

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

PRO VEŘEJNOU ZAKÁZKU:

IPRM Dukla (fáze 11 + 12 + 13)

ZADAVATEL:

Statutární město Pardubice
Pernštýnské nám. 1, 530 21 Pardubice
IČ: 00274046
DIČ: CZ00274046
Zastoupené: Ing. Jiřím Čáněm, vedoucím odboru majetku a investic

DRUH ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ: otevřené řízení dle § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen Zákon).

EVIDENČNÍ ČÍSLO VEŘEJNÉ ZAKÁZKY: 345231

KLASIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:

| Název: | CPV |
|--|------------|
| Stavební práce | 45000000-7 |
| Stavební úpravy komunikace | 45233100-0 |
| Kanalizace | 90400000-1 |
| Instalace a montáž zařízení pro venkovní osvětlení | 45316100-6 |
| Služby vysazování a údržby zelených ploch | 77310000-6 |

Projekt bude spolufinancován z fondů Evropské unie v rámci Integrovaného operačního programu, prioritní osa 5.2. – Zlepšení problémových sídlišť; oblast podpory 5.2.a veřejná prostranství.

I. Předmět veřejné zakázky a technické podmínky

Úprava vnitrobloků mezi ul. Artura Krause, Lexova, kpt. Nálepky a Čs. armády na sídlišti Dukla v Pardubicích, v rozsahu: oprava krytu komunikací a zpevněných plochy včetně ochrany stávajících sítí, zřízení nových parkovacích stání a chodníků, provedení nové kanalizace pro odvodnění ploch, sadové úpravy včetně mobiliáře a hracích prvků, a rekonstrukce veřejného osvětlení.

Specifikace prací:

Před zahájením stavebních prací se provede vybourání všech stávajících nevyhovujících povrchů. Nový povrch komunikací bude proveden ze živičného krytu, parkovací stání ze zámkové dlažby tl. 8cm, chodníky ze zámkové dlažby tl. 6cm, napojení na stávající povrchy a odtokové poměru srážkových vod.

Odtokové poměry srážkových vod budou řešeny pomocí nových odtokových žlábků, uličních a sorpčních vpustí.

Dále budou provedeny sadové úpravy - zeleně a vybavenosti tj. kácení vytipovaných stromů a odstranění keřů, výsadba nových stromů a keřů a v souvislosti s nově budovanými komunikacemi, chodníky a parkovišti budou provedeny terénní úpravy s obnovením trávníků v celé ploše a instalován nový mobilář (lavičky, pikniková sezení, hrací prvky apod.)

V návaznosti na navržené úpravy vnitrobloků bude provedena rekonstrukce a rozšíření stávajícího veřejného osvětlení, osazení nových svítidel. Rekonstrukce VO se bude provádět současně s úpravami vnitrobloků.

Jedná se o práce uvedené v číselníku CZ-CPA 41-43.

V rámci realizace stavby dodání a instalace velkoplošného reklamního panelu v místě a v době realizace stavby a dále dodání a instalace trvalé pamětní desky dodavatelem.

Specifikace materiálové základny

Běžný standard používaný na českém trhu.

Předmět plnění veřejné zakázky je vymezen projektovou dokumentací „Úprava PD sídlištní části Dukla dle aktuálních požadavků, 1. Etapa - fáze č. 11+12+13“, zpracovanou v 06/2008 firmou CZ Stavební Holding a.s., Pardubice, pod zak. č. 5/04/06, aktualizovanou v 11/2012 Ing. Radovanem Šmahelem – změna č. 1-vč. datové podoby a výkazu výměr, a dále PD „IPRM Dukla – úprava vnitrobloků Fáze č. 11+12+13, Pardubice, Veřejné osvětlení“ zpracovanou projektantem E-dir s.r.o., Kasalice, v 01/2013 včetně datové podoby a výkazu výměr.

Součástí díla „IPRM Dukla (fáze č. 11+12+13)“ jsou všechny nezbytné práce a činnosti pro komplexní dokončení díla v celém rozsahu zadání v souladu se zadávací dokumentací, s technickými požadavky na výstavbu, příslušnými ČSN (pokud není uvedeno jinak), předpisy BOZP a dalšími souvisejícími předpisy. Další technické podmínky jsou zahrnuty v návrhu smlouvy o dílo, který je součástí zadávací dokumentace v příloze č. 3.

II. Obchodní podmínky

Obchodní podmínky jsou zahrnuty v návrhu obchodní smlouvy, který je součástí zadávací dokumentace – viz příloha č. 3.

Technický dozor u těžké stavby nesmí provádět dodavatel ani osoba s ním propojená.

Uchazeč v návrhu obchodní smlouvy doplní pouze barevně zvýrazněné údaje!

Zadavatel si vyhrazuje právo upřesnit konečné znění obchodní smlouvy.

III. Požadavky na varianty nabídek

Zadavatel vylučuje variantní řešení.

IV. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude zahrnovat všechny náklady na včasné a kompletní zhotovení díla (uchazeč předloží v nabídce ocenění jednotlivých položek dle přiloženého výkazu výměr) a budou uvedeny v tomto členění:

Dílčí nabídková cena č. 1:

Komunikace ,- Kč
 Kanalizace..... ,- Kč
 Sadové úpravy ,- Kč
Vedlejší a ostatní náklady..... ,- Kč
 Cena celkem bez DPH ,- Kč
DPH 21% ,- Kč
 Cena celkem včetně DPH ,- Kč

Dílčí nabídková cena č. 2:

Veřejné osvětlení bez DPH ,- Kč
DPH 21% ,- Kč
 Cena celkem vč. DPH ,- Kč

Celková nabídková cena (součet cen č. 1 a 2) bez DPH ,- Kč
DPH 21% ,- Kč
Celková nabídková cena vč. DPH ,- Kč

Uchazeč je povinen ocenit všechny položky uvedené v příloze – v položkovém rozpočtu. V případě, že uchazeč neocení některou z položek v rozporu s tímto ustanovením, případně uvede nulovou hodnotu, bude ze zadávacího řízení vyloučen z důvodu nesplnění podmínek stanovených zadavatelem v zadávací dokumentaci.

V. Způsob hodnocení nabídek

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je nejnižší nabídková cena.
 Pořadí nabídek bude stanoveno podle výše nabídkové ceny.

VI. Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

1. **identifikační údaje dodavatele** (obchodní jméno, sídlo/místo podnikání, IČ, bankovní spojení, telefonické, faxové a e-mailové spojení)
2. **prokázání splnění kvalifikace dodavatele** → požadavky na prokázání splnění kvalifikace stanovil zadavatel v Oznámení o zahájení zadávacího řízení zveřejněném ve Věstníku veřejných zakázek - v čl. III.2) Podmínky účasti.
3. uvedení **výše nabídkové ceny** (viz. čl. IV. zadávací dokumentace)
 Součástí nabídky bude **oceněný nabídkový rozpočet (oceněný výkaz výměr)**.

Veškeré výrobky, materiály a zařízení, na jejichž konkrétní obchodní název nebo značku se případně v projektové dokumentaci a výkazu výměr vyskytuje odkaz, jsou uvedeny pouze jako příklad možného použití a požadovaného standardu a lze je nahradit výrobky, materiály a zařízeními, jejichž vlastnosti tento standard nesnižují.

4. součástí nabídky bude **návrh harmonogramu prací** s časovým vymezením plnění včetně měsíčního finančního harmonogramu. Před podpisem smlouvy o dílo bude s vítězným dodavatelem tento harmonogram projednán a odsouhlasen objednatelem.

Požadavkem zadavatele je, aby v rámci realizace díla byla dokončena realizace části - stavby stavebních objektů Komunikace, Kanalizace a Veřejné osvětlení nejpozději do 20.12.2013 (pokud nenastanou neočekávané objektivní skutečnosti, které nebyly a ani nemohly být objednateli známy ve fázi zadávacího řízení).

V harmonogramu zhotovitel uvede zejména:

- převzetí staveniště,
- důležité uzlové body ,
- termín řádného dokončení díla,
- přehled plateb objednatele zhotoviteli v jednotlivých fázích realizace díla.

5. **součástí nabídky musí být rovněž:**

a) seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele,
b) má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, **vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek**,
c) prohlášení dodavatele o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu (zákon č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže, ve znění pozdějších předpisů) **v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou**.

Pokud by dodavatel z jakéhokoli důvodu nemohl některý z požadovaných seznamů dle písmene a) nebo b) sestavit (podle typu právnické osoby, fyzická osoba, školská právnická osoba, která má jako statutární orgán pouze zaměstnance, občanská sdružení nadace a jiné varianty) **je dodavatel povinen uvést v obou případech negativní vyjádření, že takový seznam nelze sestavit včetně uvedení důvodů**.

6. **návrh smlouvy o dílo** (součást zadávací dokumentace) **podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele** (doplněný jen o barevně zvýrazněné údaje v návrhu smlouvy)
7. **prohlášení uchazeče, že se seznámil se zadávací dokumentací a místními podmínkami na staveništi a všechny nejasné podmínky pro realizaci díla si vyjasnil se zadavatelem a místním šetřením**. (předloha čestného prohlášení viz příloha č. 4)
8. **příslib poskytnutí bankovní záruky**
Požadavkem zadavatele je, aby uchazeč v nabídce předložil **písemný příslib banky (v originále nebo v úředně ověřené kopii)**, ve kterém se banka zaváže, že pro případ, kdy s daným uchazečem bude uzavřena Smlouva o dílo pro tuto veřejnou zakázku, vystaví uchazeči tato banka **bankovní záruku** zajišťující veškeré pohledávky zadavatele vůči uchazeči vzniklé z titulu uzavřené Smlouvy o dílo, a to s následujícími parametry:
- neodvolatelná, bezpodmínečná a plnění banky musí být poskytnuto na první požádání objednatele (zadavatele),

- ve výši 1.050.000,-- Kč pro případ nedodržení smluvních podmínek dle Smlouvy o dílo. Bankovní záruka bude platná a účinná i po celou délku záruční doby.

Uchazeč bude povinen doručit tuto bankovní záruku zástupci zadavatele do 15-ti kalendářních dnů od uzavření Smlouvy o dílo.

VII. Jiné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky

a) Termín realizace zakázky

Zahájení: Předpokládaným termínem zahájení DÍLA je srpen 2013.

DÍLO se považuje za zahájené v okamžiku předání staveniště po podpisu SoD.

Za okamžik zahájení stavby je považováno předání a převzetí staveniště. Objednatel předá dodavateli staveniště bezprostředně, nejpozději do 10 pracovních dnů, po uzavření této Smlouvy, a po vyzvání dodavatele k převzetí staveniště, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak, přičemž dodavatel je povinen staveniště v uvedeném termínu převzít.

Termín dokončení dílčí části DÍLA - stavební objekty Komunikace, Kanalizace a Veřejné osvětlení - včetně jejího řádného odevzdání: nejpozději do 20. prosince 2013

Termín dokončení kompletního DÍLA (tj. vč. Sadových úprav) včetně jeho řádného odevzdání: do 10-ti kalendářních měsíců od předání staveniště.

b) Záruka:

Objednatel požaduje záruku na dílo v trvání **minimálně 60 měsíců**. S výjimkou komponentů, pro které jejich výrobce nebo výhradní dodavatel stanoví záruční dobu odlišnou.

c) Požadavkem zadavatele je, aby vítězný dodavatel měl k datu podpisu smlouvy o dílo uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem (vítězným dodavatelem) objednateli (zadavateli) či třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti ve výši nejméně 20 miliónů Kč. Kopie pojistné smlouvy nebo kopie pojistného certifikátu bude tvořit přílohu smlouvy s vítězným dodavatelem.

d) V souladu s § 147a odst. 4 a odst. 5 zákona bude dodavatel, s nímž bude uzavřena smlouva, povinen předložit zástupci zadavatele (ve věcech technických), ve lhůtě nejpozději do 60 dnů od splnění smlouvy nebo do 28. 2. následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok, seznam subdodavatelů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10% z celkové ceny této zakázky.

V případě, že dodavatel v rámci realizace stavby nevyužije subdodavatele nebo v rámci realizace stavby využije subdodavatele, jímž uhradil méně než 10% z celkové ceny, pak bude dodavatel povinen předložit zástupci objednatel (ve věcech technických) ve výše uvedených lhůtách čestné prohlášení s odpovídajícím textem. Toto čestné prohlášení bude podepsáno osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele.

Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, bude přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10% základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.

VIII. Podání nabídky

Dodavatel může podat pouze jednu nabídku.

Dodavatel, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně subdodavatelem, jehož prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

MÍSTO, LHŮTA A ZPŮSOB PODÁVÁNÍ NABÍDEK

Nabídka musí být doručena nejpozději do 22. 5. 2013 do 14:00 hodin (konec lhůty pro podání nabídek) na odbor majetku a investic Magistrátu města Pardubic - č. dveří C203a, případně zaslána poštou na adresu zadavatele: Statutární město Pardubice, Magistrát města Pardubice, Odbor majetku a investic, Pernštýnské náměstí 1, 530 02 Pardubice tak, aby byla doručena nejpozději do výše uvedeného data a hodiny.

Otevírání obálek s nabídkami proběhne dne 22. 5. 2013 ve 14:00 hodin v zasedací místnosti Rady města Pardubic, budova Magistrátu města Pardubic, Pernštýnské nám. 1, Pardubice (1. patro).

Osoby, které jsou oprávněny být přítomny při otevírání nabídek: členové hodnotící komise (popř. jejich náhradníci), zástupci zadavatele, zástupci uchazečů (max. 1 osoba za uchazeče).

Ing. Jiří Čáň
vedoucí odboru
odbor majetku a investic
vz. Ing. Karolína Vopršalová

Přílohy zadávací dokumentace (v datové podobě na CD):

- 1) Projektová dokumentace „Úprava PD sídlištní části Dukla dle aktuálních požadavků, 1. Etapa - fáze č. 11+12+13“, zpracovaná v 06/2008 firmou CZ Stavební Holding a.s., Pardubice, pod zak. č. 5/04/06, aktualizovaná v 11/2012 Ing. Radovanem Šmahalem – změna č. 1, a dále PD „IPRM Dukla – úprava vnitrobloků Fáze č. 11+12+13, Pardubice, Veřejné osvětlení“ zpracovanou projektantem E-dir s.r.o., Kasalice, v 01/2013 (.pdf)
- 2) Výkazy výměr v el. verzi (.xls)
- 3) Návrh smlouvy o dílo (.doc)
- 4) Čestné prohlášení ekonomické a finanční způsobilosti(.doc)
- 5) Čestné prohlášení o seznámení se se zadávací dokumentací(.doc)
- 6) Územní souhlas č.j. MmP 69431/2013 Sp.zn.SU 67593/2012/Pa z 19.12.2012
- 7) Usnesení úřadu č.j. MmP 2074/2013 Sp.zn.SU 1858/2013/Pet z 10.1.2013
- 8) Vyjádření stavebního úřadu č.j. MmP 67284/2012 Sp.zn.SU 66930/2012/Pet z 19.11.2012
- 9) Územní souhlas č.j. MmP 74399/2012 Sp.zn.SU 72804/2012/Pet z 20.12.2012
- 10) Souhlas s provedením ohlášené stavby č.j. OD 5.187.1/845/13/Dv z 11.1.2013
- 11) Rozhodnutí o povolení ke kácení č.j. 5606/2012/10/OIS Sp.zn. 5606/2012/ŽP z 26.2.2013

Zpracovala : Kateřina Šmahelová

Magistrát města Pardubic odbor majetku a investic, oddělení veřejných zakázek

SMLOUVA O DÍLO č. ZR/007/2013

uzavřená podle ust. § 536 a následujících ustanovení Obchodního zákoníku

(dále jen obchodní zákoník)

Smluvní strany

Objednatel: Statutární město Pardubice

Se sídlem: Pernštýnské náměstí 1
530 21 Pardubice

Zastoupený ve věcech smluvních: Ing. Jiřím Čáněm – vedoucím odboru majetku a investic

Zastoupený ve věcech technických: Alenou Blažkovou – technikem odd. investic a technické správy

Tel: 466 859 454 e-mail: alena.blazkova@mmp.cz

IČ: 00274046

DIČ: CZ00274046

bankovní spojení:

KB, a.s., Pardubice

číslo účtu:

326-561/0100

(dále jen objednatel)

a

Zhotovitel:

Se sídlem:

Zastoupený ve věcech smluvních:

Zastoupený ve věcech technických:

Odpovědný stavbyvedoucí:

č. autorizace:

Tel:

, e-mail

IČ:

DIČ:

společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v , oddíl vložka

bankovní spojení:

číslo účtu:

(dále jen zhotovitel)

Oddíl I.

Předmět smlouvy a doba plnění, cena díla

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem plnění podle této smlouvy (dále jen „SOD“ nebo „Smlouva“) je zhotovení stavebního díla (dále jen DÍLO)

IPRM Dukla (fáze 11 + 12 + 13)

Úprava vnitrobloků mezi ul. Artura Krause, Lexova, kpt. Nálepky a Čs. armády na sídlišti Dukla v Pardubicích, v rozsahu: oprava krytu komunikací a zpevněných plochy včetně ochrany stávajících sítí, zřízení nových parkovacích stání a chodníků, provedení nové kanalizace pro odvodnění ploch, sadové úpravy včetně mobiliáře a hracích prvků, a rekonstrukce veřejného osvětlení.

Specifikace prací:

Před zahájením stavebních prací se provede vybourání všech stávajících nevyhovujících povrchů. Nový povrch komunikací bude proveden ze živičného krytu, parkovací stání ze zámkové dlažby tl. 8cm, chodníky ze zámkové dlažby tl. 6cm, napojení na stávající povrchy a odtokové poměry srážkových vod. Odtokové poměry srážkových vod budou řešeny pomocí nových odtokových žlábků, uličních a sorpčních vpustí.

Dále budou provedeny sadové úpravy - zeleně a vybavenosti tj. kácení vytipovaných stromů a odstranění keřů, výsadba nových stromů a keřů a v souvislosti s nově budovanými komunikacemi, chodníky a parkovišti budou provedeny terénní úpravy s obnovením trávníků v celé ploše a instalován nový mobilář (lavičky, pikniková sezení, hrací prvky apod.)

V návaznosti na navržené úpravy vnitrobloků bude provedena rekonstrukce a rozšíření stávajícího veřejného osvětlení, osazení nových svítidel. Rekonstrukce VO se bude provádět současně s úpravami vnitrobloků.

Předmětem díla je dále dodání a instalace velkoplošného reklamního panelu v místě a v době realizace stavby a dále dodání a instalace trvalé pamětní desky zhotovitelem.

Součástí díla „IPRM Dukla (fáze č. 11+12+13)“ jsou všechny nezbytné práce a činnosti pro komplexní dokončení díla v celém rozsahu zadání v souladu se zadávací dokumentací, s technickými požadavky na výstavbu, příslušnými ČSN (pokud není uvedeno jinak), předpisy BOZP a dalšími souvisejícími předpisy.

Předmět plnění veřejné zakázky je vymezen projektovou dokumentací (dále jen PD) „Úprava PD sídlištní části Dukla dle aktuálních požadavků, 1. Etapa - fáze č. 11+12+13“, zpracovanou v 06/2008 firmou CZ Stavební Holding a.s., Pardubice, pod zak. č. 5/04/06, aktualizovanou v 11/2012 Ing. Radovanem Šmahelem – změna č. 1- vč. datové podoby a výkazu výměr, a dále PD „IPRM Dukla – úprava vnitrobloků Fáze č. 11+12+13, Pardubice, Veřejné osvětlení“ zpracovanou projektantem E-dir s.r.o., Kasalice, v 01/2013 včetně datové podoby a výkazu výměr.

Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s touto projektovou dokumentací a zavazuje se podle ní postupovat.

Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel hodlá maximálně využít k realizaci akce **spolufinancování z fondů Evropské unie v rámci Integrovaného operačního programu (dále jen IOP), prioritní osa 5.2. – Zlepšení problémových sídlišť; oblast podpory 5.2.a veřejná prostranství** a zavazuje se při zhotovování díla tuto skutečnost zohlednit.

Jedná se o práce uvedené v číselníku CZ-CPA 41-43, který je součástí Klasifikace produkce zavedené Českým statistickým úřadem platné ke dni podpisu této smlouvy. Platné znění Klasifikace produkce (CZ-CPA) je dostupné na stránkách Českého statistického úřadu.

Součástí DÍLA dále je:

- a) vytýčení stávajících inženýrských sítí v místech dotčených stavbou;
- b) zřízení, odstranění a zajištění zařízení staveniště;
- c) projednání a zajištění dopravně inženýrského opatření (dále jen DIO) a dopravně inženýrských rozhodnutí (dále jen DIR);

- d) odvoz a skládkovné vytěženého materiálu mimo zájmový prostor staveniště na řízenou skládku;
 - e) zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení DÍLA, zajištění bezpečnosti silničního provozu včetně osazení a údržby dopravního značení v lokalitě dotčené stavebními pracemi po celou dobu výstavby;
 - f) zpracování dokumentace skutečného provedení DÍLA v listinné podobě v počtu 3 ks a v datové podobě (ve formátu .pdf) na datovém nosiči v počtu 1 ks;
 - g) účast na pravidelných kontrolních dnech stavby;
 - h) likvidace, odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební suti na skládku včetně poplatků za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech;
 - i) zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí;
 - j) projednání a zajištění zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného (před jejich užíváním u ÚMO Pardubice V);
 - k) provedení přejímky stavby;
 - l) zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání DÍLA, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů DÍLA;
 - m) zkušební protokoly, atesty a doklady dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, prohlášení o shodě, ve dvou vyhotoveních;
 - n) zaměření dokončených objektů, které bude provedeno v digitální formě oprávněnou organizací a předáno na MmP Ing. Peckovi (tel. 466 859 415) v dohodnutém formátu (tj. zaměření musí splňovat podmínky III. třídy přesnosti dle ČSN 013410, musí být ověřeno úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem, musí obsahovat také zaměření identických bodů pro kontrolu polohy, grafický výsledek zaměření bude předán ve formátu DGN), potvrzený předávací protokol o převzetí zaměření dokončené stavby předá zhotovitel objednateli;
 - o) Zhotovitel se zavazuje dodržet všechny podmínky pro přidělení dotace včetně podmínek vyplývajících z Grafického manuálu publicity **Integrovaného operačního programu**.
2. Zhotovitel se zavazuje, že po zahájení fyzické realizace DÍLA bude v místě realizace DÍLA dodán a nainstalován velkoplošný informační panel a jeho podoba musí být zachována po celou dobu průběhu realizace DÍLA. Závazné podrobnosti o podobě a velikosti velkoplošného informačního panelu jsou uvedeny v Grafickém manuálu publicity IOP.
Tento manuál je k dispozici na internetových stránkách IOP: <http://www.strukturalni-fondy.cz/getdoc/4ceedb81-503f-46b8-9390-99b0fa9b0c05/Pravidla-publicity>
V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 100.000,--Kč a uhradit veškeré sankce, které by byly v důsledku porušení těchto povinností vyměřeny příslušnými orgány.
3. Po dokončení realizace DÍLA musí zhotovitel dodat a nainstalovat na dobře přístupném a viditelném místě v místě realizace DÍLA stálou informační tabuli. Závazné podrobnosti o podobě a velikosti stálé informační tabule jsou uvedeny v Grafickém manuálu publicity IOP. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 100.000,--Kč a uhradit veškeré sankce, které by byly v důsledku porušení těchto povinností vyměřeny příslušnými orgány.

