

Stavebník:

Obec Verušičky
č. p. 5, 36452 Verušičky

Stavba:

MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ

na pozemku p.č. 237/4, 237/8 k.ú. Verušičky

Vypracoval:

inpropo
inženýring a projekce staveb

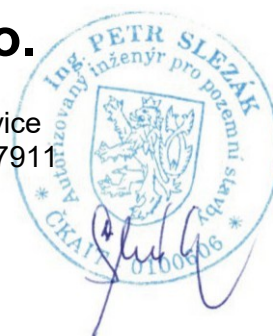
INPROPO, s.r.o.

Petr Slezák

Okružní 237, 373 61 Hrdějovice
Tel: 777 626 338 - IČO: 25187911

www.inpropo.cz

ÚNOR 2019





SEZNAM PŘÍLOH :

- INFORMACE O VLASTNICTVÍ
- PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ ZPRÁVA
- SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- SITUACE ZÁKRES DO SNÍMKU Z KN
- TECHNICKÁ ZPRÁVA
- SITUACE STAVBY
- ZÁKLADY A DRENÁŽE
- PŮDORYS HŘIŠTĚ
- ŘEZ HŘIŠTĚ
- SLEPÝ VÝKAZ VÝMĚR
- SAMOSTATNĚ POLOŽKOVÝ ROZPOČET

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

Název stavby : **MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ**
na pozemku p.č. 237/4, 237/8 k.ú. Verušičky

Předmět dokumentace : ÚS / OHL.

Místo stavby : okres Karlovy Vary, obec Verušičky

Dotčené p.č. : 237/4, 237/8

Stavebník (investor) : **Obec Verušičky**
č. p. 5, 36452 Verušičky

Zpracovatel : INPROPO, s.r.o.
Okružní 237, 373 61 Hrdějovice, IČO 25187911

Autorizace : Petr Slezák
autorizovaný technik č. 0101565 v oboru
pozemní stavitelství



Stupeň dokumentace : projekt pro územní souhlas a ohlášení stavby

Datum zpracování : únor 2019

A.2. Vstupní podklady

- [a] Celková koordinační situace stavby - zaměření, pořízení fotodokumentace (zadavatel 10.2018).

A.3. Údaje o území

- a) rozsah řešeného území je dáno pozemkem patřící investorovi, kde chce realizovat hřiště,
- b) zastavěné území,
- c) odtokové poměry s ohledem na rozsah stavby nejsou měněny,
- d) využití podle jiných právních předpisů není, záplavové území není,
- e) není v rozporu (je v souladu) s územně plánovací dokumentací,
- f) jsou dodrženy obecné požadavky na výstavbu,
- g) požadavky dotčených orgánů budou splněny,
- h) výjimky a úlevová řešení nejsou,
- i) související a podmiňující investice nejsou,
- j) seznam dotčených pozemků – viz A.1. Identifikační údaje.

Dotčené pozemky :

Čísla parcel : p. č. 237/4, ostatní plocha sportoviště
p. č. 237/8, zahrada ZPF

Majetkoprávní vztah investora : Vlastnické právo k pozemkům

Způsob ochrany : p. č. 237/4 – nejsou evidovány žádné způsoby ochrany

A.4. Údaje o stavbě

- a) Výstavba hřiště – multifunkční hřiště,
- b) Novostavba ,
- c) Trvalá stavba,

- d) Není potřebná ochrana podle jiných právních předpisů,
- e) technické požadavky na stavby jsou dodrženy, požadavky na bezbariérové užívání jsou splněny,
- f) požadavky dotčených orgánů budou splněny,
- g) výjimky a úlevy nejsou,
- h) kapacity – viz kap. A.5. Členění stavby a kapacity stavby
- i) média a hmoty nejsou potřeba, množství směrných ukazatelů se nemění,
- j) realizace stavby bude dle požadavku zadavatele, etapizace není,
- k) náklady stavby – cca viz. rozpočet

A.5. Členění stavby a kapacity stavby

Jedná se o výstavbu moderního multifunkčního hřiště o rozměru 18 x 36 m na většinové ploše pozemku s charakterem využití sport a rekreace, resp. celé území je v rámci koncepce rozvoje obce pojmuta jako sportovní areál.

Multifunkční hřiště :

Hřiště o velikosti 18,0 m x 36,0 m čisté hrací plochy bude provedeno z nejmodernějších materiálů, povrch bude z umělého trávníku a součástí je vlepení čar s komponenty umožňující všestranné využití.

