

PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117, fax 565 322 586
web: www.projektcentrum.cz, e.mail: info@projektcentrum.cz

A. Průvodní zpráva a technická zpráva

Název akce:	Gymnázium a Obchodní akademie PE – zřízení přístřešků na jízdní kola
Stavebník:	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
Datum:	06/2023
Stupeň:	ÚS+DPS
Zakázka číslo:	23-020
Vypracoval:	Ing. Michal Kot, Martin Norek

Obsah

A.1	Průvodní zpráva.....	3
A.1.1	Identifikační údaje.....	3
1.1.1.	Údaje o stavbě.....	3
1.1.2.	Údaje o žadateli.....	3
1.1.3.	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
A.1.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	4
A.1.3	Seznam vstupních podkladů.....	4
A.2	Technická zpráva.....	4
A.2.1	Stručný technický popis.....	4
A.2.2	Základy a kotvení.....	6
A.2.3	Zemní práce (výkopy).....	7
A.2.4	Zpevněné plochy.....	7
A.2.5	Přeložka stávajícího kanalizačního vedení.....	7
A.2.6	Závěr.....	8

A.1 Průvodní zpráva

A.1.1 Identifikační údaje

1.1.1. Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Gymnázium a Obchodní akademie PE- zřízení přístřešků na jízdní kola
b) Místo stavby: Česká republika, kraj Vysočina, okres Pelhřimov, obec Pelhřimov, ulice Jirsíkova

Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník
p. č. 452	zastavěná plocha a nádvoří		Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava Hospodaření se svěřeným majetkem Kraje: Gymnázium a Obchodní akademie Pelhřimov Jirsíkova 244, 393 01 Pelhřimov
p. č. 427/1	ostatní plocha	manipulační plocha	

- c) Předmět dokumentace:
Jedná se o navržení usazení přístřešků na jízdní kola u budovy Gymnázia a Obchodní akademie v Pelhřimově.

1.1.2. Údaje o žadateli

Název: Kraj Vysočina
Adresa: Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
IČO: 708 90 749

Hospodaření se svěřeným majetkem Kraje:
Název: Gymnázium a Obchodní akademie Pelhřimov
Adresa: Jirsíkova 244, 393 01 Pelhřimov
IČO: 625 40 009
Telefon: 565 301 941, 774 691 018
Kontaktní osoba: Mgr. Aleš Petrák
e-mail: petrak@gyoa.cz

1.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Název: PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o.
Adresa: Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ: 280 94 026
Telefon: 565 323 117
e-mail: info@projektcentrum.cz

Odpovědný projektant: Ing. Michal Kot
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
číslo autorizace: ČKAIT 1400581

Stavební část: Ing. Michal Kot

Rozpočet, výkaz výměr: Marcel Podařil

A.1.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

F1. Stavební objekty	
SO-01	Přístřešek na kola GY
SO-02	Přístřešek na kola OA
F2. Inženýrské objekty	
	Nejsou obsaženy
F3. Provozní soubory	
	Nejsou obsaženy

A.1.3 Seznam vstupních podkladů

- vizuální prohlídka místa stavby
- konzultace s investorem

A.2 Technická zpráva

A.2.1 Stručný technický popis

Projektová dokumentace řeší návrh venkovních přístřešků na jízdní kola a servisních stojanů u budov Gymnázia a Obchodní akademie v Pelhřimově.

Na pozemku p.č. 452 a 427/1 v k.ú. Pelhřimov (718912) budou zhotoveny přístřešky a stojany na jízdní kola. Součástí návrhu je nová zpevněná plocha (p.č. 427/1) ze zámkové dlažby (viz. výkresová část PD), oprava zpevněné plochy (p.č. 452) ze zámkové dlažby a uzemnění pomocí zemnicího pozinkovaného drátu 30x4 mm.

Navržený mobiliár na pozemku p.č. 427/1 (= SO-01)

Cyklopřístřešek, délka 6360 mm, šířka 2404mm, výška 2595mm. Konstrukce ocel. Zn, prášková barva vypalovaná, odstíny RAL světle šedé (dle následné dohody), bočnice a pultová střecha s výplní z bezpečnostního tvrzeného skla.