4. DÍLO bude provedeno v rozsahu podle zadávací dokumentace zakázky:
 - projektové dokumentace „Úprava PD sídlištní části Dukla dle aktuálních požadavků, 1. Etapa - fáze č. 11+12+13“, zpracované 06/2008 firmou CZ Stavební Holding a.s., Pardubice, pod zak. č. 5/04/06, aktualizované 11/2012 Ing. Radovanem Šmahalem – změna č. 1- vč. výkazu výměr, a dále PD „IPRM Dukla – úprava vnitrobloků Fáze č. 11+12+13, Pardubice, Veřejné osvětlení“ zpracované projektantem E-dir s.r.o., Kasalice, v 01/2013 vč. výkazu výměr.
 - zadávacích podmínek veřejné zakázky;
 - dle cenové nabídky zhotovitele.
5. DÍLO bude provedeno a dokladováno v souladu se všemi právními normami, ČSN, předpisy vztahující se k provádění staveb a předpisy o ochraně zdraví a dalších souvisejících předpisů a norem uvedenými v projektové dokumentaci. Zhotovitel se zavazuje pro objednatele zhotovit DÍLO svým jménem a na vlastní odpovědnost v termínech, rozsahu a za podmínek sjednaných v této smlouvě, ve věcném rozsahu vymezeném výše uvedenou projektovou dokumentací. Objednatel se zavazuje řádně provedené DÍLO v souladu s touto smlouvou převzít a zaplatit cenu ve výši, způsobem a za podmínek uvedených v této smlouvě o dílo.
6. Součástí předmětu díla je veškerá činnost zhotovitele nezbytná k provádění předmětu díla a ke zdárnému a kompletnímu dokončení DÍLA a jeho uvedení do provozu (např. dodržení podmínek vyjádření dotčených orgánů a organizací, vypracování dokumentace skutečného provedení stavby v tištěné i datové podobě, úklid veřejných komunikací (kropení, zametání), zajištění dopravního značení, ekologická likvidace odpadu apod.).
7. Součástí ceny DÍLA uvedené v oddílu I. čl. III. této smlouvy jsou veškeré náklady spojené s bezvadnou a kompletní realizací předmětu DÍLA zejména náklady na dodávku a montáž předmětu díla, materiál, související montážní pomůcky, prostředky a mechanismy, veškeré ztížené podmínky, které lze při realizaci DÍLA předpokládat, staveništní a mimostaveništní dopravu a přesuny. V ceně za DÍLO jsou obsaženy veškeré náklady spojené s provozními zkouškami, pořízením atestů, certifikátů, apod.
8. Objednatel si vzhledem ke svým finančním možnostem nebo na základě skutečností dodatečně zjištěných v průběhu prací vyhrazuje právo upravit rozsah předmětu díla, kdy taková úprava bude pro zhotovitele závazná.
9. Součástí plnění DÍLA je provedení veškerých prací, které jsou nezbytné k řádnému provedení DÍLA i v případě, že nejsou uvedeny ve výčtu v odst. 1.
10. Zadávaní případných víceprací bude realizováno v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
11. Veškeré změny předmětu díla musí být provedeny formou písemného dodatku k této smlouvě opatřeného podpisem obou smluvních stran.
12. Zhotovitel se zavazuje zhotovit DÍLO na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednané době a kvalitě za podmínek uvedených v této smlouvě.

II. Termín a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést sjednané DÍLO v termínech:

Termín zahájení DÍLA: Předpokládaným termínem zahájení DÍLA je srpen 2013. DÍLO se považuje za zahájené v okamžiku předání staveniště po podpisu SOD dle oddílu II. čl. I. této smlouvy.

Termín dokončení dílčí části DÍLA - stavební objekty Komunikace, Kanalizace a Veřejné osvětlení - včetně jejího řádného odevzdání: nejpozději do 20. prosince 2013

Termín dokončení kompletního DÍLA (vč. Sadových úprav) včetně jeho řádného odevzdání: do 10-ti kalendářních měsíců od předání staveniště.

2. Místo plnění předmětu smlouvy: vnitrobloky mezi ul. Artura Krause, Lexova, kpt. Nálepky a Čs. armády na sídlišti Dukla v Pardubicích.
3. Zhotovitel se zavazuje provádět DÍLO podle podrobného časového harmonogramu provádění DÍLA s měsíčním finančním plněním, který tvoří přílohu č. 4, která je nedělitelnou součástí této Smlouvy.
4. Zhotovitel je oprávněn přerušit provádění DÍLA na nezbytnou dobu, pokud nebudou splněny klimatické podmínky potřebné dle Technické podmínky a ČSN pro řádné provedení DÍLA. Doba a důvody přerušení provádění DÍLA budou zhotovitelem s odkazem na příslušné Technické podmínky a ČSN zapsány do stavebního deníku vedeného dle oddílu II. čl. III. odst. 22 v ten den, kdy dojde k přerušení provádění DÍLA zhotovitelem, a bezodkladně a prokazatelně o této skutečnosti bude informovat zástupce objednatele (ve věcech technických), který nejpozději do následujícího pracovního dne se písemně zápisem ve stavebním deníku k této skutečnosti vyjádří. Termín dokončení DÍLA se pak prodlužuje o počet dní, na něž bylo provádění DÍLA z tohoto důvodu přerušeno. Zhotovitel je povinen pokračovat v provádění DÍLA bezodkladně poté, co tento důvod přerušení odpadne. Nepřistoupí-li zhotovitel k pokračování v provádění DÍLA do dvou pracovních dnů poté, co tento důvod přerušení odpadl, je zhotovitel povinen uhradit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,5% celkové ceny díla za každý započatý den prodlení a dále je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
5. Strany smlouvy se dále dohodly, že pokud by v průběhu realizace DÍLA došlo k prodlení s plněním z důvodu neočekávaných okolností, které nastaly bez zavinění některého z účastníků (vyšší moc – válka, mobilizace, zemětřesení, pád letadla a jiné), dohodnou prodloužení termínu plnění DÍLA o stejný počet dní trvání těchto okolností. Smluvní strana, která se o takových okolnostech dozví, je povinna neprodleně písemně informovat druhou smluvní stranu, nesplní-li tuto povinnost, není oprávněna se těchto okolností dovolávat. Bude-li z těchto důvodů prodlení na straně zhotovitele trvat déle než 15 dní, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. Zhotovitel je povinen pokračovat v provádění DÍLA bezodkladně poté, co důvod přerušení odpadne.
6. Po dobu prodlení jedné smluvní strany s plněním jejích povinností stanovených touto smlouvou, není druhá strana v prodlení s plněním svých povinností, pokud jejich realizace je podmíněna splněním povinností, s jejichž plněním je druhá strana v prodlení.
7. Zhotovitel je oprávněn provést DÍLO i před sjednaným termínem, pokud to technologický postup a koordinace prováděných prací na DÍLE dovolí. V tomto případě se objednatel zavazuje poskytnout zhotoviteli potřebnou součinnost a DÍLO provedené ve zkráceném termínu převzít, pokud nevykazuje žádné vady a žádné nedodělky.

III. Cena za DÍLO

1. Cena za kompletní, řádné a včasné provedení DÍLA je nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace a obsahuje veškeré práce, dodávky, činnosti a náklady související s realizací:

Dílčí nabídková cena č. 1:

| | |
|--|--------------|
| Komunikace | ,- Kč |
| Kanalizace..... | ,- Kč |
| Sadové úpravy | ,- Kč |
| <u>Vedlejší a ostatní náklady.....</u> | <u>,- Kč</u> |
| Cena celkem bez DPH | ,- Kč |
| <u>DPH 21%</u> | <u>,- Kč</u> |
| Cena celkem včetně DPH | ,- Kč |

Dílčí nabídková cena č. 2:

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Veřejné osvětlení bez DPH | ,- Kč |
| <u>DPH 21%</u> | <u>,- Kč</u> |
| Cena celkem vč. DPH | ,- Kč |

Celková nabídková cena (součet cen č. 1 a 2) bez DPH ,- Kč

DPH 21% ,- Kč

Celková nabídková cena vč. DPH ,- Kč

(slovy: korun českých
včetně DPH)

2. Veškeré možné změny ceny v návaznosti na možné změny nebo doplňky rozsahu předmětu smlouvy musí být před jejich realizací písemně odsouhlaseny oprávněným pracovníkem objednatele a potvrzeny formou písemného dodatku ke smlouvě (oddíl I., čl. I. 7, 8. této smlouvy). Veškeré práce, které by zhotovitel provedl nad rámec předmětu této smlouvy, aniž by byl uzavřen tento dodatek, není objednatel povinen zhotoviteli uhradit.
3. Jako podklad pro stanovení případných změn cen předmětu DÍLA bude sloužit cenová úroveň odvozená z nabídkové ceny, jednotkových cen uvedených v nabídce, a velikosti příslušné části předmětu DÍLA. V případě, že nebudou uvedeny v nabídkovém rozpočtu příslušné jednotkové ceny položek potřebných ke stanovení, budou použity položky z platných ceníků stavebních prací URS ponížené o 10% platné k podpisu této SOD. Práce, které se nebudou provádět dle předloženého jednotkového ocenění – méně práce, budou odečteny v nabídkových cenách.
4. Při nezajištění finančních prostředků objednatele pro realizaci DÍLA, nezahájení realizace DÍLA zhotovitelem v termínu stanoveném touto smlouvou, může objednatel od smlouvy odstoupit bez nároku zhotovitele na finanční náhradu. Zhotoviteli nenáleží finanční či jiné odškodnění za vynaložené náklady vzniklé nerealizací DÍLA, z důvodu odstoupení od smlouvy ze strany objednatele před zahájením prací.

IV. Placení DÍLA a fakturace

1. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli zálohy. Pro fakturování a placení DÍLA se smluvní strany dohodly, že financování ceny DÍLA dle oddílu I., čl. III této smlouvy bude realizováno měsíčně na základě faktur (daňových dokladů) za každý ukončený kalendářní měsíc plnění DÍLA, a to tak, že souhrn částek vyfakturovaných jednotlivými měsíčními fakturami nepřesáhne 90% celkové ceny DÍLA. Zbývajících 10% z celkové ceny DÍLA zhotovitel vyúčtuje v konečné faktuře do 15 kalendářních dnů ode dne protokolárního předání a převzetí dokončeného předmětu DÍLA bez vad a nedodělků a vyklizení staveniště.
2. Zhotovitel bude fakturovat práce související s veřejným osvětlením odděleně.
3. Bude-li zhotovitel v prodlení s prováděním DÍLA či jednotlivých částí DÍLA delším než 15 kalendářních dnů, je objednatel oprávněn úhradu daňových dokladů – faktur pozastavit.
4. Faktury budou v souladu s touto smlouvou zhotovitelem vystavovány vždy jednou měsíčně na základě soupisu skutečně provedených prací odsouhlaseného technickým zástupcem objednatele, který bude nedílnou součástí každého daňového dokladu vystaveného zhotovitelem. Při absenci tohoto soupisu je faktura neúplná. Zhotovitel je povinen předložit technickému zástupci objednatele soupis skutečně provedených prací za ukončený kalendářní měsíc plnění ke kontrole a k odsouhlasení.
5. Zhotovitel je povinen doručit objednateli daňové doklady nejpozději do 10 dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění.
6. Objednatel uhradí fakturovanou částku z každého daňového dokladu dle oddílu I., čl.IV. odst. 1 do 30 kalendářních dnů od data jeho prokazatelného doručení objednateli.
7. Na základě oboustranně potvrzeného zápisu o předání a převzetí DÍLA, případně zápisu o odstranění vad a nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí DÍLA, vystaví zhotovitel KONEČNOU

FAKTURU. Přílohou konečné faktury bude oboustranně odsouhlasený protokol o předání a převzetí DÍLA a o vyklizení staveniště, případně také zápis o odstranění vad a nedodělků. Splatnost konečné faktury je do 30-ti kalendářních dnů od data jejího prokazatelného doručení objednateli. Úhrada částky odpovídající provedenému zvětšení rozsahu DÍLA a víceprací bude provedena objednatelem na základě samostatné fakturace zhotovitele v souladu s cenou dohodnutou v příslušném písemném Dodatku k této smlouvě o dílo vystaveného v souladu s čl. odd. I. čl. I. odst. 10..

8. Faktura zhotovitele musí obsahovat všechny obvyklé náležitosti platebních dokladů stanovené zákonem o DPH a obchodním zákoníkem, zejména:
 - označení faktury a číslo,
 - obchodní název a sídlo objednatele a zhotovitele, jejich IČ a DIČ,
 - předmět plnění a den splnění,
 - den vystavení faktury, den uskutečnění zdanitelného plnění a lhůtu splatnosti,
 - označení banky a číslo účtu, na který má být placeno,
 - fakturovanou částku a další náležitosti podle zákona č. 235/2004 Sb. o DPH ve znění pozdějších předpisů, včetně razítka zhotovitele a podpisu oprávněné osoby zhotovitele,
 - jako přílohu soupis skutečně provedených prací za příslušné fakturační období odsouhlasený technickým zástupcem objednatele,
 - každý originální účetní doklad musí obsahovat registrační číslo projektu nebo celý název projektu s informací o spolufinancování z fondů Evropské unie v rámci IOP.
 - údaje pro daňové účely.
- Konečné faktury dílčích etap DÍLA musí mimo výše uvedené náležitosti obsahovat:
 - jako přílohu oboustranně odsouhlasený protokol o předání a převzetí DÍLA a zápis o odstranění vad a nedodělků a o vyklizení staveniště.
9. V případě, že faktura vystavená dle tohoto oddílu bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje a nebude obsahovat všechny náležitosti uvedené v oddílu I., čl.IV. odst. 6, je objednatel oprávněn fakturu vrátit do termínu její splatnosti. Zhotovitel podle charakteru nedostatků fakturu opraví, nebo vystaví novou. Vrácením faktury se ruší původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne prokazatelného doručení opravené faktury objednateli.
10. Daň z přidané hodnoty bude při fakturaci veškerých prací a dodávek účtována ve výši dle zákona o DPH v platném znění. Objednatel prohlašuje, že objekt není používán k ekonomické činnosti a ve smyslu informace GFŘ a MFČR ze dne 9. 11. 2011 nebude pro výše uvedenou dodávku aplikován režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen vystavit za podmínek uvedených v zákoně doklad s náležitostmi dle §92a odst. 2 a §29 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH ve znění pozdějších předpisů.
11. Fakturu lze doručit elektronicky na podatelnu MmP na adresu: faktury@mmp.cz.
12. Platba bude provedena formou bezhotovostního bankovního převodu na účet zhotovitele.
13. Za okamžik úhrady se považuje okamžik odepsání hrazené částky z účtu objednatele.

Oddíl II.

Realizace DÍLA

I. Odevzdání a převzetí staveniště

1. Staveniště bude zhotoviteli předáno na základě písemné výzvy objednatele. Objednatel předá Zhotoviteli staveniště bezprostředně, nejpozději do 10 pracovních dnů, po uzavření této Smlouvy, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak, přičemž Zhotovitel je povinen staveniště v uvedeném termínu převzít. Nesplní-li zhotovitel svou povinnost převzít staveniště v této lhůtě, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % ze smluvní ceny DÍLA za každý započatý den prodlení. Ocítne-li

se zhotovitel v prodlení se splněním této povinnosti delším než 10 dnů, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy. Zhotovitel odpovídá za veškeré škody, který by na straně objednatele v důsledku porušení této povinnosti vznikly.

2. O předání staveniště strany sepiší zápis podepsaný jejich zástupci a k datu podpisu tohoto zápisu zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se stavem staveniště k provedení DÍLA, a tento je mu znám. Odmítne-li zhotovitel převzít staveniště, je povinen uvést do zápisu důvody nepřevzetí. Dnem převzetí staveniště se má za to, že zhotovitel je obeznámen s lokalitou staveniště.
3. Zhotovitel je povinen udržovat staveniště trvale v dobrém stavu, dále se zavazuje přijmout opatření plynoucí z předaných vyjádření a stanovisek a obecně závazných norem a vyhlášek, opatření k maximálnímu omezení prašnosti, hluku, ochraně životního prostředí a dodržování předpisů BOZP při provádění DÍLA a je povinen zajistit bezpečnost svých pracovníků při provádění DÍLA. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti a dále uhradit veškeré sankce, které by byly v důsledku porušení těchto povinností vyměřeny příslušnými orgány.
4. Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi na své náklady. Zhotovitel se zavazuje, že bude dodržovat zásady ochrany životního prostředí podle zákonů č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění jejich pozdějších změn a předpisů. Všechny odpady vznikající na stavbě činností zhotovitele bude zhotovitel třídít, evidovat a následně zajistí likvidaci tohoto odpadu akreditovanou společností. Dále zajistí ochranu vod a ovzduší před nepříznivými a přírodu ohrožujícími látkami. V případě havárie bude neprodleně kontaktovat zástupce objednatele a učinit veškerá neodkladná opatření nezbytná ke snížení rozsahu škod. Všechny tyto činnosti je povinen provádět na své náklady.
5. Zhotovitel je povinen seznámit se s riziky na staveništi, upozornit na ně své pracovníky a určit způsob ochrany a prevence proti úrazům a jinému poškození zdraví.
6. Zhotovitel odpovídá za veškeré škody, které by objednateli či třetím osobám v důsledku provádění DÍLA vznikly.

II. Kvalifikační podmínky

1. Zhotovitel se zavazuje sjednané DÍLO provést s odbornou péčí v rozsahu stanoveném schválenou realizační dokumentací a zadávacími podklady, přitom je povinen dodržet podmínky všech dotčených orgánů státní správy a organizací a příslušné technické normy, vztahující se k prováděnému DÍLU a technologické postupy, zvláště ve vztahu ke klimatickým podmínkám. DÍLO musí být provedeno v souladu s touto smlouvou a nesmí mít nedostatky, které brání použití DÍLA k určenému účelu.
2. Práce mohou být prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit i v průběhu provádění stavby.
3. DÍLO bude dále provedeno a dokladováno v souladu se všemi právními normami, ČSN (§4 zákona č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění jeho pozdějších změn) a vyhláškami. Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu zákona a platných vyhlášek.
4. Zhotovitel se zavazuje, že pokud při provádění DÍLA dle ustanovení této smlouvy zjistí z titulu své odbornosti, že pro bezchybné provedení DÍLA co do rozsahu a funkčnosti je nezbytné provést další činnosti, které nejsou specifikovány v předmětu plnění této smlouvy, bude neprodleně informovat objednatele. V případě, že objednatel neuzná požadavek zhotovitele na provedení dalších činností důvodným a nebude uzavřen dodatek o rozšíření předmětu smlouvy, je zhotovitel povinen provést DÍLO tak, jak je vymezeno touto smlouvou.

5. Součástí zhotovení DÍLA je zajištění a předložení všech dokladů – průkazů o ověření vlastností použitých výrobků ve smyslu ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších novel a souvisejících předpisů, a dále dokladů o provedení případných zkoušek, atestů, revizí a dalších dokladů nutných k předání DÍLA dle platných předpisů, např. zákona č.185/2001 Sb., o odpadech.

III. Povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje k povinnosti seznámit se a následně i plnit na své náklady podmínky, v rozsahu přiměřeném jeho činností v rámci plnění předmětu díla se specifiky, která jsou obsažena v aktuálním znění Závazných pokynů pro žadatele a příjemce podpory v IOP.
2. Zhotovitel je povinen v průběhu předmětu plnění dodržovat podmínky publicity dle Grafického manuálu publicity IOP (zejména zajištění velkoplošný informační panel min. 2x2m, který bude umístěn na staveništi po celou dobu výstavby a po dokončení stavby osadí trvalou pamětní desku min. 0,4x0,3m).
3. Zhotovitel zajistí na své náklady dle vlastní potřeby případný zábor a povolení k užívání veřejného prostranství (30 dnů před jejich užíváním), případně na základě souhlasu vlastníka dotčeného pozemku k jeho využití po dobu realizace stavby a uhradí případné náklady s tím spojené. Zhotovitel se zavazuje při provádění DÍLA šetřit práv třetích osob a postupovat vždy v souladu se zákonem, přičemž je plně odpovědný za veškeré zásahy do práv třetích osob, jichž by se při zhotovování DÍLA dopustil.
4. Po celou dobu výstavby bude zamezen přístup veřejnosti na staveniště, přitom však musí být umožněn a zajištěn bezpečný přístup pěších do každé přiléhající nemovitosti. Zhotovitel během provádění DÍLA zajistí na své náklady přístup do nemovitostí dotčených stavbou vč. zabezpečení výkopů před pádem osob a vč. nutných opatření pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 100.000,-Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti. Zhotovitel plně zodpovídá za veškeré škody, které by v důsledku nesplnění této povinnosti objednateli či třetím osobám vznikly.
5. Zhotovitel na své náklady vyrozumí obyvatele nemovitostí dotčených prováděním DÍLA v minimálně 15-ti denním předstihu o provádění prací doručením oznámení do schránek domů v dotčeném území a uvede předpokládaný termín zahájení a dokončení akce a specifikaci a rozsah prováděných prací. Stejnou informaci vyvěsí zhotovitel rovněž v každém vchodě dotčeného bytového domu.
6. S ohledem na skutečnost, že staveniště si vyžádá určitá omezení dopravy na stávajících veřejných komunikacích, zhotovitel zajistí patřičná opatření dle platných předpisů, aby byla zajištěna dopravní obslužnost území (záchranný systém apod.). Postup prací bude projednán v předstihu před zahájením prací mezi objednatelem, zhotovitelem a dalšími dotčenými orgány a institucemi. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč a dále zhotovitel odpovídá za veškeré škody, který by objednateli či třetím osobám v důsledku porušení této povinnosti vznikly.
7. Zhotovitel zajistí na své náklady projednání s příslušným ÚMO Pardubice V a zajištění dopravně inženýrských opatření v souvislosti s realizací DÍLA.
8. Zhotovitel si před započítím s prováděním DÍLA zajistí na své náklady stanovení dopravního značení pro přechodnou úpravu během stavby.
9. Zhotovitel dodrží podmínky všech dotčených orgánů státní správy a organizací, které uvedli do svých vyjádření, stanovisek a rozhodnutí (viz. dokladová část PD, územní souhlas, ohlášení, rozhodnutí o povolení ke kácení). V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,-Kč a dále nahradit veškeré sankce, které by byly v důsledku porušení této povinnosti vyměřeny příslušnými orgány.

