

seznam příloh

D12g_1_TZ	technická zpráva
D12g_1_101	referenční plán
D12g_1_102	terénní úpravy a zídky - celková situace a vytyčovací plán
D12g_1_103	povrchy - celková situace a vytyčovací plán
D12g_1_104	herní prvky a vybavení - celková situace a vytyčovací plán
D12g_1_105	výsadby - celková situace a vytyčovací plán stromů
D12g_1_201	řezy terénem A,B,C,D
D12g_1_202	řezy terénem E,F,G,H,I,J,K
D12g_1_203	typické skladby a přechody povrchů
D12g_1_204	typické situace založení zídek, kotvení sedáku
D12g_1_205	rozměry zídek
D12g_1_206	schematické řezy výsadbou dřevin
D12g_1_401	katalog prvků

investor:	město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov		
projektant části:	Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., ČKA 05 390 qt kraj@gmail.com tel.: 777 336 874		
vypracoval:	Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.		
akce:	okolí rybníka Stráž, Pelhřimov		

profese:	vegetační a související terénní úpravy	kód:	D12g
část:	část 1 - dětské hřiště	kód:	D12g_1
stupeň:	DPS	datum:	3/2025



razítko:

paré:

investor: město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov

projektant části: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., ČKA 05 390
qt kraj@gmail.com tel.: 777 336 874

vypracoval: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.

akce:

okolí rybníka Stráž, Pelhřimov

profese: vegetační a související terénní úpravy kód: D12g

část: 1 - dětské hřiště kód: D12g_1

stupeň: DPS formát: A4 měřítko: - datum: 3/2025

obsah: technická zpráva kód: D12g_1_TZ



razítko:



paré:

Obsah

Obsah.....	1
B.1 Celkový popis stavby.....	2
B.1.1 Organizace výstavby a zařízení staveniště	2
B.1.2 Terénní úpravy	3
B.1.3 Povrchy	4
B.1.4 Mobiliář a prvky	5
B.1.5 Vegetační úpravy	5
B.1.6 Údržba a péče o navržené prvky	9

B.1 Celkový popis stavby

Stavba je součástí akce Okolí rybníka Stráž, Pelhřimov. Tato zpráva pojednává o **části 1 – dětské hřiště a terénní modelace, okolí cyklostezky**. Základní popis akce jsou předmětem **dokumentu B - Souhrnná technická zpráva**, který obsahuje obecné kapitoly Technické zprávy, zejména:

- popis území stavby a jeho ochrana, vstupní informace o celkových úpravách
- požadavky na demolice, kácení a přípravu staveniště vč. Ochrany dřevin při stavební činnosti
- související investice
- celkový popis stavby a rámcový popis stavebních objektů
- obecný popis jednotlivých stavebních objektů
- seznam relevantní legislativy a obecné požadavky na výstavbu
- požárně bezpečnostní řešení
- bezpečnost při užívání stavby

Záměrem investora je realizovat úpravy postupně. Část 1 by měla být provedena jako první. Na ní budou navazovat **část 2** (hlavní pobytová plocha v okolí objektů zázemí a občerstvení, podmíněná rekonstrukcí a stavbou těchto objektů) a **část 3** (aktivní plocha a pláž). Těmito částmi se zabývá samostatná projektová dokumentace.

Rozsah části a koordinace úprav a prvků viz příloha D12g_1_101 referenční plán.

V rámci části 1 budou provedeny následující úpravy

- terénní úpravy – viz kap. B.1.2 a přílohy D12g_1_102, 201 a 202
- povrchy – viz kap. B.1.3 a přílohy D12g_1_103 a 203
- mobiliář a prvky – viz kap. B.1.4 a přílohy D12g_1_104, 204 a 205
- vegetační úpravy – viz kap. B.1.5 a přílohy D12g_1_105 a 206

B.1.1 Organizace výstavby a zařízení staveniště

Jako první, před započatím veškerých prací, bude provedena ochrana dřevin při stavební činnosti. Veškeré plochy, kde se předpokládá pojezd těžké techniky, budou chráněny proti zhutnění. Po celou dobu stavby je nutné předcházet poškození zachovávaného vybavení a vegetace a zamezit pronikání nežádoucích látek do půdy a vody. Zhotovitel je povinen zajistit odvoz a recyklaci veškerého odpadu.

Zařízení staveniště bude situováno na pozemcích investora v lokalitě, mimo upravované plochy. Napojení na elektřinu a vodu bude řešeno napojením na stávající areálové rozvody. Lokalita je přístupná pro veškerou potřebnou mechanizaci a je zde dostatek prostoru pro skladování materiálu.

Dále viz B – souhrnná technická zpráva.

Práce budou probíhat orientačně podle následujícího postupu:

1. Ochrana stávajících dřevin a instalace zařízení staveniště
2. Stržení drnu a skryvka ornice, demolice a kácení
3. Terénní úpravy
4. Výkopy a uložení zídek na štěrkové polštáře
5. Zásypy, dokončení terénních modelací
6. Provedení základů pro mobiliář a herní prvky
7. Provedení povrchů včetně obrub a podkladních vrstev
8. Rozprostření vegetační vrstvy
9. Instalace mobiliáře a herních prvků
10. Výsadba stromů
11. Finální úprava vegetační vrstvy a realizace plošných vegetačních prvků

B.1.2 Terénní úpravy

Během výkopů budou respektovány platné předpisy a normy pro ochranu stromů během výstavby (ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a standard SPPK A01 002 – Ochrana dřevin při stavební činnosti) a dále norma pro práci s půdou ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.

Během provádění výkopů a zemních prací je potřeba zamezit vjezdu těžké mechanizace, která by mohla způsobit zhutnění půdy v místech pro budoucí výsadby. Práce ve vyznačených chráněných kořenových zónách budou probíhat dle kapitoly B.1.5

Před započítáním výkopových prací je nutné vytyčit stávající inženýrské sítě a dbát na jejich ochranu dle podmínek stanovených správcí dotčených sítí!

Zemní práce budou provedeny ve dvou fázích:

B.1.2.1 Fáze 1 – rovnání terénu

Cílem první fáze terénních úprav je celou plochu po stržení drnu a sejmutí ornice vyrovnat.

V současnosti se plocha mírně svažuje směrem k cyklostezce, komunikace je oproti těmto plochám vyvýšena a v délce navrhovaného hřiště je svah zapřen opěrnou zdí. Od cyklostezky se terén dále svažuje k břehu rybníka. Řešené území je téměř kompaktně pokryto travním porostem, kromě plochy štěrkového sportoviště a dopadových ploch pro stávající herní prvky. Po demolicích je třeba vyrovnat terén, aby bylo možné vyměřit výsledné výšky terénu. Bude zasypán výkop pro dopadovou plochu stávajícího hřiště, jámy po demolovaných základech a jámy po vykopených pařezech stávajících stromů.

Pro zásyp dopadových ploch předpokládáme potřebu ca 8 m³ – násyp hl. 10 cm pro vyrovnání je orientační údaj (odhadovaná hloubka dopadových ploch je 30 cm, což by odpovídalo normovaným požadavkům). Nutno provést dle skutečnosti!

Situace první fáze viz **příloha D12g_1_102**.

B.1.2.2 Fáze 2 – příprava pláň pro budoucí povrchy

Ve druhé fázi budou vyhloubeny základy pro zídky (viz kap. B.3), které se souběžně osadí. Terén bude nasypán nebo vyhlouben dle přílohy D12g_1_103 a v plochách budoucích povrchů upraven tak, aby odpovídal jejich skladbám dle D12g_1_203:

- **Terénní modelace** – Mezi mlatovou plochou podél cyklostezky a sedacími zídkami a v rámci dětského hřiště dle **D12g_1_103**. Před jejich proběhne usazení sedacích betonových zídek, na které modelace navazují. Použije se primárně zemina z výkopku, která bude na zarovnaný terén navážena po 20-30 cm a válcována do nabytí požadovaného tvaru. U zídek bude výsledná pláň 15 cm pod úroveň jejich koruny.
- **Opěrná zeď**, která byla v rámci demolice snížena o 20 cm, bude ponechána a zasypána zeminou do podoby svahu dle **D12g_1_103**.
- **Pláň pro pískovou dopadovou plochu** – 93 m² – výsledná pláň 30 cm pod úroveň finálního krytu, po urovnání a zhutnění (V místech pro výsadbu prutů *Salix alba* se nehutní!).
- **Terén po obvodu upravované plochy bude modelován tak, aby na ni plynule navazoval. Po dokončení úprav bude provedena rekonstrukce trávníku na plochách poškozených stavbou.**

B.1.2.3 Orientační bilance:

- Stržený travní drn: 260 m³, odvézt na skládku
- Stržená ornice: 260 m³, deponovat pro opětovné využití
- Objem výkopu podorničí pro dopadové plochy: 9,3 m³ – použít na zásyp po odtěžených dopadových plochách stávajícího hřiště

- Využití na svrchní vegetační vrstvu: 247 m³ ornice ze skrývky
- Zbylá ornice se využije na dorovnání.
- Terénní modelace budou vytvořeny ze zeminy ze souvisejících staveb investora, pokud nebude možné využít zeminu z výkopů v rámci části 2. Celkový objem terénních modelací je ca 260 m³.

Rozsah je patrný z grafické přílohy D12g_1_102.

B.1.3 Povrchy

Povrchy budou provedeny na podklad připravený v rámci zemních prací, které jsou předmětem kapitoly B.1.2. Před započatím provádění povrchů je nutná kontrola přípravy! Pokud se zjistí, že příprava nemá požadované parametry, je nutné nejdříve podklad upravit tak, aby bylo možné realizovat povrchy dle dokumentace.

Specifikace materiálů je předmětem **Katalogu prvků**.

Situace cestní povrchů viz grafická příloha **D12g_1_102**.

Skladby povrchů viz grafická příloha **D12g_1_203**.

pobytový trávník – 1210 m² – skladba P1 – viz kap. B.1.5

travobylinný porost – 590 m² – skladba P1 – viz kap. B.1.5

zátěžový trávník – 232 m² – skladba P2 – viz kap. B.1.5

šterkotrávník pochozí – 265 m² – skladba P3 – viz kap. B.1.5

- Mezi jednotlivými typy trávníků a šterkotrávníkem je přechod bez obruby.
- Přechod mezi trávníkem/šterkotrávníkem a travobylinným porostem je bez obruby, vzhledem k rozdílné četnosti seče je vhodné označit rozhraní např. pomocí dřevěných kolíků.

Písková dopadová plocha – 93 m² – skladba P4

- Provedení do výkopu připraveného dle kapitoly B.1.2.2
- Hrany budou ověřeny a upraveny dle **vytyčovacího plánu D12g_1_103**.
- Na urovnanou a zhutněnou pláň (v místech pro výsadbu *Salix alba* se nehutní! Se položí geotextilie, která se ukotví do dna dopadové plochy.
- **Okraje pískové plochy** budou přechodně stabilizovány plastovou samofixační obrubou nebo například pomocí prken, která zůstanou na místě až do uchycení travního porostu, aby nedocházelo k mísení písku se substrátem pro zátěžový trávník
- **Před násypem písku musí být provedena montáž herních prvků a mobiliáře vyžadujícího založení a vysazení pruty *Salix alba* navržené do pískové dopadové plochy** (viz kap. B.1.5 a příloha D12g_1_206)!
- Bude nasypán písek certifikovaný pro dětská hřiště v tloušťce skladby 30 cm.

mlatový povrch okrový – celkem 276 m² – skladba – skladba P5

- Provedení v okrovém odstínu na urovnaný a zhutněný podklad vytyčený dle **D12g_1_103** mezi stávající cyklostezkou a šterkotrávníkem podél terénních modelací
- Nejdříve se osadí obruba z ocelové pásoviny
- Šterkodrt fr. 0/42 v tl. 200 mm se po vrstvách uloží, důkladně vyrovná a zhutní.
- Na podkladní vrstvu se uloží dynamická vrstva tl. 60 mm ze šterkopísku fr. 0/16, důkladně se urovná a zhutní.
- Finální obrusná vrstva směsi Parkdecor (nebo jiné se shodnými parametry) fr. 0/5 v tl. 40 mm se důkladně uválčuje – nehutní se!
- Okolí stávajícího stromu – plocha v kořenové zóně se odkryje ručně nebo jinou šetrnou technologií. Kolem stromu se v ploše výskytu silnějších kořenů, minimálně však 1 m od kmene, umístí dočasná zábrana během hutnění povrchu (např. prkna a pod), mimo kořeny a kořenové náběhy, vnitřní prostor se překryje pouze obrusnou vrstvou parkdecoru a uválčuje (nehutnit!)

B.1.4 Mobiliář a prvky

Situační a vytyčovací plán viz D12g_1_104.

Herní prvky a mobiliář – **prvky 01_13_01-11** Katalogu prvků

Sedací zídky – **prvky 01_12_01-07** Katalogu prvků

Sedák – **prvek 01_12_08** Katalogu prvků

Mobiliář a herní prvky budou provedeny na podklad připravený v rámci zemních prací (viz kap. B.1.2). Navržené prvky jsou typové, s výjimkou sedáků betonových zídek a říčních valounů. Specifikace typových prvků a požadavky na ně jsou předmětem **Katalogu prvků – D12g_1_401.**

- **Rozmístění prvků v této dokumentaci vychází z dopadových zón a kritické výšky pádu odpovídajících parametrům uvedených v Katalogu – při volbě prvků s odlišnými parametry dopadové zóny je nutné ověřit, zda je možné prvek použít!**
- Založení a montáž prvků proběhne do betonových patek výhradně na základě **pokynů výrobce konkrétního prvku.**
- Zhotovitel odpovídá za dodržení bezpečných odstupových vzdáleností od veškerého vybavení hřiště i kmenů vysazovaných stromů a respektování požadavků plynoucích z kritické výšky pádu.

Sedací zídky jsou navrženy z prefabrikovaných betonových kvádrů s předpokládanými rozměry 100x40x60 cm. Ty jsou uloženy na šterkový polštář do řad dle příloh **D12g_1_104, D12g_1_204 a D12g_1_205.** Do některých kvádrů bude kotven sedák z hranolů z vakuově termizovaného dřeva na jeklech, dle **přílohy D12g_1_204.** Umístění sedáků viz **D12g_1_205.**

Zídky je nutné usadit již v průběhu terénních úprav, protože ukončují některé svahy. Úroveň terénu bude vždy 5 cm pod korunou zídky. Za zídkami, nad nimiž pokračuje svah, je nutné ponechat 0,5m rovné plochy. **Pokud se zvolí jiný rozměr prefabrikátu, je nutné upravit hloubku uložení zídek a způsob kotvení dřevěných sedáků!**

B.1.5 Vegetační úpravy

B.1.5.1 Demolice a kácení

Viz Souhrnná technická zpráva akce.

Je nutné odstranit také pařezy pokácených stromů!

B.1.5.2 nové výsadby

viz grafické přílohy **D12g_1_105 a D12g_1_206;** plošné vegetační prvky viz **D12g_1_103 a D12g_1_203**

Stromy pro dosadbu v oblasti dětského hřiště jsou voleny tak, aby děti neohrožovaly (trny, jed, podráždění kůže atp.) a zároveň umožňovaly kreativní hru. Jedná se o stromy, které svými korunami vytvářejí příjemný stín a svým množstvím spolu umístěním mohou být do hry i zapojeny. Hlavním cílem je zlepšení mikroklimatu v reakci na probíhající změny, zapojení do okolní struktury a vytvoření příjemného prostředí pro pobyt uživatelů v kontrastu s dosavadním charakterem.

Celkový počet dřevin a výměry plošných prvků k výsadbě a výsevu

- 33 ks stromů
- 2 skupiny vrbových prutů po 10ks
- 590 m2 travobylinného podrostu
- 1210 m2 trávníku
- 232 m2 zátěžového trávníku
- 265 m2 šterkotrávníku

Většina území bude mít vegetační kryt. Rozsah je patrný z grafické přílohy D12g_1_103. Plochy, kde dojde k poškození stávajícího trávníku během výstavby vlivem manipulace, budou znovu osety travní směsí.

období výsadby: Prostokořenné rostliny se vysazují v době vegetačního klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Rostliny v pěstební nádobě a balové výpěstky lze vysazovat kromě období vegetačního klidu i v období vegetace. Před započítáním prací je třeba připravit půdu pro výsadbu a výsev.

Nejdříve budou vysazeny stromy, výsev travníku a travobylinného porostu proběhne na závěr.

B.1.5.3 Stromy

33 ks stromů (viz. Tabulka) bude vysazeno do výsadbových jam s 50 % výměnou **půdy dle přílohy D12g_1_206**.

Zn.	Taxon	Velikost	Min. výška nasazení koruny	počet	š. jámy v cm
Aln	<i>Alnus incana</i>	ok 18-20	220	3	90
BeP	<i>Betula pendula</i>	ok 14-16	220	7	70
BePv	<i>Betula p. vícekmén</i>	300-350		10	80
PoT	<i>Populus tremula</i>	ok 16-18	220	8	75
PrA	<i>Prunus avium 'Plena'</i>	ok 18-20	220	3	90
QCe	<i>Quercus cerris</i>	ok 25-30	250	1	120
UR	<i>Ulmus 'New Horizon'</i>	ok 20-25	250	1	105
celkem				33	

specifikace výpěstků:

- Výpěstky 1. jakosti ČSN 464902-1/2001. Pro výsadbu budou použity dřeviny určeného rodu, druhu a kultivaru. Školkařský materiál bude odpovídat požadované specifikaci velikosti stromů.
- Výpěstky budou před transportem na staveniště odsouhlaseny odborným dozorem.
- Rostliny musí být přepraveny tak, aby se zabránilo jejich poškození, např. zaschnutím, mrazem nebo neodbornou manipulací. Nesmí jevit příznaky přisušku nebo jakéhokoli jiného poškození.
- Stromy musí pocházet ze stejných klimatických oblastí a s podobnými půdními podmínkami.
- Zemní baly rostlin musí být velké přiměřené druhu/kultivaru a velikosti rostliny i půdním poměrům a pokud možno rovnoměrně prokořeněné, pevné, nepoškozené. Kořeny a kořenový krček musí být zdravé, bez jakéhokoli poškození či poranění.
- Dřeviny nesmí vykazovat žádné nedostatky a poškození způsobené chorobami, škůdci nebo pěstebními opatřeními, které by snižovaly hodnotu nebo způsobilost pro předpokládané použití.
- Kmen stromů musí být dostatečně silný, rovný, bez jakéhokoli poškození pletiv dřeva a kůry a s hojícími se nebo zahojenými ranami po odstranění obrostu. Rány po řezu ze školky musí být zacelené nebo zavalující do průměru max.20 mm
- Koruna musí být mechanicky nepoškozená, pravidelně vyvětvená, habitem a texturou odpovídající příslušnému taxonu, s průběžným kmenem a nepoškozeným terminálem.
- Za vadu koruny bude považováno kodominantní větvení, asymetrická koruna, koruna s velkým množstvím tlakových větvení.

technologie výsadby stromů:

- Výsadba do výsadbových jam s 50 % výměnou půdy.
- Zemina získaná při hloubení výsadbových jam bude rozdělena na dvě části – svrchní vrstva bude oddělena od spodních vrstev a bude opět použita na zásyp jámy.
- Výsadbová jáma bude mít rozrušené stěny i dno, hloubku shodnou s hloubkou kořenového balu a šířku 1,5x šířka balu konkrétního stromu.
- Při výsadbě bude proveden výchovný řez dle standardu SSPK A02 001:2021 – Výsadba stromů.

Kotvení: kotvení dřevěnými kůly, 3ks, pr. 8 cm, ohrádka ze smrkových příček, úvazek – kokosový provaz, vícekmenné výpěstky se kotvit nebudou.

Substráty: univerzální výsadbový substrát smíšený 1:1 se zemínou z výkopku.

Hnojivo: Do zásypového substrátu přidat tabletové hnojivo 5 tablet na dřevinu do hloubky 10-15 cm.

