

PROJEKTANT:		AUTOR PROJEKTU :	
Hydroelko, s.r.o.		Ing. Petr Elkner	
Vítovka 68		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
742 35 Odry		Ing. Petr Elkner	
tel. 777 200 718		VYPRACOVAL:	
IČO : 05511071		Ing. Petr Elkner	
PROJEKT:	Multifunkční hřiště na parc. č. 179 a 177, k. ú. Pohoř		
MÍSTO STAVBY:	město Odry, parc. č. 179, 177, k.ú. Pohoř		
INVESTOR:	Město Odry Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry, IČ: 002 98 221		
ČÁST PD:	D1	DOKUMENTACE OBJEKTU	STUPEŇ PD: SLOUČENÉ ŘÍZENÍ
OBSAH VÝKRESU:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		
MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:	DATUM:	PARÉ:
	D1.a01	04/2022	

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY :

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	2
ÚVOD	2
PODKLADY	2
TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
A. ÚČEL OBJEKTU	3
B. ARCHITEKTONICKÉ, FUNKČNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, ÚPRAVY OKOLÍ OBJEKTU.....	3
C. KAPACITY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ.....	3
D. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU	4
E. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ	7
F. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU	7
G. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	7
H. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....	7
I. ZÁVĚR	8
J. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ.....	8

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Identifikační údaje

a) Název stavby: Multifunkční hřiště na parc. č. 179 a 177, k. ú. Pohoř

b) místo stavby: parc.č. 177 a 179 k.ú. Pohoř

c) předmět stavby: Multifunkční hřiště

Údaje o žadateli

Jméno : Město Odry

Sídlo: Masarykovo nám. 25, 742 35, Odry

IČO: 00298221

Údaje o zpracovateli

Jméno: Hydroelko, s.r.o.

Projektnat: Ing. Petr Elkner

sídlo: Vítovka 68, Odry 742 35

IČO: 05511071

tel.: 777200718

email: elkner@seznam.cz

ÚVOD

Účel stavby výstavba nového sportoviště. Nové sportoviště bude je navrženo jako venkovní multifunkční hřiště zaměřené zejména pro míčové hry.

PODKLADY

Katastrální mapa

- Požadavky stavebníka
- Platné ČSN
- Byla provedena prohlídka místa stavby, jejich výsledky byly zahrnuty do situace.
- Bylo provedeno změření stávajících rozměrů hřiště a okolních stromů.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. ÚČEL OBJEKTU

Účel stavby je rekreační sportoviště.

Stavba obsahuje jedno multifunkční hřiště.

B. ARCHITEKTONICKÉ, FUNKČNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, ÚPRAVY OKOLÍ OBJEKTU

Multifunkční hřiště je navrženo v místě stávající travnaté plochy na pozemcích parc. č. 177 a 179 v k. ú. Pohoř.

Navržené hřiště má rozměry mezi obrubami 25x12,5 m, součástí plochy hřiště budou rozšířené plochy brankoviště o rozměru 1,2 x 3,0 m. Nová plocha hřiště bude z umělé trávy. Dále je kolem hřiště pruh betonové dlažby o šířce 0,5 m, který bude sloužit jako přechod mezi zatravněným pozemkem a plochou hřiště. Pruh kačírku bude z vnější strany ohraničen obrubami a bude o rozměru 26,0 x 13,5 m.

Za brankovištěm bude na obou stranách hřiště provedeno oplocení o výšce 3,15 m. Pod oplocením bude osazena obruba s převýšením 100 mm. Oplocení bude provedeno ze sloupků a drátěného pletiva zelené barvy. Délka jedné části oplocení bude 27,5 m.

Součástí stavby je drenáž hřiště a trativod.

C. KAPACITY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Multifunkční hřiště:

Plocha hřiště:

Rozměr hřiště (umělá tráva).....25,0x12,5 m² + 2x prostor brankoviště 3,0x1,2 m

Zpevněná plocha (tartan) 319,7 m²

Zpevněná plocha kolem hřiště:

Rozměr vnějších obrub 26,0 x13,5 m

Zpevněná plocha (betonová dlažba) ... 40,9 m²

Oplocení vč. brankySloupky + pletivo, barva zelená

délka jedné části oplocení je 27,5 m,

celková délka oplocení je 55,0 m

výška oplocení 3,15 m

Vybavení hřiště sloupky pro volejbal, nohejbal, tenis

1x Streetballová sada osazená na oplocení

4x dřevěná lavička

Odvodnění hřiště 2x drenážní rýhy 0,3x0,5 m s drenážním potrubím
z PVC DN125 o délce 25,5 m
4x trativod 0,5 x 0,75 m s drenážním potrubím
DN125 o délce 8,0 m

D. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Jedná se o multifunkční hřiště určené zejména pro míčové hry, jako jsou volejbal, nohejbal, tenis a dále hřiště vybaveno jednou Streetballovou sadou osazenou v samostatném základu. Hřiště bude ze stran brankovišť oploceno.