10. Zhotovitel zajistí na své náklady vytyčení stávajících inženýrských sítí. Zhotovitel bere na vědomí, že poloha sítí dle technické zprávy a dokladové části nemusí být zcela přesná a úplně zachycena, proto si před zahájením strojních výkopových a bouracích prací zhotovitel ověří jejich skutečnou polohu ručně provedenými sondami.
11. Zhotovitel zajistí vytyčení stavby dle vytyčovacího výkresu oprávněnou organizací.
12. Zhotovitel zajistí na své náklady ochranu stromů na staveništi, zejm. proti mechanickému poškození vozidly, stavebními stroji, oplocením apod. Výkopy v kořenovém systému se zhotovitel zavazuje provádět ručně.
13. Zhotovitel si zajistí na své náklady případné samostatné měření požadovaných energií nutných pro zhotovení DÍLA a jejich úhradu u poskytovatele energií.
14. Zhotovitel zajistí na své náklady a odpovědnost vybudování veškerého zařízení staveniště, které bude nezbytné pro provedení DÍLA, a to v souladu s potřebami zhotovitele, v souladu s projektovou dokumentací předanou objednatelem a v souladu s případnými dalšími požadavky objednatele.
15. Zhotovitel je povinen na své náklady udržovat na převzatém staveništi a příjezdových komunikacích pořádek a čistotu a denně zajišťovat řádný úklid pracoviště a všech míst dotčených prováděním DÍLA. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,--Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti.
16. Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené na zhotovovaném DÍLE po celou dobu výstavby tzn. do převzetí předmětu DÍLA objednatelem, stejně tak za škody způsobené svou stavební a jinou činností třetí osobě.
17. V ochranných pásmech nesmí být zřizovány manipulační plochy a skládky materiálu a zeminy. Zemní práce musí být prováděny ručně a po provedení sondy na zjištění umístění v terénu. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,--Kč.
18. Zhotovitel se zavazuje zabezpečit přejíždění vozidel přes inženýrské sítě mimo vozovku a stavbu proti mechanickému poškození a po projednání s majitelem sítě v souladu s vyjádřením k PD.
19. V případě jakéhokoliv narušení či poškození okolních ploch zhotovitelem, uvede zhotovitel poškozené plochy na své náklady nejpozději ke dni předání DÍLA do původního stavu, původní stav před zahájením prací zhotovitel prokazatelně zdokumentuje. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,--Kč.
20. Veškerý demontovaný materiál je majetkem objednatele, jeho likvidace může být provedena jen se souhlasem objednatele. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,--Kč.
21. Zhotovitel odpovídá za řádnou likvidaci vzniklých odpadů na své náklady, nejpozději při přejímacím řízení předá zhotovitel doklad o zajištění likvidace odpadů ze stavby v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 50.000,--Kč za každý započatý den prodlení.
22. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník v rozsahu dle zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, §6 a příloha 5., do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy o dílo., především tyto údaje:
 - jména a příjmení pracovníků pracujících na staveništi / realizaci DÍLA;
 - popis a množství provedených prací a montáží a jejich časový postup;
 - dodávky materiálů, výrobků, strojů, zařízení a vybavení pro stavbu / realizaci DÍLA;
 - nasazení mechanizačních prostředků / využití zařízení a vybavení pro realizaci DÍLA.V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 100.000,--Kč. Dále je v případě porušení této povinnosti objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

23. Stavební deník musí být trvale přístupný na stavbě. Originál stavebního deníku je majetkem objednatele, zhotovitel je oprávněn si pořídit ověřenou kopii. Povinnost vedení deníku končí podpisem protokolu o předání a převzetí DÍLA. V případě, že bylo DÍLO převzato s vadami dnem odstranění poslední vady oznámené v zápise o předání a převzetí stavby. Je zakázáno zápisy ve stavebním deníku přepisovat, škrtnat a vytrhávat z něj jednotlivé stránky. V případě porušení těchto povinností je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,--Kč za každé jednotlivé porušení těchto povinností.
24. Zápisy do stavebního deníku čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí vždy v ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Mimo stavbyvedoucího může do stavebního deníku provádět záznamy pouze objednatel, jím pověřený zástupce, případně zpracovatel projektové dokumentace, autorský dozor nebo příslušné orgány státní správy. Nesouhlasí-li stavbyvedoucí se zápisem, který učinil objednatel nebo jím pověřený zástupce, případně zpracovatel PD do stavebního deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do tří pracovních dnů, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.
25. V případě, že má být dílčí část zhotoveného DÍLA zakryta nebo má být jinak znemožněn přístup k ní, je zhotovitel povinen vyzvat objednatele minimálně 3 dny předem k převzetí, aby mohl prověřit, zda zakrývaná část byla provedena řádně. Nedostaví-li se objednatel ke kontrole a nepožádá-li o jiný termín kontroly, může zhotovitel pokračovat v provádění DÍLA. Bude-li v tomto případě objednatel dodatečně požadovat odkrytí zakrytých prací, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím zhotovitel. Poruší-li zhotovitel svou povinnost vyzvat objednatele k převzetí těchto dílčích částí alespoň 3 dny předem, je povinen na výzvu objednatele zakryté části DÍLA na svá náklady odkrýt či na své náklady zajistit objednateli přístup k předmětné části DÍLA.
26. Seznam prací a konstrukcí, které podléhají kontrole, bude dohodnut při zahájení prací zápisem do stavebního deníku.
27. Zhotovitel je povinen v rámci stavby umožnit výkon technického dozoru stavebníka, výkon autorského dozoru projektanta a zavazuje se ke spolupráci s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen BOZP), kterého zajistí Objednatel.
28. Objednatel, autorský dozor projektanta a koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci mají právo kontroly prováděné stavby a má právo přístupu na staveniště, a to kdykoli.
29. Termíny konání kontrolních dnů budou předem dohodnuty s technickým dozorem objednatele. O průběhu kontrolního dne bude učiněn zápis do stavebního deníku.
30. Zhotovitel se zavazuje pravidelně 1 x týdně svolávat kontrolní dny, na které bude pozván zplnomocněný zástupce objednatele. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,--Kč.
31. Zhotovitel umožní správcům sítí případné provedení oprav na svých objektech a zařízeních nacházejících se na staveništi. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,--Kč.
32. Zhotovitel vyklidí staveniště do 5-ti kalendářních dnů po dokončení DÍLA a protokolárně je předá objednateli. Po uplynutí této lhůty může zhotovitel na staveništi ponechat pouze stroje a zařízení, případně materiál potřebný k odstranění případných vad a nedodělků. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,--Kč.
33. Změny projektové dokumentace jsou možné pouze po předchozím odsouhlasení zmocněnými zástupci obou smluvních stran po projednání s projektantem. Zhotovitel provedl kontrolu projektové dokumentace a prohlašuje, že PD je úplná a dostatečná pro kompletní realizaci DÍLA a zhotovitel je schopen na základě této PD DÍLO realizovat dle podmínek této SOD.

34. K záměnám materiálů a výrobků oproti poskytnutým podkladům je vždy třeba předchozího souhlasu objednatele. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,--Kč.
35. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré právní předpisy, včetně předpisů týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákona č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších bezpečnostních podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zhotovitel přejímá v plném rozsahu odpovědnost za řízení postupu prací, za bezpečnost a ochranu zdraví osob v prostoru staveniště, požární ochrany a za zachování pořádku na staveništi. V případě porušení takové povinnosti je objednatel oprávněn uplatnit vůči zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý zjištěný případ.
36. Zhotovitel je povinen dodržet veškeré povinnosti uložené v souvislosti se zhotovováním DÍLA příslušnými správními orgány.
37. Zhotovitel odpovídá za veškeré škody a sankce, které by v důsledku porušení právních předpisů či povinností uložených příslušnými správními orgány při provádění DÍLA zhotovitelem vznikly.
38. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, které se zde nacházejí oprávněně a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Zhotovitel je povinen zajistit bezpečnost práce a provozu podle platných právních předpisů a norem bezpečnostních, hygienických, požárních a ekologických.
39. Zhotovitel na své náklady zajistí řádné označení a zabezpečí prostor staveniště v souladu s obecně platnými předpisy. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,--Kč.
40. Součástí této Smlouvy o dílo bude harmonogram provádění prací, který předá zhotovitel objednateli k odsouhlasení před podpisem Smlouvy, bude platný po celou dobu provádění DÍLA. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,--Kč.
41. Zhotovitel prohlašuje, že má k datu podpisu této smlouvy uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem Objednateli či třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti ve výši nejméně 20 milionů Kč a jejíž kopie nebo kopie pojistného certifikátu tvoří přílohu této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy a po dobu záruky bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě.
Poruší-li tyto povinnosti, je povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1.000.000,--Kč. V tomto případě je dále objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
Zhotovitel je povinen být pojištěn proti veškerým škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele po celou dobu provádění DÍLA. Stejně podmínky je zhotovitel povinen zajistit u svých případných subdodavatelů. Doklad o pojištění je zhotovitel povinen doložit na požádání objednateli kdykoliv v průběhu provádění DÍLA. Poruší-li tuto povinnost, je povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 100.000,--Kč.
42. Zhotovitel je povinen připravit a doložit u přejímacího řízení všechny předepsané doklady dle stavebního zákona a souvisejících právních předpisů, bez těchto dokladů nelze považovat DÍLO za dokončené a schopné předání (např. prohlášení o shodě použitých materiálů, doklady o provedených zkouškách, kladných revizí, dále o ekologické likvidaci odpadu).

43. Zhotovitel v rámci své záruky na provedené DÍLO poskytnuté v odd. III. čl. II. této smlouvy odpovídá za hutnění podkladních vrstev po provedených pracích na inženýrských sítích prováděných i případně jinými zhotoviteli. K tomu si u jednotlivých investorů vyžádá protokoly o hutnících zkouškách, případně si provede vlastní kontrolní zkoušky.
44. V případě, že pro zhotovení DÍLA budou působit zaměstnanci jiné společnosti (subdodavatel), musí zhotovitel při podpisu smlouvy tuto skutečnost prokazatelně písemně oznámit zástupci objednatele (ve věcech technických) pro účel zajištění koordinátora BOZP. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 200.000,--Kč.
45. Zhotovitel je povinen předložit zástupci objednatele (ve věcech technických) ve lhůtě 60 dnů od splnění smlouvy nebo do 28. 2. následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok, seznam subdodavatelů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10% z celkové ceny této zakázky. Seznam subdodavatelů bude mít formu čestného prohlášení podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele. V případě porušení této povinnosti či v případě, že údaje uvedené v tomto seznamu se ukáží jako nepravdivé, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši, kterou objednateli uloží Úřad pro ochranu hospodářské soutěže (maximálně do 2,000.000,--Kč) dle §120a, odst. 2 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
46. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, bude přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10% základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů. V případě porušení této povinnosti či v případě, že se skutečnosti uvedené v seznamu ukáží jako nepravdivé, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,--Kč.
47. V případě, že dodavatel v rámci realizace stavby nevyužije subdodavatele nebo v rámci realizace stavby využije subdodavatele, jímž uhradil méně než 10% z celkové ceny, pak bude dodavatel povinen předložit zástupci objednatele (ve věcech technických) ve výše uvedených lhůtách čestné prohlášení s odpovídajícím textem. Toto čestné prohlášení bude podepsáno osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele. V případě porušení těchto povinností či v případě, že se skutečnosti uvedené v tomto prohlášení ukáží jako nepravdivé, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,--Kč.
48. Zhotovitel zajistí na vlastní náklady vypracování dokumentace skutečného provedení stavby ve 3 tištěných výtiscích.
49. Zhotovitel zajistí na své náklady zaměření dokončených objektů v digitální formě oprávněnou organizací a předání na MmP Ing. Peckovi (tel. 466 859 415) v dohodnutém formátu (tj. zaměření musí splňovat podmínky III. třídy přesnosti dle ČSN 013410, musí být ověřeno úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem, musí obsahovat také zaměření identických bodů pro kontrolu polohy, grafický výsledek zaměření bude předán ve formátu DGN), potvrzený předávací protokol o převzetí zaměření dokončené stavby předá zhotovitel objednateli.
50. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží a služeb z veřejných výdajů.
51. Zhotovitel je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům CRR ČR, Nejvyššího kontrolního úřadu, Ministerstva financí ČR, Ministerstva pro místní rozvoj, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání (OLAF), Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže (ÚOHS), příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy a vytvořit uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly předmětu díla a poskytnout jim součinnost.

52. Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku závazku vyplývajícího ze smlouvy, minimálně však do roku 2021. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,-Kč a dále nahradit veškeré sankce, které by byly v důsledku porušení této povinnosti vyměřeny příslušnými orgány.
53. Zhotovitel je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů dle Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření (viz příloha č. 3). Zhotovitel prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy je s těmito pravidly seznámen.

IV. Součinnost objednatele

1. Objednatel předá staveniště zhotoviteli v rozsahu obecné zvyklosti. O předání a převzetí staveniště sepiší obě strany protokol.
2. V rámci předání a převzetí staveniště objednatel zhotoviteli předá projektovou dokumentaci ve 2 tištěných paré.
3. Objednatel odpovídá za správnost a úplnost předané projektové dokumentace.
4. Pokud zhotovitel upozorní na nevhodnou povahu věcí přebíraných od objednatele, nebo na nevhodnou povahu pokynů nebo podkladů předaných objednatelem, je objednatel povinen vznesené připomínky bezodkladně zvážit a vydat písemné rozhodnutí v takové lhůtě, aby nebyl ohrožen plynulý průběh prací. Totéž platí, zjistí-li se skryté překážky bránící provádění stavby dohodnutým způsobem, které nebyly patrné z předané dokumentace.
5. Objednatel se zavazuje pravidelně se účastnit kontrolních dnů a na tyto dny vysílat svého zplnomocněného zástupce. Zplnomocněný zástupce je oprávněn vykonávat technický dozor nad prováděným DÍLEM a jménem objednatele uzavírat se zhotovitelem nezbytné dohody o řešení sporných otázek spojených s realizací DÍLA.
6. Objednatel je povinen dostavit se na vyzvání k provedení inspekce u vybraných kontrol nebo zkoušek.
7. Objednatel je povinen sledovat obsah stavebního deníku a k zápisům připojovat své stanovisko.
8. Objednatel nebo jím pověřený zástupce je povinen se k zápisům ve stavebním deníku učiněným zhotovitelem vyjadřovat nejpozději do tří pracovních dnů. V případě záznamu ve stavebním deníku vyžadujícím stanovisko objednatele, případně projektanta, může zhotovitel pokračovat v činnosti uvedené v záznamu až po obdržení takového vyjádření. Pokud toto vyjádření neobdrží do 3 pracovních dnů po prokazatelném doručení předmětného záznamu zástupci objednatele, je povinen v provádění díla pokračovat v souladu s touto smlouvou podle dosavadních pokynů objednatele.
9. Objednatel vykonává na stavbě občasný technický dozor a v jeho průběhu sleduje zejména, zda práce jsou prováděny v souladu se smlouvou podle schválené PD, technických norem a jiných právních předpisů, jakož i rozhodnutí veřejnoprávních orgánů. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací neprodleně upozorní zápisem do stavebního deníku. Technický dozor u této stavby nesmí provádět dodavatel ani osoba s ním propojená.
10. Technický dozor objednatele není oprávněn zasahovat do činnosti zhotovitele, je však oprávněn vydat pracovníkům zhotovitele příkaz přerušit práce na dobu nezbytně nutnou, pokud odpovědný zástupce zhotovitele není dosažitelný, a je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví pracujících na stavbě, nebo zhotovitel provádí dílo vadně či v rozporu s požadavky a potřebami objednatele. Další postup bude upřesněn na základě jednání smluvních stran a pokynů objednatele.

11. Objednatel je oprávněn na základě skutečností dodatečně zjištěných v průběhu prací upřesnit obsah a způsob provedení prací.
12. Objednatel nebo jím pověřený zástupce je oprávněn kontrolovat provádění DÍLA. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí DÍLO v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a DÍLO prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup zhotovitele by vedl nepochybně k vadnému provedení DÍLA, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
13. Objednatel k přejímacímu řízení DÍLA může přizvat osobu vykonávající funkci technického dozoru stavebníka, případně autorského dozoru projektanta.

V. Předání a převzetí DÍLA

1. DÍLO se považuje za dokončené jeho řádným provedením v rozsahu sjednaném touto smlouvou a předáním objednateli v dohodnutém čase, místě a kvalitě bez jakýchkoliv vad a nedodělků, přičemž povrch všech pozemků tvořících staveniště je vyčištěn a uveden do řádného stavu.
V případě, že má DÍLO vady, a to i vady nebránící užívání, je objednatel oprávněn DÍLO nepřevzít a zhotovitel je v takovém případě v prodlení s plněním předmětu díla.
2. K zahájení přejímacího řízení DÍLA zhotovitel písemně vyzve oprávněného zástupce objednatele pro předání a převzetí DÍLA nejméně 5 pracovních dnů před zahájením přejímky. Oprávněnými zástupci pro předání a převzetí DÍLA jsou :

za objednatele : paní Alena Blažková – technik odd. investic a technické správy OMI MmP

za zhotovitele : -

3. Objednatel je oprávněn k přejímacímu řízení DÍLA přizvat osoby vykonávající funkci technického dozoru stavebníka, případně autorského dozoru projektanta.
4. Zhotovitel je povinen připravit k přejímacímu řízení DÍLA zejména tyto doklady v jednom vyhotovení (pokud není níže uvedeno jinak) :
 - dokumentaci skutečného provedení DÍLA formou a obsahově odpovídající dokumentaci pro provedení stavby se zakreslením všech provedených úprav a změn ve 3 výtiscích a 1 x v datové podobě (ve formátu .pdf),
 - doklady o kvalitě a původu použitých hmot a materiálů, certifikáty k herním prvkům, záruční listy,
 - předávací protokoly se správcem sítí a majiteli stavbou dotčených pozemků a nemovitostí,
 - osvědčení o zkouškách použitých materiálů a technologií,
 - kopie dokladů o ekologické likvidaci odpadů oprávněnou společností,
 - originál stavebního deníku,
 - protokoly o provedených zkouškách a revizích, protokoly o hutnění zásypu, protokoly o zátěžových zkouškách,
 - potvrzený předávací protokol o převzetí geodetického zaměření dokončené stavby,
 - případné další doklady požadované objednatelem, případně další dokumentace potřebné pro zajištění řádného užívání DÍLA.
5. O předání a převzetí DÍLA bude vyhotoven protokol o předání a převzetí DÍLA. Protokol vyhotoví oprávnění zástupci obou smluvních stran. Protokol o předání a převzetí DÍLA bude zejména obsahovat:
 - popis zhotovovaného DÍLA,
 - soupis dokladů, jež zhotovitel předává objednateli s dokončeným DÍLEM,

- seznam vad a nedodělků, jež vážnou na předávaném DÍLE, spolu s případnou dohodou o lhůtě k jejich odstranění,
 - seznam plateb na uhrazení ceny za zhotovení DÍLA, vč. těch jež dosud objednatel zhotoviteli neprovedl.
6. Podepíše-li smluvní strana protokol o předání DÍLA, přičemž se jasným a zřetelným způsobem nesouhlasně nevýjádří ke konkrétním zápisům anebo bodům protokolu o předání DÍLA, platí, že s celým obsahem protokolu o předání DÍLA souhlasí. Podepsání protokolu nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za případné opravy nebo doplnění konstrukcí, provedených nebo nedodaných v rozporu s normovými požadavky platných norem a předpisů.
7. Objednatel není povinen převzít nedokončené DÍLO.

Oddíl III.

Vlastnictví k DÍLU, vady a záruky

I. Vlastnické právo k DÍLU a nebezpečí škody

1. Vlastnictví k DÍLU přechází na objednatele zabudováním dle PD a u ještě nezabudovaných částí DÍLA jejich zaplacením. Nebezpečí škody po celou dobu zhotovování DÍLA nese zhotovitel až do předání DÍLA a vyklizeného staveniště objednateli a to i těch jeho částí, které se v průběhu realizace stávají majetkem objednatele.
2. Zhotovitel je povinen na vlastní náklady zabezpečit ochranu zhotovovaného DÍLA a veškerého materiálu dovezeného na staveniště pro stavbu proti povětrnostním vlivům, poškození a odcizení.

II. Záruční lhůty

1. Zhotovitel poskytuje za bezvadnou jakost DÍLA záruku v délce **60 měsíců** ode dne předání a převzetí DÍLA či v případě, že bylo DÍLO převzato s vadami a nedodělků, odstraněním těchto vad a nedodělků s výjimkou komponentů, pro které jejich výrobce nebo výhradní dodavatel stanoví záruční dobu odlišnou. Záruční lhůta uvedená výše počíná běžet dnem odstranění poslední vady či nedodělku vyplývajícího z protokolu o předání a převzetí DÍLA nebo podpisem předávacího protokolu, nebude-li v něm uvedena žádná vada či nedodělek. Po dobu záruky odpovídá zhotovitel za vady, které objednatel zjistil a které včas oznámil.
2. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže předmět DÍLA užívat pro vady, za které zhotovitel prokazatelně odpovídá.
3. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání odstranění vady, která brání řádnému užívání DÍLA.
4. Objednatel je oprávněn vyzvat zhotovitele ke kontrole DÍLA před uplynutím záruční doby.
5. Zhotovitel se zavazuje této kontroly zúčastnit a případné zjištěné závady odstranit v dohodnutých termínech.
6. Zhotovitel se zavazuje po dobu záruční lhůty zajišťovat bezplatné odstraňování objednatelům oprávněně reklamovaných vad ve lhůtě sjednané s objednatel. Nebude-li taková lhůta sjednána, je povinen vady odstranit ve lhůtě 10-ti dnů. V případě porušení této povinnosti je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% ze smluvní ceny DÍLA za každý započatý den prodlení s odstraněním vady. Objednatel se zavazuje po předchozí dohodě o termínu odstranění vady umožnit zhotoviteli přístup k provedení příslušných prací.

III. Vady DÍLA

1. Odpovědnost za vady DÍLA se řídí ujednáním smluvních stran v této smlouvě a následně ustanoveními obchodního zákoníku.
2. Pro uplatnění práva z odpovědnosti za vady DÍLA je nezbytná reklamáce objednatele u zhotovitele nejpozději do konce doby, po kterou zhotovitel odpovídá za vady DÍLA.
3. Reklamáce musí být uplatněna písemnou formou a to faxem nebo doporučeným dopisem. Objednatel je povinen vady popsat, případně uvést jak se projevují, a stanovit lhůtu pro jejich odstranění.
4. V případě, že objednatel uplatní v záruční době nárok z odpovědnosti za vady v podobě požadavku na odstranění vady, je zhotovitel povinen zahájit práce na odstranění vad do 7 kalendářních dní od písemného oznámení vad a práce provést ve lhůtě stanovené dohodou smluvních stran.
5. Zhotovitel se zavazuje zaslat objednateli své vyjádření do 48 hodin po jejím obdržení (tato lhůta neběží po dobu dnů pracovního volna, klidu a státem uznaných svátků).
6. Jestliže zhotovitel neodstraní vady ve stanoveném termínu, má objednatel právo odstranit vady sám nebo prostřednictvím jiné právnické nebo fyzické osoby na náklady zhotovitele.
7. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady na své náklady tak, aby objednateli nevznikly žádné vícenáklady, v opačném případě tyto hradí zhotovitel.
8. O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany. V tomto protokolu, který vystaví zhotovitel, musí být mimo jiné uvedeno: jména zástupců obou smluvních stran, číslo smlouvy o dílo, datum uplatnění a č.j. reklamáce, popis a rozsah vady a způsob jejího odstranění, datum zahájení a ukončení odstranění vady, celková doba trvání vady (doba od zjištění do odstranění vady) a vyjádření, zda vada bránila užívání DÍLA k účelu, ke kterému bylo určeno.
9. Zhotovitel se zavazuje v případě potřeby dodat objednateli veškeré nové, případně opravené doklady vztahující se k opravené, případně vyměněné části DÍLA (atesty, certifikáty apod.) potřebné k jeho užívání, a to v termínu dohodnutém pro odstranění předmětné vady. V případě porušení této povinnosti není objednatel povinen předmět odstranění vady převzít, a zhotovitel je tak v prodlení s plněním odstranění vad a je povinen uhradit smluvní pokutu podle odd. IV čl. II. odst. 2..
10. Zhotovitel odpovídá ze to, že předmět díla má v době jeho předání objednateli a bude mít po dobu běhu záruční lhůty vlastnosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, závaznými normami, případně vlastnosti obvyklé, dále za to, že DÍLO nemá právní vady, je kompletní, splňuje určenou funkci a odpovídá všem požadavkům sjednaným v SOD.
11. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
12. Záruční doba se nevztahuje na vady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením při činnosti nesouvisející s činností zhotovitele.
13. Zhotovitel na žádost objednatele odstraní reklamovanou vadu i v případě, že jím nebude uznána s tím, že prokáže-li se reklamáce jako neoprávněná, uhradí objednatel náklady spojené s odstraněním vady, včetně nákladů zhotovitele, vynaložených na prokázání neoprávněnosti reklamáce.