Mechanická ochrana kmene: není navržena

Ochrana proti mrazu: nátěr nebo jutová rohož, u bříz není nutné aplikovat

Mulč: jemná rozložená borka, tl. 5 cm

Zálivka: U každého vysazeného stromu bude při výsadbě provedena zálivka na každý strom 100 l.

Závlaha: závlahová mísa ze zeminy z výkopku zamulčovaná borkou

Kryt jámy: stromy jsou vysazeny do vegetačního krytu

B.1.5.4 Vrbové pruty

Do pískové dopadové plochy budou vysazeny 2 skupiny prutů *Salix alba* po 10 ks s obvodem 6 cm. Pruty budou mít rozestupy 30-50 cm. Postup výsadby dle D12g_1_206. Výsadba proběhne zároveň s realizací dopadové plochy.

- vytěžit zeminu do hloubky 30 cm pro založení pískové dopadové plochy
- urovnat podklad
- ztuhnout podklad na 30 MPa s výjimkou kruhu o průměru 1,5m v místě pro výsadbu vrb
- prolít zeminu v místě výsadby vodou
- natáhnout geotextilii a přikotvit
- zapíchnout vrbové pruty do hloubky minimálně 30 cm ve svislé poloze
- znovu zalít
- zasypat pískem

B.1.5.5 trávniky a travobylinné porosty

Nové porosty různého typu budou zakládány na celé ploše části 1 a také na plochách dotčených rovnáním terénu po jejím obvodu. Bude založen výsevem níže specifikovaných směsí do připraveného podkladu dle typu porostu. Směs bude rozprostřena rovnoměrně na určené plochy a následně jemně zapravena do půdy a uválcována. **Porosty budou zakládány v koordinaci s ostatními profesemi na stavbě – po dokončení stavebních činností a výsadby stromů.** V případě, že se zjistí, že ornice ze skrývky nemá dostatečnou kvalitu, bude realizátorem navržena její úprava (například mísení s pískem apod.).

založení trávniku – skladba P1

Specifikace: zatravněné plochy s běžnou úrovní zátěže, většina volné plochy části A

Charakter směsi: Směs pro zátěžové trávniky - nutná zvýšená odolnost vůči sešlapu, přizpůsobit výběr absenci závlahy! Nejlépe výběr směsi pro intenzivně zatěžované plochy v suchém prostředí (např. kombinace *Lolium perenne* a *Festuca arundinacea*).

- provede se násyp ornice ze skrývky smíšené se substrátem a uválcuje se. Tloušťka vrstvy po uválcování bude 10 cm – nehtují se! Finální úroveň vegetační vrstvy na modelacích bude 5 cm pod korunou zídek.
- Na připravený podklad (urovnaný, bez plevelů, stavebních zbytků a nečistot) bude aplikováno zásobní hnojivo (P, K, Mg) a zapraveno vláčením.
- Podklad se nechá slehnout. Následně se nakypří, urovná a aplikuje se startovací hnojivo (NPK), které se mělce zapraví hráběmi.
- Následuje výsev směsi pro zátěžové trávniky – sečkou nebo ručně do kříže, semena smíchat s pískem pro rovnoměrnější výsev. Před výsevem směs důkladně promíchat.
- Po výsevu mělce zapravít hráběmi a uválcovat.
- Po výsevu důkladně pokropit.

Zálivka: kropit při dlouhotrvajícím suchu

Další úkony: vertikace a dosev 1x ročně

Termíny seče: seč 10x-12x ročně v průběhu vegetačního období nebo dle potřeby; při delším suchu nesekat

Množství osiva: dle doporučení dodavatele směsi, orientačně 35 g/m²

Termín výsevu: Nejvýznamnějšími faktory pro vzcházení jsou dešťové srážky a teplota půdy a vzduchu. Nejvhodnější pro výsev je orientačně: na jaře – 15.4. – 15.5., na podzim 15.8. – 15.9.

založení zátěžového trávníku – skladba P2

Specifikace: plocha dětského hřiště s větší předpokládanou zátěží, kde je vyžadována větší propustnost,

Charakter směsi: Směs pro zátěžové trávníky – nutná zvýšená odolnost vůči sešlapu, přizpůsobit výběr absenci závlahy! Nejlépe výběr směsi pro intenzivně zatěžované plochy v suchém prostředí (např. kombinace *Lolium perenne* a *Festuca arundinacea*).

- Na urovnanou pláň se provede se násyp substrátu pro zátěžový trávník se složením 50 % písek 0,2-2 mm, 25 % kompost, 15 % hlinitopísčité ornice, 10 % jíl/kokos. vlákno.
- Substrát bude nasypán ve dvou vrstvách, každá se zvlášť uvalcuje.
- Další postup analogicky k trávníku se skladbou 1.
- Seč současně s trávníkem se skladbou P1

Založení šterkotrávníku – skladba P3

Specifikace: Zatěžované plochy, kde se předpokládá možnost vyšlapání trávníku

Příklad směsi: speciální směs pro šterkové trávníky, např. Šterkový trávník s řebříčkem, *Agrostis*

- Na urovnaný podklad se nasype substrát pro šterkotrávník (70% šterku frakce 0/32, 30% substrátu) ve dvou vrstvách a každá se zhuťní na 30 MPa. Celková tloušťka po zhuťnění bude 20 cm.
- Po dokončení úprav bude proveden osev směsí pro šterkový trávník
- Seč bude prováděna současně s ostatními travnatými plochami

Založení travobylinného porostu – skladba P1

Specifikace: směs pro bylinné trávníky v sušších podmínkách s velkým podílem kvetoucích bylin

Příklad směsi: Slunovrat – osivo květnaté louky do sucha, *Agrostis*

- Na připravený podklad (urovnaný, bez plevelů, stavebních zbytků a nečistot a nakypřený do hloubky 15-20 cm) se rozprostře ornice získaná skrývkou – rovněž odplevelená, zbavená nečistot a kamenů – a urovná se.
- Půda připravená pro výsev travobylinné směsi se nehnojí.
- Před výsevem směs důkladně promíchat.
- Setí zemědělskou sečkou 1 g na m² (9-10 kg osiva na 1 ha), ruční výsev 2g/m². V případě ručního setí je vhodné semena smíchat s pískem pro rovnoměrnější výsev.
- Po výsevu mírně zapravit hráběmi a uvalcovat.

!!! v prvním roce po založení vzchází především plevelé a louka nekvete – jedná se o běžný jev, nikoli chybu založení. Louka začíná kvést až od druhého roku po založení.

Termín výsevu: nejlépe jaro nebo podzim

Zálivka: možno kropit v prvním roce života louky při dlouhotrvajícím suchu

Termíny seče: květnatá louka

První rok: při výšce porostu 20-30 cm

Druhý a další roky: seč 1-3x ročně, první seč na konci květu kopretin, druhá seč v červenci, třetí seč na přelomu srpna a září – na výšku 4-5 cm. S ohledem na hmyz je vhodné postupné sečení.

B.1.6 Údržba a péče o navržené prvky

B.1.6.1 Vybavení dětského hřiště a povrchy – kontroly a údržba

viz **ČSN 1176-7** Zařízení a povrch dětského hřiště – Část 7: Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz.

Zejména:

- hlavní kontrola minimálně 1x ročně prováděná oprávněnou osobou – za účelem zjištění celkové úrovně bezpečnosti zařízení, základů a povrchů, např. povětrnostních vlivů, známek rozpadu nebo koroze a jakékoliv změny úrovně bezpečnosti zařízení, plynoucí z provedených oprav nebo dodatečně vestavěných nebo vyměněných částí
- Běžnou údržbu a prohlídky provádí provozovatel podle pokynů výrobce – provádí se průběžně (běžná vizuální kontrola, provozní kontrola)
- O všech realizovaných činnostech je třeba vést záznamy jako součást řízení bezpečnosti. Dokumentace týkající se hřiště musí zahrnovat: certifikát o kontrole a zkoušení, návody ke kontrole a údržbě, záznamy provozovatele, např. deník
- provozovatel zajistí vypracování, zavedení a dodržování odpovídajícího rozvrhu běžné údržby dle místních podmínek a návodu výrobce. Běžná údržba zařízení hřišť a ploch musí sestávat z preventivních opatření, aby byla zachována jejich bezpečnost a funkčnost, zejména:
 - o utažení upevňovacích prvků
 - o přetření a opětovná úprava povrchů
 - o údržba všech povrchů tlumících nárazy
 - o promazání ložisek
 - o označení vybavení za účelem indikace výšky náplně sypkého materiálu
 - o čištění
 - o odstranění skleněných střepů a jiných úlomků či znečišťujících příměsí
 - o obnovení sypké náplně na její správnou úroveň
 - o údržba volných ploch
- Závady, k nimž došlo v průběhu provozu a představují riziko bezpečnosti musejí být bezodkladně opraveny. Není-li to možné, je nutné zařízení zajistit proti použití, např. znehybněním nebo odstraněním.

B.1.6.2 Vegetační prvky

Dle **ČSN 83 9021**: Rostliny a jejich výsadba.

- **Dokončovací péče** o výsadby dřevin probíhá až do stavu způsobilého k přejímce. Cílem je dosažení stavu, který při následných pěstebních opatřeních podle ČSN 83 9051 umožní další rozvoj.
- Výsadby dřevin jsou způsobilé k přejímce v okamžiku, kdy je dosaženo jistoty jejich úspěšného růstu. U výsadeb dřevin lze zpravidla úspěšné ujetí rozpoznat od poslední třetiny měsíce června podle růstu letorostů.
- O prováděné péči bude veden stavební deník podepsaný zodpovědnou osobou za realizační firmu. Bude zaznamenán datum, lokalita, typ a rozsah prováděných prací.
- **Rozvojová péče** probíhá od okamžiku předání až po dosažení počátku plné funkčnosti výsadeb.
- Na rozvojovou péči navazuje **péče udržovací**, která je prováděna po celý zbytek života rostliny.

Péče o vysazené stromy

Dokončovací a rozvojová péče o dřeviny bude **po dobu 5 let** (dle ČSN 83 9051). Péče po založení spočívá především v pravidelné a dostatečné záливce dle klimatických podmínek, mechanickém odplevelování zálivkových mis, výchovném řezu stromů.

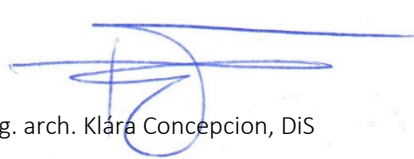
- **Zálivka:** se musí přizpůsobit aktuálnímu průběhu počasí a aktuální půdní vlhkosti. Je nutné kontrolovat vlhkost zeminy před aplikací zálivky. Nesmí dojít k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy. Cyklus zálivek je určen přibližně na 13 zálivek na jedno vegetační období. Zálivka musí proniknout do hloubky kořenového prostoru v celém prostoru výsadbové jámy. Množství zálivky je u stromů 100 l/strom. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem.

- **Ochrana proti poškození mrazem a sněhem:** jutová rohož nebo ochranný nátěr, od báze kmene až po větvení (břízy ochranu proti mrazu nepotřebují)
- **Napadení chorobami a škůdci:** V průběhu vegetace sledovat celkový stav dřevin. V případě zjištění napadení patogenní organismus identifikovat a podle druhu a nebezpečnosti zajistit adekvátní opatření.
- **Výchovný řez:** Dva roky po výsadbě odborným pracovníkem podle **SPPK A02 002 – Řez stromů.**
- **Kotvící prvky:** kontrola a včasné odstranění (ca po 2 letech) – kůly nesmí být uvolněné, úvazky nesmí zarůstat!
- odstraňování nežádoucích rostlin ze zálivkových mís
- doplňování mulče

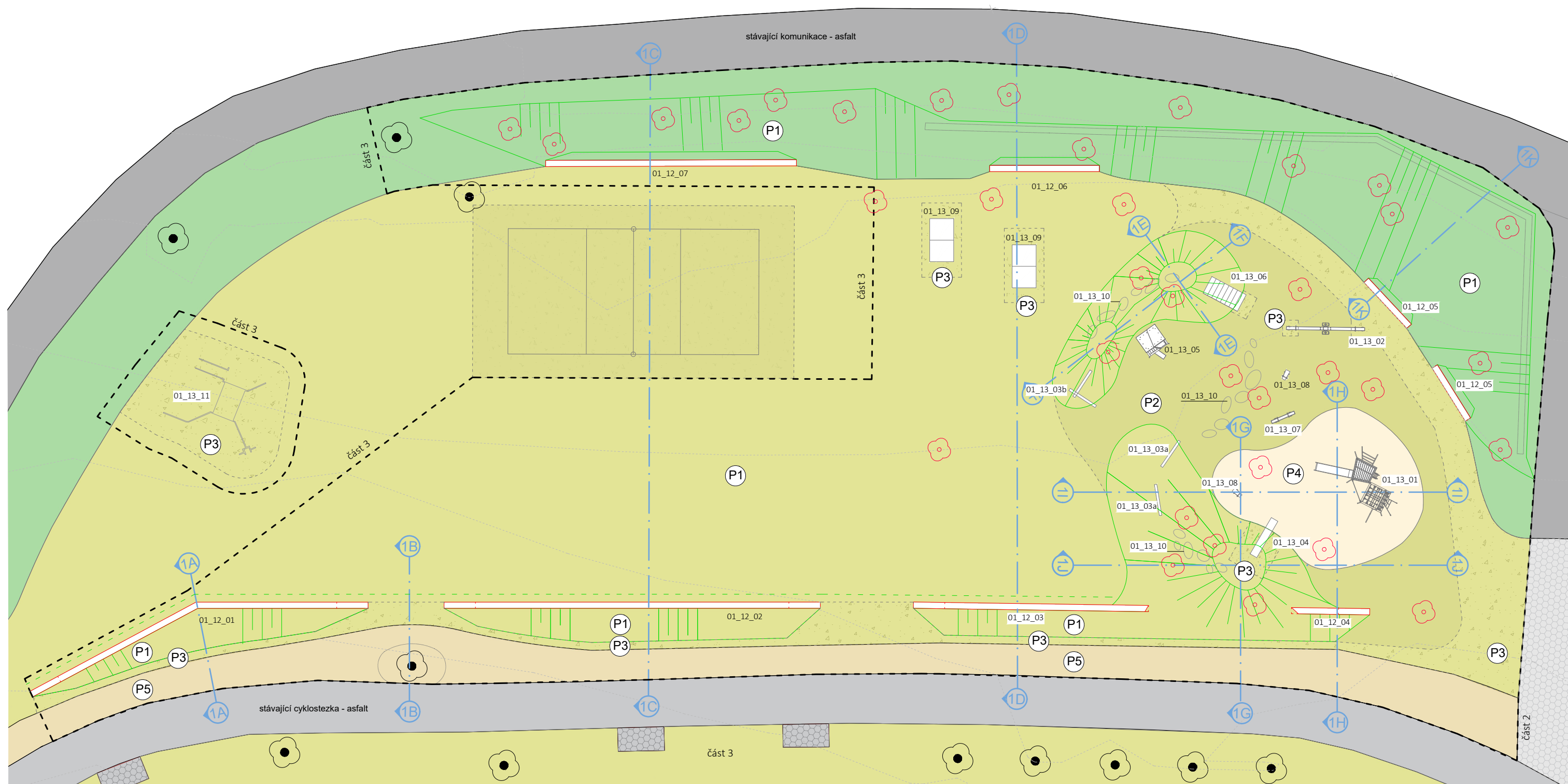
Udržovací péče následuje po fázi péče rozvojové. Zahrnuje soubor zásahů, nutných k zachování plné funkční účinnosti stromů – zejména řez a ochrana proti škůdcům a patogenům.

Během celé realizace budou dodržovány podmínky stanovené DO a správci sítí.

V dubnu 2025 zpracovala


Ing. arch. Klára Concepcion, DiS

referenční plán návrhu - část 1



LEGENDA

— — — hranice části 1

terénní úpravy: viz přílohy D12g_1_102 a 201 a 202

----- upravené vrstevnice po 1 m

_____ svahy

 řezy dílčími úseky viz přílohy:

A - D	D12g_1_201
E - K	D12g_1_202

povrchy: viz přílohy D12g_1_103 a 203

P1	trávník/travobylinná směs	skladba 10 cm
P2	trávník s vyšší propustností	skladba 20 cm
P3	šterkotrávník	skladba 25 cm
P4	písková dopadová plocha	skladba 30 cm
P5	mlatový povrch Pardecor	skladba 30 cm



šterkotrávník

štěrk

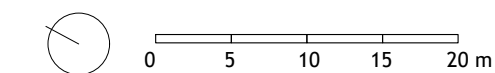
 písek

mlat

 žulová dlažba

 asfalt - stávající komunikace

 betonové zídky - viz přílohy D12g_1_104, 204 a 205



investor: město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov

projektant části:	Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., ČKA 05 390 qt kraj@gmail.com tel.: 777 336 874
-------------------	--

vypracoval:	Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.
-------------	-----------------------------------

akce:

okolí rybníka Stráž, Pelhřimov

profese:	vegetační a související terénní úpravy	kód:	D12g
----------	--	------	------

část:	1 - dětské hřiště	kód:	D12g_1
-------	-------------------	------	--------

stupeň:	formát:	měřítko:	datum:
DPS	3xA4	1:250	3/2025

obsah:	kód:
referenční plán	D12g_1_101

LEGENDA

vegetační úpravy:viz přílohy D12g_1_105 a 206

 stávající stromy

 navrhované stromy

trávník

trávník s vyšší propustností

 travobylinný a bylinný porost

herní prvky a další vybavení: viz příloha D12g_1_104, 204 a 205

01_13_01	dvě věže s výlezy, tyči a skluzavkou	1 ks
01_13_02	velká vahadlová houpačka	1 ks
01_13_03a	balanční kladina	2 ks
01_13_03b	balanční kladiny	1 ks
01_13_04	terénní skluzavka	1 ks
01_13_05	domeček pro malé děti	1 ks
01_13_06	balanční most	1 ks
01_13_07	pružinové houpadlo pro 2 děti	1 ks
01_13_08	pružinové houpadlo pro 1 dítě	2 ks
01_13_09	stůl na stolní tenis	2 ks
01_13_10	solitérní žulové valouny	19 ks
01_13_11	sestava venkovní fitness	1 ks

01_12_01	sedací zidka	12 + 11 x 0,4 m	1 ks
01_12_02	sedací zidka	24 x 0,4 m	1 ks
01_12_03	sedací zidka	15 x 0,4 m	1 ks
01_12_04	sedací zidka	5 x 0,4 m	1 ks
01_12_05	sedací zidka	4 x 0,4 m	2 ks
01_12_06	sedací zidka	7 x 0,4 m	1 ks
01_12_07	sedací zidka	16 x 0,4 m	1 ks

