

PROJEKTANT:		AUTOR PROJEKTU :	
Hydroelko, s.r.o. Vítovka 68 742 35 Odry tel. 777 200 718 IČO : 05511071		Ing. Petr Elkner	
		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
		Ing. Petr Elkner	
		VYPRACOVAL:	
		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:	B TEXTOVÁ ČÁST		STUPEŇ PD: SLOUČENÉ ŘÍZENÍ
OBSAH VÝKRESU:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		
MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:	DATUM:	PARÉ:
	B	04/2022	

B.1	Popis území stavby	2
B.2	Celkový popis stavby	4
B.2.1	Celková koncepce řešení stavby:	4
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3	Celkové technické řešení:	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6	Základní charakteristika objektů:	9
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	12
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	12
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	12
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí	12
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.	12
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	13
B.4	Dopravní řešení	13
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
B.7	Ochrana obyvatelstva	14
B.8	Zásady organizace výstavby	15
B.8.1	Technická zpráva:	15
B.8.2	Výkresy:	18
B.8.3	Harmonogram výstavby:	18
B.8.4	Schéma stavebních postupů:	18
	PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK	18
B.8.5	Bilance zemních hmot:	19
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	19

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika územní a stavebního pozemku:

Stavba se nachází v k. ú. Pohoř.

Stavba se nachází v zastaveném území obce Odry, místní části Pohoř v zastavitelných plochách.

Místo stavby se je přilehlé ke stávajícímu kulturnímu domu na Pohoři.

V místě stavby se nachází stávající zeleň.

Území je charakterizováno jako rovinaté území.

V lokalitě stavby se nenachází zdroj nerostů určených k těžbě.

Podzemní vody místě stavby se nachází řádek několika metrů pod stávajícím terénem

Stavba se nenachází v památkové zóně města Odry.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydaném územně plánovací dokumentaci:

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací a s cíli územního plánování.

Pozemek parc. č. 179, k.ú. Pohoř je ve funkční ploše „O“ občanská vybavenost. Pro tu to plochu je v hlavním využití tělovýchova a sport – návrh je v souladu s UP.

Pozemek parc. č. 177, k.ú. Pohoř je ve funkční ploše „OS“ plocha pro tělovýchovu a sport. Pro tu to plochu je v hlavním využití tělovýchova a sport – návrh je v souladu s UP.

c) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, vč. zdrojů nerostů a podzemních vod.

Území stavby je charakterizováno jako rovné území.

Nadmořská výška lokality cca cca 460 m.n.m.

Lokalita se nachází v povodí řeky Odry.

V lokalitě stavby se nenachází zdroj nerostů určených k těžbě.

Ustálená hladina podzemní vody místě stavby se nachází v hloubce několika metrů pod stávajícím terénem

Stavba je situována převážně v místech stávajících zelených ploch.

d) Výčet a závěry provedených průzkumů a měření (geotechnický průzkum, hydrologický průzkum, korozní průzkum, stavebně historický průzkum apod.):

Byla provedena prohlídka místa stavby, jejich výsledky byly zahrnuty do situace.

e) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nenachází v památkové zóně.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stavba se nenachází v chráněném území.

f) Poloha vzhledem k záplavovému území a poddolovanému území:

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

g) Vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavba nebude mít negativní vliv na okolí a okolní pozemky. Dešťové vody z navržených ploch nejsou odváděny. Pláň hřiště je odvodněna drenážním systémem s travivody. Odvodnění je součástí konstrukčního řešení hřiště.

h) Požadavky sanace, demolice, kácení dřevin:

Stavba nevyžaduje demolice, kácení a sanace.

i) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce les:

Stavba vyžaduje zábory ze ZPF.

k.ú. Pohoř, parc. č. 179, výměra 2529m², zahrada, BPEJ 7.26.04, výměna vynětí 252 m²

Stavba nevyžaduje zábory ze PUFL.

j) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:

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

Hřiště nevyžaduje napojení na pitnou vodu, el. síť a splaškovou kanalizaci. Sociální zařízení pro hřiště je stávající. Sociální zařízení je umístěno v objektu kulturního domu na Pohoří. Navržené hřiště je součástí areálu kulturního domu.

k) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Zahájení stavby: září 2022

Ukončení stavby: září 2023

Stavba nevyžaduje související a vyvolané investice.

l) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí:

Parc. č.	k. ú.	vlastník pozemku	výměna pozemku	druh pozemku
179	Odry	Město Odry, Masarykovo nám. 16/25, 742 35 Odry	2529m ²	Zahrada
177	Odry	Město Odry, Masarykovo nám. 16/25, 742 35 Odry	9462 m ²	Ostatní plocha

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo:

Stavba nevyžaduje ochranná pásma.

n) Požadavky na monitoring a sledování přetvoření:

Navržená stavba nevyžaduje požadavky na monitoring a sledování přetvoření stavby.

o) Možnosti možnost napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

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

Hřiště nevyžaduje napojení na pitnou vodu, el. síť a splaškovou kanalizaci. Sociální zařízení pro hřiště je stávající. Sociální zařízení je umístěno v objektu kulturního domu na Pohoří. Navržené hřiště je součástí areálu kulturního domu.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce řešení stavby:

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

Jedná se o novou stavbu.

b) Účel užívání stavby:

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

c) Trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Informace od vydaných rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem:

Stavba nevyžaduje výjimky a odchylky z platných předpisů a norem.

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

Podmínky závazných stanovisek budou doplněny do čístopisu PD.

f) Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby:

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

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.

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. branky Sloupky + 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

g) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.):

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

h) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov, apod.)“

Stavba nemá nátoky na pitnou vodu, el. energii apod. Stavba je součástí stávajícího areálu kulturního domu na Pohoří.

Z plochy hřiště nejsou odváděny dešťové vody.

i) Základní předpoklady stavby (časové údaje o realizaci stavby, členění stavby na etapy:

Zahájení stavby: září 2022

Ukončení stavby: září 2023

Stavba není členěná a etapy.

j) Základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu,:

Stavba nevyžaduje předčasné užívání stavby.

Stavba bude užívána po kolaudaci stavby.

k) Orientační náklady stavby:

Orientační náklady stavby: 2,0 mil. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

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.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

- Plocha hřiště bude umělé trávy v zelené barvě
- Plocha kolem obvodu hřiště bude z betonové dlažby v přírodní barvě (šedá).
- Oplocení bude v poplastovaném provedení v zelené barvě

B.2.3 Celkové technické řešení:

a) Celkový popis koncepce řešení stavby po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech vč. údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření:

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 příterénních úpravách kolem hřiště.

zakládání

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

Dále bude provedeno založení sloupků 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

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%

Separční geotextílie300 g/m²

Konstrukční vrstvy celkem 436 mm

Konstrukční obvodové dlážděné plochy

Betonová dlažba60 mm

Ložná vrstva štěrdu 30 mm

Štěrdu frakce 4-16 mm100 mm

Štěrdu frakce 16-63 mm 100 mm

Štěrdu frakce 0-63 mm min. 150 mm

Hutněná pláň ve sklonu 3%

Separační geotextílie300 g/m²

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 štěrku 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. Celková 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 pláň 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 pletiva 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) Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšení odběru el. Energie, podmínky pro zvýšení technického maxima):
Stavba nevyžaduje nároky na el. energii.

c) Celková spotřeba vody:
Stavba nevyžaduje potřebu vody.

d) Celková produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem:
Stavba nebude zdrojem odpadů a emisí.

e) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě:
Stavba nevyžaduje napojení na komunikační vedení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stava nevyžaduje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bude prováděna pravidelná údržba, kterou bude zajišťovat provozovatel.

B.2.6 Základní charakteristika objektů:

a) Popis současného stavu:

Stávající plocha na které je hřiště umístěno je zatravněná plocha.