Oddíl IV.

I. Bankovní záruka

1. K zajištění veškerých svých závazků podle této Smlouvy včetně zajištění řádného odstranění vad uplatněných objednatelem vůči zhotoviteli z titulu odpovědnosti za vady DÍLA v záruční době poskytne zhotovitel objednateli neodvolatelnou a nepodmíněnou bankovní záruku splatnou na první požádání.

Bankovní záruka bude zhotovitelem objednateli předložena do 15-ti kalendářních dnů od uzavření této Smlouvy o dílo. V případě porušení této povinnosti je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny DÍLA za každý započatý den prodlení s předložením bankovní záruky. Nebude-li objednateli bankovní záruka předložena do 20 dnů od podpisu této smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

2. Bankovní záruka bude platná a účinná po celou délku záruční doby, tj. 60 měsíců („Období platnosti Bankovní záruky“).
3. Kdykoli během Období platnosti Bankovní záruky bude Bankovní záruka vždy činit 1.050.000,-- Kč („Výše zajištění“).
4. Bankovní zárukou budou zajištěny veškeré nároky objednatele vůči Zhotoviteli, které vzniknou na základě porušení Smlouvy zhotovitelem (včetně veškerých úroků z prodlení a veškerých smluvních pokut a náhrad škod, které může objednatel od zhotovitele požadovat v souvislosti s touto Smlouvou) a to za podmínky, že zhotovitel řádně a včas nesplnil některou z povinností vyplývajících pro zhotovitele z této Smlouvy a právních předpisů (dále jen „Zajištěné povinnosti“). Objednatel je oprávněn čerpat peněžní prostředky z Bankovní záruky za předpokladu, že zhotovitel řádně a včas nesplní jakoukoli Zajištěnou povinnost. Objednatel je povinen bez odkladu informovat zhotovitele o jakémkoli čerpání peněžních prostředků z Bankovní záruky.
5. Porušení ujednání tohoto článku Smlouvy zhotovitelem se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.
6. Zhotovitel, po ukončení Období platnosti Bankovní záruky, resp. Období platnosti Bankovní záruky vyplývající z této Smlouvy, doručí zástupci objednatele ve věcech technických písemnou žádost o vrácení originálu Bankovní záruky, popř. bude tato žádost doručena bankou.
7. Veškeré náklady spojené se zřízením a obstaráváním Bankovní záruky jsou zahrnuty v ceně DÍLA.

II. Sankce

1. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním povinnosti dokončit DÍLO a s jeho řádným protokolárním odevzdáním v dohodnutém termínu objednateli uvedeném v oddíle I. článku II. odst. 1. této SOD a v souladu s harmonogramem provádění prací, může objednatel vůči zhotoviteli uplatnit smluvní pokutu ve výši 0,2% ze smluvní ceny DÍLA za každý i započatý kalendářní den prodlení. Odevzdání a převzetí DÍLA upravuje oddíl II. čl. V. této smlouvy o dílo.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním případných vad dle oddílu II. Čl. V. v dohodnutém termínu, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení a každou jednotlivou reklamovanou vadu.
3. Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokuty proti platbám za plnění zhotovitele a zhotovitel s tímto bez výhrad souhlasí.
4. Objednatel se zavazuje pro případ prodlení s placením sjednané ceny zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2% z dlužné částky za každý i započatý kalendářní den prodlení po termínu splatnosti.
5. V případě prodlení zhotovitele s odstraňováním reklamačních závad v termínech dle oddílu III. čl. III. je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou reklamovanou vadu a každý i započatý kalendářní den prodlení.
6. Zhotovitel není oprávněn postoupit svou tvrzenou pohledávku za objednatelem třetí osobě.
7. Zhotovitel není oprávněn započíst svou tvrzenou pohledávku za objednatelem na pohledávku objednatele za zhotovitelem.
8. Zhotovitel je povinen uhradit smluvní pokutu v dalších případech stanovených touto smlouvou.
9. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká nárok poškozené strany na náhradu způsobené škody.

III. Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel a zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smluvních povinností druhou stranou a v případě, že byl v insolvenčním řízení, v němž figuruje zhotovitel v postavení dlužníka, zjištěn úpadek nebo je-li insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje zejm. neplnění sjednaných termínů a dalších rozhodujících závazků vyplývajících z této smlouvy. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a touto smlouvou.
2. Neprovádí-li zhotovitel DÍLO řádně kvalitně nebo jinak porušuje smluvní povinnosti, je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že zhotovitel nesplní své povinnosti vyplývající ze smlouvy ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která mu k tomu byla poskytnuta, přičemž však tato lhůta nesmí být kratší než 14 kalendářních dnů.
3. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno prokazatelně druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení. Vzájemné nároky účastníků této smlouvy se v případě ukončení platnosti této smlouvy některým ze způsobů bodu 1. a 2. tohoto oddílu budou řídit příslušnými ustanoveními Obchodního zákoníku. V tomto případě bude provedeno vyúčtování provedených prací a zabudovaných materiálů.
4. Dojde-li k účinnému odstoupení od smlouvy, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli pouze to, o co se prováděním DÍLA obohatil. Nedojde-li k dohodě na hodnotě tohoto obohacení, bude oceněno znaleckým posudkem na náklady zhotovitele.
5. Objednateli budou uhrazeny zhotovitelem vícenáklady vzniklé z titulu přerušení prací a tím pádem nutnosti dokončení DÍLA jiným zhotovitelem a vliv nedodržení termínu dokončení DÍLA.
6. Zánikem smlouvy nejsou dotčeny nároky účastníků na náhradu škody a jiné sankce, které za trvání smlouvy vznikly.

IV. Ustanovení závěrečná

1. Zhotovitel je oprávněn změnit subdodavatele, pomocí něhož v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci jen na základě předchozího souhlasu Objednavatele a za subjekt, který splňuje kvalifikaci minimálně ve stejném rozsahu. Objednatel se zavazuje tento souhlas bezdůvodně neodepřít.
2. Tam, kde nejsou práva a závazky smluvních stran výslovně upraveny, platí ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., Obchodní zákoník ve znění platných novel.
3. Tuto smlouvu lze změnit nebo upřesnit pouze písemným ujednáním nazvaným „Dodatek ke smlouvě“ a očíslovaným podle pořadových čísel, který bude podepsán a odsouhlasen smluvními stranami a prohlášen za nedílnou součást této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy o dílo přecházejí i na případné právní nástupce obou smluvních stran.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je plně způsobilý ke splnění všech závazků, které na sebe podpisem této smlouvy převezme.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po dvou vyhotoveních. Všechna vyhotovení mají platnost originálu.
7. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

8. Smluvní strany tuto smlouvu přečetly, prohlašují, že je projevem jejich svobodné a vážné vůle, že nebyla sjednána v tísní za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz souhlasu doplňují zástupci obou smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

Příloha č.1 : cenová nabídka (oceněný položkový výkaz výměr)

Příloha č.2: kopie pojistné smlouvy/pojistného certifikátu (*předloží zhotovitel před uzavřením smlouvy*)

Příloha č.3 : prohlášení objednatele

Příloha č. 4: harmonogram provádění prací s finančním plněním

V Pardubicích dne

V dne:

.....
za objednatele

Ing. Jiří Čáň

vedoucí odboru majetku a investic

.....
za zhotovitele

PROHLÁŠENÍ OBJEDNATELE

Objednatel : Statutární město Pardubice
Pernštýnské náměstí 1
530 21 Pardubice
Bankovní spojení : KB,a.s., okresní pobočka Pardubice
Číslo účtu : 326561/0100
IČ: 00274046
DIČ: CZ00274046

Zhotovitel:
se sídlem
.....
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
IČ:
DIČ:

Vymezení předmětu prací :

IPRM Dukla (fáze 11 + 12 + 13)

Úprava vnitrobloků mezi ul. Artura Krause, Lexova, kpt. Nálepky a Čs. armády na sídlišti Dukla v Pardubicích, v rozsahu: oprava krytu komunikací a zpevněných plochy včetně ochrany stávajících sítí, zřízení nových parkovacích stání a chodníků, provedení nové kanalizace pro odvodnění ploch, sadové úpravy včetně mobiliáře a hracích prvků, a rekonstrukce veřejného osvětlení.

Jedná se o práce uvedené v číselníku CZ-CPA 41-43, který je součástí Klasifikace produkce zavedené Českým statistickým úřadem platné ke dni podpisu této smlouvy. Platné znění Klasifikace produkce (CZ-CPA) je dostupné na stránkách Českého statistického úřadu. Objednatel prohlašuje, že objekt není používán k ekonomické činnosti a ve smyslu informace GFŘ a MFČR ze dne 9.11.2011 nebude pro výše uvedenou dodávku aplikován režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a a §29 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH ve znění pozdějších předpisů.

Smlouva SOD č. ZR/007/2013 ze dne

V Pardubicích dne :

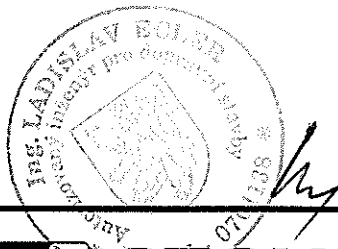
.....

Ing. Jiří Čáň
vedoucí odboru majetku a investic

SEZNAM PŘÍLOH

| | |
|--|-----------|
| 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA | |
| 2. SITUACE | 1:500 |
| 3. SITUACE - VÝŠKOVÉ ŘEŠENÍ | 1:500 |
| 4. SITUACE - DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ | 1:500 |
| 5. SITUACE - BOURACÍ VÝKRES | 1:500 |
| 6. SITUACE - STÁVAJÍCÍ STAV | 1:500 |
| 7. PODÉLNÉ PROFILY - "VĚTEV 1 - 4" | 1:500/100 |
| 8. PODÉLNÉ PROFILY - "VĚTEV 8,9,10,12,15" | 1:500/100 |
| 9. CHARAKTERISTICKÉ PŘÍČNÉ ŘEZY I. - X. | 1:100 |
| 10. CHARAKTERISTICKÉ PŘÍČNÉ ŘEZY XI. - XV. | 1:100 |
| 12. SITUACE CHRÁMÍČEK | 1:500 |

KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

| | | | |
|--|--|---|---------------------------|
| Generální projektant: CZ STAVEBNÍ HOLDING, a.s. Štrossova 277, Pardubice 530 03, tel/fax: 466 614 677, www.czstavhold.cz | |  CZSH CZ STAVEBNÍ HOLDING a.s. | |
| Vedoucí projektu: ing. Radovan Šmahel | | | |
| Zodp. projektant: ing. Ladislav Ecler projektové kancelář Štrossova 277, 530 03 Pardubice IČO: 12965626 | | Právníká osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové pod sp. zn. B 1913 IČO: 25 91 77 73 | |
| MĚSTO PRADUBICE | | Č. zakázky: 5/04/06 | Č. výtisku: 3 |
| Úprava PD sídlištní části DUKLA dle aktuálních požadavků | | Stupeň PD: RP | 3 |
| | | Datum: 04/2008 | |
| Stavební objekt: 1. ETAPA – 11;12;13. FÁZE | | Formát: A4 | |
| Profesní část: KOMUNIKACE | | Měřítko: – | |
| Název dokumentu: TECHNICKÁ ZPRÁVA | | Část PD: F | Číslo dokumentu: 1 |

1. VŠEOBECNĚ

Č L E N Ě N Í : 11.fáze (větev 1, 2, 3, 4)
12.fáze (větev 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13)
13.fáze (větev 14, 15, 16 a ul.Čs.armády)

Projektová dokumentace - realizační projekt řeší opravu krytu komunikací, zřízení chodníků a parkovacích stání ve vnitrobloku mezi ulicemi LEXOVA, A.KRAUSE, Čs.ARMÁDY a KAPITÁNA NÁLEPKY. Stávající povrch komunikací, chodníků a obrub již nevyhovuje, neplní svoji funkci a jejich výměna je nezbytná. Navíc komunikace nejsou odvodněny, kryt je nerovný a srážková voda se hromadí na povrchu.

Nový povrch komunikací je navržen ze živičného krytu, parkovací stání ze zámkové dlažby tl.8cm, chodníky ze zámkové dlažby tl.6cm, dále je řešeno napojení na stávající povrchy a odtokové poměry srážkových vod pomocí nových uličních a sorpčních vpustí.

2. P O D K L A D Y

Jako podkladů bylo použito :

- Urbanistická studie v sídlištní části Dukla - z 05/2005
- rekognoskace terénu dané lokality
- požadavky investora - odsouhlasené na TR dne 3.10.2007
- návrh k projednání s investorem z 15.10.2007
- PD pro DSP z 12/2007
- technické normy a předpisy (ve znění pozdějších předpisů)
 - 1) 13/1997 Sb.- Zákon o pozemních komunikacích
 - 2) 361/2000 Sb.- Zákon o provozu na pozemních komunikacích
 - 3) 50/1976 Sb.- Zákon o územním plánování a stavebním řádu
 - 4) 137/1998 Sb.- Zákon o obec. techn. požadavcích na výstavbu
 - 5) 100/2001 Sb.- Zákon o posuzování vlivu na živ. prostředí
 - 6) 163/2000 Sb.- Zákon o stanovení techn.požadavků na vybrané stavební výrobky
 - 7) ČSN 73 6101 - Projektování silnic a dálnic
 - 8) ČSN 73 6102 - Projektování křižovatek na sil. komunikacích
 - 9) ČSN 73 6110 - Projektování místních komunikací
 - 10) ČSN 73 6056 - Odstavné a parkovací plochy sil. vozidel
 - 11) ČSN 73 6131-1 - Dlažby a dílce-část 1 : Kryty z dlažeb
 - 12) TP 170 - Katalog vozovek pozemních komunikací
 - 13) Vyhláška č.369/2001 Sb

3. P Ř Í P R A V A S T A V E N Í Š T Ě

Před zahájením stavebních prací se provede vybourání všech stávajících nevyhovujících povrchů z asfaltu, betonu, betonové dlažby, žulových kostek, betonových obrub, včetně nezpevněných povrchů dle výkresové části PD.

Nakládání s odpady bude prováděno podle zákona č.185/01 Sb. - Zákon o odpadech.

4) SMĚROVÉ A ŠÍŘKOVÉ ŘEŠENÍ

Uspořádání je limitováno stávajícími objekty a pozemky.
Rozměr normálního stání 2,40x4,50m, invalidního 3,50x4,50m a podélného 2,20x6,50m.

ČLENĚNÍ:

11. F Á Z E

=====

a) větev 1

Je navržena místní obslužná komunikace jednosměrná v délce 89,10m a š.3,50m mezi ohrubami.

ZÚ je směrově a výškově napojen na okraj ulice Lexova pomocí oblouků o vnitřním poloměru $R = 6,00m$.
Vjezd (výjezd) ze "ZÓNY" je navržen chodníkovým přejezdem.

KÚ je směrově a výškově napojen na stávající asf. úpravu před č.p.2321.

Po pravé straně větve je navržen prostor pro kontejner, napojení větve č.2, 12 šikmých stání, napojení větve č.3 a 4 kolmá stání.

Po levé straně je podél jižní fasády č.p.2324 až 2322 navržen v š.0,5m pásek ze zámkové dlažby tl.6cm (bezpečnostní odstup).

Odvodnění komunikace a parkovacích stání příčným sklonem 2,5% do úžlabí a dále podélným sklonem do uličních vpustí UV1, UV2 a sorpční vpustí SV1.

b) větev 2

Je navržena místní obslužná komunikace jednosměrná v délce 85,00m a š.3,50m mezi ohrubami.

ZÚ je směrově a výškově napojen na okraj větve č.1 pomocí oblouků o vnitřním poloměru $R = 6,00m$.

KÚ je ukončen za č.p.2329 slepě.

Po pravé straně je podél východní fasády č.p.2326 až 2329 navržen v š.0,5m pásek ze zámkové dlažby tl.6cm (bezpečnostní odstup).

Po levé straně větve je navrženo 25 kolmých stání (z toho 1 pro invalidy) a prostor pro napojení chodníku sadových úprav. Před č.p.2329 jsou 2 stání zkrácena (ochrana stáv. stromu).

Odvodnění komunikace a parkovacích stání příčným sklonem 2,5% do úžlabí a dále podélným sklonem do sorpčních vpustí SV2 - SV4.

c) větev 3

Je navržena místní obslužná komunikace jednosměrná v délce 77,94m a š.3,50m mezi ohrubami.

ZÚ je směrově a výškově napojen na okraj větve č.1 pomocí oblouků o vnitřním poloměru $R = 4,00m$.

KÚ je ukončen v lici č.p.2315 slepě.

Po pravé straně větve je navrženo 25 kolmých stání (z toho 2 pro invalidy) a prostor pro napojení chodníku sadových úprav. Před č.p.2312 a 2315 jsou vždy 2 stání zkrácena (ochrana stávajících stromů).

Po levé straně je podél západní fasády č.p.2312- 2315 navržen v š.0,5m pásek ze zámkové dlažby tl.6cm (bezpečnostní odstup).

Odvodnění komunikace a parkovacích stání příčným sklonem 2,5% do úžlabí a dále podélným sklonem do srovnání vpustí SV5 - SV7.

d) větev 4

Je navržena místní obslužná komunikace jednosměrná v délce 82,74m a š.3,50m mezi ohrubami.

ZÚ je směrově a výškově napojen na okraj ulice Lexova pomocí oblouků o vnitřním poloměru $R = 6,00m$.

Vjezd (výjezd) ze "ZÓNY" je navržen chodníkovým přejezdem.

KÚ je směrově a výškově napojen na stávající úpravu ze zámk. dlažby za č.p.2330.

Po pravé straně je podél severní fasády č.p.2333 až 2330 navržen v š.1,0m pásek ze zámkové dlažby tl.6cm (bezpečnostní odstup).

Po levé straně větve je navržen prostor pro kontejner, 24 kolmých stání (z toho 1 pro invalidy) a 2x prostor pro napojení chodníku sadových úprav.

Odvodnění komunikace a parkovacích stání příčným sklonem 2,5% k ohrubníku a dále podélným sklonem do srovnání vpustí SV8 - SV10.

12. F Á Z E

=====

e) větev 5

Je navržena místní obslužná komunikace obousměrná v délce 47,39m a š.4,25m.

ZÚ je směrově a výškově napojen na stávající asfalt. úpravu v lici č.p.2320 (nově se položí i obruba pro oblouk $R = 7,5m$).

KÚ je směrově a výškově napojen na bezpečnostní pásek š.1,0m, před vstupem do č.p.2317 a na KÚ větve č.6.

Po pravé straně větve je navrženo 10 kolmých parkovacích stání a prostor pro napojení chodníku sadových úprav.

Po levé straně je podél jižní fasády č.p.2320 až 2318 navržen v š.1,0m pásek ze zámkové dlažby tl.6cm (bezpečnostní odstup).

Odvodnění komunikace a parkovacích stání příčným sklonem 2,5% do úžlabí a dále podélným sklonem do sorpčních vpustí SV11 - SV12.

f) větev 6

Je navržena místní obslužná komunikace obousměrná v délce 27,65m a š.10,0m. Tato úprava bude zároveň sloužit jako manipulační plocha pro zásobování.

ZÚ je směrově a výškově napojen na okraj větve č.7.

KÚ je směrově a výškově napojen na okraj větve č.5 pomocí oblouku o vnitřním poloměru $R = 6,00m$.

Po pravé straně je podél západní fasády č.p.2317,2316 navržen v š.1,0m pásek ze zámkové dlažby tl.6cm (bezpečnostní odstup a nástupy do domů).

Po levé straně větve je navrženo 8 kolmých parkovacích stání (z toho 1 pro invalidy).

Odvodnění komunikace a parkovacích stání příčným sklonem 2,5% do úžlabí a dále podélným sklonem do sorpční vpustí SV13.

g) větev 7

Je navržena místní obslužná komunikace obousměrná v délce 20,89m a š.6,0m.

ZÚ je směrově a výškově napojen na okraj větve č.6. Je zde navržen chodník ke kontejneru š.1,5m a prostor pro kontejner.

KÚ je směrově a výškově napojen na stávající asf. úpravu před č.p.2316.

Po pravé straně větve je navrženo 9 kolmých parkovacích stání (z toho 1 pro invalidy).

Po levé straně je podél jižní fasády č.p.2316 navržen v š.0,87m pásek ze zámkové dlažby tl.6cm (bezpečnostní odstup).

Odvodnění parkovacích stání příčným sklonem 2,5% do úžlabí a dále podélným sklonem do odvodňovacího žlábků (použit typ se sklonem dna, ukončený vpustí).

h) větev 8

Je navržena místní obslužná komunikace jednosměrná v délce 50,14m a š.3,50m mezi obrubami.

ZÚ je směrově a výškově napojen na okraj stávající asfaltové komunikace pomocí oblouků o vnitřním poloměru $R = 6,00m$.

KÚ je ukončen slepě u schodiště č.p.2354.

Po pravé straně je podél severní fasády č.p.2356 až 2354 navržen v š.1,0m pásek ze zámkové dlažby tl.6cm (bezpečnostní odstup).

Po levé straně větve je navrženo 6 kolmých parkovacích stání, napojení větve č.9 a 6 kolmých stání (z toho 1 pro invalidy).

Odvodnění komunikace a parkovacích stání příčným sklonem 2,5% do úžlabí a dále podélným sklonem do sorpčních vpustí SV14 - SV15.

ch) větev 9

Je navržena místní obslužná komunikace jednosměrná v délce 39,86m a š.3,50m mezi obrubami.

ZÚ je směrově a výškově napojen na okraj větve č.8 pomocí oblouků o vnitřním poloměru $R = 6,00m$

KÚ je směrově a výškově napojen na stávající vjezd.

Odvodnění komunikace příčným sklonem 2,5% k obrubníku a dále podélným sklonem do uliční vpusti UV3.

i) větev 10

Je navrženo samostatné parkoviště pro 2x9 kolmých parkovacích stání.

ZÚ je směrově a výškově napojen na okraj ulice Kapitána Nálepky pomocí oblouků o vnitřním poloměru $R = 5,00m$. Vjezd na parkoviště chodníkovým přejezdem. Přímou v ose vjezdu se nachází stávající betonový sloup trolej. vedení. Po celém jeho obvodu se ve vzdálenosti 0,5m od líce osadí obrubník s nadvýšením 12cm (vnitřní prostor bude opatřen zelení). Pro vjezd a výjezd osobních vozidel na parkoviště, tak zůstanou dva pruhy o min. šířce 2,20m mezi obrubami.

KÚ je ukončen slepě.