QTkraj

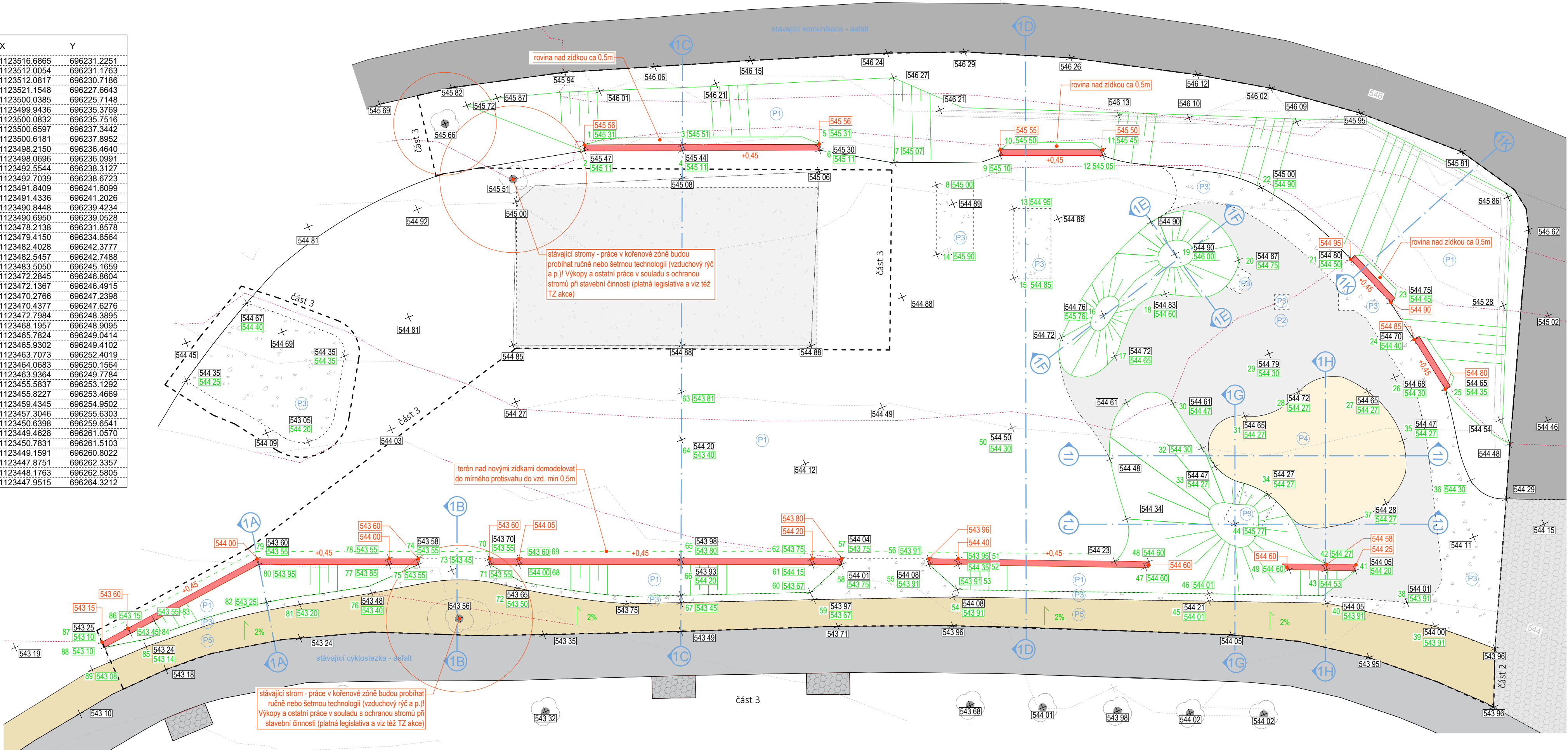
razítko:

paré:

část 1 - situace terénních úprav

souřadnice bodů

	X	Y		X	Y
1	1123465.8077	696218.6567	46	1123516.6865	696231.2251
2	1123465.9561	696219.0375	47	1123512.0054	696231.1763
3	1123471.9943	696216.1647	48	1123512.0817	696230.7186
4	1123472.1454	696216.5379	49	1123521.1548	696227.6643
5	1123480.6389	696212.6558	50	1123500.0385	696225.7148
6	1123480.7916	696213.0462	51	1123499.9436	696235.3769
7	1123485.8729	696211.9198	52	1123500.0832	696235.7516
8	1123489.0980	696212.2660	53	1123500.6597	696237.3442
9	1123492.3767	696208.7927	54	1123500.6181	696237.8952
10	1123492.2280	696208.4213	55	1123498.2150	696236.4640
11	1123498.7260	696205.8183	56	1123498.0696	696236.0991
12	1123498.8747	696206.1896	57	1123492.5544	696238.3127
13	1123494.5688	696211.8221	58	1123492.7039	696238.6723
14	1123490.8628	696216.6652	59	1123491.8409	696241.6099
15	1123496.3516	696216.2057	60	1123491.4336	696241.2026
16	1123502.9138	696216.2478	61	1123490.8448	696239.4234
17	1123504.7194	696218.5838	62	1123490.6950	696239.0528
18	1123506.3367	696213.3556	63	1123478.2138	696231.8578
19	1123505.9392	696210.5880	64	1123479.4150	696234.8564
20	1123510.1042	696209.3710	65	1123482.4028	696242.3777
21	1123517.1565	696206.4752	66	1123482.5457	696242.7488
22	1123509.7054	696204.2013	67	1123483.5050	696245.1659
23	1123520.7929	696208.1830	68	1123472.2845	696246.8604
24	1123523.2376	696209.9439	69	1123472.1367	696246.4915
25	1123526.4658	696212.3019	70	1123470.2766	696247.2398
26	1123522.9585	696212.8348	71	1123470.4377	696247.6276
27	1123521.6111	696214.4025	72	1123472.7984	696248.3895
28	1123517.2509	696216.1639	73	1123468.1957	696248.9095
29	1123514.4085	696214.5248	74	1123465.7824	696249.0414
30	1123509.5925	696220.1086	75	1123465.9302	696249.4102
31	1123514.4706	696219.0905	76	1123463.7073	696252.4019
32	1123512.5594	696222.1921	77	1123464.0683	696250.1564
33	1123513.8560	696223.0010	78	1123463.9364	696249.7784
34	1123517.9243	696223.4642	79	1123455.5837	696253.1292
35	1123525.0690	696216.6041	80	1123455.8227	696253.4669
36	1123530.3677	696217.4138	81	1123459.4345	696254.9502
37	1123525.6117	696221.0153	82	1123457.3046	696255.6303
38	1123529.4422	696226.7731	83	1123450.6398	696259.6541
39	1123531.7862	696227.5571	84	1123449.4628	696261.0570
40	1123524.3549	696228.8368	85	1123450.7831	696261.5103
41	1123525.4463	696226.1624	86	1123449.1591	696260.8022
42	1123523.3137	696226.4094	87	1123447.8751	696262.3357
43	1123523.5886	696226.8688	88	1123448.1763	696262.5805
44	1123516.5733	696226.1567	89	1123447.9515	696264.3212
45	1123516.8647	696231.6922			



LEGENDA

- hranice části 1
- svahy
- zidky - viz přílohy D12g_1_104, 204 a 205
- 546 13 původní terén
- 545 65 navržený terén - čistá úroveň krytu
- 5 navržený terén - číslo bodu
- 545 65 navržené zidky - výška koruny absolutní
- +0.45 navržené zidky - výška koruny nad terénem
- stávající vrstevnice po 0,5m
- navržené vrstevnice po 0,5m

řezy dílčími úseky viz přílohy:

- A - D D12g_1_201
- E - K D12g_1_202

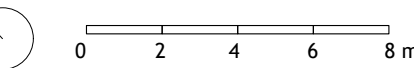
- stávající stromy
- navrhované stromy

povrchy: viz přílohy D12g_1_103 a 203

- P1 trávnik/travobylinná směs skladba 10 cm
- P2 trávnik s vyšší propustností skladba 20 cm
- P3 šterkotrávník skladba 20 cm
- P4 písková dopadová plocha skladba 30 cm
- P5 mlátový povrch Parkdecor skladba 30 cm

Výšky ve výkresu vychází z geodetického zaměření poskytnutého zadavatelem. Zaměření bylo provedeno před rekonstrukcí cyklostezky - výškové uspořádání je nutné přizpůsobit reálnému stavu!

- zejména je třeba dodržet následující:
- mlátové cesty budou ve sklonu 2%
- zidky budou mít sedací hranu ve výšce 45 cm nad terénem
- terén nad novými zidkami domodelovat do mírného protisvahu do vzd. ca 0,5m od zidky
- hrana pískové dopadové plochy bude v jedné rovině
- podél mlátové cesty bude mělký šterkotrávníkový žlab na zachytávání dešťové vody, jehož oba okraje budou přibližně ve stejné výšce - viz D12g_1_203
- svahy určené k zatravnění nepřekročí sklon 30° (pokud je sklon větší, upravit příměřené stavu)
- stávající opěrná zeď podél komunikace bude ponechána na místě - koruna bude snížena o 20 cm a překryta překrytá vrstvou zeminy a substrátu nebo ornice (do plynulého tvaru povrchu), která umožní osev/výsadbu půdopokryvných rostlin



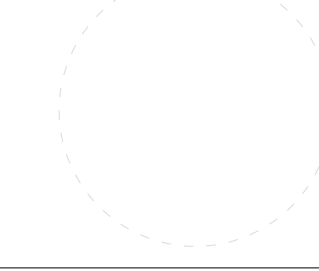
investor: město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov
projektant části: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., ČKA 05 390
qt kraj@gmail.com tel.: 777 336 874
vypracoval: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.
akce:

okolí rybníka Stráž, Pelhřimov

profese: vegetační a související terénní úpravy kód: D12g
část: 1 - dětské hřiště kód: D12g_1
stupeň: DPS formát: 4xA4 měřítko: 1:200 datum: 3/2025
obsah: terénní úpravy a zidky - celková situace a vytyčovací plán kód: D12g_1_102



razítko:

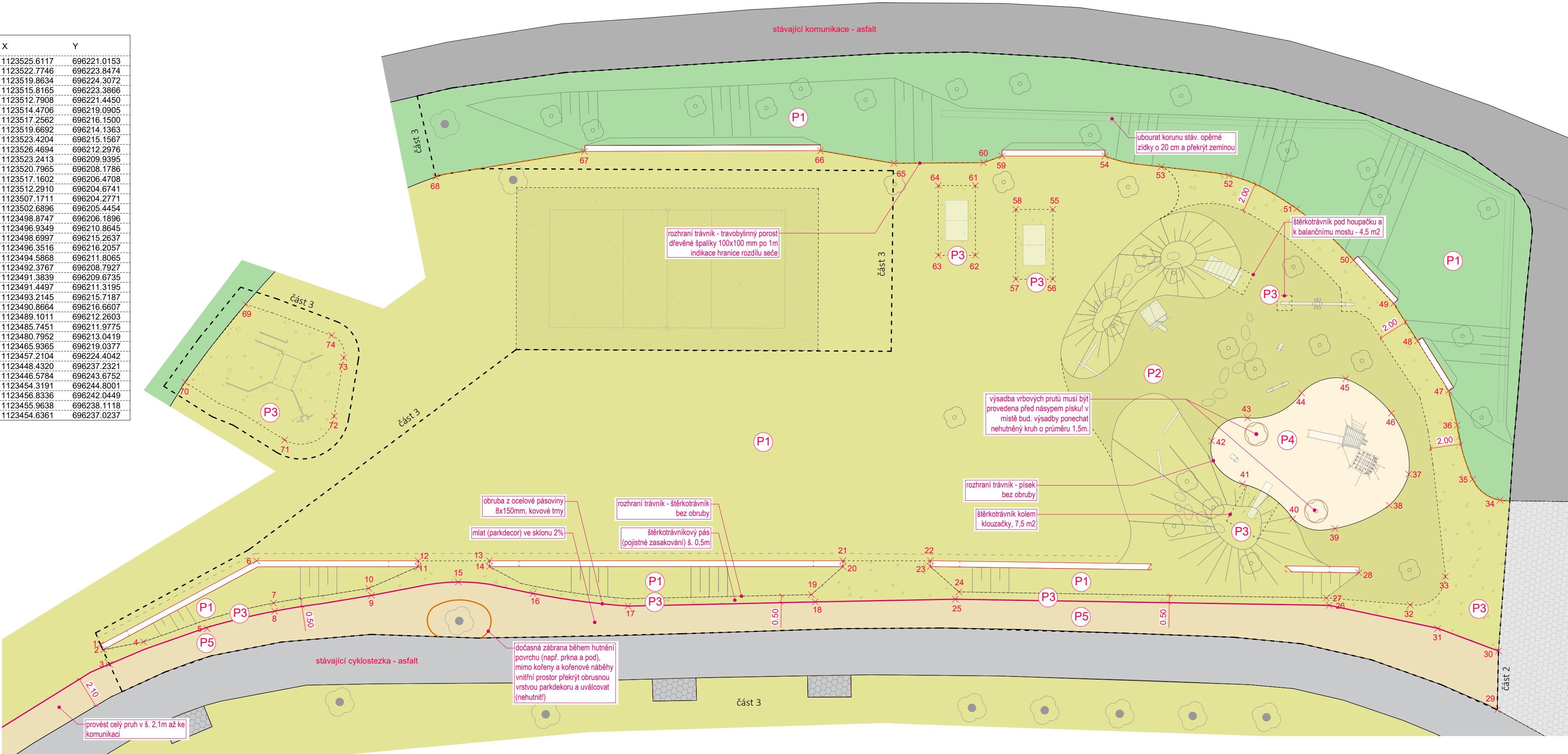


paré:

část 1 - situace povrchů

souřadnice bodů

	X	Y		X	Y
1	1123447.8706	696262.3411	38	1123525.6117	696221.0153
2	1123448.1855	696262.5881	39	1123522.7746	696223.8474
3	1123448.9311	696263.3485	40	1123519.8634	696224.3072
4	1123450.5142	696261.0802	41	1123515.8165	696223.3866
5	1123454.1896	696258.6380	42	1123512.7908	696221.4450
6	1123455.5874	696253.1249	43	1123514.4706	696219.0905
7	1123457.7268	696255.3558	44	1123517.2562	696216.1500
8	1123458.0040	696255.8356	45	1123519.6692	696214.1363
9	1123463.7073	696252.4019	46	1123523.4204	696215.1567
10	1123463.3631	696252.0265	47	1123526.4694	696212.2976
11	1123465.9302	696249.4101	48	1123523.2413	696209.9395
12	1123465.7816	696249.0388	49	1123520.7965	696208.1786
13	1123470.2802	696247.2354	50	1123517.1602	696206.4708
14	1123470.4266	696247.6009	51	1123512.2910	696204.6741
15	1123468.8485	696249.3622	52	1123507.1711	696204.2771
16	1123473.8395	696248.2003	53	1123502.6896	696205.4454
17	1123480.1637	696246.5885	54	1123498.8747	696206.1896
18	1123491.8445	696241.6056	55	1123496.9349	696210.8645
19	1123491.4372	696241.2357	56	1123498.6997	696215.2637
20	1123492.7034	696238.6710	57	1123496.3516	696216.2057
21	1123492.5580	696238.3084	58	1123494.5868	696211.8065
22	1123498.0802	696236.0921	59	1123492.3767	696208.7927
23	1123498.2222	696236.4666	60	1123491.3839	696209.6735
24	1123500.6633	696237.3398	61	1123491.4497	696211.3195
25	1123500.6217	696237.8909	62	1123493.2145	696215.7187
26	1123524.3585	696228.8324	63	1123490.8664	696216.6607
27	1123523.9761	696228.4432	64	1123489.1011	696212.2603
28	1123525.4025	696226.0345	65	1123485.7451	696211.9775
29	1123537.5830	696231.1775	66	1123480.7952	696213.0419
30	1123536.1777	696227.4398	67	1123465.9365	696219.0377
31	1123531.7713	696227.5599	68	1123457.2104	696224.4042
32	1123529.4422	696226.7731	69	1123448.4320	696237.2321
33	1123530.9498	696224.0837	70	1123446.5784	696243.6752
34	1123532.4627	696217.8989	71	1123454.3191	696244.8001
35	1123530.2075	696217.2684	72	1123456.8336	696242.0449
36	1123527.8627	696214.2492	73	1123455.9638	696238.1118
37	1123526.0592	696218.5619	74	1123454.6361	696237.0237

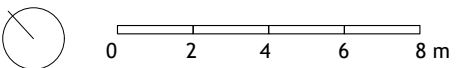


LEGENDA

- hranice části 1
- obruba - ocelová pásovina 8x150 mm
- obruba dočasná
- - - dřevěné kolíky - rozhraní četnosti seče
- 25 x číslo vytyčovacího bodu
- zidky - viz přílohy D12g_1_104, 204 a 205
- svahy

Px	označení skladby povrchu viz příloha D12g_1_103 a 203		
P1	trávník/travobylinná směs	skladba 10 cm travobylinná směs	1800 m2
P2	trávník s vyšší propustností	trávník	590 m2
P3	štěrkotrávník	skladba 20 cm	1210 m2
P4	písková dopadová plocha	skladba 20 cm	232 m2
P5	mlatový povrch Parkdecor	skladba 30 cm	265 m2
		skladba 30 cm	93 m2
			276 m2

- stávající stromy
- navrhované stromy



investor: město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov

projektant části: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., ČKA 05 390
qt kraj@gmail.com tel.: 777 336 874

vypracoval: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.

akce:

okolí rybníka Stráž, Pelhřimov

profese: vegetační a související terénní úpravy kód: D12g

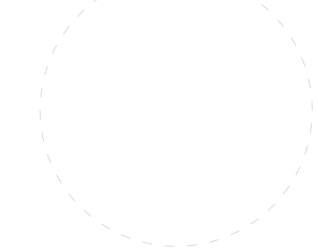
část: 1 - dětské hřiště kód: D12g_1

stupeň: DPS formát: 4xA4 měřítko: 1:200 datum: 3/2025

obsah: povrchy - celková situace a
vytyčovací plán kód: D12g_1_103



razítko:



paré:

část 1 - situace vybavení a mobiliáře

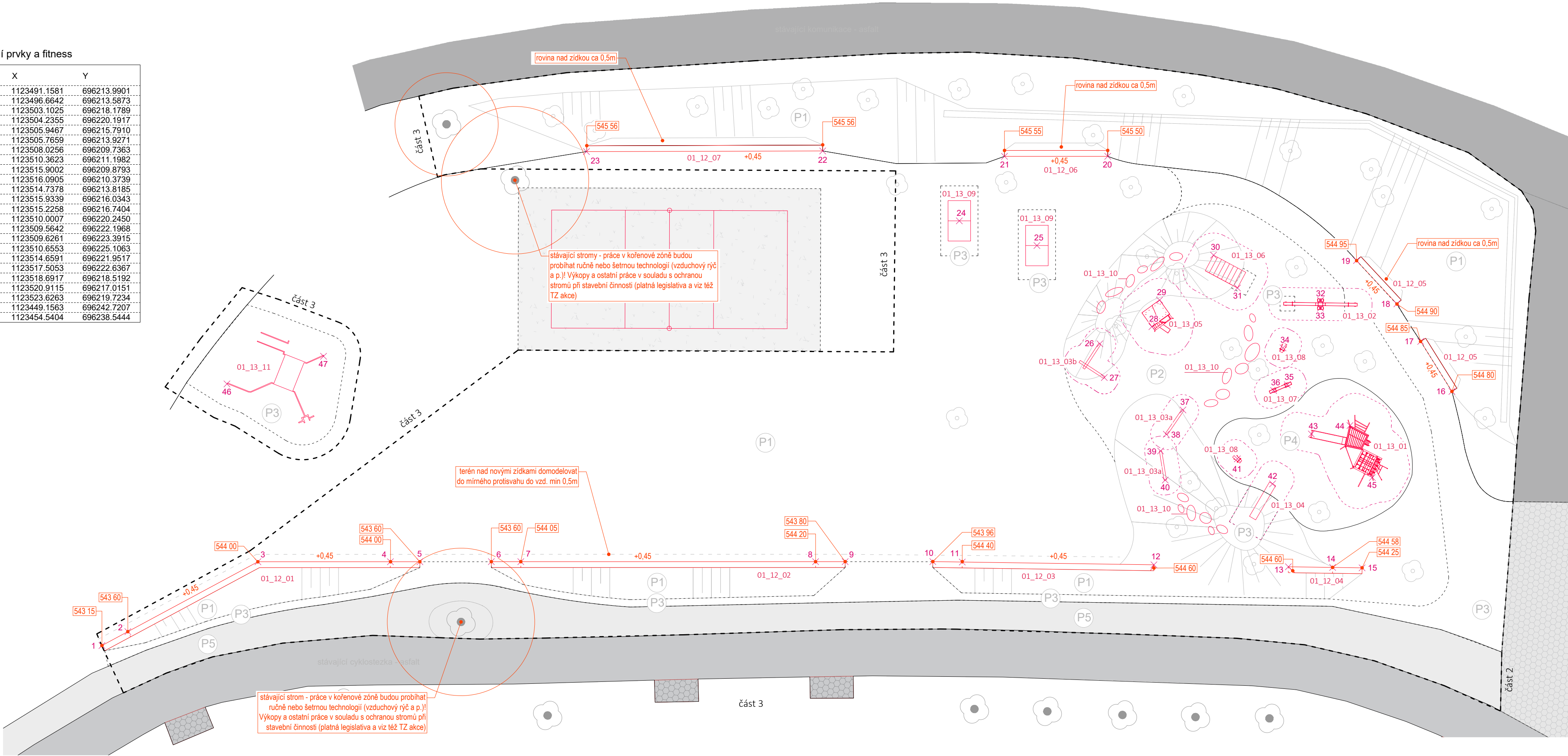
souřadnice bodů

zídky

	X	Y
1	1123447.8788	696262.3313
2	1123449.1591	696260.8022
3	1123455.5874	696253.1249
4	1123463.9296	696249.7811
5	1123465.7860	696249.0369
6	1123470.2802	696247.2354
7	1123472.1367	696246.4915
8	1123490.6958	696239.0546
9	1123492.5580	696238.3084
10	1123498.0732	696236.0948
11	1123499.9399	696235.3783
12	1123512.0765	696230.7202
13	1123520.5912	696227.4521
14	1123523.3920	696226.3772
15	1123525.2590	696225.6606
16	1123526.4694	696212.2976
17	1123523.2413	696209.9395
18	1123520.7965	696208.1786
19	1123517.1602	696206.4708
20	1123498.8747	696206.1896
21	1123492.3767	696208.7927
22	1123480.7952	696213.0419
23	1123465.9365	696219.0377

herní prvky a fitness

	X	Y
24	1123491.1581	696213.9901
25	1123496.6642	696213.5873
26	1123503.1025	696218.1789
27	1123504.2355	696220.1917
28	1123505.9467	696215.7910
29	1123505.7659	696213.9271
30	1123508.0256	696209.7363
31	1123510.3623	696211.1982
32	1123515.9002	696209.8793
33	1123516.0905	696210.3739
34	1123514.7378	696213.8185
35	1123515.9339	696216.0343
36	1123515.2258	696216.7404
37	1123510.0007	696220.2450
38	1123509.5642	696222.1968
39	1123509.6261	696223.3915
40	1123510.6553	696225.1063
41	1123514.6591	696221.9517
42	1123517.5053	696222.6367
43	1123518.6917	696218.5192
44	1123520.9115	696217.0151
45	1123523.6263	696219.7234
46	1123449.1563	696242.7207
47	1123454.5404	696238.5444



