C (např. v165-ZSF20100000.1/39575, Famatel CZ). Zásuvková skříň bude vybavena 2x zásuvkou 230V a 1x zásuvkou 400V/16A. Jištění 2ks 1-fáz. jistič 16A char. B, 1ks 3-fáz jistič 16A char. Ba proudový chránič 3-fáz. 40A, 30mA.

Venkovní rozvody budou uloženy v zemi v chránicích trubkách HDPE DN40, které budou i s kabelem vtaženy do stožárů. Konce chránicích trubek budou zajištěny proti vniknutí vody zapěnováním. Uložení bude provedeno dle požadavků ČSN 73 6005 a dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 – viz výkres situace. Při styku s inženýrskými sítěmi budou kabely uloženy dle ČSN 73 6005.

V zelené ploše a pod chodníky budou kabely uloženy v kabelové rýze hloubky 500x1000mm v pískovém loži tloušťky 200 mm, označené výstražnou fólií. Další zásypové vrstvy – hutněná zemina. Min. krytí kabelu je 700mm. Kabely budou pod úseky terénu, kde se předpokládá častý pohyb dopravních prostředků, uloženy v kabelové rýze 500x1200mm, uložené v pískovém loži 200x500 mm, označené výstražnou fólií. Další zásypové vrstvy – hutněný štěrk. Min. krytí kabelu je 1m.

Před zahájením výkopových prací musí investor zajistit vytýčení všech již realizovaných v zemi uložených inženýrských sítí tak, aby výkopovými pracemi nedošlo k jejich poškození. Vytýčení jsou povinni na vyžádání provést majitelé sítí. Otevřené výkopy musí být chráněny proti pádu osob a v noci musí být osvětleny.

Při styku s inženýrskými sítěmi budou kabely uloženy dle ČSN 73 6005.

Při pokládce kabelu musí být známi konečné výšky terénu, aby bylo dodrženo nejmenší dovolené krytí kabelu dle ČSN 73 6005. Při hutnění vrstev nad chráničkou je třeba dbát, aby nebyly překročeny hodnoty dovoleného zatížení chráničky (450N/20cm).

Sloupy VO, plechový sklad a rozváděče budou uzemněny páskou FeZn 30 x 4 mm. Přívod od základového zemnice bude proveden kulatinou FeZn d = 10 mm. Zemnicí pásy budou položeny na dně kabelové rýhy a budou propojeny dle možnosti s uzemnění stávajících rozvodů. Páska bude vedena dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 se přívody od základových zemnic musí chránit proti korozi pasivní ochranou.

Všechny elektroinstalační práce budou provedeny firmami splňujícími kvalifikační a odborné

předpoklady, které budou řádně dokladovány. Před uvedením do provozu je prováděcí firma povinna zajistit provedení výchozí revize ve smyslu ČSN 331500 a ČSN 332000-6 ed.2.

Rušivé osvětlení:

V projektu byl proveden výpočet rušivého světla pro rodinný dům č.p.133. Objekt byl zařazen do zóny životního prostředí E2 - obytné venkovské oblasti s max. přípustným rušivým osvětlením 5lx mimo dobu nočního klidu a 1 lx v době nočního klidu.