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

b) Popis navrženého řešení:

1) Pozemní komunikace:

a) Výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby:

Nové pozemní komunikace nejsou navrhovány.

b) Základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací:

Nové pozemní komunikace nejsou navrhovány.

2) Mostní objekty:

Mostní objekty nejsou navrhovány.

3) Odvodnění pozemní komunikace:

Není navrhováno

4) Tunely, podzemní stavby a galerie:

Není navrhováno.

5) Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny, protihlukové clony:

Není navrhováno.

6) Vybavení pozemní komunikace:

Není navrhováno.

7) Objekty ostatních skupin objektů:

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.

Stavební řešení:

Multifunkční hřiště je navrženo v místě stávající travnaté plochy na po 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

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%

Separační geotextílie300 g/m²

Konstrukční vrstvy celkem 436 mm

Konstrukční obvodové dlážděné plochy

Betonová dlažba60 mm

Ložná vrstva štěrkoдрť 30 mm

Štěrkoдрť frakce 4-16 mm100 mm

Štěrkoдрť frakce 16-63 mm 100 mm

Štěrkoдрť frakce 0-63 mm min. 150 mm

Hutněná pláň ve sklonu 3%

Separační geotextílie300 g/m²

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 štěrkem 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 pláňe 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.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technické a technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba nevyžaduje PBŘ.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není navrhováno.

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

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

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Stavba nevyžaduje ochranu proti pronikání radonu s podloží.

b) Ochrana před bludnými proudy

V zájmové lokalitě není předpoklad výskytu bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seismicitou:

V zájmové lokalitě není předpoklad výskytu seizmické aktivity.

d) Ochrana před hlukem:

Stavba nevyžaduje ochranu před hlukem.

e) Protipovodňová ochrana:

Pozemek pro výstavbu se nenachází v záplavové lokalitě.

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.:

Pozemek pro výstavbu se nenachází v poddolovaném území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury:

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení vč. bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby:

Stavba nevyžaduje nové připojení na dopravní infrastrukturu.

b) Napojení na stávající dopravní infrastrukturu:

Stavba nevyžaduje nové připojení na dopravní infrastrukturu.

c) Doprava v klidu:

Doprava v klidu není pro tuto stavbu řešena. Parkování je součástí stávajícího areálu.

b) Pěší a cyklistické stezky:

Stavba nevyžaduje nové připojení na dopravní infrastrukturu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy:

Terénní úpravy budou spočívat v dorovnání zelených ploch do výšek nových ploch.

b) Použité vegetační prvky:

Po dokončení stavby budou vegetační plochy uvedeny terénními úpravami do původního stavu nové plochy budou ohumusovány a osety. .

Zelené plochy dotčené výstavbou budou osety.

c) Biotechnická, protierozní opatření:
Netýká se.

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

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:
Stavba nebude mít negativní vliv na okolí a okolní pozemky.

Z plochy hřiště nejsou odváděny dešťové vody.

Stávající ornice bude shrnuta v předpokládané tloušťce 150 mm a bude po dobu stavby uložena na pozemku stavebníka. Po výstavbě zpevněných ploch bude použita k finálním terénním úpravám.

Ostatní zemina vytěžená při výstavbě bude použita k hrubým terénním úpravám a přebytky zeminy budou odváženy.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině, apod.):
Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

Stávající dřeviny budou ochráněny podle zákona.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:
Stavba se nenachází v chráněném území.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem:
Stavba nevyžaduje posouzení vlivu na životní prostředí.

e) V případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno:
Stavba nespadá do režimu o integrované prevenci.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jejich právních předpisů:
Nejsou navrhována ochranná pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Netýká se.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Technická zpráva:

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:

Pro výstavbu bude voda zajištěna ze stávajícího objektu v areálu.

Stavba bude prováděna převážně motorovými stroji a motorovým nářadím. Napojení na el. energii bude umožněno ze stávajícího objektu kulturního domu na Pohoří.