Počet - **1 ks.**

Přístřešek bude vybaven opěrným parkovacím systémem pro kola. Tento systém bude tvořen 8ks ocelových svařenců z trubek čtvercového průřezu výšky 900mm a šířky 600mm zhotovených z trubek rozměru 50x50mm. Systém bude vybaven pružovým profilem z materiálu EPDM, který zabrání poškrábání osazovaných kol. Povrchová úprava totožná s povrchovou úpravou přístřešku.

Samostatně stojící servisní stojan na kola určený do veřejného prostoru, konstrukce nerezová nebo galvanizovaná ocel včetně povrchové úpravy práškový lak v barvě sjednocené s barvou přístřešku, resp. dle výběru stavebníka při samotné stavbě. Držák kol min. 1000mm nad povrchem + stojan pro přistavení kola. Vybavení stojanu:

- držák kol
- stojan na kolo
- kompletní sada náradí (šroubováky ploché, křížové i TORX, imbusové klíče, ploché klíče, nastavitelný klíč, montpáky)
- hustilka s manometrem a univerzální koncovkou pro různé druhy ventilů

Montáž stojanu pomocí patní desky a chemických kotev na připravený betonový základ.

Počet - 1 ks.

Navržený mobiliář na pozemku p.č. 452 (= SO-02)

Cyklopřístřešek, délka 3300 mm, šířka 2404mm, výška 2595mm. Konstrukce ocel. Zn, prášková barva vypalovaná, odstíny RAL světle šedé (dle následné dohody), bočnice a pultová střecha s výplní z bezpečnostního tvrzeného skla.

Počet - **1 ks.**

Přístřešek bude vybaven opěrným parkovacím systémem pro kola. Tento systém bude tvořen 4ks ocelových svařenců z trubek čtvercového průřezu výšky 900mm a šířky 600mm zhotovených z trubek rozměru 50x50mm. Systém bude vybaven pružovým profilem z materiálu EPDM, který zabrání poškrábání osazovaných kol. Povrchová úprava totožná s povrchovou úpravou přístřešku.

Samostatně stojící nízký servisní stojan na kola určený do veřejného prostoru, konstrukce nerezová nebo galvanizovaná ocel včetně povrchové úpravy práškový lak v barvě sjednocené s barvou přístřešku, resp. dle výběru stavebníka při samotné stavbě. Vybavení stojanu:

- stojan na kolo
- kompletní sada nářadí (šroubováky ploché, křížové i TORX, imbusové klíče, ploché klíče, nastavitelný klíč, montpáky)
- hustilka s manometrem a univerzální koncovkou pro různé druhy ventilů

Montáž stojanu pomocí patní desky a chemických kotev na připravený betonový základ.

Počet - **1 ks.**



Obrázek 1: Referenční výrobek pro stanovení minimálního standardu přístřešku



Obrázek 2: Referenční výrobek pro stanovení minimálního standardu servisního stojanu



Obrázek 3: Referenční výrobek pro stanovení minimálního standardku nízkého stojanu na kola



Obrázek 4: Referenční výrobek pro stanovení minimálního standardu opěr na kola

A.2.2 Základy a kotvení

Oba venkovní přístřešky a stojany budou založeny základových patkách z prostého betonu. Rozmístění, rozměry a hloubka základových patek je podrobněji znázorněna ve výkresové dokumentaci.

Opěrné prvky pro kola umístěná uvnitř přístřešků budou kotvena do základových patek provedených do kruhových vývrtů průměru 250mm provedených do hloubky 1,0m z betonu C16/20-X0.

Způsob kotvení bude upřesněn výrobcem skutečně osazovaného mobiliáře.

Po celém obvodu navrhovaných přístřešků bude do rýhy uložen zemnicí pásek FeZn 30x4, ze kterého budou provedeny vývody z tyče průměru 10mm, pomocí kterých bude uzemněna konstrukce přístřešku i servisního stojanu.

A.2.3 Zemní práce (výkopy)

Při provádění výkopů a souvisejících prací je nutné dodržet požadavky ČSN 73 3050, včetně změny 1 a 2, ČSN EN 1610/1999 a platné bezpečnostní předpisy.