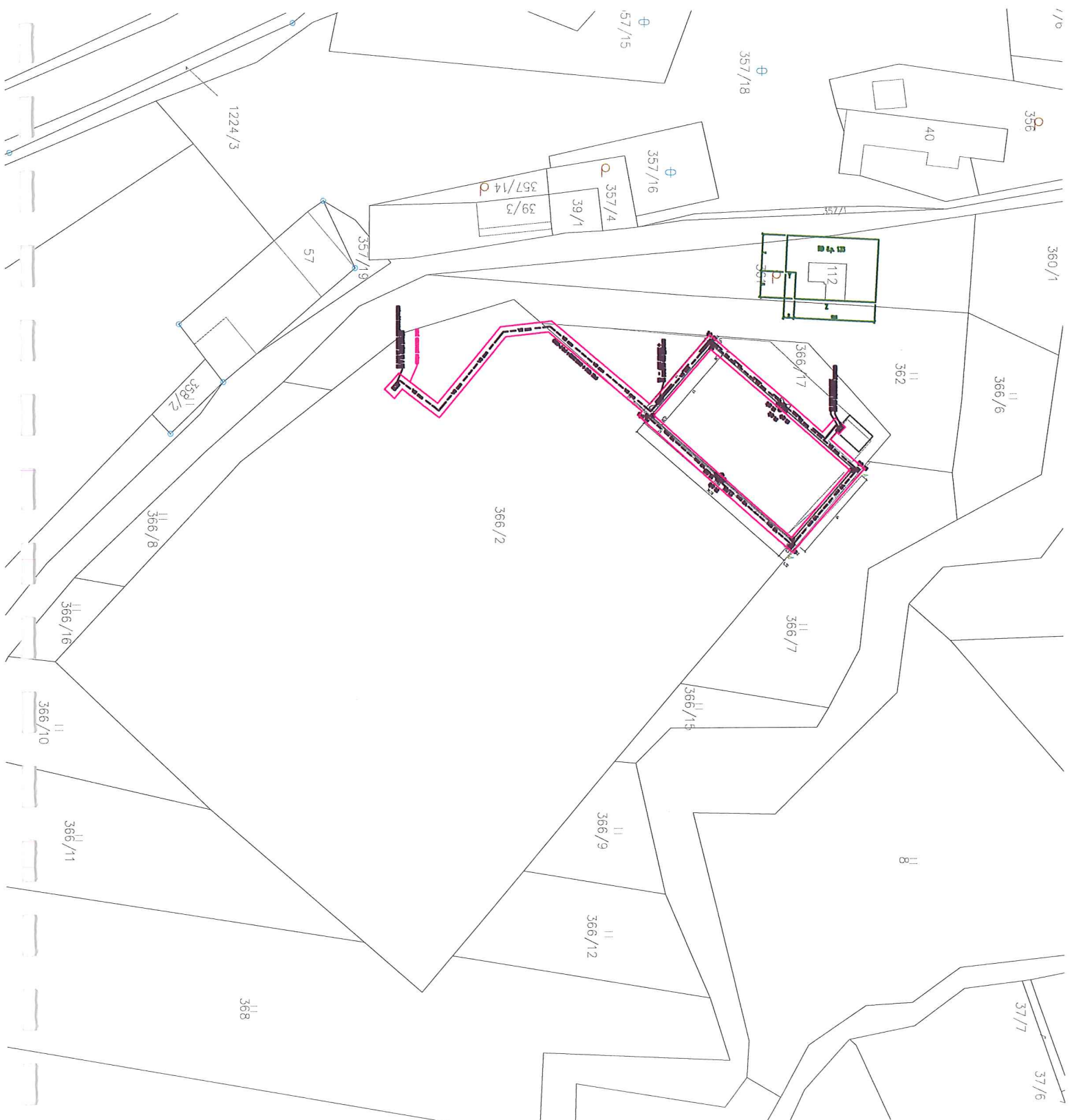
Při osvětlení pro všechny hry kromě tenisu jsou tyto limity dodrženy pro max. osvětlení mimo dobu nočního klidu. Osvětlení pro streetball splňuje i požadavky pro hladinu rušivého osvětlení v době nočního klidu.

Při osvětlení pro tenis je překročeno rušivé osvětlení na stěnách otočených ke hřišti a to stěna ozn. „Y“ do výšky 1,2m (max. 6,4 lx) a „Z“ do výšky 1,2m a vzdálenosti 5m od dolního rohu nejbližšího k hřišti (max. 6,92 lx).

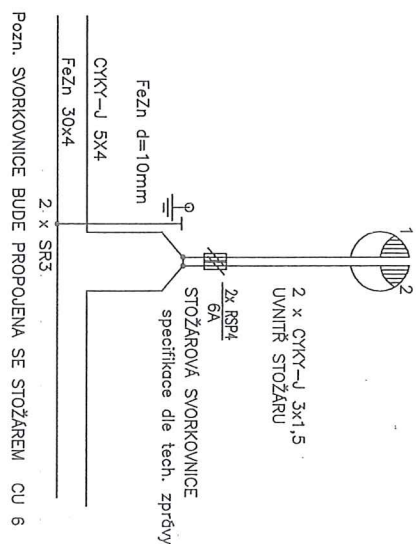
Navržené osvětlení hřiště je provedeno optimálně. Při snaze dodržet rušivé osvětlení na objektu rodinného domu by nebyly dodrženy požadavky na osvětlení sportovišť.