Odvodnění komunikace a parkovacích stání příčným sklonem 2,5% do úžlabí a dále podélným sklonem do sorpčních vpustí SV16 - SV17.

i) větev 11

Je navržena místní obslužná komunikace jednosměrná v délce 18,62m (posledních 2,20m je úprava podélného stání ze zámkové dlažby tl.8cm) a š.4,00m mezi obrubami.

ZÚ je směrově a výškově napojen na stávající asfalt. úpravu v lici č.p.2371.

KÚ je ukončen podélným stáním u větve č.13.

Po pravé straně větve jsou na ZÚ navržena 2 invalidní kolmá stání a napojení větve č.12. Na konci úpravy je navržen prostor pro napojení chodníku sadových úprav.

Po levé straně je podél jižní fasády č.p.2371 navržen v š.1,0m pásek ze zámkové dlažby tl.6cm (bezpečnostní odstup).

Odvodnění komunikace a parkovacích stání příčným a podélným sklonem do uliční vpusti UV4.

k) větev 12

Je navržena místní obslužná komunikace jednosměrná v délce 29,44m a š.3,0m mezi obrubami. Jedná se o příjezd do "DENNÍHO STACIONÁŘE".

ZÚ je směrově a výškově napojen na okraj větve č.11 pomocí oblouků o vnitřním poloměru $R = 5,00m$ a $6,00m$.

KÚ je směrově a výškově napojen na stávající úpravu.

Odvodnění komunikace příčným sklonem 2,5% k obrubníku a dále podélným sklonem do uliční vpusti UV5.

l) větev 13

Je navržena místní obslužná komunikace obousměrná v délce 33,10m a š.5,60m. Tato úprava bude zároveň sloužit jako manipulační plocha pro zásobování.

ZÚ je směrově a výškově napojen na okraj větve č.11.

KÚ je ukončen páskem š.1,0m, ze zámkové dlažby tl.6cm (bezpečnostní odstup před č.p.2369).

Po pravé straně větve jsou navržena 4 podélná stání.

Po levé straně je podél východní fasády č.p.2371,2370 navržen v š.1,0m pásek ze zámkové dlažby tl.6cm (bezpečnostní odstup a nástupy do domů).

Odvodnění komunikace a parkovacích stání příčným sklonem 2% k obrubníku a dále podélným sklonem 0,5% do uliční vpusti UV4.

13. F Á Z E

=====

m) větev 14

Je navržena místní obslužná komunikace jednosměrná v délce 41,44m a š.3,50m mezi obrubami.

ZÚ je směrově a výškově napojen na okraj větve č.13.

KÚ je směrově a výškově napojen na stávající asf. úpravu před č.p.2367 (nově se zřídí i obruba oblouku o poloměru $R = 6m$).

Po pravé straně větve je navrženo 11 kolmých stání (z toho 1 pro invalidy), přístupový chodník k č.p.2363 až 2366 a další 3 kolmá stání (z toho 1 pro invalidy).

Po levé straně je podél jižní fasády č.p.2369 až 2367 navržen v š.1,0m pásek ze zámkové dlažby tl.6cm (bezpečnostní odstup).

Odvodnění komunikace a parkovacích stání příčným sklonem 1,5% k obrubníku a dále podélným sklonem do sorpčních vpustí SV18 a SV19, nebo příčným sklonem 1,5% a 2,5% do úžlabí a dále podélným sklonem do sorpční vpustí SV20.

n) větev 15

Je navržena místní obslužná komunikace jednosměrná v délce 93,37m a š.3,50m mezi obrubami.

ZÚ je směrově a výškově napojen na okraj stávající asfaltové komunikace pomocí oblouků o vnitřním poloměru $R = 4,00m$.

KÚ je směrově a výškově napojen na okraj ul.Čs.Armády pomocí oblouků o vnitřním poloměru $R = 5,00m$.
Vjezd do "ZÓNY" chodníkovým přejezdem.

Po pravé straně je podél západní fasády č.p.2362 až 2360 navržen v š.0,5m pásek ze zámkové dlažby tl.6cm (bezpečnostní odstup).

Po levé straně je navržen prostor pro kontejner, 7 kolmých, 6 podélných parkovacích stání a prostor pro napojení chodníku sadových úprav.

Odvodnění komunikace a parkovacích stání příčným sklonem 2,5% do úžlabí nebo k obrubníku a dále podélným sklonem do sorpč. vpustí SV21, SV22 a uliční vpustí UV6.

o) větev 16

Ke stávající asfaltové komunikaci š.5,0m je výškově napojeno 16 kolmých parkovacích stání (z toho 1 pro invalidy) a prostor pro napojení chodníku sadových úprav.
Odvodnění příčným sklonem 2,5% přes obrubu do stávajícího terénu.

p) Úprava podél ul. Čs.armády

Je zde navrženo 16 podélných stání pro osobní vozidla (rozměr stání 6,50x2,20m), přilehlý chodník pro pěší š.2,00m - z něho vedou přístupové chodníky ke vchodům do č.p.2372,2373,2360 až 2362. Tyto se nebudou obnovovat (mají vyhovující úpravu). Dále je navrženo zpevnění vjezdu do č.p.1090 a vjezd do "ZÓNY" (větev č.15)

Odvodnění podélného stání příčným sklonem 2,5% k obrubníku do odvodňovacího žlábků. Navržen je žlábek se sklonem dna a je ukončen odtokovou vpustí na severu před ul.A.Krause a na jihu před ul.K.Nálepky. Toto řešení je zvoleno z důvodu téměř nulového podélného sklonu ve stávající ul.Čs.armády. Odvodnění přilehlého chodníku příčným sklonem 2% k podélnému stání.

Před č.p.2360 zasahuje do podélného chodníku stávající beton. šachta 1,50x1,50m (pravděpodobně odvětrání) - při realizaci se posoudí její důležitost (bude posunuta nebo zrušena).

r) ostatní úpravy

Podél západní strany č.p.2363 až 2366 je navržen ze zámkové dlažby tl.6cm pochůzný chodník š.2,15cm (včetně obruby osazené do úrovně), odvodněn bude příčným sklonem 2% přes obrubu do přilehlé zeleně.

Podél západní strany č.p.2372 a 2373 se provede ve stávající výměře pochůzná úprava ze zámkové dlažby tl.6cm, ukončena bude obrubou a odvodněna bude do ul.vpusti UV7 (ukončena zasakováním do terénu).

5. V Ý Š K O V É Ř E Š E N Í

Komunikace budou výškově napojeny na stávající úpravu v ulicích Lexova, Čs.armády, kpt.Nálepky a na již realizované plochy a komunikace mezi BD.

6. P Ř Í Č N É U S P O Ř Á D Á N Í

Komunikace navrženy v jednostranném příčném sklonu 2,5% od BD k obrubníku.

7. P O D É L N É U S P O Ř Á D Á N Í

Komunikace navrženy v podélném sklonu min. 0,50% tak, aby bylo zajištěno bezproblémové odvedení srážkových vod z povrchu komunikací, chodníků a parkovišť do uličních a sorpčních vpustí.

8. KONSTRUKCE PLOCH

Dle TP 170 - katalog vozovek pozemních komunikací

komunikace - kat.list DN 510

- a - asfaltový beton střednězrnný ABS III tl. 4cm
- obalované kamenivo střednězrnné OKS II tl. 7cm
- mechanicky zpevněné kamenivo MZK tl. 16cm
- štěrkodrt' ŠD tl. 17cm
- zhutněná pláň ($E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$)

parkoviště, zpevněné plochy - pojízdná úprava - kat.list KN A04

- b - beton. zámková dlažba tl. 8cm
- kamenivo drcené (fr. 2-5mm) tl. 3cm
- mechanicky zpevněné kamenivo MZK tl. 17cm
- štěrkodrt' ŠD tl. 15cm
- zhutněná pláň ($E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$)

chodníky - pochůzná úprava - kat.list KN B05

- c - beton. zámková dlažba tl. 6cm
- kamenivo drcené (fr. 2-5mm) tl. 3cm
- štěrkodrt' tl. 25cm
- zhutněná pláň

9. ODVODNĚNÍ PLOCH

Komunikace a parkovací stání jsou odvodněny příčným a podélným sklonem do sorpčních a uličních vpustí (viz tab.vpustí - v.č.3).

Podélné stání v ul. Čs armády odvodněno příčným sklonem 2,5% do odvodňovacího žlábků

Odvodnění chodníků příčným nebo podélným sklonem k podélnému stání nebo na nově navržené komunikace, či do okolní zeleně.

10. VYTYČENÍ

Je vztaženo ke stávajícím objektům - výškově B.p.v.

11. SADOVÉ ÚPRAVY

Zbývající plochy dotčené výstavbou budou ohumusovány v tl. 20cm a osety travním semenem.

Výsadbu vzrostlé zeleně, hřišť a přístupových chodníků k nim, řeší samostatný objekt.

12. DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

svislé dopravní značení :

- podélná stání budou opatřena DZ IP 11c
- kolmá a šikmá stání DZ IP 11a
- invalidní stání DZ IP 12
- ZÚ větve 1,4,10 opatřen DZ IP 26a (začátek zóny)
a DZ IP 26b (konec zóny)
- KÚ větve 15 opatřen DZ IP 26 a (začátek zóny)

vodorovné dopravní značení :

- jednotlivá podélná, kolmá a šikmá stání budou oddělena páskem ze zámkové dlažby odlišné barvy
- invalidní stání budou opatřena patřičným symbolem

13. BEZBARIEROVÉ ÚPRAVY

Napojení větví č.1 a č.4 na stávající úpravu v ul.Lexova, větve č.10 na stávající úpravu v ul.Kapitána Nálepky a větve č.15 na ul.Čs.armády je řešeno chodníkovým přejezdem (nadvýšení 20mm). Vstupy do jednotlivých bytových domů, pokud to místní podmínky dovolí, se provedou bezbarierově (nadvýšení 20mm).

14. ODPADY

Nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb.

Odpady vzniklé během výstavby budou přechodně shromažďovány na určených místech, odděleně podle svého druhu. Průběžně budou odváženy firmou disponující oprávněním k této činnosti mimo staveniště.

Nebezpečný odpad (asfalty) bude odvezen na skládku nebezpečného odpadu nebo recyklován.

Manipulace s odpady bude technicky zajištěna tak, aby bylo minimalizováno případné narušení životního prostředí.

Za odpady vzniklé při výstavbě odpovídá dodavatelská firma, se kterou před zahájením stavby projedná investor konkrétní způsob nakládání s odpady.

15. POŽADAVKY NA PROVEDENÍ STAVBY

Při realizaci je nutno dodržovat stanoviska dotčených orgánů státní správy. Postupovat tak, aby nedošlo k poškození inž. sítí a aby došlo k co nejmenšímu narušení práv uživatelů pozemků dotčených stavbou.

Při provádění veškerých prací v ochran. pásmech jednotlivých inž. sítí je nutno respektovat a dodržovat ustanovení příslušných zákonů a předpisů (zejména podzemních sítí). Při křížení komunikací s podzemními inž. sítěmi budou tyto opatřeny chráničkami. Před započatím prací je nutno požádat o jejich přesné výtýčení v terénu.

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními.

Stávající vzrostlá zeleň bude chráněna po celou dobu výstavby.

Stavební materiál používaný do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

16. BEZPEČNOST PRÁCE

V dostatečném časovém předstihu před prováděním zemních prací je bezpodmínečně nutné provést vytyčení a zabezpečení veškerých stávajících podzemních inž. sítí jejich příslušnými správci.

Požadavky bezpečnosti práce při provádění stavby a požadavky ochrany zdraví určuje :

- vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 324/1990 Sb

- zákon č. 55/1975 Sb. (úplné znění č. 451/1992 Sb)

- zákon č. 174/1968 Sb. (úplné znění č. 396/1992 Sb.)

Veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s ČSN 73 30 50 a ČSN 38 63 13.

17. POŽÁRNÍ OCHRANA

Vzhledem k charakteru objektu stavby nevzniká požární riziko a není tudíž třeba zvláštních opatření z hlediska požární ochrany.

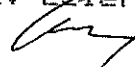
18. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vzhledem k charakteru stavebních prací je nutné během realizace prací dodržovat ohleduplnost vůči občanům, v maximální možné míře omezit hluk a prašnost.

Vozidla vyjíždějící ze stavby budou řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací a ostatních ploch.

Pardubice, duben 2008

ing. Ladislav Eder



TECNICKÁ ZPRÁVA - ZMĚNA č.1

Stavba: Úprava PD sídlištní části DUKLA dle aktuálních požadavků

Objekt: 1.Etapa – 11. až 13. fáze

Investor: Město Pardubice

Profese: KOMUNIKACE

Stupeň: Realizační projekt

Projektant: Ing.Ladislav Ecler

Datum: 11/2012

POZNÁMKA:

Dokumentace pro realizaci byla zpracována na základě níže uvedených aktuálních požadavků.

1) REKONSTRUKCE ul. ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY

V rámci rekonstrukce ul. Československé armády je realizováno 8 podélných stání, přilehlý chodník š.2,0m, přístupové chodníky š.2,50m do č.p.2362, 2361 a 2360.

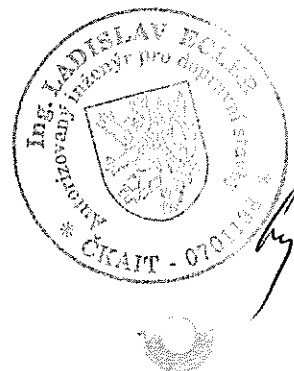
Dále byla realizována část větve „15“ (od ul. Čs armády po konec č.p.2360 – ze severní části). Tato úprava byla provedena ze zámkové dlažby tl.8cm a proto byla s investorem dohodnuta stejná úprava ve zbývajících částech větve „15“.

2) INŽENÝRSKÉ SÍTĚ - CHRÁNIČKY

Na základě požadavků správců inž.sítí a jejich skutečného průběhu byla zpracována situace (v.č.2a) s osazením chrániček.

Jedná se o tyto sítě:

| | |
|--|------|
| a) kabely ČEZ – NN (chránička plastová půlená) | 384m |
| b) kabely TEFÓNICA O ₂ (chránička dělená 110mm) | 553m |
| c) kabely UPC (chránička plastová půlená vrapovaná) | 351m |
| d) plynovod RWE (chránička – dělená trubka 110mm) | 96m |
| e) budoucí kabely EDERA – dodá a uloží společnost | 64m |



3) KOORDINACE obj. KOMUNIKACE A SADOVÝCH ÚPRAV

Ze stávajícího objektu „SADOVÉ ÚPRAVY“ do objektu „KOMUNIKACE“ byl po vzájemné konzultaci dohodnut přesun těchto stavebních úprav:

a) bourací práce

- vytrhání stávajících betonových obrub (v místě sadových úprav)
- odkopávka v tl.10cm pro ohumusování

b) pořízení

- chodníky a piknikové sezení ze zámkové dlažby tl.6cm, včetně obrub
- pokládka pryžové dlažby, včetně obrub (bez hracích prvků)
- ohumusování zbývajících ploch v tl.10cm (osetí řeší obj.sadové úpravy)

4) STAVEBNÍ ÚPRAVY – na základě zjištění skutečného stavu

S předstihem byla realizována část větve „15“ (od ul. Čs armády po konec č.p.2360 – ze severní části). Tato úprava byla provedena ze zámkové dlažby tl.8cm a proto byla s investorem dohodnuta stejná úprava ve zbývajících částech větve „15“.

Dále nebude realizována větev „10“ s přilehlým kolmým stáním pro 2x9 osobních vozidel. Dle původního RP z 03/2007 se provedou větve č. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,16 s přilehlými parkovacími plochami, pochůzná úprava dvorní části před č.p.2372 a 2373 a nově vydlážděná stání pro kontejnery.

Vnitřní chodníkové úpravy vč. pryžových povrchů převzaty ze sadových úprav.

Přechod z chodníkové úpravy na komunikaci je řešen bezbarierově (nadvýšení obruby 20mm a varovný pásek š.0,40m ze slepecké dlažby). Tato úprava není navržena tam, kde jsou vstupy do BD řešeny schodištěm.

V rozpočtové části jsou zahrnuty stavební úpravy šachet od kanalizačních přípojek a demontáž krytů CO.

Pardubice, listopad 2012

ing.Ladislav Ecler




TECHNICKÁ ZPRÁVA

A SEZNAM PŘÍLOH

- 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 2 SITUACE KANALIZACE 1:500
- 3 PODÉLNÉ ŘEZY KANALIZACE č.1
- 4 PODÉLNÉ ŘEZY KANALIZACE č.2
- 5 DETAIL REVIZNÍ ŠACHTY
- 6 DETAIL ULIČNÍ VPUSTI
- 7
- 8 TABULKA PŘÍPOJEK OD VPUSTÍ
- 9 DETAIL ULOŽENÍ POTRUBÍ



ODVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH 1.ETAPA - 11,12,13.FÁZE

| | | | | |
|---|---|---|----------------------|---|
| Generální projektant: CZ STAVEBNÍ HOLDING, a.s. Štrossova 277, Pardubice 530 03, tel, fax: 466 614 677, www.czstovhold.cz | |  CZ SH CZ STAVEBNÍ HOLDING a.s. | | |
| Vedoucí projektu: | ING. Radovan Šmahel |  | | |
| Zodp. proj.-kanalizace | Ivo Hejzman | | | |
| Vypracoval:- | Jana Suchá | | | |
| Investor: | Město Pardubice | Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové pod sp. zn. B 1913 IČO: 25 91 77 73 | | |
| Název zakázky: | Úprava PD sídlištní části DUKLA dle aktuálních požadavků | | Č. zakázky: 05/03/06 | Č. výtisku: |
| Stavební objekt: | 1.ETAPA - 11.12.13. FÁZE | | Stupeň PD: DPPS |  |
| Profesní část: | KANALIZACE | | Datum: 06/2008 | |
| Název dokumentu: | TECHNICKÁ ZPRÁVA | | Formát: 6A4 | |
| | | Měřítko: | Část PD: | Číslo dokumentu: |
| | | | | 1 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA :

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY :

Název: Úprava PD sídlištní části DUKLA dle aktuálních požadavků
ODVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH - 1. ETAPA - 11, 12 a 13 FÁZE

Investor : Město Pardubice

Zodpovědný projektant : Ivo Hejčman

Úroveň PD : Dokumentace pro provádění stavby

Charakter stavby : Nová

Místo stavby : Pardubice - Dukla

KANALIZACE :

V rámci plánované rekonstrukce ploch spočívající v návrhu nových parkovišť a zelených ploch a v opravě komunikací a chodníků ve vnitroblocích na sídlišti Dukla je zároveň nutné odvodnění zpevněných ploch.

V této projektové dokumentaci (I. etapa, fáze č. 11, 12 a 13) je řešeno odvodnění nových zpevněných ploch u bytových domů mezi ulicemi Artura Krause a Kapitána Nálepky (viz situace).

Pro odvodnění komunikací slouží osm přípojek dešťové kanalizace ("P", "P1", "P2", "P3", "P4", "P5", "P6" a "P7").

Do přípojek jsou zaústěny uliční a sorpční vpusti.

Přípojka "P" bude zaústěna do nového kanalizačního sběrače DN 500 (beton) v ulici Artura Krause, do předem vyfrézovaného otvoru.

Do stejného sběrače a stejným způsobem bude napojena i přípojka "P6". Přípojky "P1" a "P2" jsou zaústěny do nové kanalizační přípojky "P".

Nový kanalizační sběrač DN 500 v ulici Artura Krause je součástí akce "Labe - Loučná". Výškové napojení přípojek "P1" a "P6" do tohoto sběrače je provedeno dle projektové dokumentace tohoto sběrače.

Přípojky "P3", "P4" a "P5" jsou zaústěny do stávající kanalizační stoky DN 300 (kamenina), DN 400, DN 500 (beton) v ulici Kapitána Nálepky. Přípojka "P4" je napojena do nové přípojky "P3".

Jelikož bylo možné odkryt v ulici Kapitána Nálepky pouze některé ze stávajících šachet, bude napojení provedeno po odkrytí stávající kanalizace, dle skutečného stavu jejího výškového provedení.

Stejně jako u fáze č. 10 je u ulice Československé armády osazen odvodňovací žlábek, který je součástí projektu komunikací. Tento žlábek je na obou koncích zaústěn do stávajících vpustí.

Zemní práce - budou prováděny podle ČSN 73 3050. Uvažovaná třída zeminy - 3. Šířka rýhy se pohybuje od 1,0 do 1,10 m. Hloubka výkopu je od 1,35 do 2,80 m. V úsecích kde je hloubka výkopu větší než 1,5 m bude rýha pažena pažením příložným v celém rozsahu.

Zásyp rýh se provádí po vrstvách 200 mm. Pro zásyp v komunikacích by měl být přednostně použit nesesavý a nenamrzavý materiál. Tento nutno odpovědně hutnit. Hutnění výkopku se požaduje analogicky dle ČSN 72 1006.

Při křížení se stávajícími podzemními sítěmi musí být dodržena ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Případné přeložky budou řešeny za účasti příslušného majitele (správce) podzemního vedení.

Dodavatel stavby předá před záhozem rýhy protokolárně dotčená podzemní zařízení jejich majitelům (správčům) v nepoškozeném stavu.

Před zahájením zemních prací zajistí dodavatel stavby vytyčení všech podzemních inženýrských sítí v místě výstavby!!!

Potrubí :

Dle požadavku správce kanalizace budou kanalizační přípojky (DN 200, DN 250 a DN 300), i přípojky od uličních a sorpčních vpustí (DN 150) provedeny z trub z kanalizační kameniny

Materiál pro lože trouby (písek) musí být ukládán rovnoměrně po vrstvách po celé šířce rýhy a musí být dobře zhuťněn ručně nebo vhodnými mechanizačními prostředky. Pod hrdlem trub musí být vytvořeny mechanizační jamky. Materiál pro obsyp se rozprostře rovnoměrně po obou stranách trouby a vždy po vrstvách cca 100 - 150mm se pečlivě zhuťňuje. Je nepřipustné, aby v pásmu potrubí zůstaly nevyplněné dutiny nebo obsyp byl zhuťněn nerovnoměrně. Zhuťňování přímo nad troubou je nepřipustné. S mechanickým zhuťněním nad troubou je možno začít až od tloušťky vrstvy minimálně 30cm nad hrdlem trouby. V tomto případě je možné použít pouze lehké mechanismy.

V úsecích kde bude použito pažení (hloubka výkopu větší než 1,5m), musí být toto vytaženo zásadně před zhuťněním materiálu zásypu. Tím se vyloučí vyšší zatížení potrubí nebo jeho posunutí. Kameninové potrubí bude spojováno tvarovanými B - kroužky. Potrubí bude spojeno těsněním pryžovými kroužky. Po kontrole jednotlivých spojů bude proveden obsyp a zásyp potrubí.

Detailní výkres uložení potrubí je součástí této projektové dokumentace.

Soupis kanalizačních přípojek :

| | | |
|---------|--------|--|
| P..... | 157,5m | (DN 200 - 54,5m) (DN 250 - 57,-m) (DN 300 - 46,-m) |
| P1..... | 64,5m | (DN 200 - 7,-m) (DN 250 - 57,5m) |
| P2..... | 55,-m | (DN 200) |
| P3..... | 102,5m | (DN 200 - 74,-m) (DN 300 - 28,5m) |
| P4..... | 27,5m | (DN 200) |
| P5..... | 8,-m | (DN 250) |
| P6..... | 109,-m | (DN 200 - 33,5m) (DN 250 - 75,5m) |
| P7..... | 109,5m | (DN 200 - 65,-m) (DN 250 - 44,5m) |

Šachty :

Na všech osmi kanalizačních přípojkách je osazeno celkem 27 revizních šachet.