Výkopy pro provedení navrhovaných prací budou provedeny v rozsahu a tvarech dle výkresové části projektové dokumentace. Výkopy budou provedeny svislé nepažené do maximální hloubky 1,0 m.

Vykopaná zemina bude odvezena a uložena na vhodné místo (zajistí zhotovitel).

Výkopy v blízkosti inženýrských sítí (ochranná pásma) nutno provádět pouze ručně a s největší opatrností. Před zahájením prací u jednotlivých sítí bude kontaktován správce sítě a dohodnut postup prací (vypnutí sítě, apod.). Před zakrytím stávajících inženýrských sítí bude přizván správce sítě (zástupce investora) k převzetí a zápisu.

Zejména je nutné dodržet tyto podmínky:

- provádět prohlídku svahů okrajů výkopu na začátku směny a po každém přerušení prací
- zákaz provozu strojů a zařízení v blízkosti výkopů
- označení a zabezpečení výkopů a jejich okolí proti vstupu nepovolaných osob

Poznámky:

1) Zemní práce je možno zahájit až po vytýčení všech podzemních inženýrských sítí a zařízení a jejich označení na místě dle platných předpisů (zajistí investor u správců jednotlivých sítí, vytýčení areálových sítí bude zajištěno osobou pověřenou investorem).

2) V ochranném pásmu inženýrských sítí se zemní práce musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce sítí a zajistit ochranu proti porušení a jiným vlivům (mechanická poškození, mráz apod.).

A.2.4 Zpevněné plochy

V prostoru obou navrhovaných přístřešků i servisních stojanů budou provedeny zpevněné plochy ze zámkové dlažby.

V případě přístřešku u Gymnázia (SO-01) se jedná o novou zpevněnou plochu v prostoru stávající zatravněné plochy. Tato plocha bude navazovat na stávající plochy ze zámkové dlažby, resp. na plochy realizované v rámci zakázky výstavby multifunkčního hřiště ve dvorním prostoru Gymnázia. Plocha bude olemovaná novým betonovým obrubníkem šířky 50mm.

V případě přístřešku u Obchodní akademie (SO-02) se jedná o opravu stávající zpevněné plochy. Původní plocha bude v nezbytném rozsahu rozebrána a zámková dlažba uložena na stavbě pro další použití. Po provedení základových konstrukcí a osazení nového přístřešku bude provedena nová skladba zpevněné plochy s finální vrstvou ze zámkové dlažby za použití stávající uložené dlažby. Předpokládá se nutnost výměny stávající dlažby v rozsahu cca 20%.

Skladba zpevněné plochy bude v obou případech provedena následující:

- zámková dlažba tl. 60mm
- ložná vrstva z šterku fr. 4-8 - 40mm
- šterkodrt' fr. 0-32 - 150mm

A.2.5 Přeložka stávajícího kanalizačního vedení

Na základě zjištěného průběhu stávajících inženýrských sítí lze předpokládat, že patka navrhovaného přístřešku u Obchodní akademie bude kolidovat se stávajícím kanalizačním potrubím. V rámci projektu je tedy uvažováno s přeložením části stávající kanalizace do nové trasy. Délka přeložky bude cca 10m, potrubí bude provedeno z plastových trub PVC KG DN 160.

Potrubí bude uloženo ve spádu dle stávajícího potrubí, bude uloženo do pískového lože a zasypáno pískovým obsypem. Následně bude proveden zásyp rýhy odtěženým materiálem a obnova zpevněné plochy v prostoru provedeného výkopu.

A.2.6 Závěr

Veškeré stavební a montážní práce musí být prováděny dle platných ČSN při dodržování bezpečnostních a hygienických předpisů. Tlakové zkoušky vodovodního řadu budou prováděny dle ČSN 75 5911.

Upozornění:

Zákresy stávajících podzemních inženýrských zařízení neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením stavebních prací na vodovodu a kanalizaci je investor povinen zajistit vytýčení stávajících sítí jejich správci a jejich označení na místě dle platných předpisů.