Stavebně je potom hřiště umístěné na stávající části nevyužívané plochy hřiště v severovýchodní části pozemku p.č. 237/4 a severozápadní části pozemku p.č. 237/8. Dojde k odstranění stávajícího krytu, hutnění pláně, provedení drenážní s konstrukčními vrstvami podloží a následně položení umělého trávníku. Podél hřiště bude provedeno oplocení zabraňující přelétání balónů. Ostatní je patrné z příloh.

Obecný popis provedených prací pro výměnu povrchu hřiště :

- Odstranění stávajícího travnatého krytu, vrchní humózní vrstva použita na ozelenění okolních ploch
- Prohlídka povrchu, provedení drenáží, zásyp drenážních trub, včetně obalení geotextilií
- Výkop základů pro patky atd. se zabetonováním, včetně osazení

chrániček pro osazení nosných rámpů a provedení drenáží s přírodním zasakováním formou liniového vsaku

- Osazení obrub do betonového lože
- Dosypání konstrukčních vrstev s hutněním
- Dorovnání finální vrstvy s hutněním v ploše
- Příprava komponent pro herní mobiliář
- Pokládka nového certifikovaného povrchu se vsypem
- Osazení ochranných rámpů, sítí a vstupních vrat
- Montáž herního mobiliáře
- Předání hotového díla

Jako travní koberec je navržen koberec o vlastnostech :

Vlákno	polypropylen, UV stabilizované, kroucené
Výrobní technika	mnohosměrné prošíání
Rozestupy	5/16"
Počet stehů/ bm	340/bm
Počet uzlíků/ m ²	42 835/m ²
Počet vláken/ m ²	85 670/m ²
Výška vlasu nad základ	14 mm
Váha vlasu	1 100 g/m ²
Celková výška	16 mm
Celková váha	2 253 g/m ²
Podklad	polypropylen, 153 g/m ²
Spodní úprava	latex, 1 000 g/m ²
Výplň	± 15 kg/ m ² křemičitý písek
Šíře role	400 cm
Barva	zelená
Barevná stabilita	škála 7 (DIN 54004)
UV stabilita	> 3 000 hodin
Odolnost vůči chlóru	4-5 (DIN 54019)
Odolnost vůči mořské vodě	4-5 (DIN 54007)
Propustnost	6.10-4 m/sec
Zatížení kotvy (úchyty)	± 30 N

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

- a) území stavby – sportovní areál Verušičky, rovinaté území, přístupné z místní komunikace,
- b) provedené průzkumy (doposud) žádné,
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:
 - nejsou
- d) mimo záplavové a poddolované území,
- e) bez negativního vlivu na okolní stavby a pozemky,
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin nejsou,
- g) požadavek na zábor
 - zemědělské půdy – trvalý – v rámci p.p.č. 237/8 dle stanovení podmínek OŽP
 - zemědělské půdy – dočasný – není,
 - lesních pozemků – trvalý – není,
 - lesních pozemků – dočasný – není,
- h) územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu) – navrhované investice budou napojeny na stávající síť,
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice – nejsou

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o výstavbu moderního multifunkčního hřiště o rozměru 18 x 36 m na většinové ploše pozemku s charakterem využití sport a rekreace, resp. celé území je v rámci koncepce rozvoje obce pojmuto jako sportovní areál.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o jednoduchou stavbu – nová stavba, kde její umístění je do nejvhodnějšího místa z hlediska koncepčního rozvoje a širších vztahů obce.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není navrhováno.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Hřiště je řešeno jako bezbariérové.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Celá projektová dokumentace byla zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování projektu. Dále takovým způsobem, aby rizika možného ohrožení života a zdraví provozovatele, která by mohla být způsobena technickým návrhem, byla minimalizována.

B.2.6. Základní charakteristika objektů (popis stavby)

Je uveden v B.2.1.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Nejsou navrhovány.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Navrhované objekty jsou objekty bez požárního rizika, přičemž k dané stavbě je zajištěna min. šířka komunikace a potřebné množství vody.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Stavba nemá nároky na energie a suroviny.

B.2.10. Hygienické požadavky

Nejsou požadovány, budou použity pouze takové materiály a výrobky splňující požadavky ČSN a EN..

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Není potřeba.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje nové napojení, v rámci stavebních prací bude využito stávající připojení.

