

ZODP. PROJEKTANT Milan Drechsler	 Milan Drechsler Kadlín 26, Město 27735 tel. +420 608 201 185 e-mail: studio@drechsler.cz
VYPRACOVAL Milan Drechsler	

STAVEBNÍK
Obec Vysoká, č. p. 32, 27724 Vysoká

**RENOVACE SPORTOVNÍ PLOCHY V OBCI
VYSOKÁ**

Zadávací dokumentace

FORMÁT	A4	DATUM	01/2024	STUPĚN zadávací	Č. ZAKÁZKY
MĚŘÍTKO				Č. VÝKRESU	

±0,000 = 98,900m n.m.
 Souřadný systém: JTSK
 Výškový systém: BpV

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
2. Mechanická odolnost a stabilita
3. Požární bezpečnost
4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
5. Bezpečnost při užívání
6. Ochrana proti hluku
7. Úspora energie a ochrana tepla
8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
10. Ochrana obyvatelstva
11. Inženýrské stavby

Identifikační údaje stavby

Název stavby: RENOVAČE SPORTOVNÍ PLOCHY V OBCI VYSOKÁ

Místo stavby: p.č. 1561, k.ú. Vysoká u Mělmíka (787973)

Investor - zadavatel: Obec Vysoká, č. p. 32, 27724 Vysoká, IČ: 00237337

Stavebník: Obec Vysoká, č. p. 32, 27724 Vysoká, IČ: 00237337

Charakter stavby: opravy povrchů hřiště bez zásahu do nosných konstrukcí

Účel stavby: oprava povrchu stávajícího hřiště, bez zásahu do oplocení a rozměrů plochy

Stupeň projektu: Dokumentace pro zadání stavby

Hlavní projektant: Milan Drechsler, Kadlín 26, Mšeno 277 35, ČKAIT 0005184

Zodp. projektant: Milan Drechsler, Kadlín 26, Mšeno 277 35, ČKAIT 0005184
I

A. Pozemní stavební objekty

1.1 Staveniště

Staveniště se nachází v katastrálním území Vysoká u Mělmíka (787973). Předmětem navržených stavebních je výměna povrchu stávajícího hřiště. Demontáž povrchu byla již provedena a montáž skladby se bude provádět na stávající podkladní betonový povrch

1.2 Urbanistické a architektonické řešení

Výměnou povrchu nedojde ke změně velikosti ani vzhledu hřiště.

1.3 Technické řešení

Účelem stavebních úprav je výměna zdegradovaného povrchu hřiště.

Prováděné práce:

- vrtání drenážních otvorů DN 25 do stávající bet. desky tl. 100-120 mm, v hustotě 1 otv./ m² = 976 vrtů
- osazení chodníkových obrubníků, 1000/200/50, do betonu C 12/ 15, dl. 94,5 m, včetně ručního výkopu a odvozu výkopku na deponii do 2 km.
- D + M 4 ks pouzder s krytkou pro osazení sportovních sloupků
- D + M kladecí vrstva kamenná drť fr.4-8 mm, tl. 40 mm, v ploše 977 m²
- D + M zámkové dlažby tl. 60 mm, v ploše 977 m²
- D+M Vpichovaný umělý venkovní polypropylénový smyčkový tenisový a víceúčelový sportovní koberec s certifikací pro tenis ITF-3. Celková tloušťka 12mm, šířka role min. 4,0m, hmotnost koberce min. 1.450 g/m², vlastní hmotnost smyček min. 1.150 g/m², množství zásypu křemičitým pískem cca 5kg/m² (dodávka a montáž včetně slepení a zapískování) v ploše 977 m²

Technická specifikace povrchu pro víceúčelové hřiště:

Moderní víceúčelový sportovní povrch – **vpichovaný umělý venkovní polypropylénový smyčkový tenisový a víceúčelový sportovní koberec s certifikací pro tenis ITF-3 tzn. středně rychlý**. Tento povrch splňuje požadavky EN 15330 část 2, poskytuje vynikající herní komfort s příjemným došlapem a nevyžaduje žádné nároky na provozní údržbu (pouze udržování sportoviště v čistotě). Celková tloušťka povrchu 12mm, hmotnost koberce min. 1.450 g/m², vlastní hmotnost smyček min. 1.150 g/m², množství zásypu křemičitým pískem cca 5kg/m². Z důvodu co nejmenšího množství spojů je navržen a požadován povrch dodávaný v minimální šířce pásů 4m. Do sportovního povrchu budou vsazeny a vlepeny lajny šířky 50mm pro vyznačení daných hřišť. Barevná kombinace povrchu i lajn bude investorem upřesněna při provádění výstavby.