Potřebné materiály (štěrk, dlažba, obruby, recyklát) budou dovezeny na stavbu dodavatelem stavby.

Pro hrubé terénní úpravy bude dovezená vhodná zemina.

b) Odvodnění staveniště:

Staveniště nebude odvodněno.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Staveniště bude napojeno na místní komunikaci na parc. č. 177 a 179 k. ú. Pohoř. Konkrétní vymezení plochy bude určeno investorem pro předání stavby stavební firmě.

Napojení staveniště na zdroj vody nebude řešeno.

Staveniště nevyžaduje napojení na el. energii. Všechny práce budou prováděny pomocí motorové mechaniky a nářadí. Napojení na el. energii bude umožněno ze stávajícího objektu kulturního domu na Pohoří.

Jako WC bude pro staveniště použito mobilní WC.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Stavební práce vytvářející hluk budou prováděny pouze v denních hodinách. Stavební hluk nepřesáhne dle nařízení vlády č. 272/2011 sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavba nebude přitom mít během provádění zásadně negativní vliv na úroveň životního prostředí v okolí stavby.

Před výjezdem vozidel na veřejnou komunikaci budou vozidla a technika očištěna, aby nedocházelo ke znečištění komunikace.

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

Po výstavě budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

Stavba nevyžaduje kácení.

Stávající dřeviny budou ochráněny podle zákona.

Stavba nevyžaduje sanace.

Stavba nevyžaduje demolice.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé):

Zábory budou řešeny pouze v rámci zemních prací a ve vzdálenosti do max. 2 m od nových ploch a objektů, zábory budou přizpůsobeny hranicím pozemků a stávajících staveb.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Stavba nevyžaduje bezbariérové obchozí trasy.

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

ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI STAVBĚ

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou známy dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Předpokládá se však vznik odpadů uvedených v dalším textu a kategorizovaných dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

. Jedná se o odpady běžně vznikající při obdobné činnosti, které je možné bez problémů příslušným způsobem odstranit.

Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo likvidace a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Odpady budou shromažďovány odděleně dle jednotlivých druhů. Přednostně budou nabízeny k dalšímu využití nebo zpracování (recyklaci). Pokud recyklace odpadu není dostupná, bude odpad odstraněn jiným způsobem v souladu s příslušnými ustanoveními zákona. Zpracování nebo likvidace nebezpečných odpadů budou zajišťovány prostřednictvím odborné organizace oprávněné k nakládání s předmětnými druhy odpadů.

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O
17 05 04	Zemina a kameny	O
17 03 01	Asfaltové směsi s obsahem dehtu	N
17 04 07	Směsné kovy	O
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organické rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 02 01	Dřevo	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Stávající ornice v místě stavby bude shrnuta do vzdálenosti 1 m od výkopu. Ornice bude shrnuta v předpokládané tl. 150 mm a bude uložena na deponii na pozemku stavebníka, který pro tento účel učí místo na pozemku. Po dokončení stavby bude ornice použita na obnovu povrchů.

Výkopek zeminy bude po dobu výstavby uložena na deponii a bude použit pro terénní úpravy a tvorbu násypů. Případné přebytky zeminy budou odvezeny na skládku.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Likvidace odpadů bude prováděna dle patného zákona o odpadech.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Při provádění stavby budou dodrženy podmínky stanovené předpisy na bezpečnost práce a ochrany zdraví při práci dle platných předpisů

Při provádění stavebních prací budou respektovány všechny hygienické předpisy (zejména hluchost a prašnost). Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace. Dodavatel musí provádět každodenní úklid okolí staveniště. Vzhledem k technologickým postupům navrženým pro výstavbu objektu, je nutno dbát na dodržování všech platných předpisů v ČR pro BOZ, včetně důrazu na používání ochranných pomůcek.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dokončených staveb:

Stávající stavby zůstanou přístupné dle stávajícího stavu.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření:

Dopravně inženýrské opatření bude zhotoveno dodavatelem stavby a bude před zahájením stavby odsouhlaseno příslušnými dotčenými orgány.