Šachty jsou typové, na monolitický spodek se osadí betonové skruže a betonový přechodový kus. Šachty které jsou ukončeny kruhovým litinovým poklopem osazeným do úrovně upraveného terénu nebo zpevněných ploch, jsou přístupné za pomoci litinových stupadel.

Vpusti :

Pro odvodnění parkovišť, kde hrozí možnost úniku ropných látek je osazeno 22 sorpčních vpustí.

Jsou to vodotěsné plastové nádrže svařené z polypropylénových desek.

Pro odvodnění komunikací slouží uliční vpusti (7 ks). Uliční vpusti jsou typové, na betonové dílce je uložen rošt s rámem ze šedé litiny a bahenní koš.

Detailní výkresy sorpční i uliční vpusti jsou součástí této projektové dokumentace.

Zkoušení a kontrola kanalizace :

Po dokončení kanalizace (její části) bude provedena prohlídka videokamerou se zaměřením především na spoje potrubí a provedení zaústění přípojek. Na smontovaném potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 6909 - Zkoušky vodotěsnosti stok. Veškeré práce musí provádět pouze oprávněné firmy podle platných norem a předpisů, včetně bezpečnostních.

Závěr :

Projekt odvodnění je shodně s projektovou dokumentací na komunikace rozdělen na tři fáze (11,12,13). U projektu odvodnění není možná výstavba jednotlivých fází nezávisle, neboť na sebe těsně navazují.

V Pardubicích, červen 2008

Vypracoval : Ivo Hejcman
projektant vodovodů a kanalizací


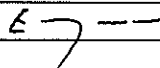
TECHNICKÁ ZPRÁVA

A SEZNAM PŘÍLOH

- 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 2 SITUACE KANALIZACE



ODVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ZMĚNA č.1 - 2012 1.ETAPA - 11,12,13.FÁZE

| | | | | |
|---|---|--|----------------------|--|
| Generální projektant: CZ STAVEBNÍ HOLDING, a.s. Štrossova 277, Pardubice 530 03, tel, fax: 466 614 677, www.czstavhold.cz | |  CZSH CZ STAVEBNÍ HOLDING a.s. | | |
| Vedoucí projektu: | ING. Radovan Šmahel | Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové pod sp. zn. B 1913 IČO: 25 91 77 73 | | |
| Zodp. proj.-kanalizace | Ivo Hejzman  | | | |
| Vypracoval:- | Jana Suchá  | | | |
| Investor: | Město Pardubice | | | |
| Název zakázky: | Úprava PD sídlištní části DUKLA dle aktuálních požadavků | | Č. zakázky: 05/03/06 |  Č. výtisku: |
| Stavební objekt: | 1.ETAPA - 11.12.13. FÁZE | | Stupeň PD: RP | |
| Profesní část: | KANALIZACE | | Datum: 10/2012 | |
| Název dokumentu: | TECHNICKÁ ZPRÁVA | | Formát: | |
| | | Měřítko: | | |
| | | Část PD: | | Číslo dokumentu: 1 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZMĚNA Č.1

přiložit k původní technické zprávě)

Identifikační údaje stavby:

Akce : Úprava sídlištní části Dukla dle aktuálních požadavků
ODVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH – 1. ETAPA – 11,12 a 13. FÁZE

Investor : Město Pardubice

Zodpovědný projektant kanalizace : Ivo Hejzman

Úroveň PD : Dokumentace pro provádění stavby

Charakter stavby : Nová

Místo stavby : Pardubice – Dukla

KANALIZACE :

V rámci plánované rekonstrukce ploch spočívající v návrhu nových parkovišť a zelených ploch a v opravě komunikací a chodníků ve vnitroblocích na sídlišti Dukla je zároveň nutné odvodnění zpevněných ploch.

V této projektové dokumentaci – **1. ETAPA, fáze č.11,12 a 13** je řešeno odvodnění nových zpevněných ploch u bytových domů mezi ulicemi Artura Krause a Kapitána Nálepky (viz.situace).

Pro odvodnění komunikací v **11,12 a 13. fázi** bylo původně navrženo osm přípojek dešťové kanalizace („P“, „P1“, „P2“, „P3“, „P4“, „P5“, „P6“, „P7“). V současné době došlo následujícím změnám :

Připojení odvodňovacích žlabů bylo provedeno v rámci rekonstrukce ulice Čs. armády.

Nebude realizována přípojka „P5“ (včetně Š17 a Sv16 a 17).

U přípojky „P7“ bude vynechána část mezi šachtami Š26, Š27 (včetně Š27 a UV6).

Ostatní přípojky („P“, „P1“, „P2“, „P3“, „P4“, „P6“) budou realizovány v celém rozsahu, včetně připojení vpustí.

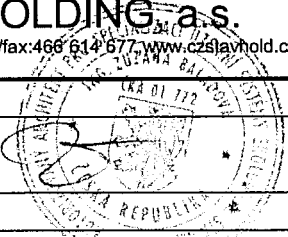
Potrubí :

Dle požadavku správce kanalizace VaK Pardubice a.s. budou kanalizační přípojky (DN 200) od místa napojení do stávající kanalizace (do stávající šachty nebo do předem vyfrézovaného otvoru) po první šachtu na nové přípojce provedeny z trub z **kanalizační kameniny**, zbytek přípojky i přípojky od uličních vpustí (DN 150) bude proveden z potrubí z **PP ULRA RIB 2**.

Pardubicích, listopad 2012

vypracoval : Ivo Hejzman
projektant kanalizace

SADOVÉ ÚPRAVY - ZMĚNA č. 1

| | | | | |
|---|--|---|------------------|-------------|
| Generální projektant: CZ STAVEBNÍ HOLDING a.s. Štrossova 277, Pardubice 530 03, tel/fax: 466 614 677, www.czslavhold.cz | |  CZ STAVEBNÍ HOLDING a.s. | | |
| Vedoucí projektu: | Ing. Radovan Šmahel |  | | |
| Zodp. projektant: | Ing. Zuzana Baladová Palackého 292, 530 02 Pardubice ICO: 41259572 | | | |
| Investor: | MĚSTO PARDUBICE | | | |
| Úprava PD sídlištní části DUKLA dle aktuálních požadavků | | Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové pod sp. zn. B 1913 IČO: 25 91 77 73 | | |
| | | Č. zakázky: | 5/04/06 | Č. výtisku: |
| | | Stupeň PD: | RP | |
| | | Datum: | 10/2012 | |
| | | Formát: | | |
| Stavební objekt: | 1. ETAPA – 11., 12., 13. FÁZE | Měřítko: | | |
| Profesní část: | SADOVÉ ÚPRAVY | Část PD: | Číslo dokumentu: | |
| Název dokumentu: | | 2 | | |
| TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | | |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem řešení je návrh sadových úprav (zeleně a vybavenosti) v sídlištní části Dukla, ohraničené ul. Artura Krause (severně), Čs. armády (východně), Kpt. Nálepky (jižně) a Lexova (západně). Ten je zpracován jako součást komplexního řešení parteru sídliště (komunikace, parkování, cestní síť, vybavenost).

Do PD bylo dle požadavku zadavatele zpracováno multifunkční sportovní hřiště, které je v současné době již realizováno.

Zhodnocení stávající zeleně a vybavenosti

Fáze 11

Jedná se o západně umístěný vnitroblok přiléhající k ul. Lexova a pás mezi bytovkami č. 2312 – 2315. Vnitroblok působí velmi příjemným dojmem, je zde kvalitně založená vzrostlá zeleň formou skupinových výsadeb podél severního a jižního okraje, pravidelné výsadby 4 javorů po stranách a 2 lip a skupin jehličin ve vnitřním prostoru. Plocha je mírně pod úroveň navazujícího terénu, krátké prudké svahy jsou skupinovitě ozeleněny keři. Vybavenost tvoří multifunkční hřiště na míčové hry a v severní části 2 hrací prvky (kolotoč a nerezová skluzavka). Původní cestní síť již málo čitelná (zatrávněné pruhy se zbytky záhonových obrubníků). Podél bytoven travnaté pásy bez zeleně využité pro věšáky na prádlo (20ks v místě navrhovaných parkovišť). Pás mezi bytovkami (spojnice mezi ul. A. Krause a Kpt. Nálepky) – realizovány zpevněné plochy vč. parkovacích stání. Zeleň sporadická, pouze soliterně keře a mladý smrk a bříza.

Fáze 12.

Zahrnuté plochy u bytoven a malé náměstí východně a severně areálu Denního stacionáře. U bytoven se jedná o dvě menší plochy bez koncepčně řešených sadových úprav, severně výměniku s převážně výsadbou perspektivních jehličin, jižně výměniku poněkud chaotická zeleň (dožívající akát, bříza, nevhodně ořešáky). Vybavenost pouze nefunkční pískoviště.

Fáze 13.

Jedná se o dva vnitrobloky mezi areálem Stacionáře a ul. Čs. Armády s charakterově rozdílnou úpravou. Vnitroblok východně stacionáře má poněkud chaoticky a prostorově nevyváženou zeleň s převahou krátkověkých bříz (+ hlohy, smrky, douglasky), zčásti dožívající. Absence vybavenosti (2 lavičky). Vnitroblok přiléhající k ul. Čs. Armády je řešen jako ucelená travnatá plocha mírně zapuštěná do okolního terénu s výsadbou vzrostlé zeleně na ohraničujících svazích (dožívající stromořadí bříz, soliterně lipa, dub, bříza, třešeň). Vybavenost tvořena nefunkčním pískovištěm a stolem na stolní tenis.

V ul. A. Krause je oboustranně stromořadí vzrostlých javorů, podél ul. Čs. Armády nová a středněvěká výsadba sakur, podél ul. Kpt. Nálepky dožívající stromořadí akátů postupně nahrazované hlohy a podél ul. Lexova pořádké stromořadí tureckých lísek.

Návrh:

Obsahem dokumentace je:

- **Inventarizace zeleně**
- **Odstranění dřevin**
- **Dosadby dřevin**
- **Doplnění vybavenosti**

INVENTARIZACE ZELENĚ

Byla aktualizována – zahrnuty nové výsadby a naopak vypuštěny odstraněné dřeviny. Stromy označeny zkratkou názvu s výčetní tloušťkou kmene a obvodem korun. Označeny jsou významné stromy a soliterní a skupinové keře.

ODSTRANĚNÍ DŘEVIN

Byla provedena aktualizace dřevin k odstranění. Důvodem k odstranění jsou:

- Špatný zdravotní stav (suché či silně prosychající – většinou ovocné stromy, hlohy, břízy)
- Druhově nevhodné či nevzhledné, dožívající, ohrožující bezpečnost (ořešáky, soliterní keře)
- Stínící budovy (zejména jehličiny vysazené obyvateli)
- Kolidující s návrhem rozšíření zpevněných ploch (parkoviště, chodníky, kontejnery)

Seznam dřevin k odstranění – viz tabulka:

- Dřeviny k odstranění
- Seznam stromů na kácení o obvodu kmene nad 80cm (příloha k žádosti na kácení)

NÁVRH VÝSADEB

Navrhované dosadby zahrnují:

- Dosadby stromů v druhově pestrém zastoupení s využitím smutečních a sloupovitých forem stromů, druhů s barevným olistěním a zejména kvetoucích druhů
- Keřové patro je navrženo formou pásů podél bytovek a ozelenění svahů po obvodu ploch ve vnitroblocích ve fázi 11. a 13.
- Dokončení rekonstrukce uličního stromořadí v ul. Kpt. Nálepky (hlohy)

Celkem je navrženo k výsadbě 95 stromů, 79ks vzrostlých keřů a cca 1150m² plošných keřových výsadeb (2495ks).

Seznam dřevin k výsadbě

| oznam dřevin k výsadbě | | vzrostlé keře | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------------|--|----------------|
| 1 | Acer platanoiodes Drumondii | 8 ks | 36 Hibiscus syriacus na km. 150cm | 10 ks |
| 3 | Corylus colurna | 3 ks | 37 Rhus typhina Laciniata | 4 ks |
| 4 | Carpinus betulus Fastigiata | 3 ks | 38 Taxus baccata Fariew | 53 ks |
| 5 | Crataegus lavalleyi Carrierei | 8 ks | 39 Thuja occidentalis Smaragd | 12 ks |
| 6 | Crataegus sp.-dosadba stromořadi | 16 ks | | 79 ks |
| 7 | Fagus sylvatica Purple Fontain | 4 ks | <i>keře listnaté a jehličnaté (vel. 20-40cm)</i> | |
| 8 | Fagus sylvatica Dawyck Purple | 4 ks | 40 Cornus alba Spaethii | 67 ks |
| 9 | Liriodendron tulipifera | 1 ks | 41 Cotoneaster Coral Beauty | 570 ks |
| 10 | Magnolia soulangeana | 4 ks | 42 Euonymus fortunei Emerald Gold | 100 ks |
| 11 | Malus Royal Beauty | 4 ks | 43 Forsythia intermedia | 200 ks |
| 14 | Prunus Kiku-Shidare | 4 ks | 44 Hibiscus syriacus | 20 ks |
| 16 | Prunus serrulata Sunset Boulevard | 3 ks | 45 Hypericum Hidcote | 25 ks |
| 17 | Gleditsia triacantos Sunburst | 3 ks | 46 Mahonia aquifolium | 155 ks |
| 21 | Sorbus aucuparia Pendula | 3 ks | 47 Prunus laurocerasus Caucasica | 180 ks |
| 22 | Platanus acerifolia | 2 ks | 48 Rosa Fairy Queen + The Fairy | 105 ks |
| 26 | Magnolia stellata | 4 ks | 49 Spiraea bumalda Dart 's Red | 200 ks |
| 27 | Magnolia liliiflora Nigra | 5 ks | 50 Spiraea cinerea Greefsheim | 160 ks |
| 29 | Abies concolor | 2 ks | 51 Spiraea vanhouttei | 103 ks |
| 30 | Picea omorica | 8 ks | 52 Pyracantha coccinea Solei d 'Or | 180 ks |
| 35 | Pinus uncinata | 6 ks | 53 Weigela Torro + Nana Variegata | 200 ks |
| | 95 ks | | 54 Juniperus Mint Julep | 30 ks |
| | | | 55 Juniperus sabina Tamariscifolia | 200 ks |
| | | | | 2495 ks |

NÁVRH VYBAVENOSTI

Návrh vybavenosti vychází z urbanistické studie sídliště Dukla (Architektonický ateliér ing.arch. Rozehnal a Vosmek, 2005) a zahrnuje:

Cestní síť – řeší SO Komunikace

Mobiliář

Lavičky jsou navrženy u všech vchodů do bytoven (38ks), k dětským hřištím (6ks), do prostoru náměstí (6ks) a dále podél chodníků, kde pro ně budou vytvořeny záhlavy, či volně do trávníku ve vnitroblocích (15ks). K dětským hřištím a na náměstí jsou doplněny odpadkové koše (4ks).

Lavičky i odpadkové koše budou stabilně ukotveny kotevními šrouby, materiál Žár.Zn + dřevo.

Celkem je navrženo 62ks laviček a 4 odpadkové koše.

Dětské hřiště

V souladu se studií jsou navržena 2 menší dětská hřiště ve východně a západně umístěných vnitroblocích. Dopadová plocha z pryžové dlažby (řeší SO komunikace). Hrací prvky musí splňovat kritéria bezpečnosti včetně dopadových ploch. Ve vnitrobloku 11 jsou již instalovány 2 hrací prvky - kolotoč (kolize s chodníkem – bude přemístěn) a skluzavka, která bude zachována. Instalace laviček a odpadkových košů.

Celkem je navrženo 7 hracích prvků (+ 1 přemístěn), dopadová plocha cca 140m².

Hrací prvky:

| | |
|--|-------------------|
| Dětské hřiště I (11. fáze) | |
| dopadová plocha z pryžové dlažby obrubníkem | 80 m ² |
| Nerezová skluzavka - stávající | - ks |
| Kreslicí tabule | 1 ks |
| Pružinová houpačka | 1 ks |
| Překlápěcí pružinovka | 1 ks |
| Dřevěná pružinovka | 1 ks |
| Lavička | 3 ks |
| Odpadkový koš | 1 ks |
| Dětské hřiště II (13. fáze) | |
| dopadová plocha z pryžové dlažby ohraničená obrubníkem | 60 m ² |
| Pružinová houpačka | 1 ks |
| Dřevěná pružinovka | 1 ks |
| Šestihran s ocelovou sítí | 1 ks |
| Lavička | 3 ks |
| Odpadkový koš | 1 ks |

Věšáky na prádlo, klepače

Věšáky jsou umístěny převážně v místech navrhovaných parkovacích stání (v širokých pásech bez zeleně podél bytovky 2312-2315, 2316-2317). Předpokládá se redukce stávajícího počtu, ve vnitroblocích je vždy ponechán prostor pro jejich náhradní umístění v redukované formě (ve vnitrobloku 11 případně upravit umístění 3 habrů tak, aby bylo možné věšáky umístit)

Celkem je navrženo odstranit cca 15ks věšáků na prádlo, náhradně umístit max. 10ks věšáků a 2-4 klepače.

TECHNOLOGICKÝ POSTUP VEGETAČNÍCH ÚPRAV

- Kácení stromů

Kácení některých dřevin lze provést ze země, větší stromy (zejména u bytovek) za pomoci plošiny nebo lezeckými technikami.

Součástí kácení je odstranění pařezů, předpokládá se odfrézování nebo odříznutí pod úroveň terénu, zasypaní kvalitní zeminou a osetí plochy.

Odpad z kácení zdravých stromů lze štěpkovat, větve z prosychajících stromů je s ohledem na možnost infekce nutné spálit. Kácení je nutné provádět v době vegetačního klidu.

- Výsadba stromů a vzrostlých keřů

Před výsadbou stromů je nutné v terénu provést vytyčení podzemních inž. sítí. U výsadeb 4 hlohů před bytovkou 2305-2308 budou použity chráničky (kanalizace + VO). Pro výsadbu budou použity vzrostlé školkařsky připravené stromy s balem, velikost u listnáče obvod kmene 14-16cm (12-14cm), jehličiny výška 150-200cm, vzrostlé keře výška 120-140cm. Vysokokmeny budou mít korunu zapěstovanou v odchodné výšce min. 2,2m. Pro veškeré stromy budou hloubeny jamky odpovídající velikosti balu o objemu 0,4 - 1 m³, s výměnou zeminy 50%. Stromy budou po výsadbě ukotveny 3 frézovanými impregnovanými kůly s pružnými úvazky, pod korunami bude namulčována mísa o ploše cca 1m². Bude provedeno přihnojení (např. kombinovaným hnojivem

) a zálivka v množství 100l/strom. Výsadba vzrostlých stromů je zhruba v termínech jaro (březen-duben) a podzim (říjen-listopad).

- Výsadba keřů

Budou provedeny jako intenzivní zapojené výsadby keřů. Plochy pro keře je nutno před založením výsadby důkladně odplevelit (chemicky mechanicky). Keře budou sázeny do záhonů o vrstvě kvalitní zeminy min. 20cm v nepravidelném trojúhelníkovém sponu, hustota výsadby 2-3 ks/m². Živé ploty do pásu šířky 0,7m v trojsponu 2-3ks/bm. Záhony budou mulčovány borkou ve vrstvě 7cm po slehnutí, výsadby přihnojeny kombinovaným hnojivem v množství 50g/m² a zality (50l/m²). Kontejnerované keře lze vysazovat od jara do podzimu.

- Zakládání trávníku

Založení a rekonstrukce trávníku bude provedeno na předem ohumusované plochy o tl. zeminy min. 20cm. Před založením trávníku je nutné provést kvalitní terénní úpravy s odstraněním veškerého stavebního odpadu a vyrovnaní nerovností. Plochy budou důkladně odpleveleny herbicidním postřikem. Vrchní vrstva půdy musí být před zakládáním dobře zkyplená. Osetí se provede parkovou travní směsí v množství 35g/m², zaseté osivo je třeba jemně zaválcovat. Trávník je nutné zakládat v době s dostatkem přirozené vláhy, při nedostatku vláhy u vzkličeného semene je nutné zajistit závlahu a to v letních měsících téměř denně. První kosení je třeba provést při výšce 6-8cm.

Nejvhodnější termín pro zakládání trávníku je v daných klimatických podmínkách pozdní podzim (až do zámrazu).