LEGENDA

- hranice části 1
- ||| svahy
- 25 x číslo vytyčovacího bodu

zídky

- 01_12_xx číslo zídky dle Katalogu prvků - D12g_1_401
- zídky - viz D12g_1_204 a 205
- navržené zídky - výška koruny absolutní
- navržené zídky - výška koruny nad terénem

01_12_01	sedací zídka	12 x 11 x 0,4 m	1 ks
01_12_02	sedací zídka	24 x 0,4 m	1 ks
01_12_03	sedací zídka	15 x 0,4 m	1 ks
01_12_04	sedací zídka	5 x 0,4 m	1 ks
01_12_05	sedací zídka	4 x 0,4 m	2 ks
01_12_06	sedací zídka	7 x 0,4 m	1 ks
01_12_07	sedací zídka	16 x 0,4 m	1 ks

- stávající stromy
- navrhované stromy

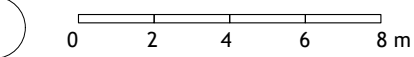
povrchy:

- viz přílohy D12g_1_103 a 203
- P1 travník/travobylinná směs
- P2 travník s vyšší propustností
- P3 štěrkotrávník
- P4 písková dopadová plocha
- P5 mlatový povrch Parkdecor

herní prvky a další vybavení

- 01_13_xx číslo prvku dle Katalogu prvků - D12g_1_401

01_13_01	dvě věže s výlezy, tyčí a skluzavkou	1 ks
01_13_02	velká vahadlová houpačka	1 ks
01_13_03a	balanční kladina	2 ks
01_13_03b	balanční kladiny	1 ks
01_13_04	terénní skluzavka	1 ks
01_13_05	domeček pro malé děti	1 ks
01_13_06	balanční most	1 ks
01_13_07	pružinové houpadlo pro 2 děti	1 ks
01_13_08	pružinové houpadlo pro 1 dítě	2 ks
01_13_09	stůl na stolní tenis	2 ks
01_13_10	solitérní žulové valouny	19 ks
01_13_11	sestava venkovní fitness	1 ks



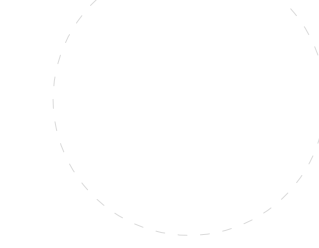
investor: město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov
projektant části: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., ČKA 05 390
qt kraj@gmail.com tel.: 777 336 874
vypracoval: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.
akce:

okolí rybníka Stráž, Pelhřimov

profese:	vegetační a související terénní úpravy	kód:	D12g
část:	1 - dětské hřiště	kód:	D12g_1
stupeň:	DPS	formát:	4xA4
obsah:	herní prvky a vybavení - celková situace a vytyčovací plán	měřítko:	1:200
		datum:	3/2025
		kód:	D12g_1_104

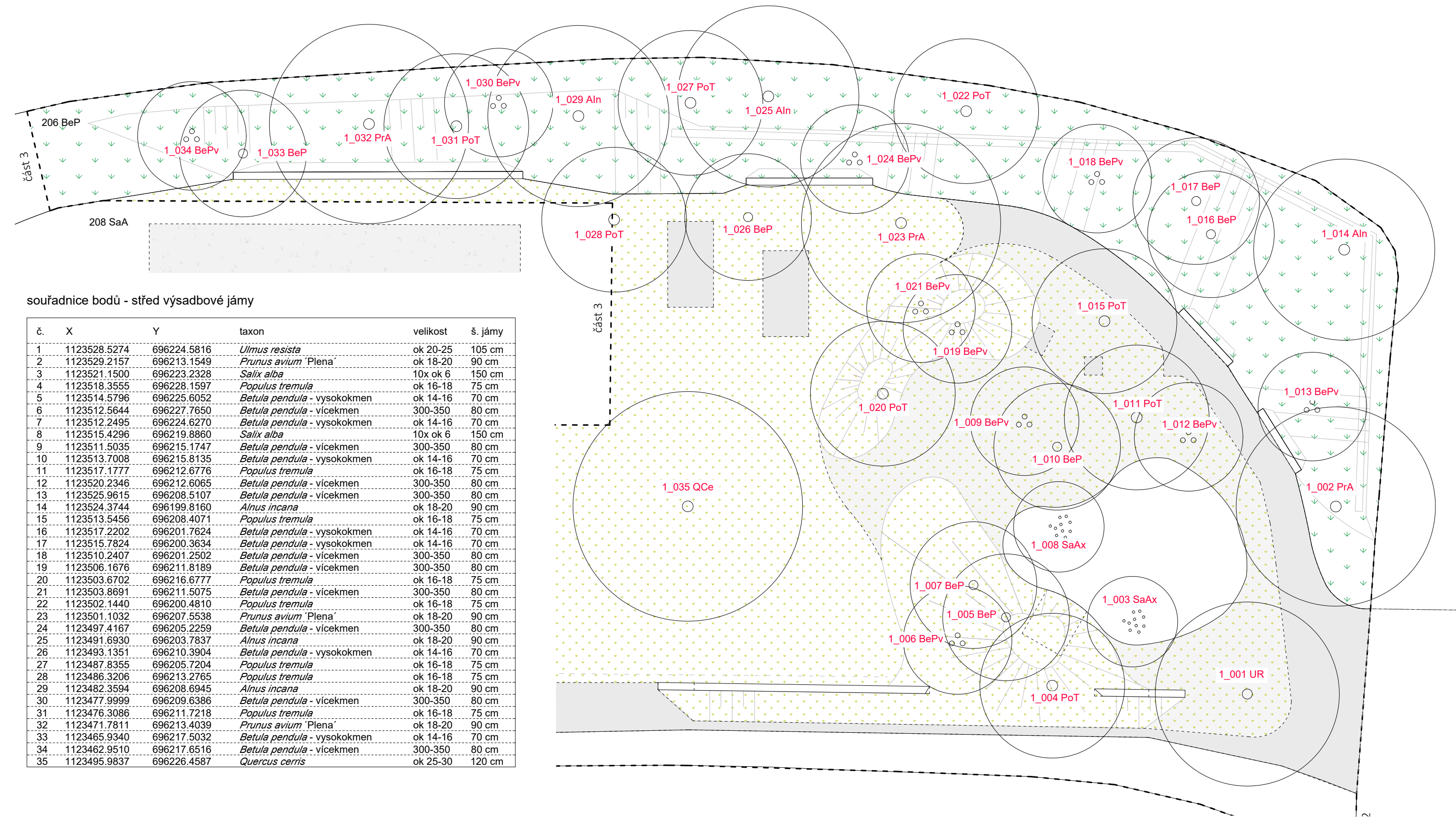


razítko:



paré:

část 1 - situace výsadeb



souřadnice bodů - střed výsadbové jámy

č.	X	Y	taxon	velikost	š. jámy
1	1123528.5274	696224.5816	Ulmus resista	ok 20-25	105 cm
2	1123529.2157	696213.1549	Prunus avium 'Plena'	ok 18-20	90 cm
3	1123521.1500	696223.2328	Salix alba	10x ok 6	150 cm
4	1123518.3555	696228.1597	Populus tremula	ok 16-18	75 cm
5	1123514.5796	696225.6052	Betula pendula - vysokokmen	ok 14-16	70 cm
6	1123512.5644	696227.7650	Betula pendula - vicekmen	300-350	80 cm
7	1123512.2495	696224.6270	Betula pendula - vysokokmen	ok 14-16	70 cm
8	1123515.4296	696219.8860	Salix alba	10x ok 6	150 cm
9	1123511.5035	696215.1747	Betula pendula - vicekmen	300-350	80 cm
10	1123513.7008	696215.8135	Betula pendula - vysokokmen	ok 14-16	70 cm
11	1123517.1777	696212.6776	Populus tremula	ok 16-18	75 cm
12	1123520.2346	696212.6065	Betula pendula - vicekmen	300-350	80 cm
13	1123525.9615	696208.5107	Betula pendula - vicekmen	300-350	80 cm
14	1123524.3744	696199.8160	Alnus incana	ok 18-20	90 cm
15	1123513.5456	696208.4071	Populus tremula	ok 16-18	75 cm
16	1123517.2202	696201.7624	Betula pendula - vysokokmen	ok 14-16	70 cm
17	1123515.7824	696200.3634	Betula pendula - vysokokmen	ok 14-16	70 cm
18	1123510.2407	696201.2502	Betula pendula - vicekmen	300-350	80 cm
19	1123506.1676	696211.8189	Betula pendula - vicekmen	300-350	80 cm
20	1123503.6702	696216.6777	Populus tremula	ok 16-18	75 cm
21	1123503.8691	696211.5075	Betula pendula - vicekmen	300-350	80 cm
22	1123502.1440	696200.4810	Populus tremula	ok 16-18	75 cm
23	1123501.1032	696207.5538	Prunus avium 'Plena'	ok 18-20	90 cm
24	1123497.4167	696205.2259	Betula pendula - vicekmen	300-350	80 cm
25	1123491.6930	696203.7837	Alnus incana	ok 18-20	90 cm
26	1123493.1351	696210.3904	Betula pendula - vysokokmen	ok 14-16	70 cm
27	1123487.8355	696205.7204	Populus tremula	ok 16-18	75 cm
28	1123486.3206	696213.2765	Populus tremula	ok 16-18	75 cm
29	1123482.3594	696208.6945	Alnus incana	ok 18-20	90 cm
30	1123477.9999	696209.6386	Betula pendula - vicekmen	300-350	80 cm
31	1123476.3086	696211.7218	Populus tremula	ok 16-18	75 cm
32	1123471.7811	696213.4039	Prunus avium 'Plena'	ok 18-20	90 cm
33	1123465.9340	696217.5032	Betula pendula - vysokokmen	ok 14-16	70 cm
34	1123462.9510	696217.6516	Betula pendula - vicekmen	300-350	80 cm
35	1123495.9837	696226.4587	Quercus cerris	ok 25-30	120 cm

LEGENDA

- hranice části 1
- svahy
- stávající stromy, číslo dle dendr. průzkumu (viz P1 TZ akce)

stromy

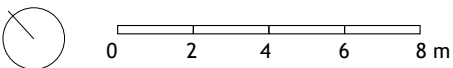
- navrhované stromy
- 1_001_BeP — značka taxonu
- číslo stromu
- kód části

zkr.	taxon	počet	velikost	š. jámy v cm	číslo stromu
Aln	Alnus incana	3 ks	ok 18-20	90	č. 14, 25, 29
BeP	Betula pendula - vysokokmen	7 ks	ok 14-16	70	č. 5, 7, 10, 16-17, 26, 33
BePv	Betula pendula - vicekmen	10 ks	300-350	80	č. 6, 9, 12-13, 18-19, 21, 24, 30, 34
PoT	Populus tremula	8 ks	ok 16-18	75	č. 4, 11, 15, 20, 22, 27-28, 31
PrA	Prunus avium 'Plena'	3 ks	ok 18-20	90	č. 2, 23, 32
QCe	Quercus cerris	1 ks	ok 25-30	120	č. 35
UR	Ulmus x resista 'New Horizon'	1 ks	ok 20-25	105	č. 1
SaAx	Salix alba - 10 ks prutů	2 ks	ok od 6 cm	-	č. 3, 8

plošné prvky

vytyčení hran plošných vegetačních prvků viz D12g_1_103.
skladby povrchů viz D12g_1_203.

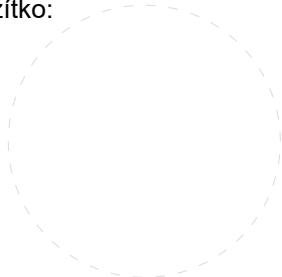
	trávník	skladba P1, 10 cm
	zátěžový trávník	skladba P2, 20 cm
	šterkotrávník	skladba P3, 20 cm
	travobylinný porost	skladba P1, 10 cm



investor:	město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov					
projektant části:	Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., ČKA 05 390 qt kraj@gmail.com tel.: 777 336 874					
vypracoval:	Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.					
akce:	okolí rybníka Stráž, Pelhřimov					
profese:	vegetační a související terénní úpravy			kód:	D12g	
část:	1 - dětské hřiště			kód:	D12g_1	
stupeň:	formát:	3xA4	měřítko:	1:200	datum:	3/2025
obsah:	výsadby - celková situace a vytyčovací plán stromů			kód:	D12g_1_105	



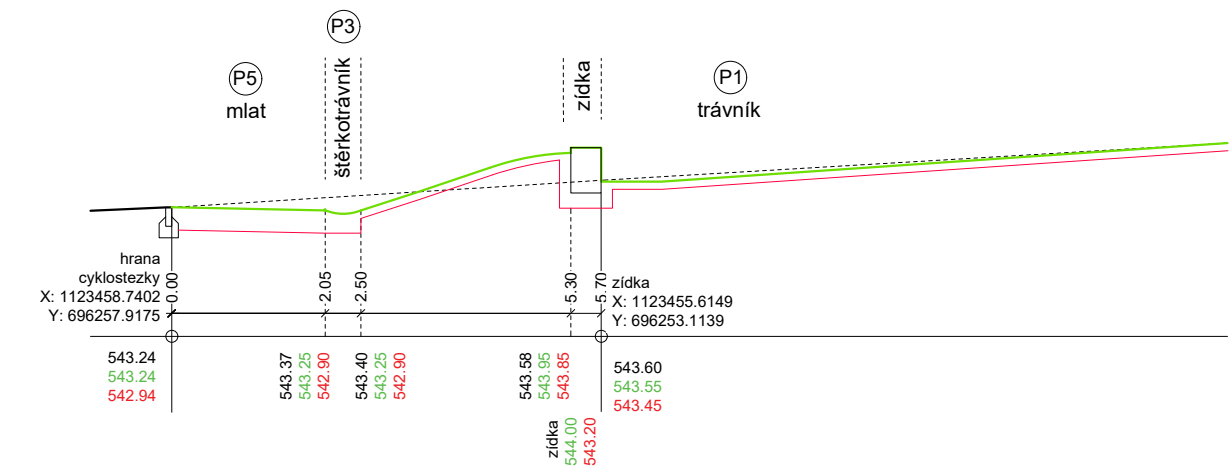
razítko:



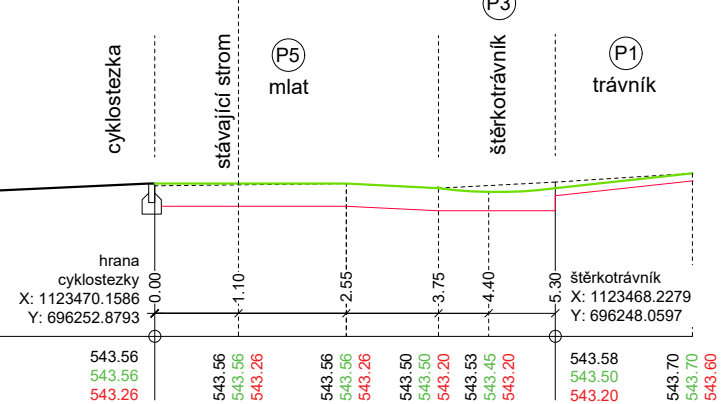
paré:

část 1 - řezy terénem

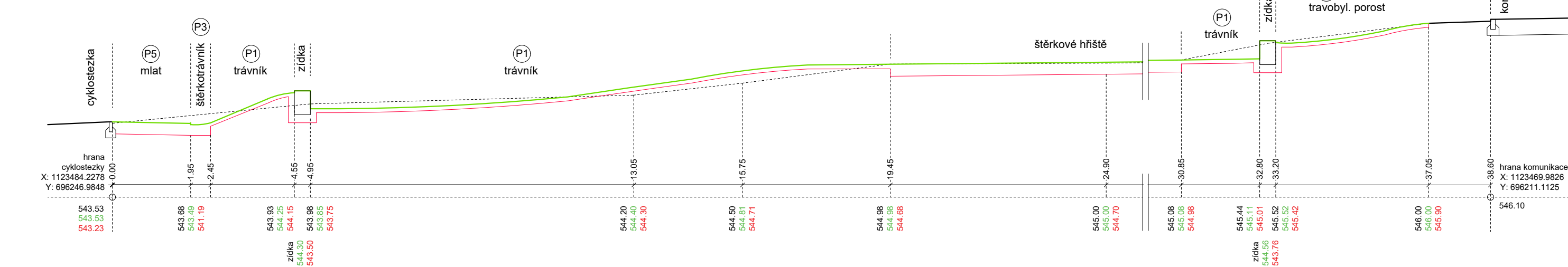
řez 1A



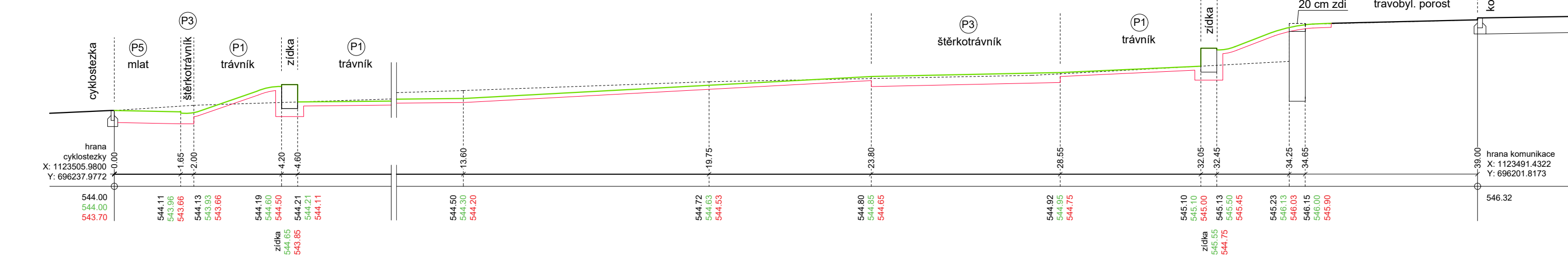
řez 1B



řez 1C



řez 1D



LEGENDA

terénní úpravy

- původní terén - zachovávaný
- původní terén - upravovaný
- navržený terén - čistá úroveň krytu
- navržený terén - pláň