Staveniště bude označeno.

Na staveniště bude zamezen přístup nepovolných osob.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:

řešení dopravy během výstavby: provoz na přilehlé komunikaci bude omezen na základě návrhu dopravně inženýrského opatření.

Objížďky a výluky: nejsou navrhovány

Zvláštní užívání komunikace: před zahájením stavby bude požádáno o zvláštní užívání komunikace.

Uzavírky: nejsou navrhovány.

Opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě: nejsou navrhovány.

o) Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu:

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemek stavebníka parc. č. 177 a 179 k. ú. Pohoř. Konkrétní vymezení plochy bude určeno investorem pro předání stavby stavební firmě.

Pro staveniště nebude zřizován sjezd a budou využity stávající příjezdy do areálu.

o) Postupy výstavby, rozhodující termíny:

Výstavby bude provedena v jednom stavebním záměru.

Doba výstavby je odhadována na cca 2 měsíce.

Zahájení a ukončení stavby bude provedeno na základě smlouvy mezi stavebníkem a dodavatel stavby.

B.8.2 Výkresy:

a) Přehledná situace: Viz, příloha C1

b) Situace stavby: Viz. příloha C2, C3

B.8.3 Harmonogram výstavby:

Výstavby bude provedena v jednom stavebním záměru.

Doba výstavby je odhadována na cca 2 měsíce.

Zahájení a ukončení stavby bude provedeno na základě smlouvy mezi stavebníkem a dodavatel stavby.

B.8.4 Schéma stavebních prostupů:

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Základní podmínky výstavby

Výstavba komunikací bude prováděna na základě Smlouvy o spolupráci mezi dodavatelem stavby a budoucím provozovatelem stavby (vlastníkem stavby).

Výstavbu komunikací musí provádět zhotovitel, který je držitelem oprávnění pro výstavbu silničních staveb.

Při realizaci stavby musí být dodrženy příslušné normy a TP.

Zahájení stavby s uvedením odpovědného stavbyvedoucího dodavatele, včetně adres a telefonu bude oznámeno budoucímu provozovateli - min. 14 dní předem.

Kontrolní prohlídky stavby

Kontrolní prohlídky stavby provádí pověřený pracovník stavebního úřadu a stavebníka, který se bude v průběhu výstavby účastnit kontrolních dnů stavby.

Dozor stavebního úřadu provádí v rámci kontrolních dnů kontrolu prováděných prací a jejich soulad se schválenou projektovou dokumentací.

Dozor stavebního úřadu bude přizván ke kontrole následujících činností prováděné stavby:

- Kontrola provedení pláň, vč.
- Kontrola provedení konstrukčních vrstev
- kontrola provedení kytu
- Závěrečná kontrola díla pro terénních úpravách

Po provedení kontrolní prohlídky provede dozor stavebního úřadu zápis do stavebního deníku s uvedením výsledku a odsouhlasí provádění navazujících prací.

B.8.5 Balance zemních hmot:

Balance zemních prací se předpokládá nevyrovnaná. Budou přebytky výkopku a ornice.

Stávající ornice v místě stavby zpevněných ploch bude shrnuta do vzdálenosti 1 m od objektů. Ornice bude shrnuta v předpokládané tl. 200 mm a bude uložena na deponii na pozemku stavebníka, který pro tento účel učí místo na pozemku. Po dokončení stavby a hrubých terénních úprav bude ornice použita na finální terénní úpravy a opevnění svahů výkopů a násypů. Přebytky ornice budou převezeny na místo určené stavebníkem.

Výkopy zeminy budou po dobu uloženy na deponii a po výstavby objektů bude zeminy odvezena na skládku.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Nevržené hřiště není odvodněno. Je pouze řešeno odvodnění pláně. Odvodní pláně je součástí konstrukce hřiště.