Při zakládání a následném ošetřování zeleně budou respektovány normy ČSN 83 9021 – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 – Práce s půdou a ČSN 83 9051 – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Příloha:

Dřeviny k odstranění

Seznam stromů na kácení (příloha k žádosti na kácení)

SEZNAM DŘEVIN K ODSTRANĚNÍ

| číslo v mapě | název česky | průměr kmene (cm) | obvod kmene (cm) | vlastník | důvod ke kácení |
|---|-------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| k.ú. Parbubice, p.č. 2277/1 | | | | | |
| 1 | bříza | 32 | 100 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (chodník u č. 2322) |
| 2 | akát | 40 | 126 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (parkoviště u č.2327) |
| 3 | bříza | 32 | 100 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (parkoviště u č.2333) |
| 4 | bříza | 2x25 | 2x78 | Statutární město Pardubice | proschlá, dožívající, u b.č. 2364 |
| 5 | bříza | 25 | 78 | Statutární město Pardubice | proschlá, dožívající, u b. 2371 |
| 6 | zerav | 20 | 63 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (chodník u multif. hřiště) |
| 7 | bříza | 32 | 100 | Statutární město Pardubice | neperspektivní, nová výsadba, u b. 2305 |
| 8 | hloh | 20 | 63 | Statutární město Pardubice | proschlý, dožívající, u b. 2356 |
| 9-10 | hloh 2ks | 25 | 78 | Statutární město Pardubice | proschlé, dožívající, u b. 2321 |
| 11 | smrk | 25 | 78 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (parkoviště u č.2320) |
| 12-14 | olše 3ks | 20 | 63 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (kont. u výměníku) |
| 15 | borovice | 30 | 95 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (kont. u výměníku) |
| 16-17 | ořešák 2ks | 20 | 63 | Statutární město Pardubice | neperspektivní, nová výsadba, u b. č 2355 |
| 18 | bříza | 26 | 100 | Statutární město Pardubice | proschlá, dožívající, u b. 2372 |
| 19-20 | akát 2ks | 50 | 126 | Statutární město Pardubice | dožívající stromořadí vul.kpt.Nálepky |
| 21 | akát | 40 | 126 | Statutární město Pardubice | dožívající stromořadí vul.kpt.Nálepky |
| 25 | jabloň | 3X15 | 3x47 | Statutární město Pardubice | dožívající u stacionáře |
| 28 | bříza | 20 | 63 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (chodník u č. 2364) |
| 29 | bříza | 2X45 | 2x140 | Statutární město Pardubice | dožívající, stíní bytovku č. 2359 |
| 30 | bříza | 22 | 70 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (chodník u 2368) |
| 31 | hloh | 30 | 95 | Statutární město Pardubice | téměř suchý u č. 2367 |
| 32-33 | hloh 2ks | 20 | 63 | Statutární město Pardubice | nevzhledné, stíněné u č.2364 |
| 34 | bříza | 30 | 95 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (chodník u 2365) |
| 35 | bříza | 20 | 63 | Statutární město Pardubice | nevzhledná u č.2365 |
| 36 | akát | 50 | 157 | Statutární město Pardubice | dožívající stromořadí vul.kpt.Nálepky |
| 37 | akát | 30 | 95 | Statutární město Pardubice | dožívající stromořadí vul.kpt.Nálepky |
| 38 | akát | 50 | 157 | Statutární město Pardubice | dožívající stromořadí vul.kpt.Nálepky |
| 39 | bříza | 22 | 70 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (chodník u 2368) |
| 40 | bříza | 32 | 100 | Statutární město Pardubice | dožívající (u 2373) |
| 41 | ořešák | 20 | 63 | Statutární město Pardubice | neperspektivní, nová výsadba (č. 2373) |
| 42 | hlošina | 2x30 | 2x95 | Statutární město Pardubice | nevzhledná (č.2360) |
| 43 | bříza | 40 | 126 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (parkoviště u č.2362) |
| 44-46 | bříza 3ks | 22 | 70 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (parkoviště u č.2362) |
| keře | | | | | |
| název česky | | plocha (m2) | vlastník | | důvod ke kácení |
| tavolník, tavola, zlatice, bez, jalovec | | cca 250 | Statutární město Pardubice | | stavební úpravy či nevzhledné,dožívající |

Celkem k odstranění 41ks stromů o průměru kmene 15-50cm a cca 280m2 keřů a náletu do 10cm (jednotlivě)

příloha: situace 1:500

SEZNAM STROMŮ K ODSTRANĚNÍ (obvod kmene nad 80cm)

| poř.č. | číslo v mapě | název česky | průměr kmene (cm) | obvod kmene (cm) | vlastník | důvod ke kácení |
|----------------------------|--------------|-------------|-------------------|------------------|----------------------------|---|
| k.ú. Parubice, p.č. 2277/1 | | | | | | |
| 1 | 1 | bříza | 32 | 100 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (chodník u č. 2322) |
| 2 | 2 | akát | 40 | 126 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (parkoviště u č.2327) |
| 3 | 3 | bříza | 32 | 100 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (parkoviště u č.2333) |
| 4 | 4 | bříza | 2x25 | 2x78 | Statutární město Pardubice | proschlá, doživající, u b.č. 2364 |
| 5 | 5 | bříza | 25 | 78 | Statutární město Pardubice | proschlá, doživající, u b. 2371 |
| 7 | 7 | bříza | 32 | 100 | Statutární město Pardubice | neperspektivní, nová výsadba, u b. 2305 |
| 8-9 | 9-10 | hloh 2ks | 25 | 78 | Statutární město Pardubice | proschlé, doživající, u b. 2321 |
| 10 | 11 | smrk | 25 | 78 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (parkoviště u č.2320) |
| 11 | 15 | borovice | 30 | 95 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (kont. u výměníku) |
| 12 | 18 | bříza | 26 | 100 | Statutární město Pardubice | proschlá, doživající, u b. 2372 |
| 13-14 | 19-20 | akát 2ks | 50 | 126 | Statutární město Pardubice | doživající stromořadí v ul.kpt.Nálepky |
| 15 | 21 | akát | 40 | 126 | Statutární město Pardubice | doživající stromořadí v ul.kpt.Nálepky |
| 16 | 29 | bříza | 2X45 | 2x140 | Statutární město Pardubice | doživající, stíní bytovku č. 2359 |
| 17 | 31 | hloh | 30 | 95 | Statutární město Pardubice | téměř suchý u č. 2367 |
| 18 | 34 | bříza | 30 | 95 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (chodník u 2365) |
| 19 | 36 | akát | 50 | 157 | Statutární město Pardubice | doživající stromořadí vul.kpt.Nálepky |
| 20 | 37 | akát | 30 | 95 | Statutární město Pardubice | doživající stromořadí vul.kpt.Nálepky |
| 21 | 38 | akát | 50 | 157 | Statutární město Pardubice | doživající stromořadí vul.kpt.Nálepky |
| 22 | 40 | bříza | 32 | 100 | Statutární město Pardubice | doživající (u 2373) |
| 23 | 42 | hlošina | 2x30 | 2x95 | Statutární město Pardubice | nevzhledná (č.2360) |
| 24 | 43 | bříza | 40 | 126 | Statutární město Pardubice | stavební úpravy (parkoviště u č.2362) |

Celkem k odstranění 23ks stromů o obvodu kmene nad 80cm

Za odstraněné stromy bude provedena náhradní výsadba v rámci regenerace zeleně v počtu 95ks stromů a 2 574keřů.

příloha: situace 1:500

Obsah :

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1

1. Úvodní údaje
2. Technické údaje
3. Technické řešení
4. Závěrem

II. VÝKRESY

| | |
|---|-----|
| SITUACE | 1.2 |
| SCHÉMA ZAPOJENÍ | 1.3 |
| ULOŽENÍ KABELŮ | 1.4 |
| MAJETKOPRAVNÍ SITUACE | 1.5 |
| SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB | 1.6 |

PŘÍLOHA : DOKUMENTACE BOURACÍ PRÁCE (TECHNICKÁ ZPRÁVA + SITUACE)

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvodní údaje

Identifikační údaje

| | |
|--------------|---|
| AKCE : | IPRM Dukla – úprava vnitrobloků fáze č. 11+12+13 Pardubice. |
| STUPEŇ PD : | pro provedení stavby |
| ČÁST PD : | Veřejné osvětlení |
| OBJEDNATEL : | Statutární město Pardubice – Odbor majetku a investic Pernštýnské náměstí 1, 530 21 Pardubice IČ : 002 74 046 DIČ : CZ002 74 046 |
| PROJEKTANT : | E-dir s.r.o. , Kasalice čp.1, 533 41 Lázně Bohdaneč kancelář : Štrossova 291, 530 03 Pardubice. Tel.: 466 616 761, www.edir.cz IČ : 259 95 138 DIČ : CZ259 95 138 Autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb : Ing. Jaroslav Lněnička Specializace elektrotechnická zařízení Osvědčení o autorizaci č. 30127 v seznamu ČKAIT veden pod číslem 0701194 |
| Vypracoval : | Haupt Martin |

Výchozí podklady :

Předané podklady zadavatelem : situace a prohlídka prostoru stavby

Popis inženýrského objektu :

Jedná se o projektovou dokumentaci na veřejné osvětlení (rekonstrukci) v části vnitrobloků (11, 12, a 13. Fáze) v sídlištní části Dukla (mezi ulicemi Artura Krause a Kpt. Nálepky). Na nové (rekonstrukci) veřejného osvětlení budou použita svítidla stejného typu (do 70W) jako stávající a rovněž závěsná výška svítidla v daných prostorách (ulicích) bude zachována (6 a 8m). Stávající typy stožáru s patící budou nahrazeny stožáry bezpaticovými. Použitá svítidla jsou typově shodná s osvětlením okolních prostor (ulic). Způsob a soustava osvětlení bude zachována pouze je upravena rozteč stožárů na vzdálenost max. 32m a dle potřeby doplněny svítidla.

Součástí nového osvětlení bude i kabelové vedení propojující jednotlivé stožáry veřejného osvětlení.

Část elektro: trasa kabelového vedení veřejného osvětlení
a rozmístění svítidel a jejich napojení

Stávající stav

- Osvětlení vnitrobloků (11+12+13. Fáze) mezi ulicemi Artura Krause a Kapitána Nálepky je provedeno svítidly Philips Malaga SGS 101/70W (16ks) a Hellux NMF 401/70W (4ks) - celkem 20ks na stožárech s paticí výšky cca 6m

Stávající kabelové vedení propojující jednotlivé stávající stožáry veřejného osvětlení je provedeno kabely AYKY 4x25mm² uložených v zemi. Kabelové vedení je napojeno ze stávajícího rozváděče RVO29 umístěného v ulici Jilemnického u trafostanice č. 0045 a propojeno s ulicemi Kapitána Nálepky a Lexova.

V rámci nového veřejného osvětlení bude provedena demontáž všech výše uvedených svítidel včetně stožárů veřejného osvětlení. Demontovaná svítidla budou předána provozovateli veřejného osvětlení.

Požadavky na vybavení :

Stožáry ocelové, bezpaticové, třístupňové (ø 159/114/89mm) – celkové délky do 8m
Obloukový výložník, délky vyložení 1500mm, náklon výložníku 2°

Stožáry ocelové, bezpaticové, třístupňové (ø 133/89/60mm) – celkové délky 6,9m
Povrchová úprava stožárů a výložníků žárový zinek

Svítidla do 70W/IP65

Zdroj 1xSON 70W

Závěsná výška svítidla nad zemí 6 a 8m.

Rozvod – kabelem CYKY 4Jx16mm²

Napojení VO :

Napojení osvětlení bude provedeno ze stávajícího osvětlovacího bodu č. 009014 v ulici Artura Krause u č.p. 2369, č. 009017 u č.p. 2372 a propojeno do stávajícího osvětlovacích bodů č. 15 u č.p. 2374 v ulici Lexova, č.21 u č.p. 2360 v ulici Čs. armády. Dále bude provedeno propojení s osvětlením v ulici Kapitána Nálepky u č.p. 2356 a 2357 viz. situace.

2. Technické údaje a výpočty :

Jmenovitá napětí

Jmenovité napětí : 3 PEN stř., 50Hz, 400V/TN-C

Ovládací napětí : 1 PEN stř., 50Hz, 230V/TN-C

Ochrany

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2 v síti "TN":

- čl. A.1 ... Izolací živých částí
- čl. A.2 ... Kryty nebo přepážkami

- Stupeň ochrany neživých částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2,
čl. NA.3, tabulka NA.2 v síti "TN" :

- Normální ... Automatickým odpojením od zdroje
- Doplněná ... Ochrana normální+doplňující pospojování nebo chránič

- Volba stupně ochrany neživých částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2,
čl. NA.2, tabulka NA.1 v síti "TN" :

- Prostor normální i nebezpečný ... ochrana normální
- Prostor zvlášť nebezpečný ... ochrana doplněná

Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením : pojistkami

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000 – 1 ed.2 : viz protokol

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie : 3.stupeň, ČSN 34 16 10

Stanovení třídy osvětlení bylo provedeno dle ČSN CEN/TR 13201-1 dle tabulky NA.1

Komunikace

Skupina světelné situace: **D3**

Třída osvětlení: **CE5**

Formulář se vstupními údaji pro výběr třídy osvětlení viz. příloha technické zprávy.

Energetická bilance : veřejné osvětlení

Stožár ocelový, bezpaticový, třístupňový (ø 159/114/89)- 8m viz. příloha 1 a 2 : 33 ks

Stožár ocelový, bezpaticový, třístupňový (ø 133/89/60)- 6m viz. příloha 3 : 4 ks

Obloukový výložník jednoramenný délky v. 1500/náklon 2° viz.příloha 1 : 32 ks

Obloukový výložník dvouramenný délky v. 1500/úh.r.180°/náklon 2 viz. příloha 2: 1 ks

S- svítidlo výbojkové 70W / IP66 - na výložník : 34 ks

(podrobný popis svítidla viz. příloha TZ – Legenda svítidel)

M- svítidlo výbojkové 70W / IP65 - na stožár : 4 ks

(podrobný popis svítidla viz. příloha TZ – Legenda svítidel)

Zdroj 1xSON 70W : 38 ks

Rozvod - kabel CYKY 4Jx16 mm² : 1 815m

Instalovaný příkon : 3,2 kW

Předpokládaná roční spotřeba : 11 680 kWh.rok⁻¹

3.Technické řešení

Popis :

Napojení osvětlení

Napojení osvětlení bude provedeno ze stávajícího osvětlovacího bodu č. 009014 v ulici Artura Krause u č.p. 2369, č. 009017 u č.p. 2372 a propojeno do stávajícího osvětlovacích bodů č. 15 u č.p. 2374 v ulici Lexova, č.21 u č.p. 2360 v ulici Čs. armády. Dále bude provedeno propojení s osvětlením v ulici Kapitána Nálepky u č.p. 2356 a 2357. Umístění napojovacích bodů viz. situace.

Veřejné osvětlení

Na veřejné osvětlení ve vnitrobloku budou použita svítidla výbojková 70W “S” a “M” (viz. Legenda svítidel) – celkem 38ks. Svítidla “S” budou upevněna na bezpaticových třístupňových stožárech (ø 159/114/89mm) s obloukovým jednoramenným výložníkem délky 1500/náklon 2° (32ks) a na obloukovém dvouramenném výložníku délky 1500/úhel ramen 180°/náklon 2° (1ks). Závěsná výška svítidla 8m. Svítidla “M” budou upevněna na bezpaticových třístupňových stožárech (ø 133/89/60mm) - 4ks. Závěsná výška svítidla 6m. Stožáry se svítilky budou osazena v zeleném pásu podél komunikace a zpevněných ploch.

Kabelové vedení :

Rozvod bude proveden kabelem CYKY 4Jx16mm² uloženým v zemi. Společně s kabelem bude veden zemnicí pásek FeZn 30/4mm pro pospojení stožárů. Na pásek bude pomocí dvou

svorek SR03 připevněn drát FeZn ø 10mm, který bude na stožár připevněn svorkou SP1 a opatřen smršťovací bužírkou barvy zeleno/žluté.

Veřejné osvětlení bude provedeno v prostoru stávající zástavby. Kabelové vedení a osvětlovací body (stožáry) budou umístěny ve vybudovaných místních komunikacích, chodnicích, v zeleném pásu a zpevněných plochách podél komunikace, dle situačního plánu.

Svítidla navrženého typu navazují na osvětlení okolních ulic.

Pro osvětlení jsou použita svítidla s minimálním vyzařováním do „horní polokoule“ – omezení světelného smogu.

Rozmístění a zapojení stožárů veřejného osvětlení viz situace.

V elektro výzbroji stožáru bude osazena pojistka 6A pro jištění svítidla.

Osvětlovací stožáry opatřit ochrannou antikorozií vrstvou a to 10cm nad i pod úrovní terénu.

Dopravní značení umístěné na stávajících stožárech bude přemístěno do shodné situace.

Zásah do stávajícího zařízení (stožáru, rozváděče RVO) veřejného osvětlení smí provádět pouze provozovatel Služby města Pardubic a.s.

" Instalace bude provedena dle požadavků a standardů majitele a správce VO - Smp a.s. - Zásady výstavby veřejného osvětlení na území města Pardubice. Tento předpis je k dispozici na: www.smp-pce.cz ve složce Veřejné osvětlení, Technický předpis."

Zásady výstavby technické infrastruktury určené pro následný převod do majetku města.

Uložení kabelu :

Uložení kabelu - kabel 1kV bude uložen dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, 73 6005

- v chodníku ve hloubce 0,35m – ve vrstvě jemnozrnného písku 8cm pod a nad kabelem a mechanická ochrana kabelu
- ve volném terénu ve hloubce 0,7m ve vrstvě jemnozrnného písku 8cm pod a nad kabelem
- křižování s komunikacemi překopem v hloubce 1m v ohebné korugované chráničce ø 110mm uložených v betonovém loži z betonu B 135
- křižování s komunikacemi protlakem ve hloubce 1,3m v chráničkách ø 110mm. Startovací jáma pro protlačovací zařízení bude provedena v chodníku nebo v zeleném pásu podél komunikace. Přesné umístění startovací jámy bude upřesněno zhotovitelem při realizaci dle místních podmínek.
- při křižování vjezdů do jednotlivých domů bude kabel uložen v min. hloubce 0,7m do ohebných chrániček (dělených chrániček) pr.110mm nebo do žlabů ve vrstvě jemnozrnného písku 8cm pod a nad kabelem (chráničkou)
- při křižování ostatních podzemních vedení bude kabel uložen do dělené chráničky, která bude přesahovat křižované vedení o 1m na každou stranu, nedosahují-li křižované vedení mezi sebou vzdálenosti stanovené ČSN 73 6005
- kabely vedené v místě osazených nebo navržené výsadby stromů ve vzdálenosti menší jak 2m od osy stromu musí být uloženy do chrániček ø 90mm s minimálním přesahem 2m na každou stranu.

- souběh a křižení se spojovými kabely nutno provést dle ČSN

Ochrana kabelů - proti mechanickému poškození zákrytem, provedeným betonovými deskami - cihlami

Označení kabelové trasy - orientačními štítky

Případné podmínky provozovatelů ostatních podzemních zařízení, za kterých je možno stavbu realizovat budou sděleny při vytyčení.

Cizí podzemní zařízení známá při zpracování projektové dokumentace budou zakreslena na společném polohopisném výkresu.

Aby nedošlo k poškození uvedených podzemních zařízení, je nutno před zahájením výkopových prací požádat provozovatele o přesné vytyčení a stavbu provádět dle předaných podmínek.

V případě, že projektované kabelové vedení nebude moci dodržet ČSN 73 6005,33 2000-5-52 ed.2 je nutno kabel uložit tak, aby nebyl vystaven mechanickému, tepelnému nebo agresivnímu poškození.

Uvažované nové kabelové vedení může křížit, nebo být v souběhu s těmito podzemními zařízeními :

- stávající kabely NN - dojde ke křížení a souběhu, které bude provedeno dle ČSN 73 6005
- stávající kabely VN - dojde ke křížení a souběhu, které bude provedeno dle ČSN 73 6005
- stávající kabely v.o. - dojde ke křížení a souběhu, které bude provedeno dle ČSN 73 6005
- stávající vodovod - dojde ke křížení a souběhu, které bude provedeno dle ČSN 73 6005
sloupy veřejného osvětlení budou osazeny min.1m od obrysu vodovodního potrubí.
- stávající kanalizace - dojde ke křížení a souběhu, které bude provedeno dle ČSN 73 6005
- stávající plynovod - dojde ke křížení a souběhu, které bude provedeno dle ČSN 73 6005
základ stožáru bude umístěn 60cm od rozvodu plynu a dle podmínek stanovených ve vyjádření RWE
- stávající parovod - dojde ke křížení a souběhu, které bude provedeno dle ČSN 73 6005
teplovod
- stávající sdělovací kabely - dojde ke křížení a souběhu, které bude provedeno dle ČSN 73 6005, základ pro nový sloup V.O. je možno umístit do těsného souběhu se stávajícími sdělovacími kabely, které budou před zahájením výkopu základu zažlabovány.

S podzemní zařízeními, které zde není uvedeno nedojde ke styku.

Kabelové vedení 1kV musí být provedeno dle ČSN 33 3320, ČSN 332000-5-52 ed.2, ČSN 736005.

Veškeré zemní práce včetně základu pro stožáry budou dle požadavků správců podzemních sítí prováděny ručně s ohledem na stávající podzemní zařízení.

ZÁKONY, PŘEDPISY A NORMY

Dodavatel je odpovědný za to, že veškeré zařízení bude dodáno a instalováno v souladu s českými zákony a předpisy. Součástí dodávky budou všechny nezbytné certifikáty, prokazující bezpečnou použitelnost dodaného zařízení (označení CE podle zákona 22/97

ve znění jeho platných novel apod.). Pro dodávku, montáž a zkoušení a měření zařízení budou použity příslušné platné normy ČSN.

Vazba realizační dokumentace na zákon č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky Zpracovaná dokumentace nenahrazuje dodavatelskou dokumentaci, která je dle zákona č. 22/1997 a doplňujících nařízení vlády potřebná pro prokázání shody pro skupinu strojů, která je funkčně spojena v jeden společně ovládaný celek. Může být dodavatelem nebo autorizovanou osobou použita jako jeden z podkladů pro posouzení

4. Závěrečné údaje

Navržená zařízení (stožáry veřejného osvětlení) a jejich umístění je řešeno tak, aby nebránilo přístupu ani pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Péče o životní prostředí :

- Kabele navrženého typu nepůsobí nepříznivě na životní prostředí při svém uložení v zemi.
- Navrhované materiály nemají vliv na povrchové a podzemní vody.

Odpady :

Se vzniklými odpady je povinen zhotovitel nakládat dle Zákona o odpadech č.185/2001 Sb. v platném znění.

Uzemnění :

- Uzemnění musí vyhovovat ČSN EN 62305 (34 1390) a 33 2000-5-54 ed.2.
- provede se uzemnění jednotlivých stožárů

Údržba zařízení elektro

Údržba el. zařízení musí být prováděna periodicky v intervalech stanovených výrobcí jednotlivých zařízení. Krytí stanovuje ČSN 332000-5-51 ed. 3, ČSN 332000-4-482. El. stroje a přístroje mají mít krytí dle čl. 482.1.3, ČSN 332000-4-482.

Bezpečnost práce :

Bezpečnost obsluhy elektrického zařízení je nutné zajistit tak, aby nedošlo k úrazům a poruchám. Osoby pověřené obsluhou a prací na elektrických zařízeních se musí řídit normami ČSN [EN 50110-1 ed.2](#), [50110-2 ed.2](#). Při montážních pracích zajistit bezpečnost práce předepsanou pro jednotlivé úkony práce a ochranu cizích osob pohybujících se u otevřených výkopů a v blízkosti prováděných montážních prací. Překopy vjezdů opatřit po dobu výkopu mostky.

Veškeré práce elektromontážní musí být provedeny podle platných norem ČSN. Při montáži tak i při provozu musí být dodrženy též bezpečnostní předpisy.

Revize :

Revize elektrického zařízení musí být prováděna ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500 dle ČSN 33 2000-6. Podmínkou zprovoznění je výchozí revize.

Zemní práce :

výkopy musí být prováděny opatrně s ohledem na ostatní podzemní síť. Podchod pod stávající komunikací provést po dohodě s majitelem buď protlakem nebo překopem. Hutnění provádět dle komunikace. Rozměry výkopů jsou uvedeny na výkrese.

Odkaz na ČSN :

Projekt je navržen ve smyslu norem ČSN, zejména pak dle ČSN 331500, ČSN 33 3320, ČSN

332000-1 ed.2, 3, 4-41 ed.2, 4-42, 4-43 ed.2, 4-46 ed.2, 4-47, 4-473, 5-51 ed.3, 5-52 ed.2, 5-523 ed.2, 5-54 ed.2, 7-701 ed.2, 341610, 736005, Těmto a souvisejícím platným normám musí odpovídat provedení elektroinstalace

Krytí elektrického zařízení :

Všechno navržené elektrické zařízení musí mít potřebné krytí požadované příslušnými normami pro dané prostředí. Musí být chráněno před nepříznivými vlivy prostředí a musí být dobře přístupné pro obsluhu a údržbu. U dovážených zařízení musí být zajištěno schválení příslušnou státní zkušebnou. Navržené el. zařízení požadavky norem splňuje.

- Přílohy :
- protokol o určení vnějších vlivů
 - formulář pro výběr třídy osvětlení dle ČSN CEN/TR 13201-1 - 1x A4
 - výkresy a základy navržených stožárů – 3x A4 (přílohy č.1; 2; 3.)
 - Legenda svítidel – 3A4 (přílohy č.4.)
 - vyjádření Služeb města Pardubic a.s.viz. výkres číslo 1.2.

Pardubice 01. 2013

Martin Haupt

P R O T O K O L
O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ
E-dir s.r.o.