B.4. Dopravní řešení

Není potřeba, nemění se.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba je umístěna ve stávajícím areálu, kde tento prostor je v rámci strategického rozvoje obce jako ten nejvhodnější. Okolní pozemky dotčené stavbou a stavební činnostmi budou uvedeny do původního stavu.

Před zahájením prací dojde k vytýčení hranic pozemků oprávněnou osobou. Práce budou probíhat v dostatečné vzdálenosti od dřevin a v rámci realizace se nepředpokládá žádné ohrožení dřevin.

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

Při výstavbě se nepředpokládá žádné zhoršení životního prostředí. Vlastní stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

B.7. Ochrana obyvatelstva

V souvislosti s realizací stavby není očekáván negativní vliv na základní ukazatele zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality.

B.8. Zásady organizace výstavby

Sociální zařízení, energie a zdroj vody budou využity stávající – beze změn.

Stavba je přístupná z místní komunikace - beze změn.

Rozsah staveniště je dán rozsahem dotčených pozemků, situace je zpracována v JTSK a BpV, kde před zahájením dojde k vytyčení stavby oprávněným geodetem.

Případnou skládku přebytečného nebo nevhodného materiálu určí zadavatel před zahájením stavby. Dále určí místo pro deponii. V rámci ocenění je počítáno s likvidací odpadu v souladu s příslušnými zákony.

Stavba nemá vliv na povrchové a podzemní vody.

Obecně :

Staveniště musí být po dobu stavby řádně označeno a osvětleno, stavební jámy a rýhy zabezpečeny proti vstupu nepovolaným osobám.

Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit veškerá podzemní vedení. Se zástupci dotčených podzemních sítí projedná dodavatel stavby způsob provádění zemních prací v jejich ochranných pásmech (zejména ruční výkop, zavěšení a křížení kabelů, kontrola před záhozem).

V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V místě prací v ochranném pásmu NN a VN linky se upozorňuje na zvýšenou opatrnost při provádění.

Veškeré přímé i související a podrobné požadavky na BOZP ve fázi výstavby, které musí zadavatel a zhotovitelé stavby plnit, jsou stanoveny v platných a aktuálních právních předpisech. Z hlediska BOZP stavba bude prováděna pouze kvalifikovanou firmou – zhotovitelem, který má všechna potřebná oprávnění, vnitřní předpisy a postupy a je do funkce zhotovitele ustanoven na základě odpovídajících smluvních vztahů. Podle platné legislativy je povinností zadavatele stavby (stavebníka, investora) posoudit stavbu a jmenovat koordinátora BOZP pro přípravu a pro realizaci stavby, odeslat oznámení o zahájení stavby a zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Provozovateli stávajícího vodovodu a kanalizace bude v předstihu písemně sdělen termín zahájení stavby. Technikům provozovatele bude umožněn přístup na staveniště v průběhu realizace stavby.

Zahájení a dokončení stavby bude určeno zadavatelem. Na postup prací nejsou zvláštní požadavky. Před začátkem stavby je potřeba ověřit směrové i výškové průběhy stávajících podzemních vedení.

Předpokládaný charakter (možných) odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu platné vyhlášky) a způsoby nakládání s nimi uvádí tabulka:

Č.	název	kateg.	likvidace
150101	obalový papír	O	sběrné suroviny
150104	kovové obaly	O	sběrné suroviny
170107	zbytky cihel a malty	O	skládka
150102	plastové obaly	O	skládka popř. spalovna
170405	zbytky kovů	O	sběrné suroviny
170201	zbytkové dřevo	O	oprávněným osobám
170411	odpad kabelů	O	sběrné suroviny
170504	výkopová zemina	O	dočasná skládka
150110	znečištěné obaly	N	skládka popř. spalovna
170604	izolační materiály	O	skládka popř. spalovna

B.9. Plán kontrolních prohlídek stavby

V rámci realizace bude toto dohodnuto s konkrétní společností a dle SOD.

B.10. Dopravně inženýrské opatření po dobu stavby

Neřeší se. Jedná se o drobnou stavbu na pozemku investora.

C. Situační výkresy

C.1 Situace širších vztahů

C.2 Situace zákres do snímku z KN

C.3 Situace zákres do ortofotomapy

D. Dokumentace objektů

D.1. Technická zpráva

Jedná se o výstavbu moderního multifunkčního hřiště o rozměru 18 x 36 m na většinové ploše pozemku s charakterem využití sport a rekreace, resp. celé území je v rámci koncepce rozvoje obce pojmuto jako sportovní areál.