řezy dílčími úseky viz přílohy:

- A - D D12g_1_201
- E - K D12g_1_202

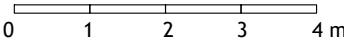
opěrné zídky: viz přílohy D12g_1_104, 204 a 205

povrchy: viz přílohy D12g_1_103 a 203

- P1 trávník/travobylinná směs skladba 10 cm
- P2 trávník s vyšší propustností skladba 20 cm
- P3 šlůtkotrávník skladba 20 cm
- P4 písková dopadová plocha skladba 30 cm
- P5 mlátový povrch Parkdecor skladba 30 cm

Výšky ve výkrese vychází z geodetického zaměření poskytnutého zadavatelem. **Zaměření bylo provedeno před rekonstrukcí cyklostezky - výškové uspořádání je nutné přizpůsobit reálnému stavu!**

- zejména je třeba dodržet následující:
- mlátové cesty budou ve sklonu 2%
- zídky budou mít sedací hranu ve výšce 45 cm nad terénem
- hrana pískové dopadové plochy bude v jedné rovině
- podél mlátové cesty bude mělký šlůtkotrávníkový žlab na zachytávání dešťové vody, jehož oba okraje budou přibližně ve stejné výšce - viz D12g_1_203
- svahy určené k zatravnění nepřekročí sklon 30° (pokud je sklon větší, upravit přiměřeně stavu)
- stávající opěrná zeď podél komunikace bude ponechána na místě - koruna bude snížena o 20 cm a překryta překryta vrstvou zeminy a substrátu nebo ornice (do plynulého tvaru povrchu), která umožní osev/výsadbu půdopokryvných rostlin



investor: město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov

projektant části: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., ČKA 05 390
qt kraj@gmail.com tel.: 777 336 874

vypracoval: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.

akce:

okolí rybníka Stráž, Pelhřimov

profese: vegetační a související terénní úpravy kód: D12g

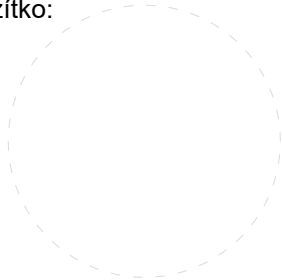
část: 1 - dětské hřiště kód: D12g_1

stupeň: DPS formát: 3xA4 měřítko: 1:100 datum: 3/2025

obsah: řezy terénem - A,B,C,D kód: D12g_1_201



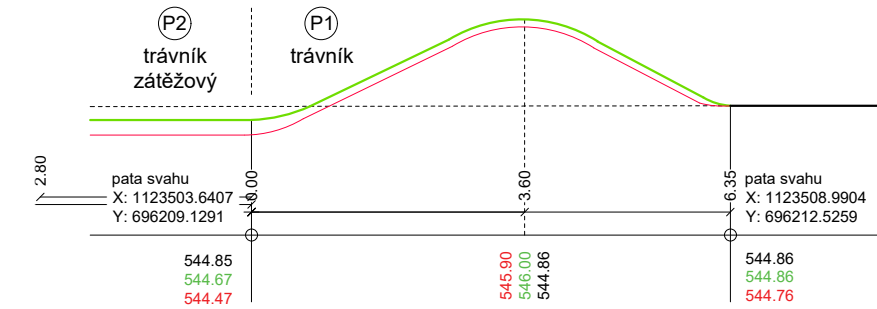
razítko:



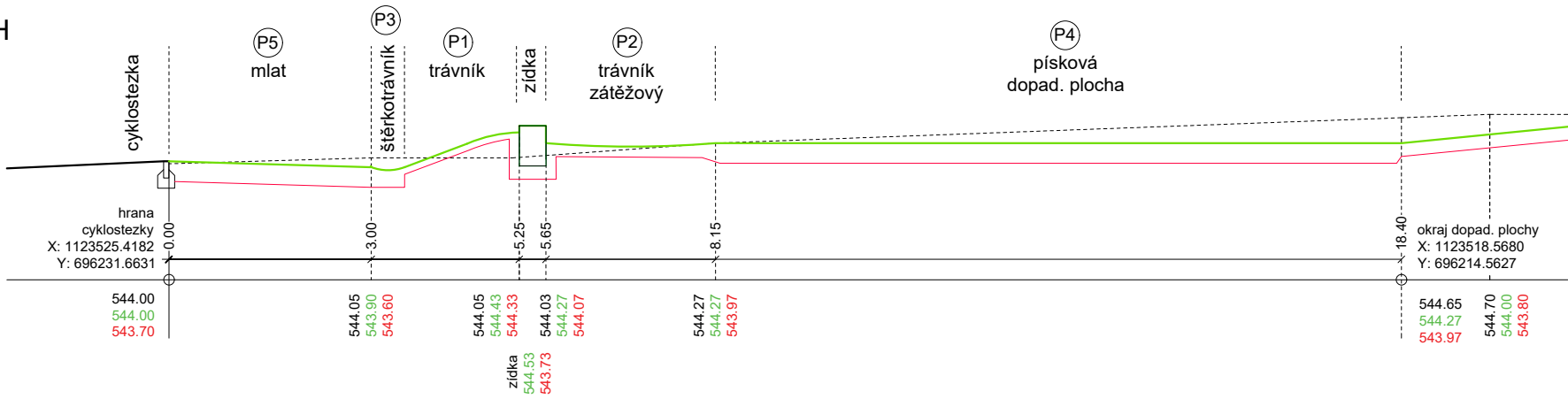
paré:

část 1 - řezy terénem

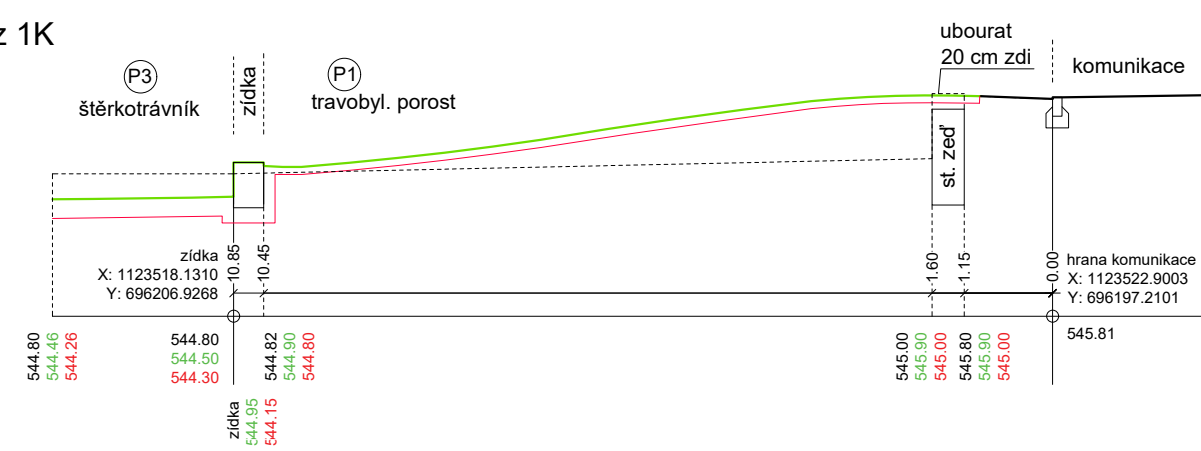
řez 1E



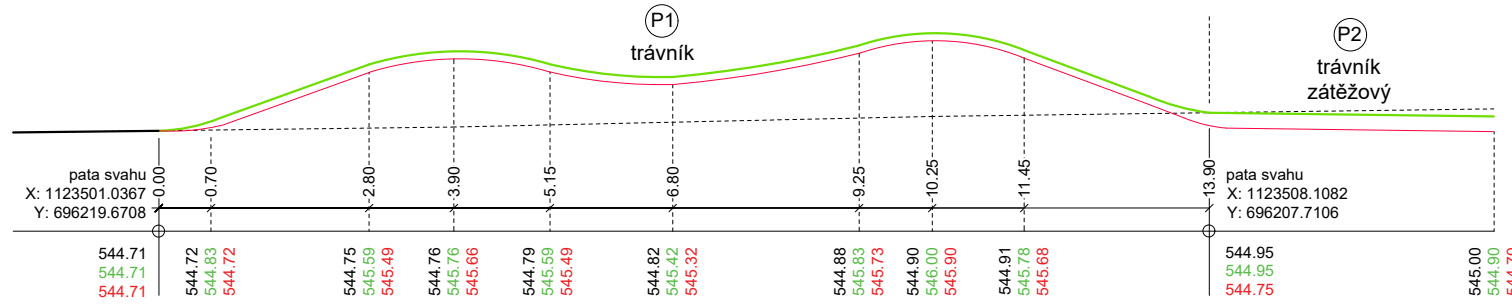
řez 1H



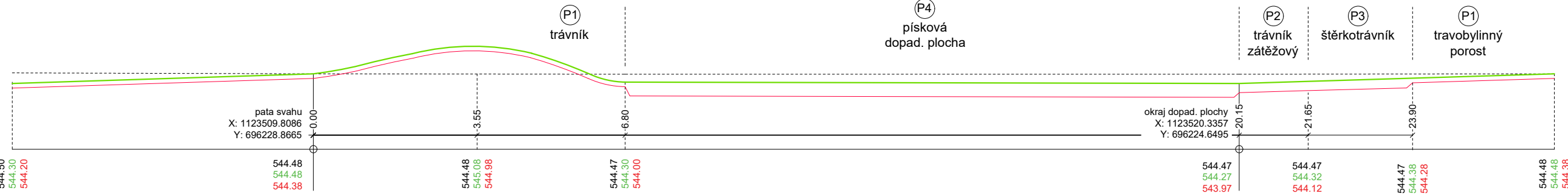
řez 1K



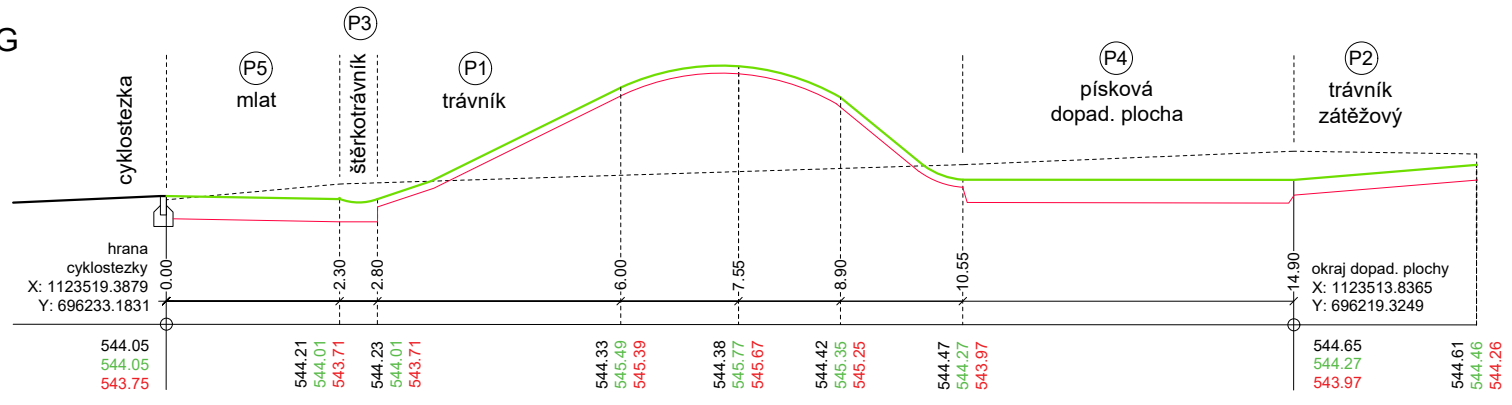
řez 1F



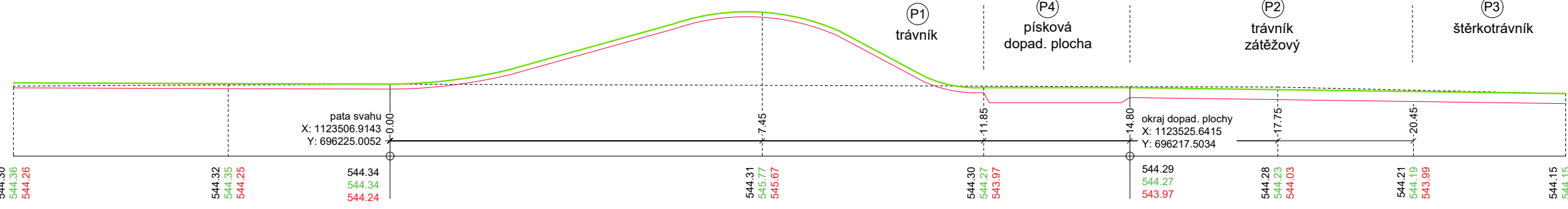
řez 1I



řez 1G



řez 1J



LEGENDA

terénní úpravy

- původní terén - zachovávaný
- původní terén - upravovaný
- navržený terén - čistá úroveň krytu
- navržený terén - plášť

řezy dílčími úseky viz přílohy:

- A - D D12g_1_201
- E - K D12g_1_202

opěrné zidky: viz přílohy D12g_1_104, 204 a 205

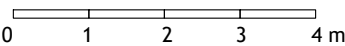
povrchy: viz přílohy D12g_1_103 a 203

- P1 trávník/travobylinná směs, skladba 10 cm
- P2 trávník s vyšší propustností, skladba 20 cm
- P3 šterkotrávník, skladba 20 cm
- P4 písková dopadová plocha, skladba 30 cm
- P5 mlátový povrch Parkdecor, skladba 30 cm

Výšky ve výkrese vychází z geodetického zaměření poskytnutého zadavatelem. Zaměření bylo provedeno před rekonstrukcí cyklostezky - výškové uspořádání je nutné přizpůsobit reálnému stavu!

zejména je třeba dodržet následující:

- mlátové cesty budou ve sklonu 2%
- zidky budou mít sedací hranu ve výšce 45 cm nad terénem
- hrana pískové dopadové plochy bude v jedné rovině
- podél mlátové cesty bude mělký šterkotrávníkový žlab na zachytávání dešťové vody, jehož oba okraje budou přibližně ve stejné výšce - viz D12g_1_203
- svahy určené k zatravnění nepřekročí sklon 30° (pokud je sklon větší, upravit přiměřeně stavu)
- stávající opěrná zeď podél komunikace bude ponechána na místě - koruna bude snížena o 20 cm a překryta překryta vrstvou zeminy a substrátu nebo ornice (do plynulého tvaru povrchu), která umožní osev/výsadbu půdopokryvných rostlin



investor: město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov

projektant části: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., ČKA 05 390
qt kraj@gmail.com tel.: 777 336 874

vypracoval: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.

akce:

okolí rybníka Stráž, Pelhřimov

profese: vegetační a související terénní úpravy kód: D12g

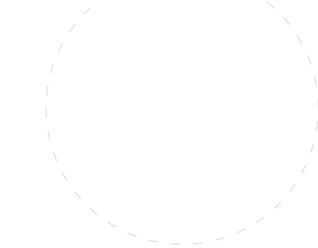
část: 1 - dětské hřiště kód: D12g_1

stupeň: DPS formát: 4xA4 měřítko: 1:100 datum: 3/2025

obsah: řezy terénem - E,F,G,H,I,J,K kód: D12g_1_202



razítko:

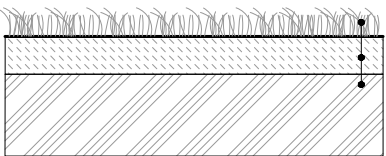


paré:

část 1 - typické skladby a přechody povrchů

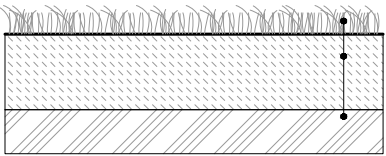
charakteristické skladby povrchů

P1 Pobytový trávník/bylinný porost



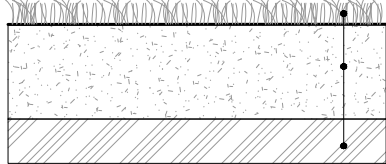
- travobylinná směs pro zátěžové trávníky/ bylinný porost, spec. viz vegetační úpravy
- ornice ze skrývky + substrát, 100 mm
- srovnaný terén

P2 Zátěžový trávník



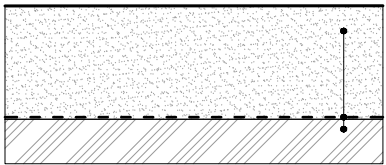
- travobylinná směs pro zátěžové trávníky, spec. viz vegetační úpravy
- substrát - 200 mm (50 % písek 0,2-2 mm, 25 % kompost, 15 % hlinitopísčité ornice, 10 % jíl/kokos. vlákno)
- srovnaný terén

P3 Štěrkotrávník pochozí



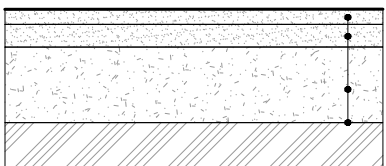
- travobylinná směs pro štěrkové trávníky, spec. viz vegetační úpravy
- směs: kompost 10-20%, 80-90% DK fr. 0/32, tl.: 200 mm, podél cyklostezky pláň jako P5
- urovnaná a zhutněná pláň, 30 MPa

P4 Písková dopadová plocha



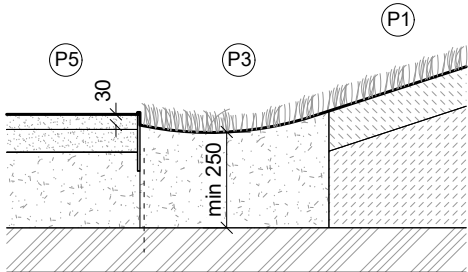
- písek certif. dle vyhl. 135/2004 Sb., 300 mm
- geotextilie
- urovnaná a zhutněná pláň, 30 MPa
- !! v místě pro výsadbu vrbových prutů ponechat kruh o pr. 150 cm bez hutnění

P5 Mlatová plocha - Parkdecor

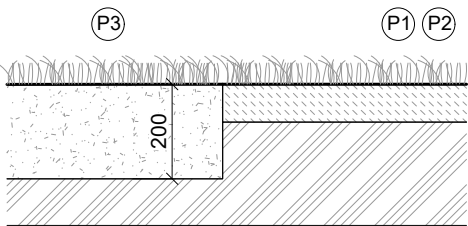


- směs Parkdecor fr. 0/5, 40 mm
- štěrkopísek fr. 0/16, 60 mm
- štěrkodrt' fr. 0/42, 200 mm
- pláň zhutněná na 120 MPa

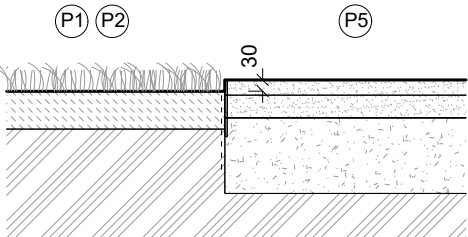
přechody povrchů



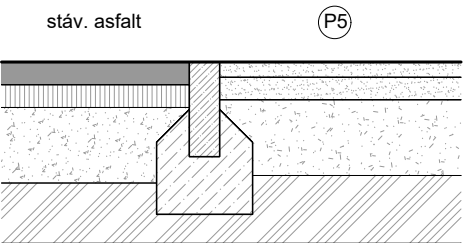
P5-P3: ocel. pásovina 8x150 s navař. trny
P3-P1: přechod bez obruby