Sociální zařízení pro hřiště je stávající. Sociální zařízení je umístěno v objektu kulturního domu na Pohoří. Navržené hřiště je součástí areálu kulturního domu.

a) Stavební řešení:

Multifunkční hřiště je navrženo v místě stávající travnaté plochy na pozemcích parc. č. 177 a 179 v k. ú. Pohoř.

Navržené hřiště má rozměry mezi obrubami 25x12,5 m, součástí plochy hřiště budou rozšířené plochy brankoviště o rozměru 1,2 x 3,0 m. Nová plocha hřiště bude z umělé trávy. Dále je kolem hřiště pruh betonové dlažby o šířce 0,5 m, který bude sloužit jako přechod mezi zatravněným pozemkem a plochou hřiště. Pruh kačírku bude z vnější strany ohraničen obrubami a bude o rozměru 26,0 x 13,5 m.

Za brankovištěm bude na obou stranách hřiště provedeno oplocení o výšce 3,15 m. Pod oplocením bude osazena obruba s převýšením 100 mm. Oplocení bude provedeno ze sloupků a drátěného pletiva zelené barvy. Délka jedné části oplocení bude 27,5 m.

Součástí stavby je drenáž hřiště a trativod.

zemní práce

Zemní práce budou spočívat v sejmutí ornice v místě hřiště a v místě stavby trativodů, sejmutí ornice bude min. 2 m navrhovaných staveb. Ornice bude rozprostřena v při terénních úpravách kolem hřiště.

zakládání

Bude provedeno založení obrub. Obruby budou uloženy do betonového lože.

Dále bude provedeno založení sloupů oplocení. Sloupky oplocení budou založeny do betonových patek o rozměru 0,5x0,5 m. Patky budou založeny v hloubce min. 1,0 m pod UT.

Základové konstrukce budou z prostého betonu C 12/15.

Zpevněná plocha

Plocha hřiště bude ohraničena obrubami o rozměru 50x200 mm uloženými do betonového lože. Nové obruby kolem hřiště budou délky 78 m.

Plocha hřiště bude řešena s krytem z umělé trávy.

Navržené hřiště má rozměry mezi obrubami 25x12,5 m, součástí plochy hřiště budou rozšířené plochy brankoviště o rozměru 1,2 x 3,0 m. Nová plocha hřiště bude z umělé trávy. Dále je kolem hřiště pruh betonové dlažby o šířce 0,5 m, který bude sloužit jako přechod mezi zatravněným pozemkem a plochou hřiště. Pruh kačírku bude z vnější strany ohraničen obrubami a bude o rozměru 26,0 x 13,5 m.

Konstrukční vrstvy hřiště jsou:

Umělá tráva.....	16 mm
Štěrkodrt' frakce 0-4 mm	30 mm
Štěrkodrt' frakce 4-8 mm	40 mm
Štěrkodrt' frakce 8-16 mm	50 mm
Štěrkodrt' frakce 32-63 mm	150 mm
Štěrkodrt' frakce 0-63 mm	min. 150 mm
Hutněná pláň ve sklonu 3%	
<u>Separáční geotextílie</u>	<u>300 g/m²</u>
Konstrukční vrstvy celkem	436 mm

Konstrukční obvodové dlážděné plochy

Betonová dlažba	60 mm
Ložná vrstva štěrodrť	30 mm
Štěrkodrt' frakce 4-16 mm	100 mm
Štěrkodrt' frakce 16-63 mm	100 mm
Štěrkodrt' frakce 0-63 mm	min. 150 mm
Hutněná pláň ve sklonu 3%	
<u>Separáční geotextílie</u>	<u>300 g/m²</u>
Konstrukční vrstvy celkem	440 mm

Odvodnění:

Plocha hřiště nebude odvodněna. Bude odvodněna pouze pláň hřiště.

Podloží hřiště je tvořeno hutněnou plání ve sklonu 3% směrem ke kratším stranám hřiště do drenážního příkopu s drenážním potrubím. Drenážní příkop je navržen pod konstrukčními vrstvami hřiště a to po obou delších stranách hřiště. Drenážní příkop bude rozměru min. 0,5 m pod pláň hřiště a šířce ve dně min. 0,3 m. Drenážní příkop bude vysypán štěrskem frakce 4-8 mm a v drenážním příkopu bude osazeno drenážní

potrubí. Drenážní potrubí je navrženo celoperforované z PP DN125 o celkové délce cca 51 m a podélném sklonu 0,5%. Drenážní potrubí bude napojeno na trativody.