Vybrané technické parametry:

- Odraz tenisového míče (EN 12235) min. 80%
- Odraz fotbalového míče (EN 12235) min. 80%
- Odraz hokejového míče (EN 12235) min. 70%
- Tlumení nárazu (EN 15330-1) min. 30%
- Vodopropustnost (EN 12616) min. 5.000 mm/hod

Veškeré prováděné práce jsou popsány ve výkresové části

Veškeré vybourané materiály budou ekologicky zlikvidovány a doklad o tom doložen při předání staveniště.

1.4 Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd a přístup je možný přímo ze stávající cesty ke hřišti. Parkování je možné na pozemku stavebníka, po dohodě.

Napojení budovy na jednotlivé inženýrské sítě (vodovod, elektrická energie) zůstává zachováno a navrženými stavebními úpravami se nezmění.

1.5 Řešení technické a dopravní infrastruktury

V rámci navržených stavebních úprav není primárně uvažováno s úpravami dopravní infrastruktury.

1.6 Vliv stavby na životní prostředí

Provádění oprav neovlivní životní prostředí nad míru obvyklou.

1.7 Řešení bezbariérového užívání

Navržené opravy nemají vliv na užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

1.8 Průzkumy a měření

Investorem byla provedena demontáž až na podkladní vrstvu, při prohlídce podkladu bylo navrženo jeho dodatečné odvodnění do spodních vrstev, doplněním plochy vrtanými otvory v betonové ploše.

1.9 Podklady pro vytýčení stavby

nebudou prováděny

1.10 Členění na stavební objekty

Stavba je řešena jako jeden stavební objekt.

1.11 Vliv stavby na okolní pozemky

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů. Odpady – jejich ukládání a likvidace budou – zajištěny v souladu se zákonem č. 185/2001Sb. o odpadech v platném znění a Kategorizace odpadů dle Vyhl. č. 93/2016 Sb.

1.12 Ochrana zdraví a bezpečnost pracovníků

Co se týče ochrany zdraví a bezpečnosti práce bude stavba provedena v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Respektovány budou další předpisy týkající se pracovně právních vztahů - především zákoník práce.

2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Výměna povrchu nemá vliv na, a ani nejsou dotčeny, nosné konstrukce stavby.

3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

neřeší se

4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Navrhované řešení neovlivní při dodržování běžných hygienických zásad užívání a negativně neovlivní životní prostředí.

5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Navržené stavební úpravy budovy nemají vliv na bezpečnost při jeho užívání. Zvýšené opatrnosti bude třeba dbát při provádění stavebních úprav.

6. OCHRANA PROTI HLUKU

Neřeší se.

7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Neřeší se.

8. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

neřeší se, jedná se o veřejně přístupné hřiště, s bezbarierovým přístupem

9. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Navržené stavební úpravy neřeší ochranu stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí jako jsou radon, agresivní spodní vody seismicita atd.

10. OCHRANA OBYVATELSTVA

Navržené stavební úpravy nemění stávající stavební řešení ani situování stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

Žádným dalším známým ochranným pásmem budova zasažena není a ani žádné nevytváří.

vypracoval: Drechsler Milan



ZODP. PROJEKTANT Milan Drechsler		 Milan Drechsler Kadlín 26, Město 27735 tel. +420 608 201 185 e-mail: studio@drechsler.cz					
VYPRACOVAL Milan Drechsler							
STAVEBNÍK Obec Vysoká, č. p. 32, 27724 Vysoká							
RENOVACE SPORTOVNÍ PLOCHY V OBCI VYSOKÁ							
Situační výkres širších vztahů							
FORMÁT	A3	DATUM	01/2024	STUPEŇ	zadávací	Č. ZAKÁZKY	
MĚŘITKO	1 : 5000	Č. VÝKRESU					C.1