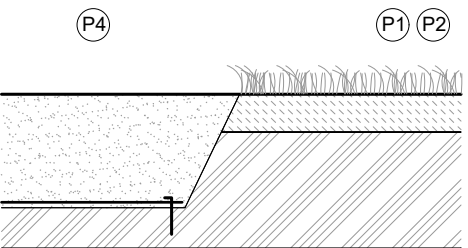
přechod bez obruby



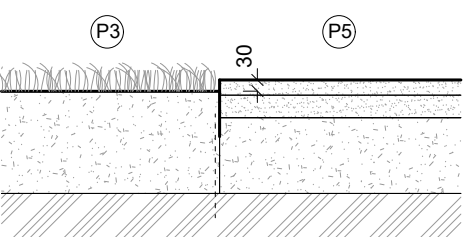
ocelová pásovina 8x150 s navařenými trny



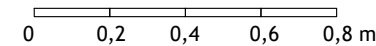
stáv. obruba asfaltové plochy



přechod bez obruby geotextilií kotvit ke dnu dopad. plochy



ocelová pásovina 8x150 s navařenými trny



investor:

město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov

projektant části:

Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., ČKA 05 390
qtckraj@gmail.com tel.: 777 336 874

vypracoval:

Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.

akce:

okolí rybníka Stráž, Pelhřimov

profese:

vegetační a související terénní úpravy

kód:

D12g

část:

1 - dětské hřiště

kód:

D12g_1

stupeň:

DPS

formát:

2xA4

měřítko:

1:20

datum:

3/2025

obsah:

typické skladby a přechody povrchů

kód:

D12g_1_203

QTkraj

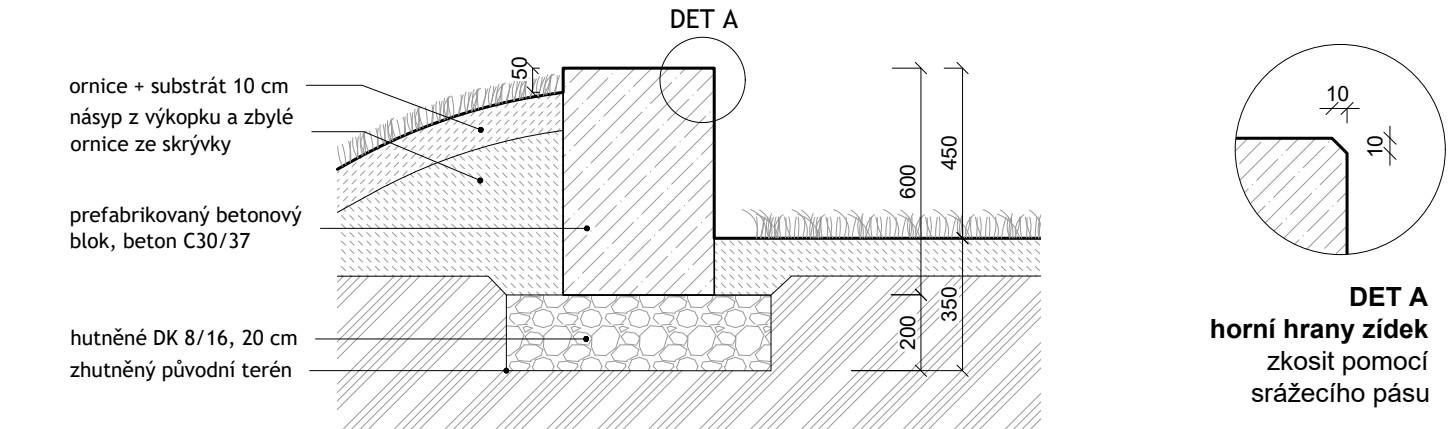
razítko:

paré:

část 1 - typické situace založení zídek, kotvení sedáku

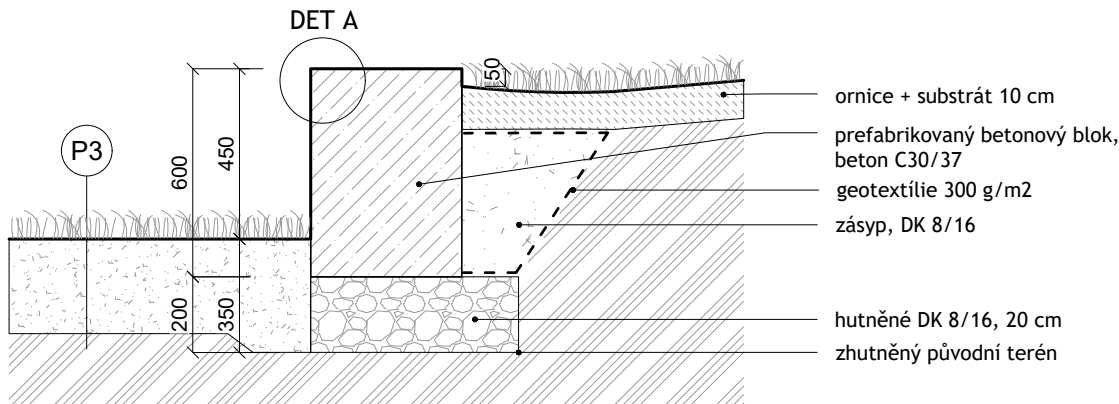
zídky ohraničující násyp při cyklostezce

prvky č. 01_12_01, 01_12_02, 01_12_03, 01_12_04



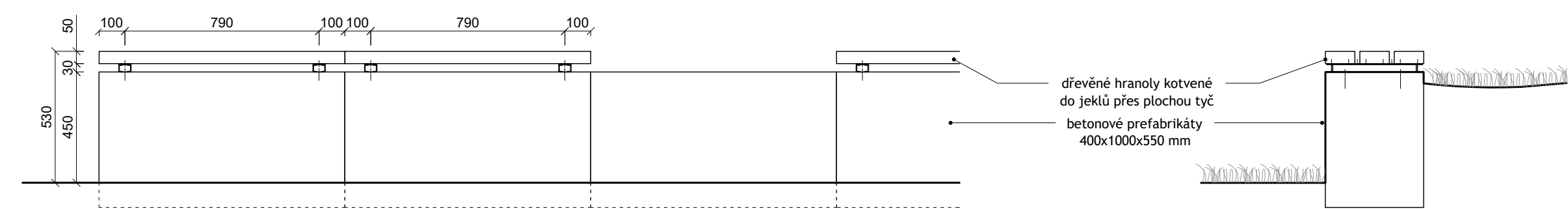
zídky držící svah

prvky č. 01_12_05, 01_12_06, 01_12_07



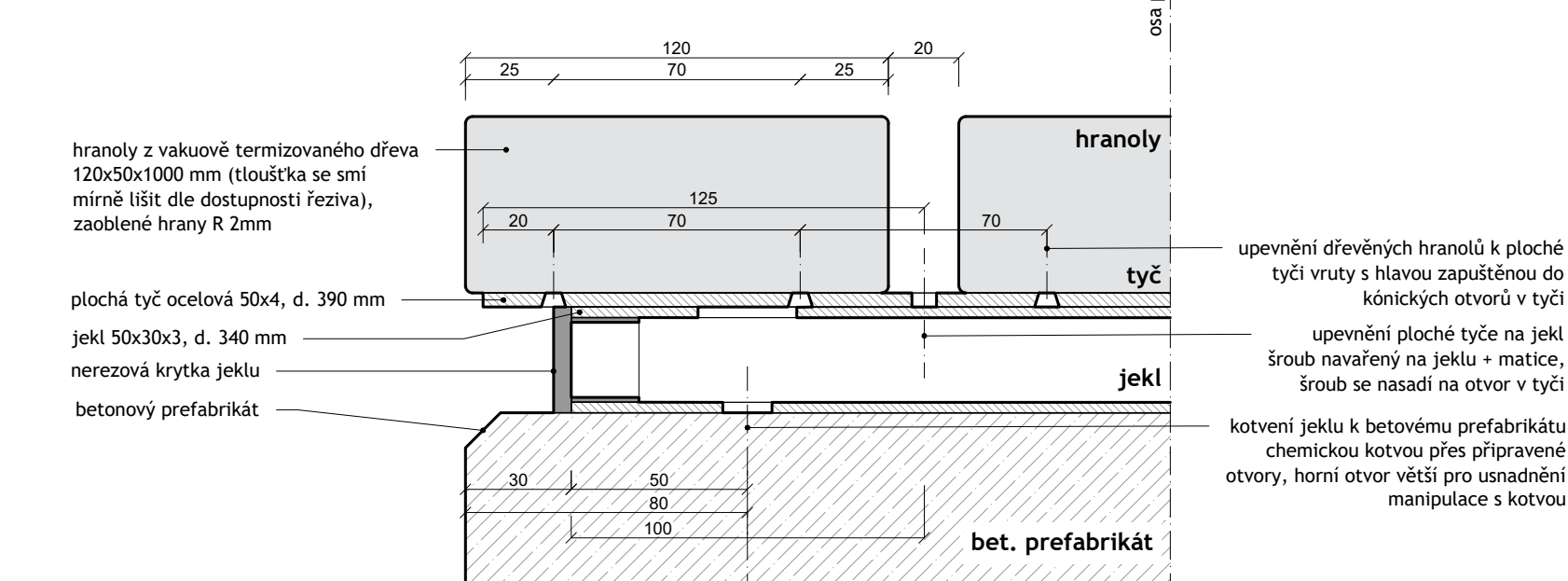
dřevěné sedáky - příklad montáže, čelní a boční pohled

prvek č. 01_12_08



dřevěné sedáky - příklad instalace, detail 1:2

prvek č. 01_12_08



poloha zídek viz příloha D12g_1_104.

tvár zídek viz příloha D12g_1_205.

02_22_01	sedací zídka	12 + 11 x 0,4 m	1 ks
02_22_02	sedací zídka	24 x 0,4 m	1 ks
02_22_03	sedací zídka	15 x 0,4 m	1 ks
02_22_04	sedací zídka	5 x 0,4 m	1 ks
02_22_05	sedací zídka	4 x 0,4 m	2 ks
02_22_06	sedací zídka	7 x 0,4 m	1 ks
02_22_07	sedací zídka	16 x 0,4 m	1 ks
02_22_08	sedák s konstrukcí	1 x 0,4 x 0,08 m	

příklad prefabrikovaného betonového prvku - blok dodávaný firmou Beton Těšovice o rozměrech 100x40x60 cm

Prefabrikát se usadí na zhutněný polštář z drčeného kameniva na předem urovanou a zhutněnou pláň.

V případě využití jiných prefabrikátů se upraví hloubka uložení prvku nebo úprava na něj navazujícího terénu tak, aby koruna zídky byla 5 cm nad jeho úrovní.

postup instalace sedáků

prvek č. 01_12_08

I. kotvení jechlů k prefabrikátu

- Do betonového prefabrikátu budou předvrtány otvory pro umístění chemických kotev 100 mm od jeho kratší a 80 mm od delší hrany.
- Do 2 ks jechlů 50x30x3 délky 340 mm budou připraveny otvory na umístění kotvy, otvor v horní části vyvrtat větší kvůli usnadnění manipulace s kotvou (cca Ø140 a Ø280 mm dle zvolené kotvy, předpokládá se M10). Otvory vyvrtat v ose jecklu 50 mm od každého okraje.
- Na jeckly se navaří šrouby pro pozdější kotvení tyče se sedákem 100 mm od každého jeho okraje.
- Jekly se ukotví k prefabrikátu pomocí chemických kotev. Budou opatřeny nerezovými krytkami po obou stranách.

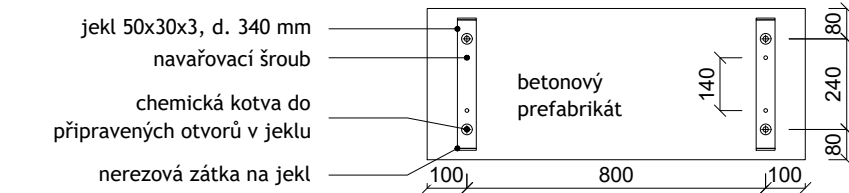
II. sedák - kotvení hranolů k ploché tyči

- Cílem je, aby spojovací prvky nezasahovaly do horního líce sedáku, čímž bude zpomalena degradace materiálu.
- Do 2 ks plochých ocelových tyčí 50x4 délky 390 mm budou předvrtány kónické otvory pro vruty, 20 mm od jejich okrajů a dále po 70 mm. Zároveň také otvory pro provlečení šroubů navařených na jeckly 125 mm od jejich okrajů.
- K tyčím budou připevněny 3 ks hranolů z vakuově termizovaného dřeva 120x50x1000 mm (tloušťka může být mírně upravena dle dostupnosti řeziva, ne však menší než 42 mm). Použijí se vruty se zapuštěnou hlavou.
- Hranoly musí být z dobře vyschlého, nenarušeného dřeva, aby nedocházelo ke kroucení. Hraný budou zaobleny (R min 2 mm). Budou ošetřeny proti povětrnostním vlivům a škůdcům.

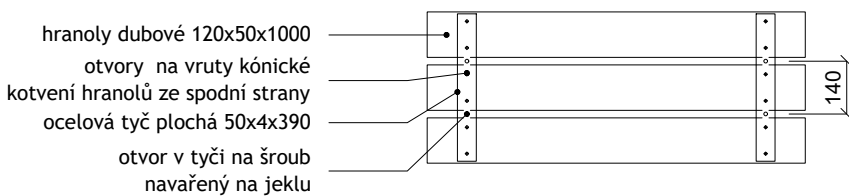
III. upevnění dřevěného sedáku k základu

- Sedák se usadí na betonový prefabrikát pomocí navařovacích šroubů na jecklech a jím odpovídajícím otvorům na ocelových prvcích sedáku.
- Sedák se zafixuje maticí.

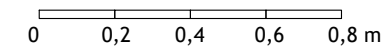
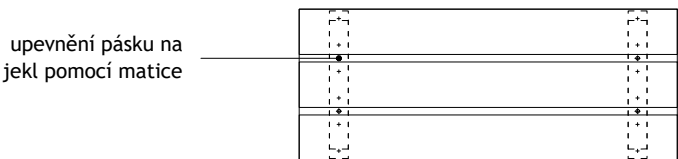
I. kotvení jechlů k prefabrikátu



II. sedák - kotvení hranolů k ploché tyči



III. upevnění dřevěného sedáku k základu

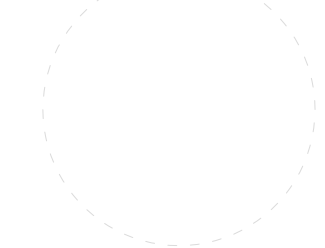


Výkres neslouží jako dílenská dokumentace!
Veškeré rozměry je třeba ověřit na místě.

investor:	město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov		
projektant části:	Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., ČKA 05 390 qt kraj@gmail.com tel.: 777 336 874		
vypracoval:	Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.		
akce:	okolí rybníka Stráž, Pelhřimov		
profese:	vegetační a související terénní úpravy	kód:	D12g
část:	1 - dětské hřiště	kód:	D12g_1
stupeň:	DPS	formát:	2xA4
		měřítko:	1:20, 1:2
		datum:	3/2025
obsah:	typické situace založení zídek, kotvení sedáku		kód: D12g_1_204



razítko:

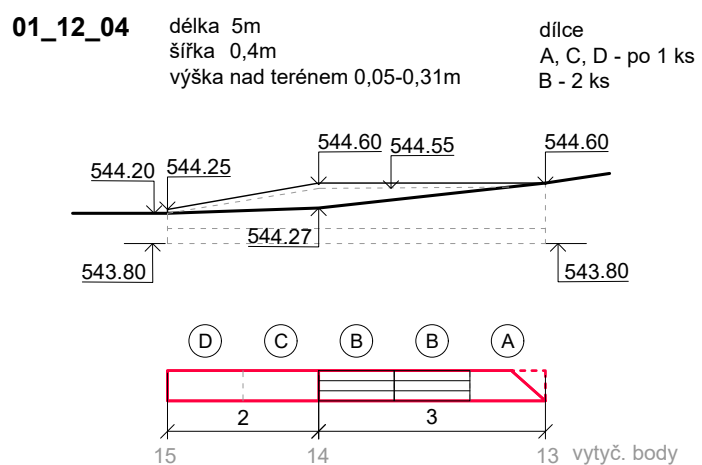
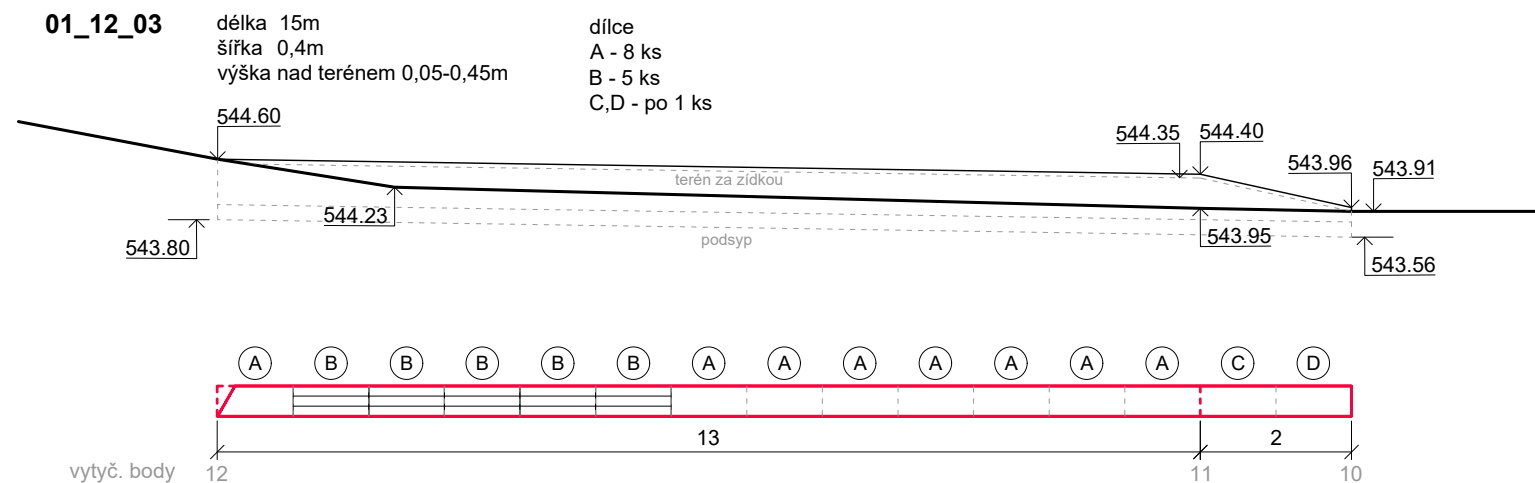
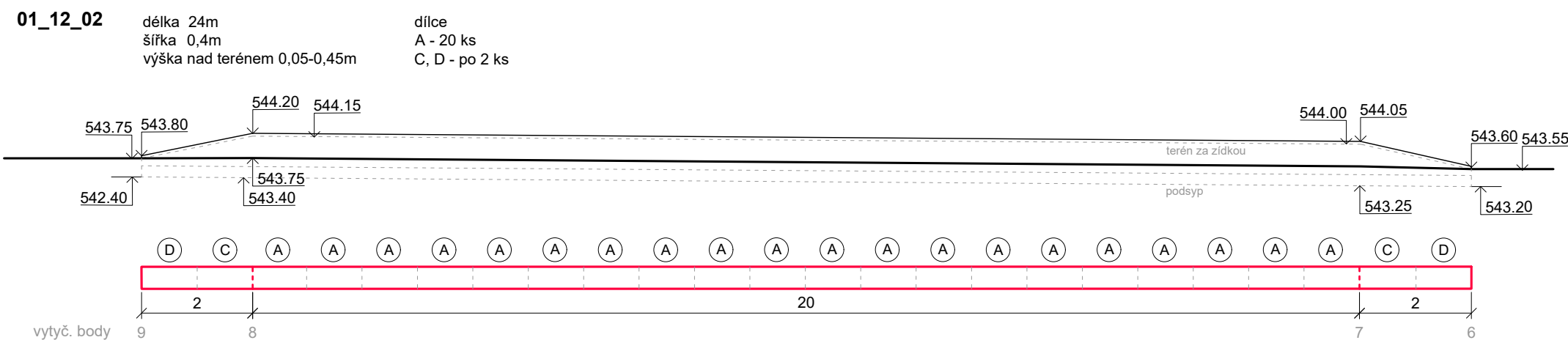
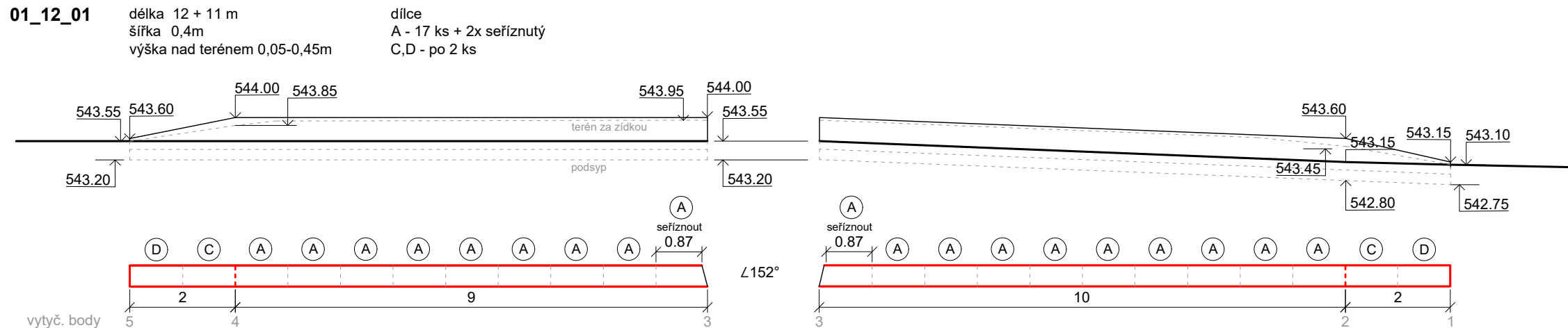


paré:

část 1 - rozměry zídek

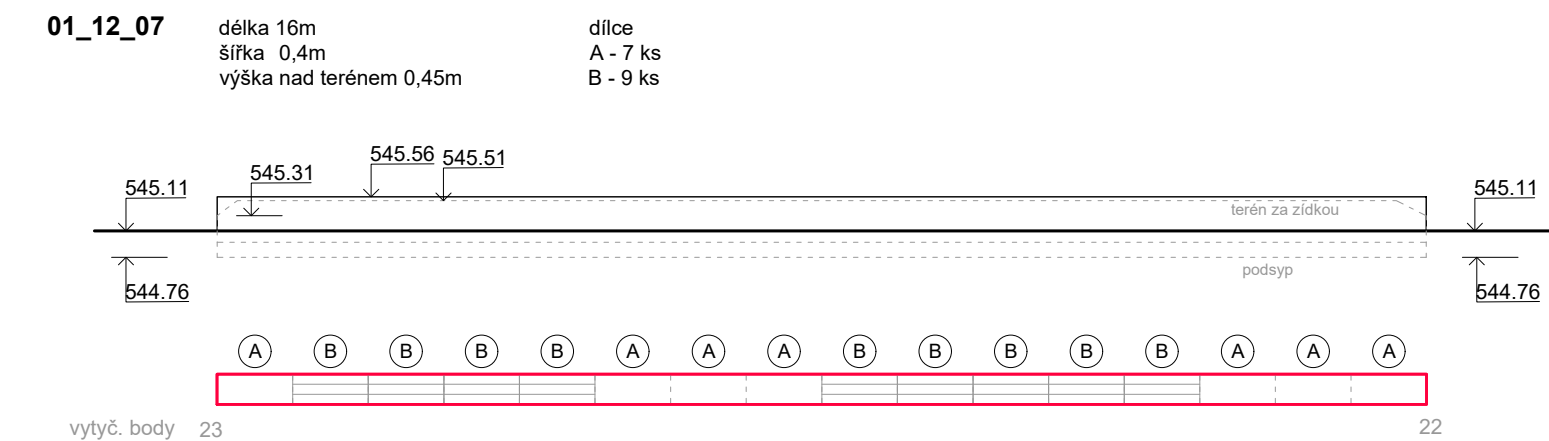
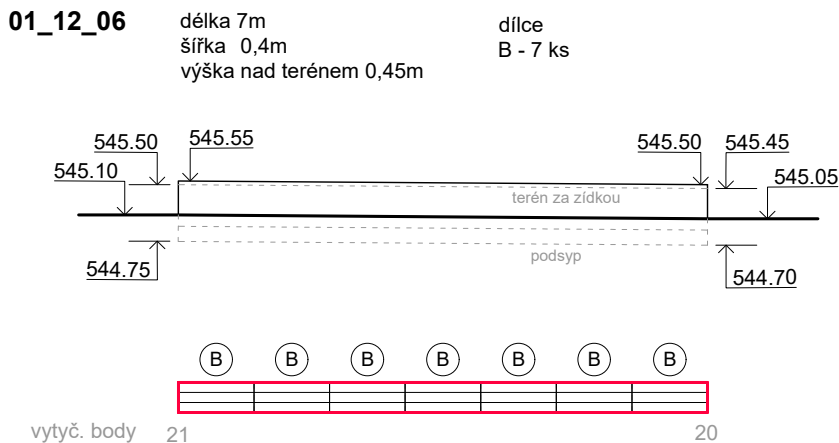
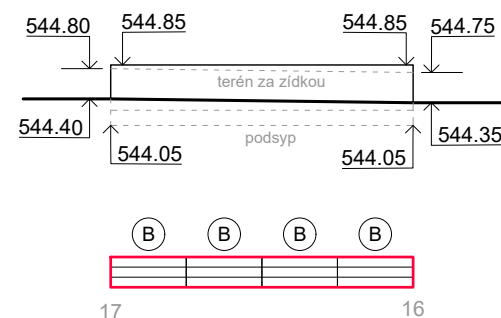
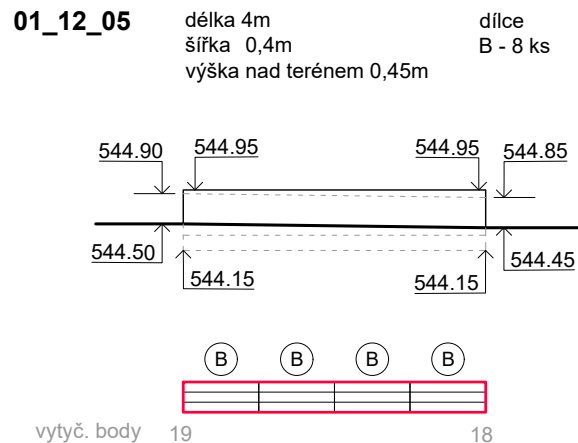
zídky ohraničující násyp při cyklostezce

prvky č. 01_12_01, 01_12_02, 01_12_03, 01_12_04



zídky držící svah

prvky č. 01_12_05, 01_12_06, 01_12_07



typy dílců
– bokorys, rozměry v mm
všechny dílce š. 400 mm

standardní
53 ks + 2 seřiznuté

zkosený předposlední
6 ks

(A) 600
1000

(C) 375 

standardní se sedákem
31 ks

zkosený krajní
6 ks

(B)  1000 600

(D) 150 

sedák - prvek č. 01_12_08
50x400x1000 na konstrukci v. 30 mm
viz příloha D12g_1_204

poloha zídek viz příloha D12g_1_104.

Výkres neslouží jako dílenská dokumentace! Veškeré rozměry je třeba ověřit na místě.

V případě využití jiné výšky - uprava hloubky uložení prvku /na něj navazujícího terénu - koruna zídky 5 cm nad terén

příklad prvků - blok od Beton Těšovice 100x40x60 cm

souřadnice vytyčovacích bodů		
	X	Y
1	1123447.8788	696262.3313
2	1123449.1591	696260.8022
3	1123455.5874	696253.1249
4	1123463.9296	696249.7811
5	1123465.7860	696249.0369
6	1123470.2802	696247.2354
7	1123472.1367	696246.4915
8	1123490.6958	696239.0546
9	1123492.5580	696238.3084
10	1123498.0732	696236.0948
11	1123499.9399	696235.3783
12	1123512.0765	696230.7202
13	1123520.5912	696227.4521
14	1123523.3920	696226.3772
15	1123525.2590	696225.6606
16	1123526.4694	696212.2976
17	1123523.2413	696209.9395
18	1123520.7965	696208.1786
19	1123517.1602	696206.4708
20	1123498.8747	696206.1896
21	1123492.3767	696208.7927
22	1123480.7952	696213.0419
23	1123465.9365	696219.0377

investor: město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov

projektant části: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., ČKA 05 390
qt kraj@gmail.com tel.: 777 336 874

vypracoval: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.

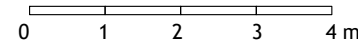
akce

profese:	vegetační a související terénní úpravy	kód:	D12g
----------	--	------	------

část:	1 - dětské hřiště	kód:	D12g_1
-------	-------------------	------	--------

stupeň:	formát:	měřítko:	datum:
DPS	3xA4	1:100	3/2025

obsah:	kód:
rozměry zídek	D12g_1_205



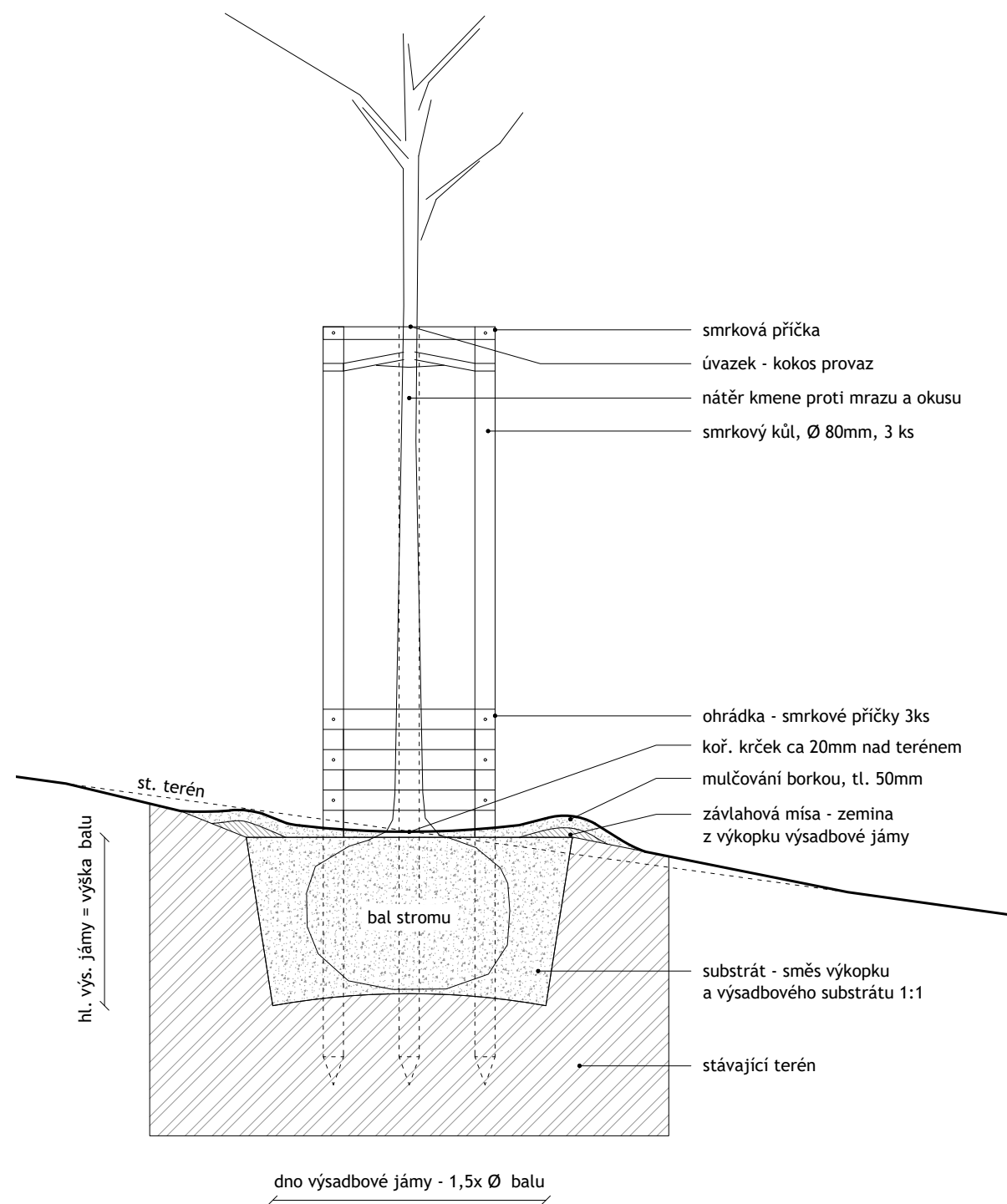
QTKraj

razítko:

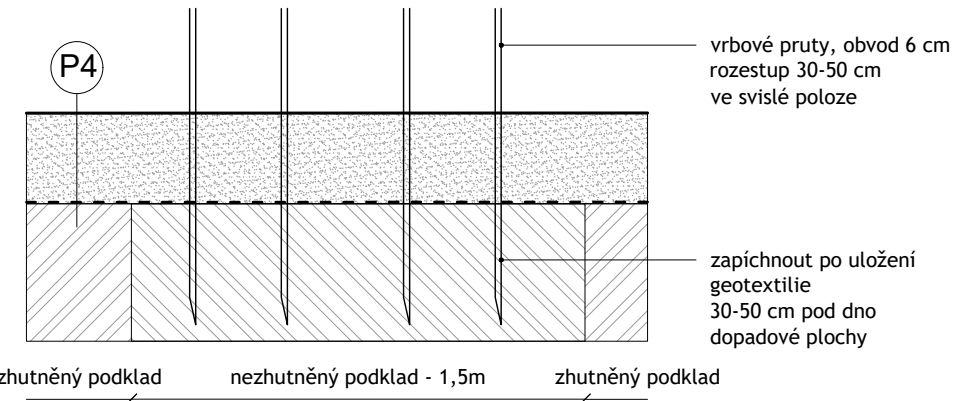
paré:

část 1 - schematické řezy výsadbou dřevin

výsadba do vegetačních ploch

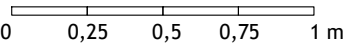


výsadba vrbových prutů do pískové dopadové plochy



Výsadba vrbových prutů

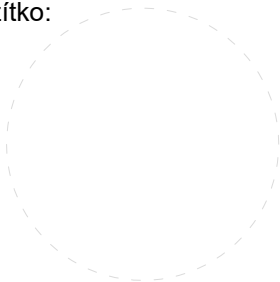
1. vytěžit zeminu do hloubky 30 cm pro založení pískové dopadové plochy
2. urovnat podklad
3. ztuhnit podklad na 30 MPa s výjimkou kruhu o průměru 1,5m v místě pro výsadbu vrb
4. prolít zeminu v místě výsadby vodou
5. natáhnout geotextilii a přikotvit
6. zapíchnout vrbové pruty do hloubky minimálně 30 cm ve svislé poloze
7. znovu zalít
8. zasypat pískem



investor:	město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov		
projektant části:	Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., ČKA 05 390 qtkraj@gmail.com tel.: 777 336 874		
vypracoval:	Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.		
akce:	okolí rybníka Stráž, Pelhřimov		
profese:	vegetační a související terénní úpravy	kód:	D12g
část:	1 - dětské hřiště	kód:	D12g_1
stupeň:	DPS	formát:	2xA4
		měřítko:	1:25
		datum:	3/2025
obsah:	schematické řezy výsadbou dřevin		kód: D12g_1_206



razítko:



paré:

investor: město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov

projektant části: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., ČKA 05 390
qtkraj@gmail.com tel.: 777 336 874

vypracoval: Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.

akce:

okolí rybníka Stráž, Pelhřimov

profese: vegetační a související terénní úpravy kód: D12g

část: 1 - dětské hřiště kód: D12g_1

stupeň: DPS formát: A4 měřítko: - datum: 3/2025

obsah: katalog prvků kód: D12g_1_401

QTKraj

razítko:



paré:

identifikační údaje

investor

název: Město Pelhřimov
sídlo: Masarykovo náměstí 1, 393 00 Pelhřimov
IČ: 00248801

kontaktní osoba:

jméno: Ing. arch. Petr Uhlíř, městský architekt
telefon: +420 724 055 105
e-mail: uhlir.p@mupe.cz

projektant

QTkraj
qtkraj@gmail.com

zpracoval:

Ing. arch. Klára Concepcion, DiS., Josefína Jírovcová

odpovědný projektant:

Ing. arch. Klára Concepcion, DiS.
autorizovaný krajinářský architekt, č. autorizace 05 390
místo podnikání: Staromlýnská 498/2, 190 00 Praha 9
IČ: 88141632
telefon: +420 777 336 874

seznam prvků

01_13_01	dvě věže s výlezy, tyčí a skluzavkou
01_13_02	velká vahadlová houpačka
01_13_03a	balanční kladina
01_13_03b	balanční kladiny
01_13_04	terénní skluzavka
01_13_05	domeček pro malé děti
01_13_06	balanční most
01_13_07	pružinové houpadlo pro 2 děti
01_13_08	pružinové houpadlo pro 1 dítě
01_13_09	stůl na stolní tenis
01_13_10	solitérní žulové valouny
01_13_11	sestava venkovní fitness
01_12_01-07	sedací zídky
01_12_08	dřevěné sedáky

relevantní přílohy

D12g_01_TZ	technická zpráva
D12g_01_101	referenční plán
D12g_01_104	herní prvky a vybavení- celková situace a vytyčovací plán
D12g_01_204	typické situace založení zídek, kotvení sedáku
D12g_01_205	rozměry zídek

základní požadavky

Součástí dodávky jsou:

- spojovací, vyrovnávací, kotvící a pomocné montážní konstrukce, včetně montáže
- detailní realizační a dílenská dokumentace, která bude před zadáním do výroby předložena projektantovi a autorovi architektonického návrhu k písemnému odsouhlasení
- veškeré ochranné a vykrývací prostředky a opatření potřebné k provedení funkční dodávky a ochraně povrchů a dokončených konstrukcí. veškeré ochranné a vykrývací prostředky a opatření potřebné k provedení funkční dodávky a ochraně povrchů a dokončených konstrukcí
- provedení a předložení vzorků barevnosti a prvků

Před zadáním do výroby si dodavatel stavby ověří rozměry otvorů na místě vč. připojovacích bodů a stavební připravenosti navazujících profesí.

Dodavatel předloží fyzické vzorky a prototypy všech použitých materiálů, povrchových úprav a ostatních dodávek, které musí být písemně schváleny investorem i autorem architektonického návrhu. Vzorky prvků a jejich barevnosti musí být schváleny projektantem i investorem před objednáním celého počtu prvků. Barevnost bude posuzována na reálných vzorcích, nikoli na základě tištěného či elektronického vzorníku.