Drenáže budou ze stran od zeminy obaleny separační geotextílií o gramáži 300 g/m².

Oba drenážní systému budou napojeny na trativod (vsakovací pás), který bude pro každé drenážní potrubí samostatné. Každý trativod bude řešen jako štěrkový vsakovací těleso o rozměru 0,6x0,75 m a délce 8,0 m. Celkové délka trativodů bude 24 m. Trativody budou obaleny ze shora a ze stran separační geotextílií o gramáži 300 g/m².

Drenážní systém a trativody budou na koncích a lomových bodech osazeny drenážními šachtami D315,. Drenážní šachty budou osazeny v dlažbě s poklopem v úrovni dlažby. Drenážní šachty budou zakryty děrovaným poklopem. DN300

Návrh odvodnění pláně hřiště je přizpůsoben stávajícím místním podmínkám.

Oplocení hřiště

Za brankovištěm bude na obou stranách hřiště provedeno oplocení o výšce 3,15 m. Pod oplocením bude osazena obruba s převýšením 100 mm. Oplocení bude provedeno ze sloupků a drátěného pletina zelené barvy. Délka jedné části oplocení bude 27,5 m.

Terénní úpravy

Po dokončení stavby budou vegetační plochy uvedeny terénními úpravami do původního stavu s vhodným vyspádováním pro ochranu konstrukcí před povrchovou vodou.

b) Konstruktivní a materiálové řešení:

Obruby budou uloženy v betonovém loži.

Sloupky oplocení budou založeny do betonových patek o rozměru 0,5x0,5 m. Patky budou založeny v hloubce min. 1,0 m pod UT.

Sloupky oplocení budou ocelové výšky 4 m s převýšením nad UT 3 m.

Konstruktivní vrstvy hřiště jsou:

Umělá tráva.....16 mm

Štěrkoдрť frakce 0-4 mm 30 mm

Štěrkoдрť frakce 4-8 mm 40 mm

Štěrkoдрť frakce 8-16 mm50 mm

Štěrkoдрť frakce 32-63 mm 150 mm

Štěrkoдрť frakce 0-63 mmmin. 150 mm

Hutněná pláň ve sklonu 3%

Separací geotextílie300 g/m²

Konstruktivní vrstvy celkem 436 mm

Konstrukční obvodové dlážděné plochy

Betonová dlažba60 mm

Ložná vrstva štěrordtě 30 mm

Štěrordtř frakce 4-16 mm100 mm

Štěrordtř frakce 16-63 mm 100 mm

Štěrordtř frakce 0-63 mm min. 150 mm

Hutněná pláň ve sklonu 3%

Separační geotextílie300 g/m²

Konstrukční vrstvy celkem 440 mm

c) Mechanická odolnost a stabilita:

Stabilita obrub bude zajištěna založením v betonovém loži.

Stabilita sloupků oplocení bude zajištěna založením v betonových patkách. Svislé sloupky budou v rozích a v místě branky stabilizovány šikmými vzpěrami.

E. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Netýká se.

F. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU

Bude provedeno založení obrub. Obruby budou uloženy do betonového lože.

Dále bude provedeno založení sloupů oplocení. Sloupky oplocení budou založeny do betonových patek o rozměru 0,5x0,5 m. Patky budou založeny v hloubce min. 1,0 m pod UT.

Základové konstrukce budou z prostého betonu C 12/15.

G. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba nevyžaduje nové připojení na dopravní infrastrukturu. Hřiště je součástí stávajícího areálu kulturního domu na Pohoří.

H. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Stavba je navržena podle platného stavebního zákona, podle platných ČSN.

Je dodržena vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích stavby a její požadavky na stavbu jsou zahrnuty do projektové dokumentace.

Navržená stavba splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání stavby.

I. ZÁVĚR

Dodávky jednotlivých materiálů budou prováděny jako dodávky ucelených systémů. Při provádění budou dodržovány předpisy a technologické postupy použitých systémů. Výběr materiálů bude před zabudováním schválen investorem. Při použití jiných materiálů jsou rozhodující vlastnosti materiálů uvedených v projektové dokumentaci.

J. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

V dalším stupni PD bude provedeno zpřesnění podmínek a předpisů.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

a) U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů; všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

b) Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

c) Stanoviště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je nutno zajistit varovné osvětlení. Přes rýhy, v místech provozu pro pěší musí být zřízeny lávky.

d) Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení.

e) Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.

f) Zvýšené opatrnosti je třeba dbát při provádění výkopových prací v blízkosti křížení nebo souběhu s ostatním komunikačním zařízením (hlavně kabelů VN a NN).

g) V případě prací ve výkopu hlubším než 1 m je nutné stěny výkopu zajistit proti posunutí a zabránit tak újmě na zdraví či životech pracovníků.

h) Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.