±0,000 = 98,900m n.m.
 Souřadný systém: JTSK
 Výškový systém: BpV

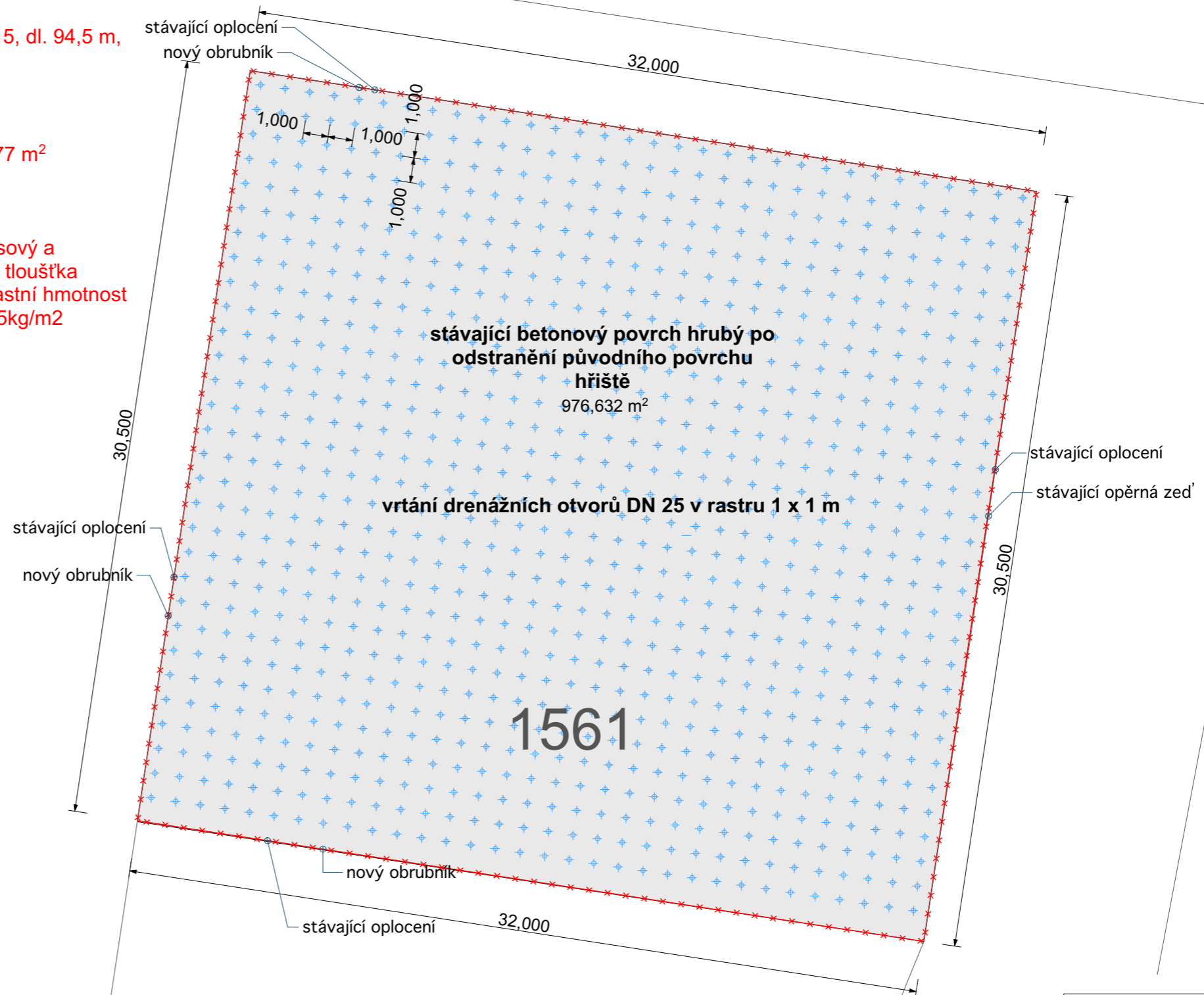
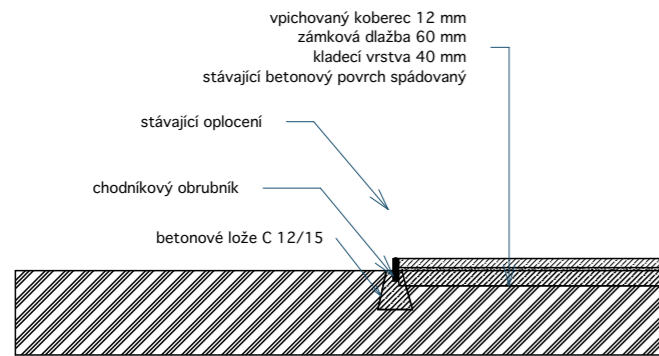