V této dokumentaci uvedené referenční typy produktů nebo technologií jsou příklady. Zadání lze plnit shodným nebo obdobným výrobkem, který se s uvedeným příkladem bude prokazatelně shodovat v níže uvedených vlastnostech:

- technické parametry a materiálové řešení
 - vzhled a povrchová úprava
 - kvalita provedení a trvanlivost
 - zpracování detailu
-

typové herní prvky

materiály

- Nosná konstrukce z konstrukčních BSH modřínových hranolů s podpurnými prvky z ocelových trubek
- Podlázky a doplňkové konstrukční prvky z masivního modřínového dřeva
- Výplně, pochozí a polezná prvky jsou z barevných vysokotlakých HPL desek pro venkovní použití o síle 6- 8mm dle použití nebo z voděodolné foliované překližky.
- Lanové prvky a sítě z lan s vícepramenným ocelovým jádrem opleteným Polypropylénovou nebo Polyesterovou přízí.
- Spojení lan a lanové zakončení spojkami z barevného plastu, hliníku a nerezové oceli, nebo pomocí nerezových řetězů velikosti 6mm.
- Skluzavky z nerezové oceli AISI 304.
- Spojovací materiál dle použití, účelu a zatížení ze zinkované (pevnostní) nebo nerezové oceli.

povrchová úprava

- Dřevěné části z modřínového dřeva jsou opatřeny nátěrem na bázi pigmentovaných rostlinných olejů s obsahem UV absorbéru.
- Kovové části jsou opatřeny žárovým zinkem, nebo barevným práškovým lakem. U Lakovaných dílů je pod lakem zinkový aplikován nátěr za účelem zvýšení odolnosti proti prorezavění.
- Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

kotvení

Pro kotvení je možné zvolit buď upevnění chemickými kotvami na připravené betonové patky, nebo zabetonováním do betonových patek. Toto řešení vyžaduje dodání dodatečných ocelových kotev pro každou sestavu.

bezpečnost

Herní prvky musí splňovat kritéria bezpečnosti a kvality definované normou ČSN EN 1176 «Dětská hřiště». Prvky musí být certifikovány pro daný účel.

01_13_01

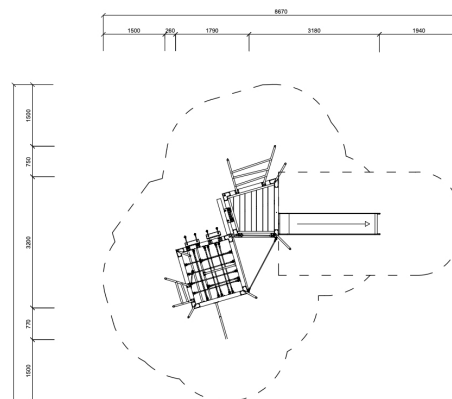
dvě věže s výlezy, lezeckou tyčí a skluzavkou spojené žebříkem

specifikace:	skluzavka, lanový žebřík 3x, pochozí síť 2x, Plošina, zábradlí bariéra 4x, madla 2x, hasičská tyč, lanový výlez, žebříkový výlez 2x
materiál:	dřevo, ocel, z lana s vícepramenným ocelovým jádrem opleteným polypropylénovou nebo polyesterovou přízí, vodoodpudivá překližka
povrchová úprava:	dřevěné části opatřeny nátěrem s UV absorbérem, kovové části opatřeny barevným práškovým lakem, pod lakem pozinkováno
rozměry:	5800x4200x2900 mm
max. výška pádu:	2,3m
způsob kotvení:	do betonových patek dle konkrétních pokynů výrobce
počet ks:	1 ks
příklad prvku:	Bloko III, Hřiště cz

RAL 6032

RAL 5018

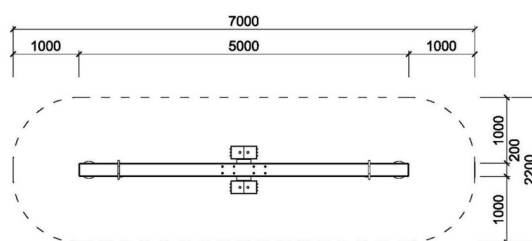
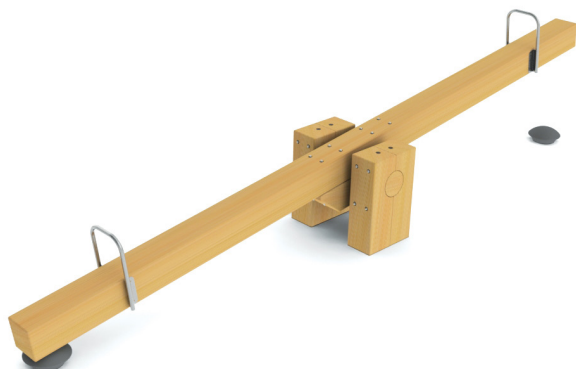
RAL 6034



01_13_02

velká vahadlová houpačka

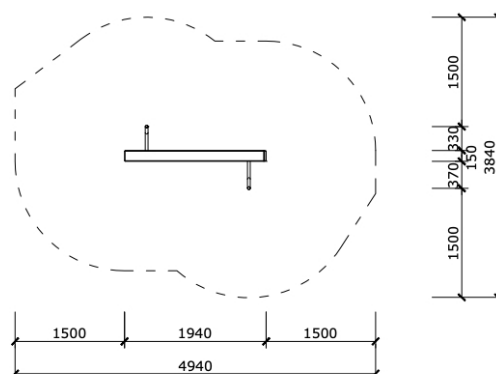
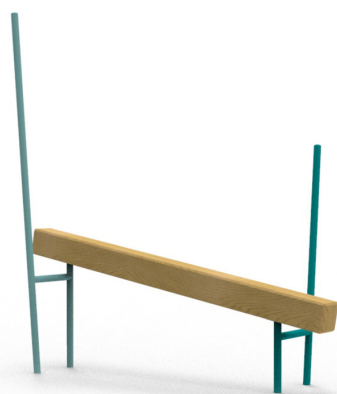
specifikace:	velká vahadlová houpačka se dvěma sedáky
materiál:	modřínové dřevo, ocel
povrchová úprava:	dřevěné části opatřeny nátěrem s UV absorbérem
rozměry:	5000 x 750 x 950 mm
max. výška pádu:	0,95 m
způsob kotvení:	do betonových patek dle konkrétních pokynů výrobce
počet ks:	1 ks
příklad prvku:	Vekto, Hřiště cz



01_13_03a

balanční kladina

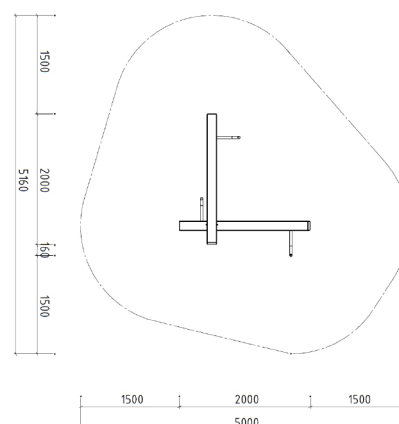
specifikace:	kladina, madla 2x, kotveno na čtyřech ocelových stojinách
materiál:	modřínové dřevo, ocelové trubky
povrchová úprava:	dřevěné části opatřeny nátěrem s UV absorbérem, kovové části opatřeny barevným práškovým lakem, pod lakem pozinkováno
rozměry:	2000x900x1800 mm
max. výška pádu:	0,6m
způsob kotvení:	do betonových patek dle pokynů výrobce
počet ks:	2 ks
příklad prvku:	Ekvilibro 1, Hřiště cz



01_13_03b

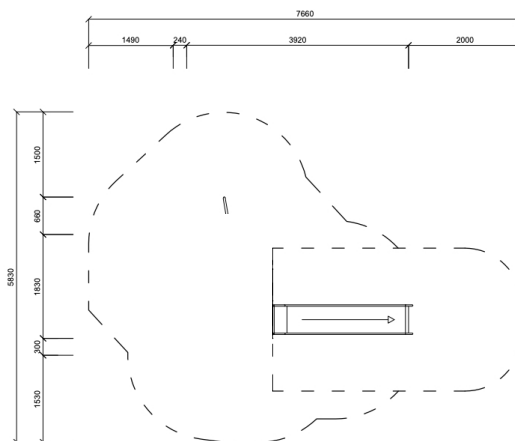
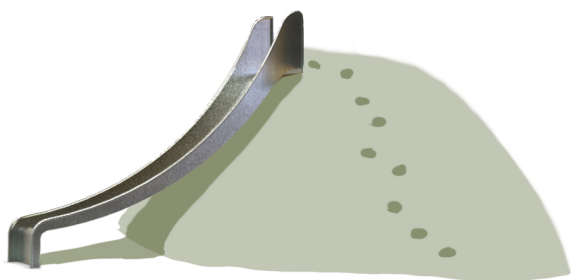
balanční kladiny

specifikace:	2x nakloněný balanční hranol, 3x kovové madlo
materiál:	modřínové dřevo, ocelové trubky
povrchová úprava:	dřevěné části opatřeny nátěrem s UV absorbérem, kovové části opatřeny barevným práškovým lakem, pod lakem šopování za účelem zvýšení odolnosti proti prorezavění
rozměry:	2000x2200x1800 mm
max. výška pádu:	0,6m
způsob kotvení:	do betonových patek dle pokynů výrobce
počet ks:	1 ks
příklad prvku:	Ekvilibro II, Hřiště cz



01_13_04 skluzavka

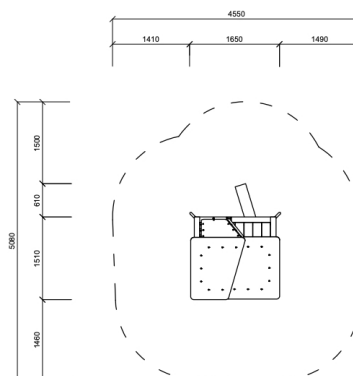
specifikace:	ocelová skluzavka
materiál:	potravinářská nerez, jak. 1.4301 / AISI 304
povrchová úprava	bez povrchové úpravy
rozměry:	2500x500x1500 mm
max. výška pádu:	1,5m
způsob kotvení:	do betonových patek dle konkrétních pokynů výrobce přizpůsobit svahování výrobku
počet ks:	1 ks



01_13_05 domeček pro malé děti

specifikace:	typový domeček pro malé děti, plošina, bariéra 4x, madlo, nášlap, stříška
materiál:	modřínové dřevo, ocelové trubky, voděodolná překližka
povrchová úprava:	dřevěné části opatřeny nátěrem s UV absorbérem, kovové části opatřeny barevným práškovým lakem, pod lakem pozinkováno, překližka je uzpůsobena k malování křídou
rozměry:	1600x2100x1800 mm
max. výška pádu:	20,55m
způsob kotvení:	do betonových patek dle pokynů výrobce

počet ks:	1 ks
příklad prvku:	Eto 1, Hřiště cz

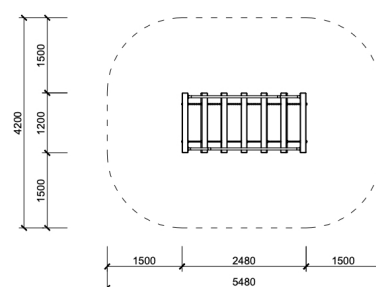
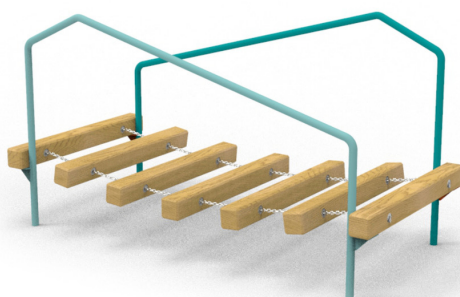


01_13_06 balanční most

specifikace:	lanový most s příčkami, kotveno na čtyřech ocelových stojinách
materiál:	modřínové dřevo a ocelové trubky
povrchová úprava:	dřevěné části opatřeny nátěrem s UV absorbérem, kovové části opatřeny barevným práškovým lakem, pod lakem pozinkováno
rozměry:	2500 x 1200 x 1400 mm
max. výška pádu:	0,5m
způsob kotvení:	do betonových patek dle konkrétních pokynů výrobce
počet ks:	1 ks
příklad prvku:	Ponto, Hřiště cz

RAL 5018

RAL 6034

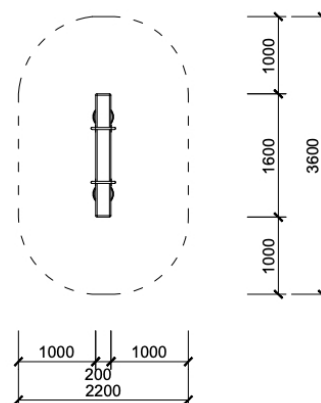
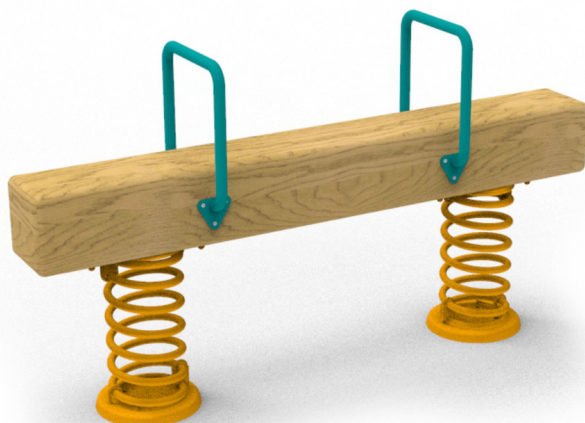


01_13_07 herní prvek - pružinové houpadlo pro 2 děti

specifikace:	kolébačka pro dva uživatele
materiál:	modřínové dřevo a ocelové trubky a pružiny
povrchová úprava:	dřevěné části opatřeny nátěrem s UV absorbérem, kovové části opatřeny barevným práškovým lakem, pod lakem pozinkováno
rozměry:	1500x400x900 mm
max. výška pádu:	0,6m
způsob kotvení:	do betonových patek dle konkrétních pokynů výrobce
počet ks:	1 ks
příklad prvku:	Balancilo II, Hřiště cz

RAL 5018

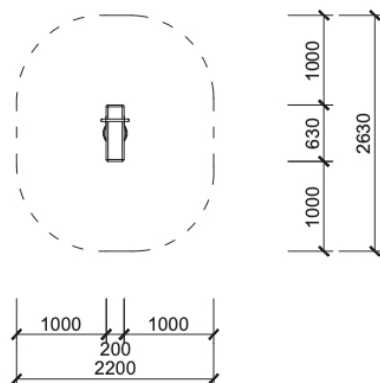
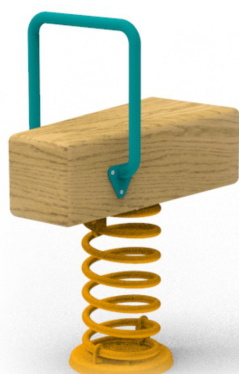
RAL 1003



01_13_08

pružinové houpadlo pro 1 dítě

specifikace:	kolébačka pro jednoho uživatele
materiál:	modřínové dřevo a ocelové trubky a pružiny
povrchová úprava:	dřevěné části opatřeny nátěrem s UV absorbérem, kovové části opatřeny barevným práškovým lakem, pod lakem pozinkováno
rozměry:	650x400x850 mm
max. výška pádu:	0,6m
způsob kotvení:	do betonových patek dle konkrétních pokynů výrobce
počet ks:	2 ks
příklad prvku:	Balancilo I, Hřiště cz



01_13_09

stůl na stolní tenis

specifikace:	stolní tenisový stůl betonový se zaoblenými rohy
materiál:	betonový povrch, odolný nátěr
povrchová úprava:	desky stolu nevyžadují zvláštní údržbu, barva zelená
základ:	prosté uložení na štěrkotrávník- nevyžaduje základ
rozměry:	délka 2740 mm, šíře 1525 mm, výška celková 760 mm
počet ks:	1 ks

příklad prvku:



01_13_10

žula - solitér

specifikace: žulové valouny
materiál: žulový valoun, oblý, bez ostrých hran a prasklin
rozměry: 0,5-1,5 t, mix velikostí - např. 8x 0,5- 0,75 t , 7x0,9-1,1t , 4x1,2-1,5 t
barva: mix: bílá až šedivá
povrchová úprava: bez povrchové úpravy, přírodní
způsob kotvení: volně ložené na štěrkový podklad

počet ks: 19 ks
příklad prvku: žula- valouny, Kámen plus cz



porovnání velikostí

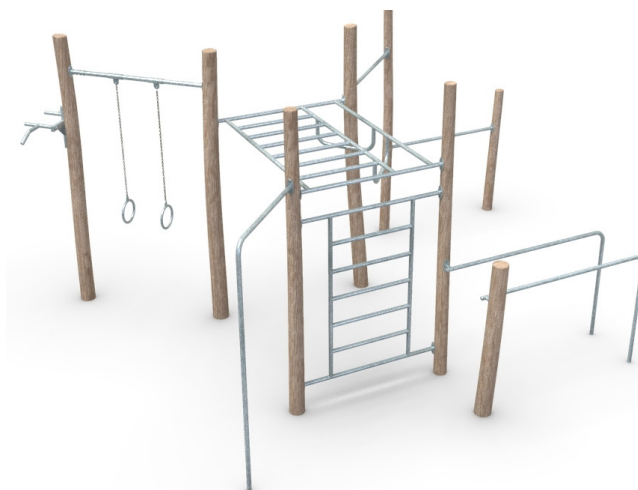
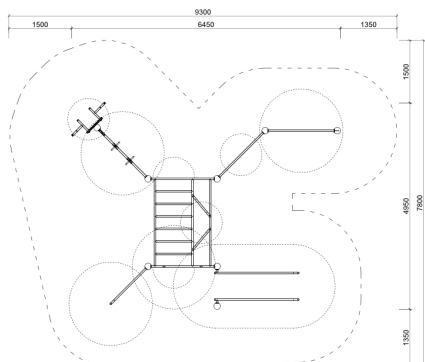


01_13_11

sestava venkovní fitness

specifikace: multifunkční fitness sestava- 1x velká bradla, 1x nízká hrazda, 1x vysoká hrazda, 2x ručkový madlo, 1x horizontální ručkový žebřiny, 1x vertikální šplhací žebřiny, 1x šplhací tyč, 1x kruhy, 1x malá bradla
materiál: akátové kůly, přímé nebo ohýbané žárově zinkované ocelové trubky a řetězy
povrchová úprava: Dřevěné části zbavené kůry a opracované na jádrové dřevo, kovové části žárově zinkované
rozměry: 5,0 x 6,5 x 3,2
způsob kotvení: do betonových patek dle konkrétních pokynů výrobce

počet ks: 1 ks
příklad prvku: Workout1, Hřiště cz



01_12_01-07 betonové zídky

specifikace:	betonové hranoly prefabrikované
rozměry:	1000x400x600 mm
materiál:	vysoce pevnostního dvouvrstvý beton vibrolisováním zavlhlé betonové směsi, pevnostní třída alespoň C35/45, betonové části jsou opatřeny vnitřním ochranným systémem proti znečištění a pronikání vody, všechny hrany zídek budou zkosené pomocí srážecího pásu, viz příloha D12g_1_204
povrchová úprava:	betonový povrch hladký, přírodní, bez povrchové úpravy
způsob kotvení:	betonový základ ve šterkovém loži, detail založení zídek viz příloha D12g_1_204
počet ks:	86 ks (z toho 2 seříznuté) + 12 zkosených
příklad prvku:	blok dodávaný firmou Beton Těšovice o rozměrech 100x40x60 cm

rozmístění viz příloha D12g_1_205

založení viz příloha D12g_1_204

kotvení sedáku (prvek 01_12_08) viz příloha D12g_1_204

01_12_08 dřevěný sedák

specifikace:	dřevěný sedák kotvený k betonovým hranolům
materiál:	hranoly z vakuově termizovaného dřeva 120x50x1000 mm, nerezové jekly a ploché profily
povrchová úprava:	dřevěné části opatřeny nátěrem s UV absorbérem, zinkovaná ocelová nosná konstrukce je opatřena práškovým vypalovacím lakem RAL 7016
rozměry:	1000 x 400 x 80 mm
způsob kotvení:	do betonových hranolů pomocí nerezových kotev a vrutů, viz D12g_1_204
počet ks:	31 ks

rozmístění viz příloha D12g_1_205

kotvení viz příloha D12g_1_204