V Pardubicích dne 01. 2013

Složení komise :

Předseda (zástupce provozovatele veřejného osvětlení)..... p. Zdeněk Němec

Členové (elektro projektant)..... p. Martin Haupt

Název objektu : **IPRM Dukla – úprava vnitrobloků fáze č. 11+12+13**
 Pardubice.
 - VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- prohlídka na místě stavby a jednání na Sm Pardubic a.s.
- situace, atd...
- zkušenosti z provozu obdobných zařízení

Popis objektu : jedná se o veřejné osvětlení

Rozhodnutí : vnější vlivy byly stanoveny dle ČSN 33 2000-1 ed.2
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Zdůvodnění : vnější vlivy byly stanoveny z důvodu zvýšení bezpečnosti
 provozu

POPIS S URČENÍM VNĚJŠÍCH VLVIVŮ

TRASA KABELU, SVÍTIDLA A STOŽÁRY

- prostory nebezpečné

AB8; AE4; AN3; AQ3; AR4; AS3; BC2;

Působení ostatních vlivů je normální a nejsou uvedeny v protokolu.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 v prostorách nebezpečných a zvláště nebezpečných je zajištěna ochranou normální a doplněnou.

Protokol je vypracován v souladu s ČSN 33 2000-1 ed.2. Po zkušebním provozu je nutné stanovené vlivy potvrdit nebo opravit.

v Pardubicích 01. 2013

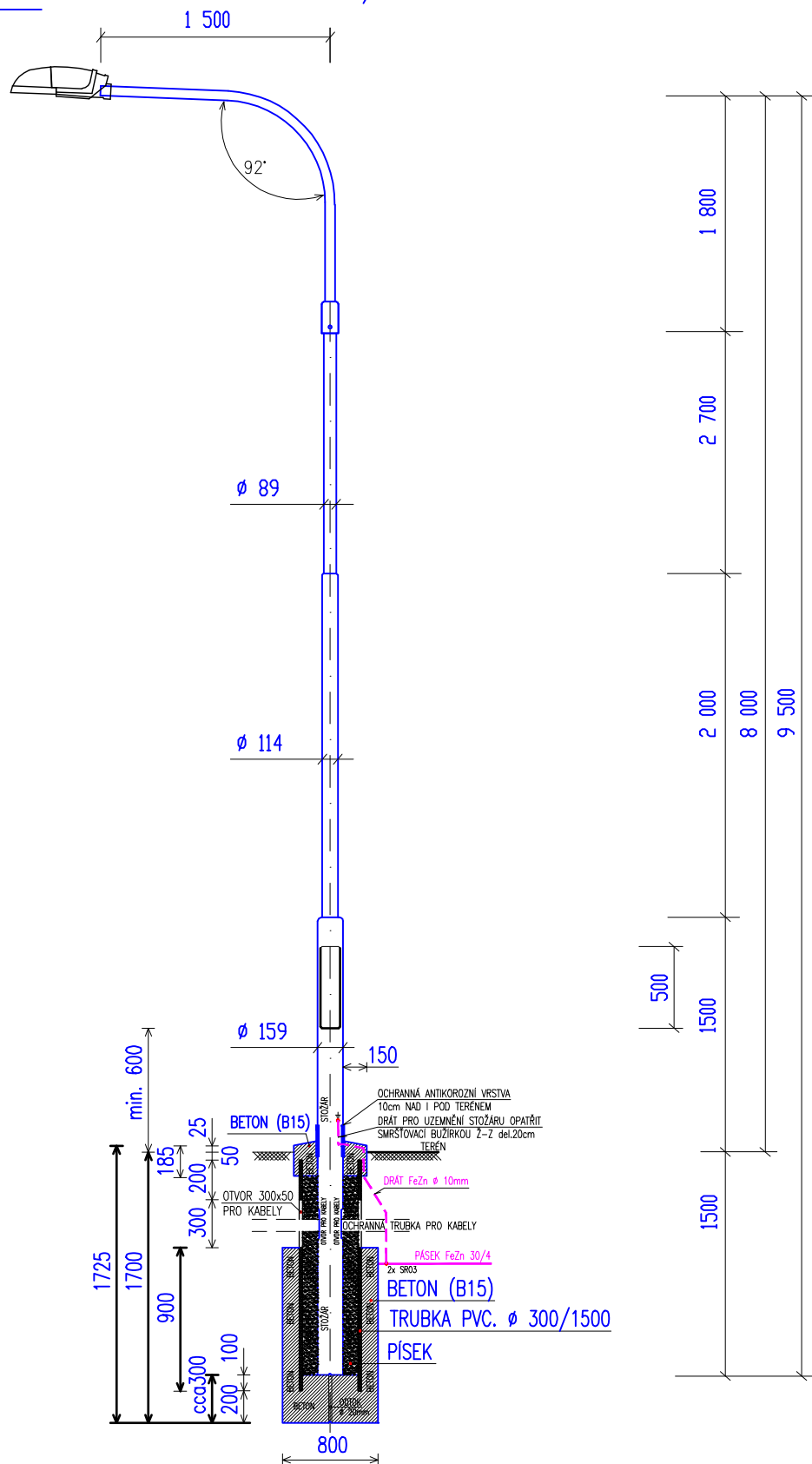
podpis

ČSN CEN/TR 13201-1

Tabulka NA.1 – Vzor formuláře se vstupními údaji pro výběr třídy osvětlení

| | | | | | |
|--|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Formulář pro výběr třídy osvětlení Pce-Dukla, vnitrobloky - Veřejné osvětlení | | | | | |
| Viz tabulka 1 – Skupiny světelných situací | | | | | |
| Uživatel | Hlavní | Motorová doprava | Velmi pomalá vozidla | Cyklisté | Chodci |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Další povolený uživatel | Motorová doprava | Velmi pomalá vozidla | Cyklisté | Chodci |
| | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Nepovolený uživatel | Motorová doprava | Velmi pomalá vozidla | Cyklisté | Chodci |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Typická rychlost hlavního uživatele [km/h] | | > 60 | > 30 a ≤ 60 | > 5 a ≤ 30 | Rychlost chůze |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skupina světelné situace: D3 | | | | | |
| Viz tabulka 2 – Charakteristické parametry | | | | | |
| Konfliktní oblast | | Ano | | Ne | |
| | | <input type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Složitost zorného pole | | Běžná | | Velká | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Náročnost navigace | | Běžná | | Větší než běžná | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Parkující vozidla | | Ano | | Ne | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Riziko kriminality | | Běžné | | Větší než běžné | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Rozpoznání obličeje | | Není potřebné | | Potřebné | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Jas okolí | | Malý | | Velký | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Převládající počasí | | Suché | | Vlhké | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Stavební opatření ke zklidnění dopravy | | Ano | | Ne | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Směrově rozdělená komunikace | | Ano | | Ne | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Druh křižovatky | | Mimoúrovňové | | Úrovňové | |
| | | Vzdálenost křižovatek mezi mosty [km] | | Hustota [počet křižovatek na km] | |
| | | > 3 | ≤ 3 | > 3 | ≤ 3 |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Intenzita silničního provozu, počet vozidel (za den) | | < 7000 | ≥ 7000 a < 15 000 | ≥ 15 000 a < 25 000 | > 25 000 |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Intenzita cyklistického provozu | | Běžná | | Velká | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Intenzita pěšího provozu | | Běžná | | Velká | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Třída osvětlení: CE5 | | | | | |

SVÍTIDLO– "S" DO 70W/IP66



SCHEMA ZÁKLADU PRO STOŽÁR (DO VÝŠKY 8m)

S11.1–S11.7
S11.9, S11.10
S11.12–S11.15
S12.1–S12.4
S12.6–S12.8
S12.10, S12.11
S13.1–S13.11



S– SVÍTIDLO VÝBOJKOVÉ 70W, IP66
(PODROBNÝ POPIS SVÍTIDLA VIZ. PŘÍLOHA TECHNICKÉ ZPRÁVY Č.4)
STOŽÁR BEZPATICOVÝ TŘÍSTUPŇOVÝ (ø 159/114/89mm) CEL.DÉLKA 7,7m
VÝLOŽNÍK JEDNORAMENNÝ, OBLOUKOVÝ– 1500 d.v./ø 60/NÁKLON 2°
POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽÁROVÝ POZINK
ZÁVĚSNÁ VÝŠKA SVÍTIDLA 8m

PŘÍLOHA č.1

SVÍTIDLO– "S" DO 70W/IP66

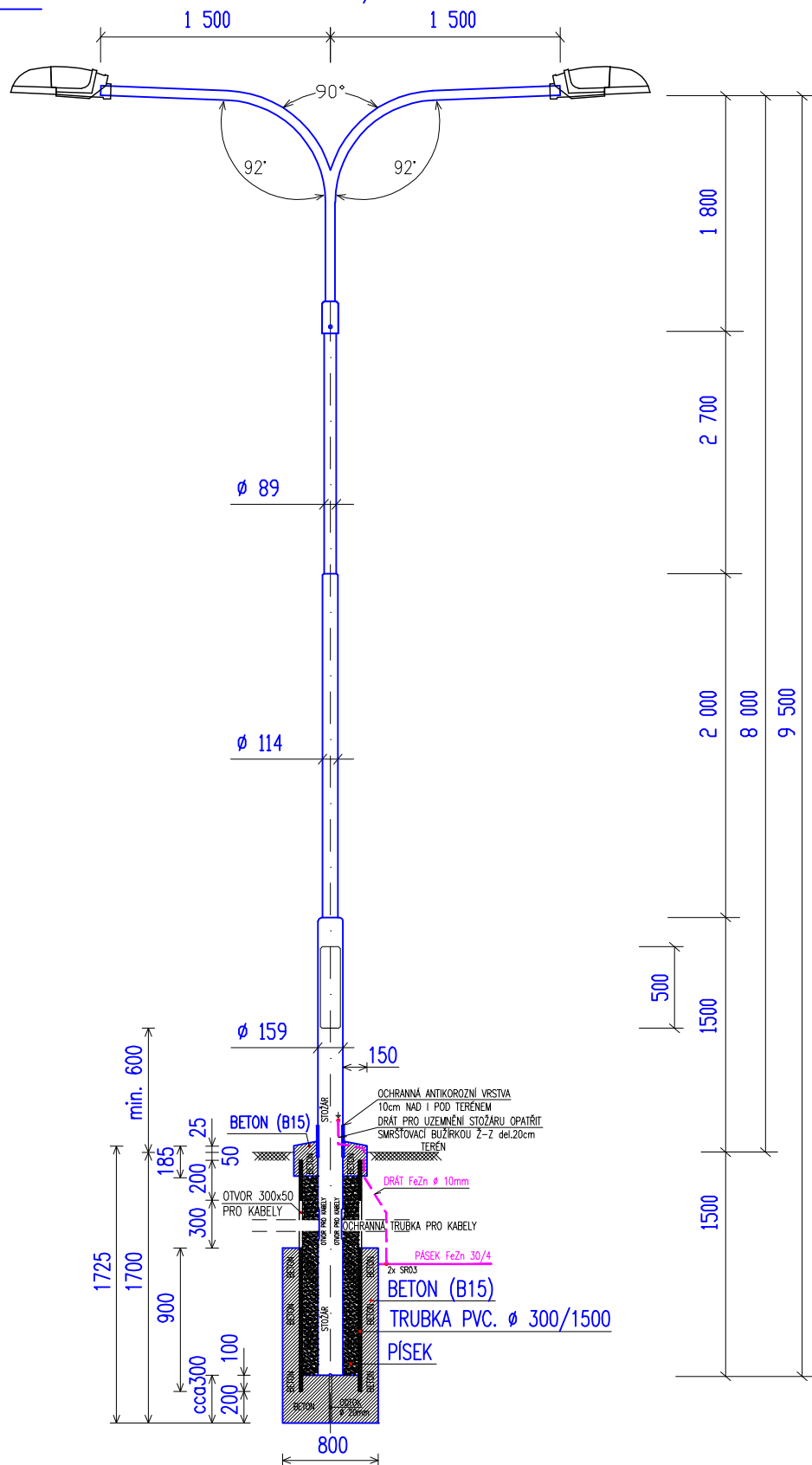



SCHÉMA ZÁKLADU PRO STOŽÁR (DO VÝŠKY 8m)

- S12.2**  2x S– SVÍTIDLO VÝBOJKOVÉ 70W, IP66
 (PODROBNÝ POPIS SVÍTILDA VIZ. PŘÍLOHA TECHNICKÉ ZPRÁVY Č.4)
 STOŽÁR BEZPATICOVÝ TŘÍSTUPŇOVÝ (Ø 159/114/89mm) CEL.DÉLKA 7,7m
 VÝLOŽNÍK DVOURAMENNÝ, OBLOUKOVÝ– 1500 d.v./Ø 60/RAM 180°/NÁKLON 2°
 POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽÁROVÝ POZINK
 ZÁVĚSNÁ VÝŠKA SVÍTIDLA 8m

SVÍTIDLO – "M" DO 70W/IP65

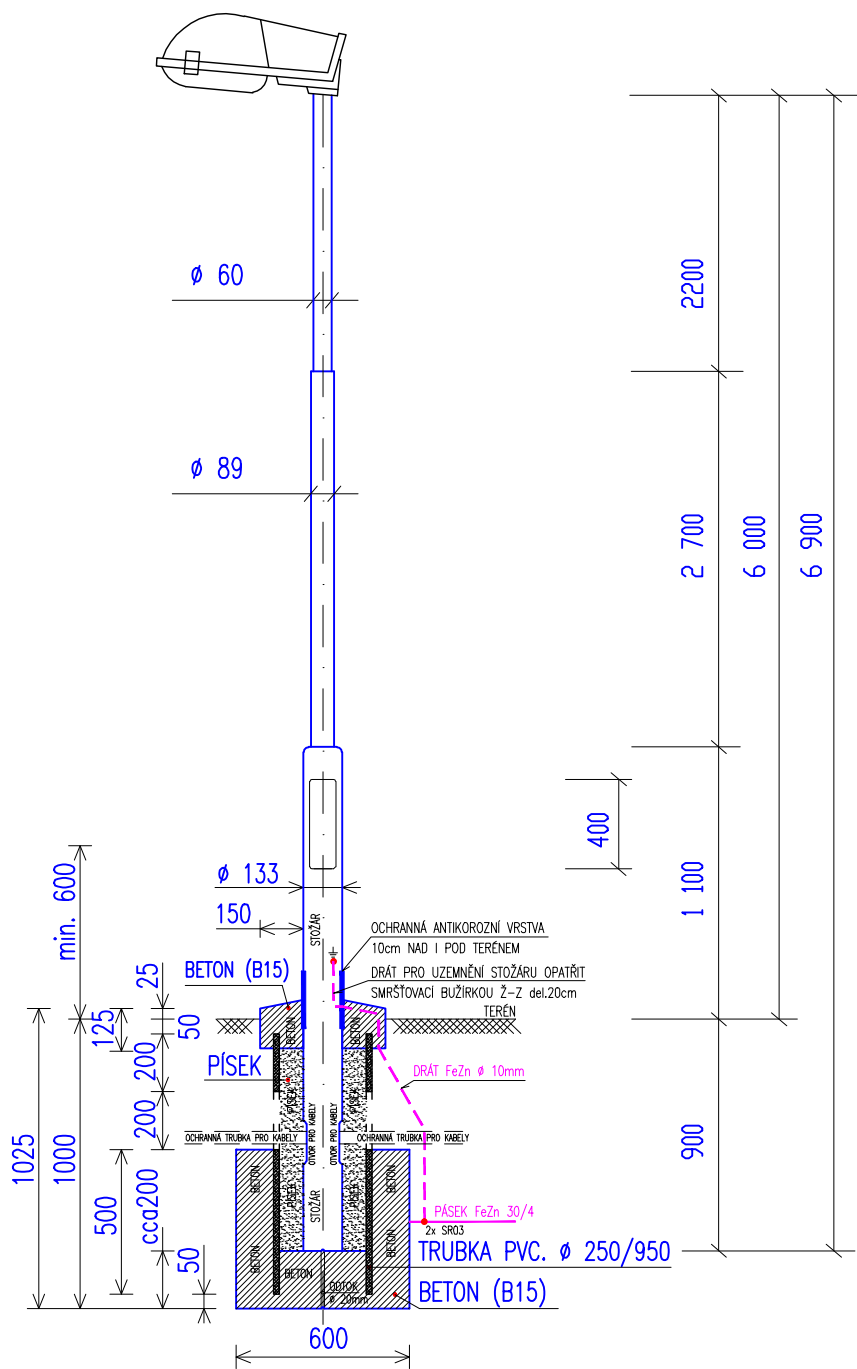


SCHÉMA ZÁKLADU PRO STOŽÁR (DO VÝŠKY 6m)

M11.8, M11.11
M12.5, M12.9



M- SVÍTIDLO VÝBOJKOVÉ 70W, IP65
(PODROBNÝ POPIS SVÍTIDLA VIZ. PŘÍLOHA TECHNICKÉ ZPRÁVY Č.4)
STOŽÁR BEZPATICOVÝ TŘÍSTUPŇOVÝ (Ø 133/89/60mm) CEL.DÉLKA 6,9m
POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽÁROVÝ POZINK
ZÁVĚSNÁ VÝŠKA SVÍTIDLA 6m

LEGENDA SVÍTIDEL

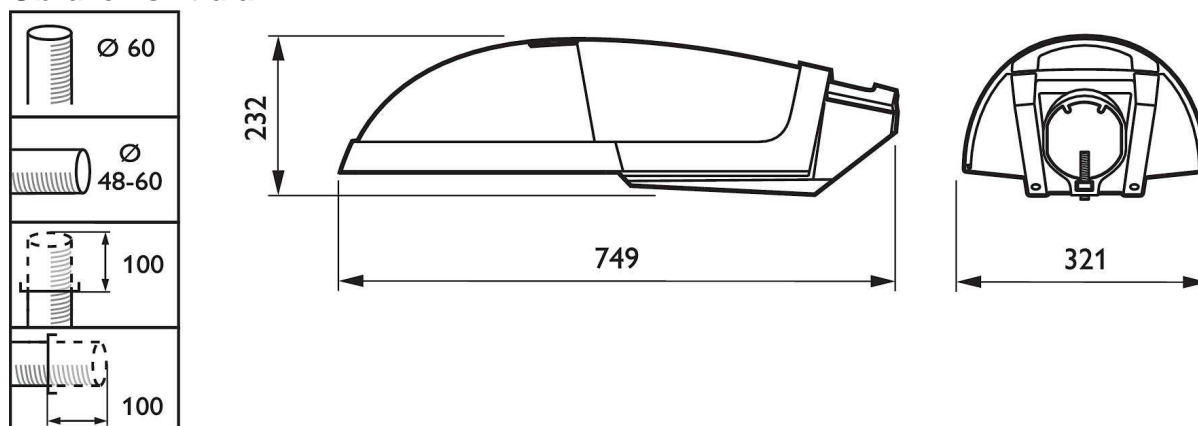
- SVÍTIDLA PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

SVÍTIDLO PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

- na výložník

Svítidlo: S..

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Světelný zdroj: | výbojka 70W |
| Příkon: | 80 W |
| Předřadník: | elektromagnetický (nízkoztrátový) |
| Optika: | fasetová polouzavřená |
| Kryt optiky: | ploché sklo |
| Barva: | šedá (RAL 7035) |
| Kratí: | IP66 |
| Rozměr: | 749/321/232mm d.š.v |
| Váha: | 8,4 kg |

Obrázek svítidla:**Popis:**

Tělo svítidla je robustní, z hliníku litého pod tlakem. Svítidlo s vrchním přístupem k elektrické části bez potřeby nářadí – díky jednoduchému ergonomickému klipu. Po otevření elektrické části zůstane vrchní kryt spojen pevně se svítidlem (otevření odklopením). Difuzor svítidla bude tvořen tepelně tvrzeným plochým sklem. Stupeň krytí svítidla bude minimálně IP66. Optika svítidla bude tvořena velmi přesným hliníkovým reflektorem. Svítidlo bude osazeno vysokotlakou sodíkovou výbojkou 70W. Svítidlo umožňuje výměnu výbojky i údržbu elektrické výbavy bez použití nářadí. Svítidlo umožňuje univerzální montáž – jak na dřív, tak výložník a má horní přístup k elektrické části. Svítidlo umožňuje přesné nastavení světelného vyzařování díky polohování výbojky – minimálně 5 poloh vertikálně tak, aby při údržbě svítidla nebylo možné změnit náhodou pozici výbojky. Úhel naklopení svítidla lze nastavit 0-15°. Elektrická výbava svítidla bude osazena v tzv. gear boxu, který lze bez použití nářadí odpojit a vyndat ze svítidla.

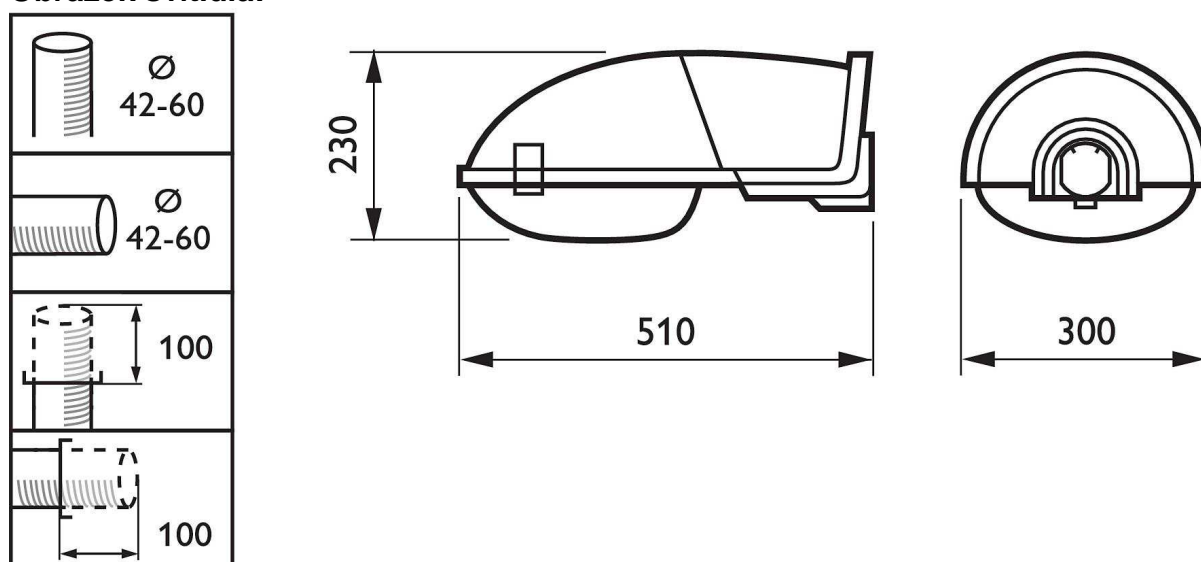
SVÍTIDLO PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

- na stožár

Svítidlo: M..

| | |
|-----------------|---------------------|
| Světelný zdroj: | výbojka 70W |
| Příkon: | 80 W |
| Kryt optiky: | polykarbonátový |
| Barva: | šedá (RAL 7035) |
| Krytí: | IP65/43 |
| Rozměr: | 510/300/230mm d.š.v |
| Váha: | 2,24 kg |

Obrázek svítidla:



Popis:

Tělo svítidla bude z odolného polykarbonátu s odděleným prostorem s elektrickou výbavou (stupeň krytí alespoň IP43) a prostorem optiky (stupeň krytí alespoň IP65). Svítidlo bude mít vypouklý polykarbonátový difuzor. Kryt elektrické výbavy nelze po odšroubování jednoduše odstranit – zůstane vyset nejméně na bezpečnostním lanku. Svítidlo bude osazeno vysokotlakou sodíkovou výbojkou 70W. Svítidlo umožňuje univerzální montáž – jak na dřík, tak výložník a má horní přístup k elektrické části. Svítidlo umožňuje výměnu výbojky bez použití náradí.