Investor byl s tímto seznámen a byla doporučena další systémová opatření:

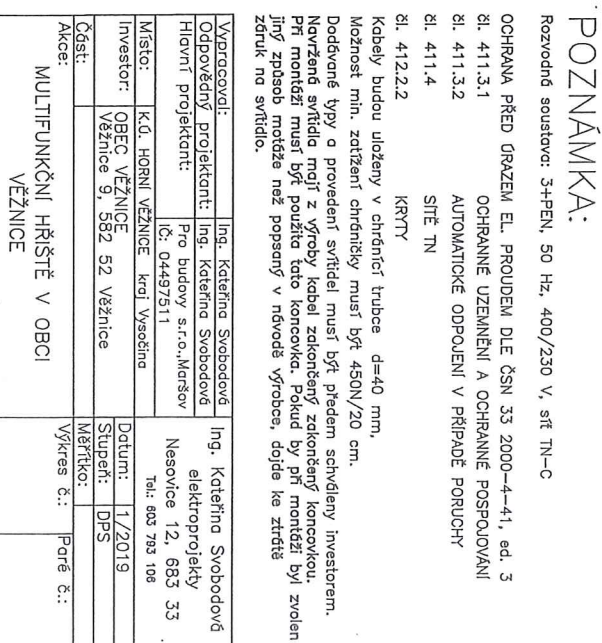
- omezení provozu hřiště kromě streetballu v době nočního klidu
- vysazení dřevin, která hřiště odstíní – v. optimálně 6m
- zahrnutí vlastníka rodinného domu č.p.133 mezi účastníky řízení(Lubomír Vavroušek č.p.133, 582 52 Věžnice)



SCHEMA ZAPOJENÍ STOŽÁRU
S JEDNÍM ROZDĚLENÝM SVÍTIDLEM



Pozn. SVORKOVNICE BUDE PROPOJENA SE STOŽÁREM CU 6





Městský úřad Polná

odbor výstavby a ŽP

SPIS. ZN.: MUPL/1221/2019-S
Č.J.: MUPL/ 2635/2019
VYŘIZUJE: Lenka Kólblová
TEL.: 567 559 252, 725 872 957
E-MAIL: Lenka.Kolblova@mu-polna.cz

DATUM: 23.4.2019

ÚZEMNÍ SOUHLAS

č. 21/2019-ÚR

Městský úřad Polná, odbor výstavby a životního prostředí, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), posoudil podle § 96 odst. 1, 2 a 4 stavebního zákona záměr umístění stavby, který dne 22.2.2019 oznámil

Obec Věžnice, IČO 00268461, Věžnice č.p. 9, 582 52 Věžnice u Havlíčkova Brodu

(dále jen "oznamovatel"), a na základě tohoto posouzení podle § 96 odst. 4 stavebního zákona a § 15a vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu

v y d á v á ú z e m n í s o u h l a s

s umístěním stavby

Multifukční hřiště v obci Věžnice s umělým povrchem - stavba pro sport a rekreaci,

(dále jen "stavba") na pozemku parc. č. 366/7 (trvalý travní porost), parc. č. 366/17 (ostatní plocha) v katastrálním území Horní Věžnice.

Popis stavby:

- Záměrem investora je provedení změny dokončené stavby. Na místě stavby se v současnosti nachází stávající asfaltové hřiště a stávající sklad. Nově bude proveden povrch hřiště, oplocení hřiště a samostatný montovaný sklad, který bude postaven na místě stávajícího skladu. Před realizací nového hřiště bude provedeno odstranění horní asfaltové vrstvy a níže položených vrstev, bude demontována stávající dřevěná odrazová stěna v severní části hřiště. Dále bude demontován stávající sklad a betonový základ pod ním bude odstraněn. Bude demontováno stávající oplocení fotbalového hřiště včetně odstranění betonových základů. Nově navržené hřiště bude situováno na stejném místě jako stávající. Ze tří stran hřiště je navrženo oplocení celkové výšky nejméně 4,0 m, z čehož 1 m u hrací plochy tvoří podsada z dřevěných fošen. Fošny budou lícovat ze strany hřiště, výše od 1,0 m do 4,0 m bude polypropylenová síť. Ze severovýchodní strany je navržena odrazová zeď výšky 4,0 m ze ztraceného bednění. Sloupy oplocení budou založeny na základové patky půdorysného rozměru 0,6 m x 0,6 m. Oplocení mimo sloupků je navrženo jako rozebíratelné demontovatelné. Povrch hřiště bude umělý. Pro odvod dešťových vod je pod celým hřištěm navržena plošná drenáž z perforovaných trub DN 80 svedená do nepevněných ploch na p. p. č. 366/7, k. ú. Horní Věžnice. Sklad pro uskladnění sportovního náčiní bude umístěn na místě stávajícího skladu v severozápadní

části pozemku. Jedná se o prefabrikovaný výrobek osazený na betonovém základu o půdorysných rozměrech 6,0 m x 4,0 m, výšky max. 2,6 m. Střecha skladu bude sedlová, povrch skladu bude tvořit trapézový plech.