ZODP. PROJEKTANT Milan Drechsler		 Milan Drechsler Kadlín 26, Město 27735 tel. +420 608 201 185 e-mail: studio@drechsler.cz	
VYPRACOVAL Milan Drechsler			
STAVEBNÍK Obec Vysoká, č. p. 32, 27724 Vysoká			
RENOVACE SPORTOVNÍ PLOCHY V OBCI VYSOKÁ			
Katastrální situační výkres			
FORMÁT	A3	DATUM	01/2024
STUPEŇ	zadávací	Č. ZAKÁZKY	
MĚŘITKO	1 : 1000	Č. VÝKRESU	C.2

±0,000 = 98,900m n.m.
 Souřadný systém: JTSK
 Výškový systém: BpV

Prováděné práce:

- vrtání drenážních otvorů DN 25 do stávající bet. desky tl. 100-120 mm, v hustotě 1 otvor./ m2 = 976 vrtů
- osazení chodníkových obrubníků, 1000/200/50, do betonu C 12/ 15, dl. 94,5 m, včetně ručního výkopu a odvozu výkopku na deponii do 2 km.
- D + M 4 ks pouzder s krytkou pro osazení sportovních sloupků
- D + M kladecí vrstva kamenná drť fr.4-8 mm, tl. 40 mm, v ploše 977 m²
- D + M zámkové dlažby tl. 60 mm, v ploše 977 m²
- D+M Vpichovaný umělý venkovní polypropylénový smyčkový tenisový a víceúčelový sportovní koberec s certifikací pro tenis ITF-3. Celková tloušťka 12mm, šířka role min. 4,0m, hmotnost koberce min. 1.450 g/m², vlastní hmotnost smyček min. 1.150 g/m², množství zásypu křemičitým pískem cca 5kg/m² (dodávka a montáž včetně slepení a zapískování) v ploše 977 m²