Multifunkční hřiště :

Hřiště o velikosti 18,0 m x 36,0 m čisté hrací plochy bude provedeno z nejmodernějších materiálů, povrch bude z umělého trávniku a součástí je vlepění čar s komponenty umožňující všestranné využití.

Stavebně je potom hřiště umístěné na stávající části nevyužívané plochy hřiště v severovýchodní části pozemku p.č. 237/4 a severozápadní části pozemku p.č. 237/8. Dojde k odstranění stávajícího krytu, hutnění pláně, provedení drenážní s konstrukčními vrstvami podloží a následně položení umělého trávniku. Podél hřiště bude provedeno oplocení zabraňující přelétání balónů. Ostatní je patrné z příloh.

Obecný popis provedených prací pro výměnu povrchu hřiště :

- Odstranění stávajícího travnatého krytu, vrchní humózní vrstva použita na ozelenění okolních ploch
- Prohlídka povrchu, provedení drenáží, zásyp drenážních trub, včetně obalení geotextílií
- Výkop základů pro patky atd. se zabetonováním, včetně osazení chrániček pro osazení nosných ráků a provedení drenáží s přírodním zasakováním formou liniového vsaku
- Osazení obrub do betonového lože
- Dosypání konstrukčních vrstev s hutněním
- Dorovnání finálního vrstvy s hutněním v ploše
- Příprava komponent pro herní mobiliář
- Pokládka nového certifikovaného povrchu se vsypem
- Osazení ochranných ráků, sítí a vstupních vrat
- Montáž herního mobiliáře
- Předání hotového díla

Jako travní koberec je navržen koberec o vlastnostech :

Vlákno	polypropylen, UV stabilizované, kroucené
Výrobní technika	mnohosměrné prošíání
Rozestupy	5/16"
Počet stehů/ bm	340/bm
Počet uzlíků/ m ²	42 835/m ²
Počet vláken/ m ²	85 670/m ²
Výška vlasu nad základ	14 mm
Váha vlasu	1 100 g/m ²
Celková výška	16 mm
Celková váha	2 253 g/m ²
Podklad	polypropylen, 153 g/m ²
Spodní úprava	latex, 1 000 g/m ²
Výplň	± 15 kg/ m ² křemičitý písek
Šíře role	400 cm
Barva	zelená
Barevná stabilita	škála 7 (DIN 54004)
UV stabilita	> 3 000 hodin
Odolnost vůči chlóru	4-5 (DIN 54019)
Odolnost vůči mořské vodě	4-5 (DIN 54007)
Propustnost	6.10-4 m/sec
Zatížení kotvy (úchyty)	± 30 N

Zkoušky a provádění

Průběh celé stavby bude dokladován fotodokumentací. Před zahájením prací dojde k předání staveniště, pokud během stavby dojde ke změnám, bude vypracována dokumentace skutečného provedení. Použité materiály a komponenty budou doloženy certifikáty a prohlášením o shodě.

Obecně : Podzemní vedení

Před zahájením prací dodavatel zajistí vytyčení veškerých podzemních vedení ve spolupráci s jejich správcem a projedná způsob provádění zemních prací v jejich ochranných pásmech. Zejména je potřeba dodržovat:

- v blízkosti kabelových vedení nepoužívat mechanizační prostředky (ruční výkop),
- odkryté sítě a související zařízení do doby zásypu chránit proti poškození, odcizení a prověšení (zavěsit),
- před záhozem výkopu (zakrytím sítě) přizvat správce sítě ke kontrole a provést zapískování,
- neměnit niveletu a prostorové uspořádání sítí,

- dbát na ochranu sítí od provozu stavební mechanizace (přejíždění),
- zvláštní pozornost věnovat pracím v blízkosti vedení VN.

Dále je nutno dodržet min. vzdáleností při křížení či souběhu s jednotlivými druhy podzemních investic dle ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Polohový a výškový systém, vytyčení

Polohový systém JTSK, Výškový systém Bpv, Vytyčení stavby bude provedeno odbornou osobou – stavba je okótována a případně vymezena stávajícím obvodem.

Vypracoval: Petr Slezák

Datum 02/2019



D. Dokumentace stavby

D - 0	Technická zpráva
D - 1	Situace stavby
D - 2	Základy a drenáže
D - 3	Půdorys
D - 4	Řez