- Na stávající rozvaděč NN bude napojen rozvod osvětlení hřiště zemním kabelem CYKY-J5x4, který povede ke hřišti, u vchodu pak bude postaven kompaktní pilíř R2 pro jištění a ovládání osvětlení. Vlastní osvětlení bude řešeno pomocí venkovních LED svítidel pro osvětlení hřišť, celkem bude na 6-ti světelných bodech osazeno 10 svítidel.
- Při provádění stavebních prací musí být na stavbě prostředky pro likvidaci případné havárie.
- Závadné látky, lehce odplavitelný materiál ani stavební a výkopový odpad nebudou skladovány v záplavovém území a v blízkosti vodního toku. Budou zabezpečeny způsobem zabraňujícím jejich odnosu a erozivnímu smyvu.
- Po ukončení stavebních prací musí být odklizen veškerý přebytečný materiál a dotčené pozemky budou uklizeny a uvedeny do původního stavu.
- Bude dodržena následující podmínka stanoviska správce povodí a správce WT Šlapanka - Povodí Vltavy, státní podnik ze dne 26.02.2019, zn: 12482/2019-242-Mš:
- - odvodnění hřiště bude provedeno tak, aby nedocházelo ke škodám na přilehlých pozemcích a korytě vodního toku.

Umístění stavby na pozemku:

- Objekt skladu je navržen na pozemku parc. č. 366/17 k.ú. Horní Věžnice, ve vzdálenosti 2,40 m od hranice s pozemkem parc. č. 366/7, od budoucího oplocení hřiště bude vzdálen 3,10m.

Záměr splňuje všechny podmínky podle § 96 odst. 1, 2 a § 90 stavebního zákona.

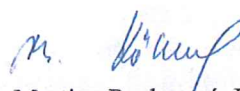
Poučení:

Územní souhlas se doručuje oznamovateli spolu s ověřeným situačním výkresem. Dále se doručuje vlastníkově pozemku nebo stavby, pokud není oznamovatelem, osobám, jejichž vlastnické nebo jiné věcné právo k sousedním stavbám anebo sousedním pozemkům nebo stavbám na nich, může být umístěním stavebního záměru přímo dotčeno, dotčeným orgánům, a jde-li o stavbu podle § 15 nebo 16 stavebního zákona, také stavebnímu úřadu příslušnému k povolení stavby.

Územní souhlas platí 2 roky ode dne jeho vydání. Dobu platnosti územního souhlasu nelze prodloužit. Územní souhlas lze změnit územním souhlasem nebo územním rozhodnutím. Územní souhlas nepozbývá platnosti v případech podle § 96 odst. 9 stavebního zákona.

Předmětná stavba nevyžaduje po jejím dokončení vydání kolaudačního souhlasu, kolaudačního rozhodnutí ani jiného opatření stavebního úřadu.

MĚSTSKÝ ÚŘAD
odbor výstavby a ŽP
588 13 Polná


Ing. arch. Martina Pavlasová, Ph.D.
vedoucí odboru

Poplatek:

Správní poplatek podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích položky 17 odst. 1 písm. e) ve výši 500 Kč byl zaplacen.

Příloha pro stavebníka:

- ověřená projektová dokumentace

Obdrží:

Účastníci (dodejky)

Obec Věžnice, Věžnice č.p. 9, 582 52 Věžnice u Havlíčkova Brodu

Účastníci (na vědomí):

MUDr. Stanislav Wasserbauer, Věžnice č.p. 29, 582 52 Věžnice u Havlíčkova Brodu

Sportovní klub Věžnice z.s., Věžnice č.p. 9, 582 52 Věžnice u Havlíčkova Brodu

Dotčené správní úřady

Magistrát města Jihlavy, OŽP - odpady, IDDS: jw5bxb4

sídlo: Masarykovo náměstí č.p. 97/1, 586 01 Jihlava 1

Magistrát města Jihlavy, OŽP - vodoprávní úřad, IDDS: jw5bxb4

sídlo: Masarykovo náměstí č.p. 97/1, 586 01 Jihlava 1

Obecní úřad Věžnice, IDDS: t33brn4

sídlo: Věžnice č.p. 9, 582 52 Věžnice u Havlíčkova Brodu

Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava, IDDS: gg4t8hf

sídlo: Holečkova č.p. 106/8, 150 00 Praha 5-Smíchov