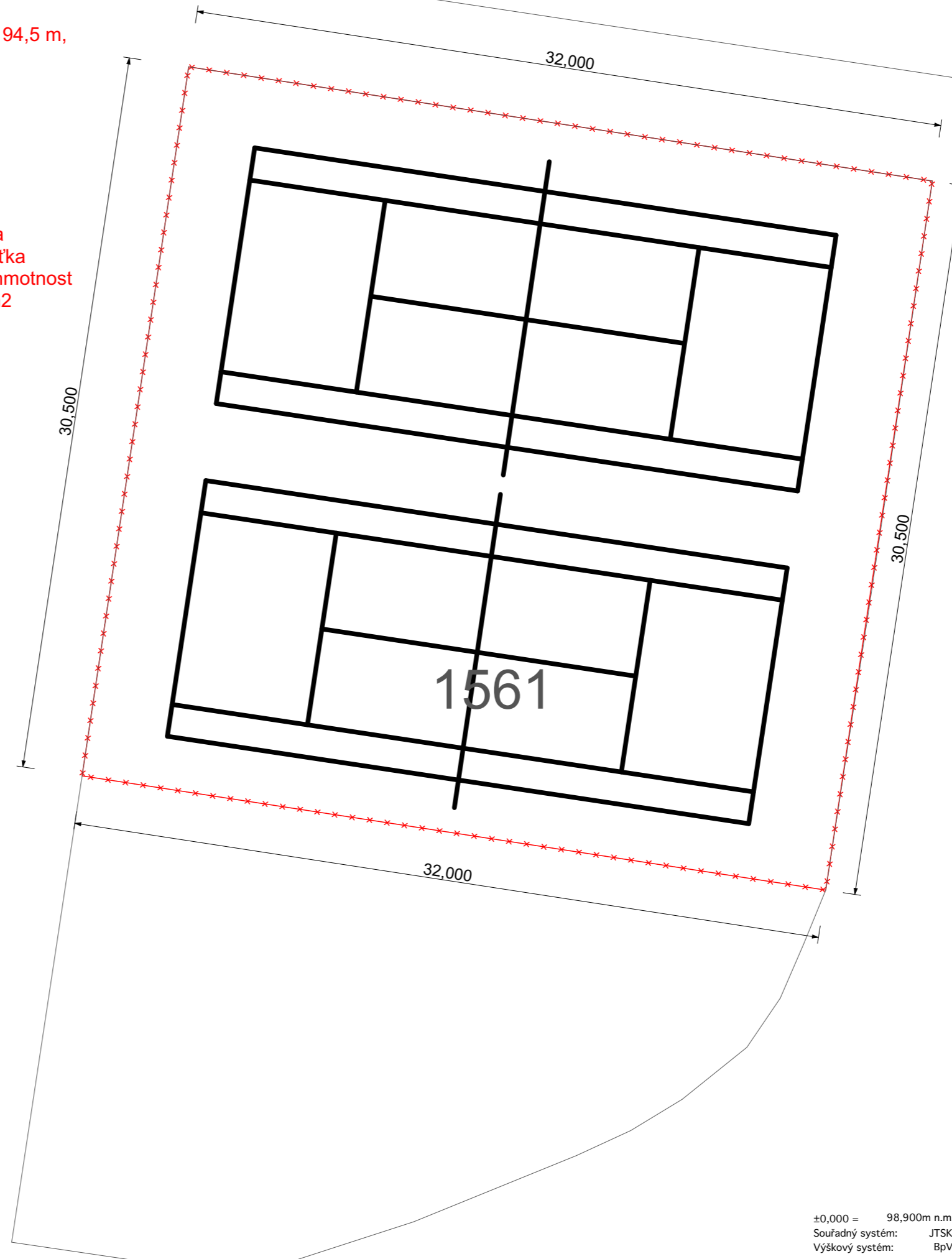
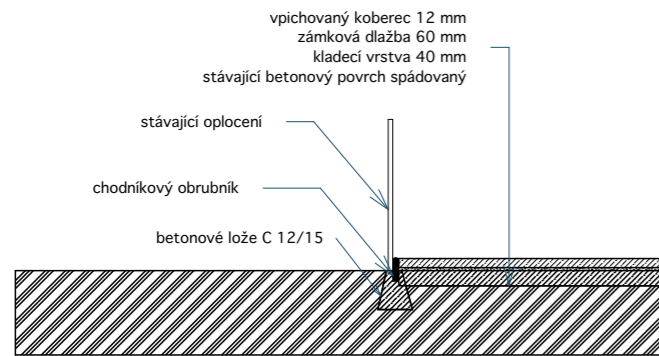


ZODP. PROJEKTANT Milan Drechsler			
VYPRACOVAL Milan Drechsler	Kadlín 26, Město 27735 tel. +420 608 201 185 e-mail: studio@drechsler.cz		
STAVEBNÍK Obec Vysoká, č. p. 32, 27724 Vysoká			
RENOVACE SPORTOVNÍ PLOCHY V OBCI VYSOKÁ			
Situční výkres drenáže			
FORMÁT A3	DATUM 01/2024	STUPEŇ zadávací	Č. ZAKÁZKY
MĚŘITKO 1:200	Č. VÝKRESU		C.3

±0,000 = 98,900m n.m.
 Souřadný systém: JTSK
 Výškový systém: BpV

Prováděné práce:

- vrtání drenážních otvorů DN 25 do stávající bet. desky tl. 100-120 mm, v hustotě 1 otv./ m2 = 976 vrtů
- osazení chodníkových obrubníků, 1000/200/50, do betonu C 12/ 15, dl. 94,5 m, včetně ručního výkopu a odvozu výkopku na deponii do 2 km.
- D + M 4 ks pouzder s krytkou pro osazení sportovních sloupků
- D + M kladecí vrstva kamenná drť fr.4-8 mm, tl. 40 mm, v ploše 977 m²
- D + M zámkové dlažby tl. 60 mm, v ploše 977 m²
- D+M Vpichovaný umělý venkovní polypropylénový smyčkový tenisový a víceúčelový sportovní koberec s certifikací pro tenis ITF-3. Celková tloušťka 12mm, šířka role min. 4,0m, hmotnost koberce min. 1.450 g/m2, vlastní hmotnost smyček min. 1.150 g/m2, množství zásypu křemičitým pískem cca 5kg/m2 (dodávka a montáž včetně slepení a zapískování) v ploše 977 m²



±0,000 = 98,900m n.m.
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: BpV

ZODP. PROJEKTANT Milan Drechsler			
VYPRACOVAL Milan Drechsler	Kadlín 26, Město 27735 tel. +420 608 201 185 e-mail: studio@drechsler.cz		
STAVEBNÍK Obec Vysoká, č. p. 32, 27724 Vysoká			
RENOVACE SPORTOVNÍ PLOCHY V OBCI VYSOKÁ			
Situační výkres hřiště			
FORMÁT A3	DATUM 01/2024	STUPEŇ zadávací	Č. ZAKÁZKY
MĚŘITKO 1:200	Č. VÝKRESU		C.4

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: **Renovace sportovní plochy v obci Vysoká**

Objekt:

Objednatel: Obec Vysoká

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Pavel Novák

Datum: 2. 4. 2024

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemní práce

1	001	132212132	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v nesoudrzných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	2,126		
			94,5*0,15*0,15		2,126		
			Součet		2,126		
2	001	164303102	Vodorovné přemístění výkopku po vodě přes 500 do 1000 m s vyložením horniny třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4	m3	2,764		
			2,126 * 1,3		2,764		
3	001	164303109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku po vodě horniny třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4 ZKD 1000 m	m3	2,764		
			2,126 * 1,3		2,764		
4	001	167111101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ručně	m3	2,764		
			2,126 * 1,3		2,764		
5	001	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	2,764		
			2,126 * 1,3		2,764		
6	001	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	2,764		
			2,126 * 1,3		2,764		

3 Svislé a kompletní konstrukce

7	231	339928921R	Osazení patek	kus	4,000		
8	404	40445240	patka pro sloupek AI D 60mm	kus	4,000		

5 Komunikace pozemní

9	221	564801012	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy do 100 m2 tl 40 mm	m2	977,000		
10	231	589121111	Vpichovaný umělý venkovní polypropylénový smyčkový tenisový a víceúčelový sportovní koberec s certifikací pro tenis ITF-3. Celková tloušťka 12mm, šířka role min. 4,0m, hmotnost koberce min. 1.450 g/m2, vlastní hmotnost smyček min. 1.150 g/m2 viz PD	m2	977,000		
11	221	596211113	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší ručně tl 60 mm skupiny A pl přes 300 m2	m2	977,000		
12	592	59245015	dlažba zámková betonová tvaru I 200x165mm tl 60mm přírodní	m2	986,770		
			Spotřeba: 36 kus/m2				
			977 * 1,01		986,770		

9 Ostatní konstrukce a práce, bourání

13	231	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrrou	m	94,500		
14	592	59217002	obrubník zahradní betonový šedý 1000x50x200mm	m	99,225		
			94,5 * 1,05		99,225		
15	221	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého	m3	2,126		
			94,5*0,15*0,15		2,126		
			Součet		2,126		
16	005	977151111	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D do 35 mm	m	117,120		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: **Renovace sportovní plochy v obci Vysoká**

Objekt:

Objednatel: Obec Vysoká

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Pavel Novák

Datum: 2. 4. 2024

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			976*0,12		117,120		
			Součet		117,120		

998

Přesun hmot

17	221	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným	t	323,343		
----	-----	-----------	---	---	---------	--	--

Celkem